

3VL塑壳断路器

产品样本 · 2009



Sentron

Answers for industry.

SIEMENS

SENTRON 开关和保护装置

- 塑壳断路器



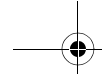
技术部分

概述

- 1/2 [3VL 塑壳断路器 \(至 1600 A\)](#)
- 通用数据
- 1/4 结构
- 1/12 电子式脱扣器 (ETU)
- 1/17 技术数据
- 项目规划辅助工具
- 1/22 特性曲线
- 1/23 尺寸图
- 1/88 电路图
- 1/91 更多信息

选型部分

- 2/1 快速选型
- 2/2 3 极
- 2/16 4 极
- 2/32 选件
- 2/34 附件 / 备件



SENTRON 开关和保护装置 - 塑壳断路器

介绍



VL630/3VL5



VL800/3VL6



VL1250/3VL7



VL1600/3VL8

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

252 - 630

320 - 800

400 - 1250

640 - 1600

3

4

3

4

3

4

3

4

690

600

690

--

--

690

--

690

--

✓

✓

✓

✓

✓

✓

--

✓

✓

--

✓

✓

--

✓

✓

--

✓

✓

--

✓

✓

--

✓

✓

190

279

102

138

253

279

102

138

190

406

114

151

253

406

114

151

229

406

152

207

305

406

152

207

229

406

152

207

305

406

152

207

65/65

45/45

35/26

25/20

20/10

32/32

--

--

25

20

65/65

50/50

35/26

25/20

20/10

--

--

25

20

65/35

50/25

35/26

25/20

20/10

--

--

25

20

65/35

50/25

35/26

25/20

20/10

--

--

25

20

100/75

70/70

50/38

40/30

30/15

32/32

32/32

--

50

30

100/75

70/70

50/38

40/30

30/15

--

--

--

50

30

100/75

70/35

50/38

40/30

30/15

--

--

--

50

30

100/50

70/35

50/38

40/30

30/15

--

--

--

50

30

200/150

100/75

75/50

50/38

35/17

32/32

32/32

30/30

65

35

200/150

100/75

75/50

50/38

35/17

--

--

--

65

35

200/100

100/50

75/50

50/38

35/17

--

--

--

65

35

200/100

100/50

75/50

50/38

35/17

--

--

--

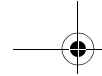
65

35

4) 直流分断应用时, 需要考虑每个电路的最大允许直流电压, 参见 1/16。

5) 额定电流 $I_n \geq 25$ A。

6) 在每个 IEC 断路器标牌上标注了 NEMA 分断能力。

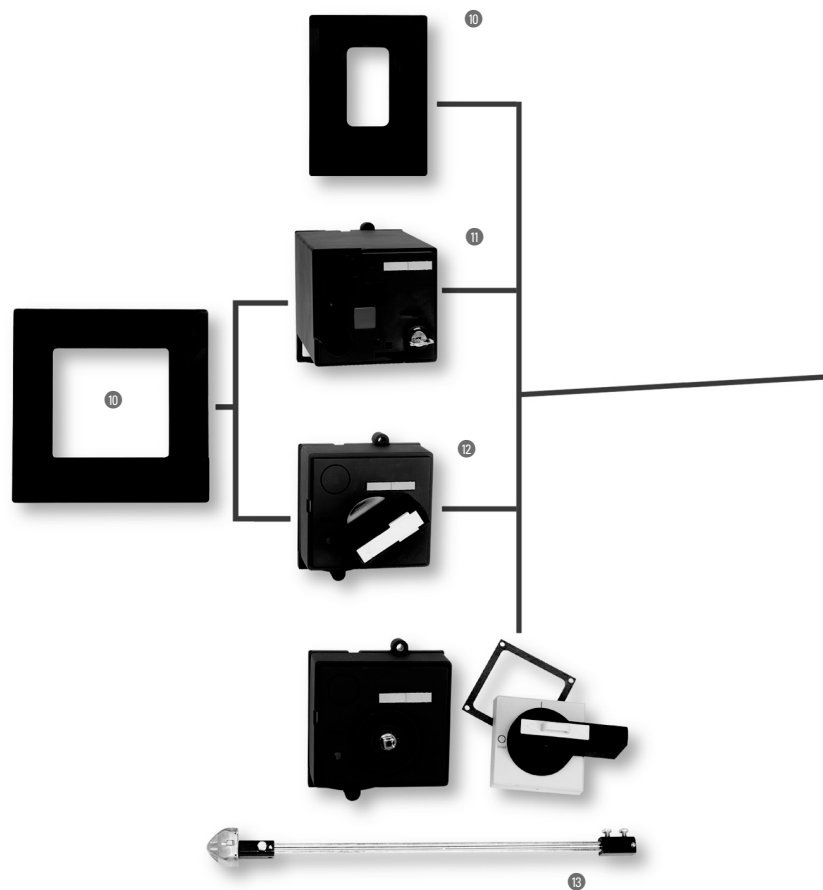


3VL 塑壳断路器

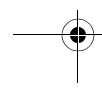
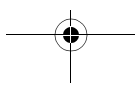
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

通用数据

结构

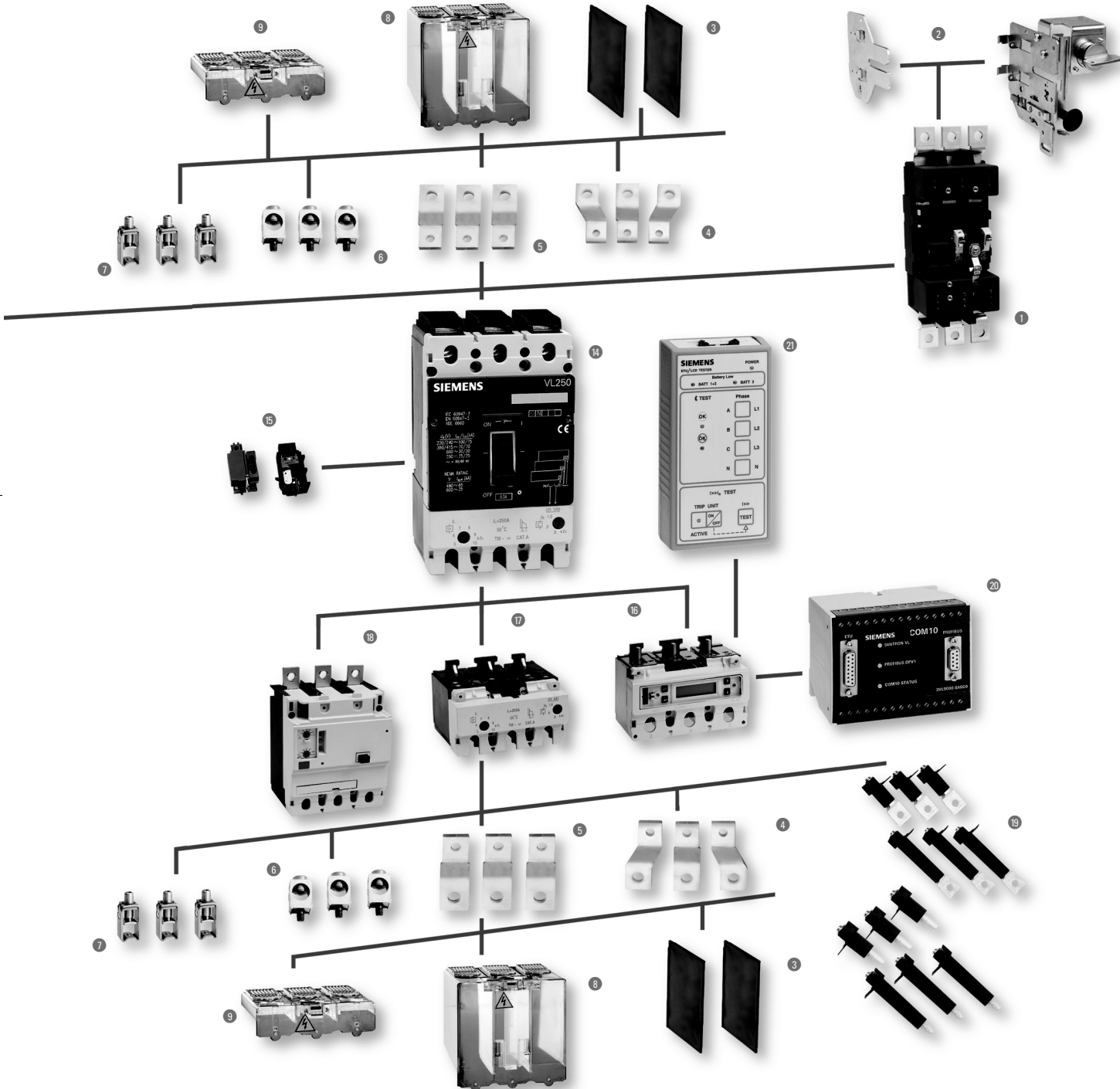


- ① 抽出式 / 插入式底座
- ② 抽出式断路器侧墙
- ③ 相间隔板
- ④ 扩口正面母排连接件
- ⑤ 母排加长件
- ⑥ 多路进线端子, 铝或铜
- ⑦ 铜端子盒
- ⑧ 加长端子盖
- ⑨ 标准端子盖
- ⑩ 防护框 / 柜门开孔面框
- ⑪ 弹簧储能电动操作机构
- ⑫ 正面旋转操作机构
- ⑬ 门耦合旋转操作机构
- ⑭ SENTRON 3VL 断路器
- ⑮ 内部附件
- ⑯ 电子式过电流脱扣器
- ⑰ 热 / 磁式过电流脱扣器
- ⑱ RCD 模块
- ⑲ 背面端子 - 扁平 and 圆形
- ⑳ PROFIBUS DP COM10 通讯模板
- ㉑ 电子式脱扣器手动测试仪



3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

通用数据



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

- 额定电流范围 16 A - 1600 A
- 各种规格具有不同的分断能力

N	标准型（40 - 50 kA）
H	高分断型（70 kA）
L	极高分断型（100 kA）

- 温度在 50 °C 时，仍无须降容或无性能损失
- 电子式过电流脱扣器，160 A (VL160)，时间选择性保护和接地故障保护
- 两类内部附件
- 外部附件齐全，例如用于铝制电缆的接线端子也可提供

所有断路器都是与集成过电流脱扣器一起成套供应的。SENTRON VL160X 至 VL1600 断路器提供母排连接件或端子盒（最高达 400 A；参见第 1/10 页的“主连接，基本设备和选件”）。辅助开关 / 报警开关或辅助脱扣器均可由用户现场改装，也可根据需要由工厂装配。

电流分断能力被注明在各断路器的前部。

- 标准分断能力：
 $I_{cu} = 40 - 50 \text{ kA}$ ，AC 50/60 Hz 380/415 V 时
- 高分断能力：
 $I_{cu} = 70 \text{ kA}$ ，AC 50/60 Hz 380/415 V 时
- 极高分断能力：
 $I_{cu} = 100 \text{ kA}$ ，AC 50/60 Hz 380/415 V 时

标准和规格

SENTRON 3VL 断路器符合下列标准：

IEC 60947-1, EN 60947-1,
DIN VDE 0660, Part 100,
IEC 60947-2, EN 60947-2,
DIN VDE 0660, Part 101.

隔离特性符合标准 IEC 60947-2、EN 60947-2 断开功能（主控开关），符合 EN60204 或 DIN VDE 0113 标准。

SENTRON 3VL 断路器与可锁定的旋转操作机构（红 - 黄）和端子盖组合，可用作主控开关和急停开关。

有关其它标准，请向西门子公司咨询。

电动机保护用断路器的过电流脱扣器还符合 IEC 60947-4-1、DIN VDE 0660、Part 102 标准。

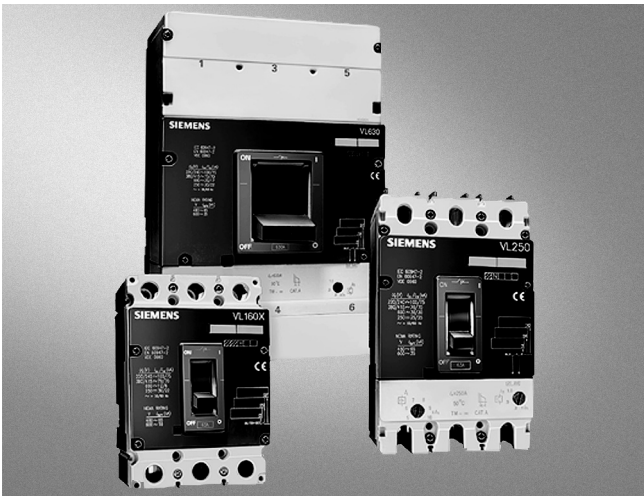
VL160X 至 VL400 断路器可以安装一个 SENTRON 3VL RCD 模块。因此，它们符合 IEC 60947-2 Annex B 规范。

SENTRON 3VL RCD 模块符合 IEC 61000-4-2 至 61000-4-6、IEC 61000-4-11 和 EN 55011 B 级（相当于 CISPR 11）中关于电磁兼容性的要求。

防护等级

断路器
面框
端子盖
带正面旋转操作机构
带门耦合旋转操作机构
带电动操作机构
带电动操作机构和柜门开孔面框
插入式 / 抽出式

IP20
IP40
IP30
IP40
IP65
IP30
IP40
IP20



连接

SENTRON VL160X - VL160 系列断路器配有输入和输出盒式端子，适用于多股导线、铜排以及带终端套管的导线和用于扁平连接器的螺钉型端子。另外，提供供 VL630 - VL1600（630 A - 1600 A）用的多种进线端子。

对于铜排或电缆的螺钉型端子来说，可为 SENTRON VL160X - VL1600 断路器提供合适的附件。

SENTRON VL160X - VL1600 断路器可配装母排连接件。这些母排连接件是为连接标准化母排而设计的，并可用于正面连接或背面连接。SENTRON VL1600 断路器提供有正面母排连接件。

该系列断路器的进线和出线连接可任意选择。而技术参数不变。带 RCD 模块的断路器可从顶部或底部进线。

与进线端连接的未绝缘导线必须在灭弧室上方飞弧距离范围内进行绝缘。可使用相间隔板或端子盖。

对于 SENTRON VL160X - VL1600 系列断路器，内部附件（辅助脱扣器，辅助开关和报警开关）的连接件提供端子螺钉。

可以轻松方便地直接连接所有 SENTRON 3VL 断路器的辅助脱扣器（分励脱扣器和欠压脱扣器）、辅助开关和报警开关。

弹簧储能电动操作机构始终装有端子。旋转操作机构的辅助开关始终提供有连接导线。

SENTRON VL160X 断路器

SENTRON VL160X 断路器的主要部件是三个带输入和输出端子的导电回路。静触头和动触头配置的方式能使触头的磁斥在短路条件下得到利用。该系列断路器结合灭弧室一起使用，生成一个动态阻抗，该动态阻抗通过减少 I^2t 和 I_p 能量实现了限流性能。

脱扣器在工厂装配，并且在各极中设计有固定值或可调的过载脱扣器和固定值短路脱扣器。

断路器设有自由脱扣机构。

在断路器操作机构的右边和左边均设有双隔离辅助室，用于辅助脱扣器和辅助开关。

3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

SENTRON VL160 - VL630 断路器

电流回路布置、触头配置和分断机构布置均与 SENTRON VL 160X 系列断路器相同。

SENTRON VL160 - VL630 脱扣器具有以下特点：

- 提供有热磁式脱扣器和电子式脱扣器。
- 热磁式脱扣器的过载脱扣器和短路脱扣器均可调整。

SENTRON VL800 - VL1600 断路器

电流回路布置和分断机构布置与 SENTRON VL160X - VL630 系列断路器相同。

SENTRON VL800 - VL1600 断路器系列只有电子式脱扣器。

对于所有配有电子式脱扣器的 SENTRON 3VL 系列断路器来说，电流互感器与脱扣器置于同一外壳中。它们将一个与负荷电流成正比的信号提供给电子式过电流脱扣器。

所有带有电子脱扣器的 SENTRON 3VL 断路器都可测量实际 r.m.s. 电流。这是一种最为精确的测量方法。以这种方式测量可确保当配电系统中有谐波时能够精确地测量电流值。

过电流脱扣器系统

客户可以使用专用工具更换过电流脱扣器系统。

如果在断路器中已安装电子式过电流脱扣器，则建议使用 3VL9 000-8AK00 功能测试仪进行测试。

1. SENTRON VL160X - VL630 断路器的过电流脱扣器系统 - 热磁式

过电流脱扣器和短路保护脱扣器均是借助双金属或电磁线圈来实现的。这些脱扣器可提供整定值固定型和整定值可调型。

线路保护用 4 极断路器具有两种过电流脱扣器，一种是可在所有 4 极中提供过电流保护，另一种是在第 4(N) 极中不带过电流保护。根据规格的不同，断路器中第 4(N) 极的脱扣器可整定在三相主电路电流 60% 或 100%。

起动器组合用断路器通常与电动机型接触器和匹配的过载继电器组合使用。

负荷隔离开关配有一个集成的短路自保护系统。因此，无需使用后备熔断器。

负荷隔离开关没有过载保护功能。4 极负荷隔离开关在第 4(N) 极中不设有短路脱扣器。

2. SENTRON VL160 - VL1600 断路器的电子式过电流脱扣器 ETU

电子式过电流脱扣器系统由下列部件组成：

- 3 个电流互感器
- 带微处理器的电子测量装置
- 内部电源，无需外部辅助电压
- 脱扣线圈

线路保护用 4 极断路器具有两种过电流脱扣器，一种是可在所有 4 极中提供过电流保护，另一种是在第 4(N) 极中不带过电流保护。

根据规格的不同，第 4(N) 极中的脱扣器整定在三相主电路电流的 50%，以便保证导电截面减小的 N 极的安全。对于 LCD ETU 脱扣器，N 极保护可从 50% 调整到 100%，或者关断。

SENTRON VL160 和 VL250 的脱扣线圈安装在左侧附件盒中。

电子式过电流脱扣器的保护功能无需辅助电压进行维护。电子式脱扣器通过断路器内部电流互感器进行供电。

电子脱扣器必须通电以便进行参数设置。此时至少需要断路器额定电流 I_n 的 20% 的负载电流。如果没有该负载电流，则需要通过 3VL9 000-8AP00 电池或 3VL9 000-8AK00 功能测试仪提供辅助电源。对于具有通讯能力的断路器，其脱扣器通过 COM10 进行供电。

在电子式过电流脱扣器模块的输出处设有一个脱扣电磁线圈。在发生过载或短路时，该脱扣电磁线圈使断路器脱扣。

RCD 模块

- 易于安装
- 用于 SENTRON VL160X 断路器的侧向组件安装配件，符合标准 DIN 50023，订货号 3VL9 112-5GB30/ 3VL9 112-5GB40
- 使用脱扣按钮启动被测集成 RCD 模块的功能
- 突出复位 / 脱扣按钮（防止断路器在复位 / 脱扣按钮复位之前重新合闸）
- 断路器远程脱扣回路无需其它外部电源（SENTRON VL160 - VL400 断路器）
- LED 显示，对 RCD 模块进行可视化监控
 - 绿色
 - $\leq 25\% I_{\Delta n}$ of $I_{\Delta n}$
 - 绿色 + 黄色
 - $25\% < I_{\Delta n} = 50\% \times I_{\Delta n}$
 - 绿色 + 黄色 + 红色
 - $I_{\Delta n} \geq 50\% \times I_{\Delta n}$
- 用于 VL160 - VL400 的 RCD 报警开关（转换触头），可指示 RCD 模块的脱扣动作
- 690 V AC 应用
- “切断电源功能”可进行电气性能测试，无需拆除电缆
- 增设 RCD 模块不会影响断路器的功能特性
- 内部电源，无需外部电压（电路图部分参见 1/91）。

缩写（功能）

L	= 长延时	= 过载保护
S	= 短延时	= 短路短延时保护
I	= 瞬时	= 短路瞬时保护
N	= N 极保护	= 零序保护
G	= 接地故障	= 接地故障保护

L、S、I、N、G 命名根据标准 IEC 60947-2 附录 K

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

通用数据

VL160 - VL1600 过流脱扣器 - 功能概述

补充订货号	脱扣器	系统保护	电机保护	启动器保护	发电机保护	功能	设定选项				
							L	S ¹⁾		I ¹⁾	G
							过载保护 $I_r = \times I_n$	短路短延时保护 $I_{sd} = \times I_r$ $t_{sd} [s]$		短路瞬时保护 $I_l = \times I_n$	接地故障保护 $I_g = \times I_n$
DK	M			✓		I				7-15	
DC	TM ²⁾	✓				LI	0.8-1			5-10	
EJ	TM ²⁾	✓				LI	0.8-1			5-10	
EC	TM ²⁾	✓				LIN	0.8-1			5-10	
EM	TM ²⁾	✓				LIN	0.8-1			5-10	
AP	ETU 10 M ³⁾		✓		✓	LI	0.4-1			1.25-11	
AB	ETU 10	✓				LI	0.4-1			1.25-11	
BA	ETU 10	✓				LIN	0.4-1			1.25-11	
AC	ETU 12	✓				LIG	0.4-1			1.25-11	1
BD	ETU 12	✓				LING	0.4-1			1.25-11	1
AE	ETU 20	✓			✓	LSI	0.4-1	1.5-10	0-0.5	11	
BF	ETU 20	✓			✓	LSIN	0.4-1	1.5-10	0-0.5	11	
AG	ETU 22	✓			✓	LSIG	0.4-1	1.5-10	0-0.5	11	1
BH	ETU 22	✓			✓	LSING	0.4-1	1.5-10	0-0.5	11	1
AS	ETU 30 M ³⁾		✓		✓	LI	0.4-1			6/8/11	
CP	LCD ETU 40 M ³⁾		✓		✓	LI	0.4-1			1.25-11	
CH	LCD ETU 40	✓				LI, LSI	0.4-1	1.5-10	0-0.5	1.25-11	
CJ	LCD ETU 40	✓				LI, LSIN	0.4-1	1.5-10	0-0.5	1.25-11	
CL	LCD ETU 42	✓				LSIG	0.4-1	1.5-10	0-0.5	1.25-11	0.4-1 ⁴⁾
CM	LCD ETU 42	✓				LSIG	0.4-1	1.5-10	0-0.5	1.25-11	0.4-1 ⁴⁾
CN	LCD ETU 42	✓				LSIG, LSING	0.4-1	1.5-10	0-0.5	1.25-11	0.4-1 ⁴⁾

补充订货号	脱扣器	热像图	相位故障保护	具有通讯能力	接地故障保护	极数	N 级保护 ¹⁾	I ² t (ON/OFF)	脱扣等级 (t _C)	时滞等级 (t _R)	热磁脱扣器	电磁脱扣器	电子脱扣器	LCD 显示
DK	M					3						✓		
DC	TM ²⁾	✓				3					✓			
EJ	TM ²⁾	✓				4					✓			
EC	TM ²⁾	✓				4	60 %				✓			
EM	TM ²⁾	✓				4	100 %				✓			
AP	ETU 10 M ³⁾	✓	40 % I _R			3			10				✓	
AB	ETU 10	✓				3				2.5 - 30			✓	
BA	ETU 10	✓				4	50/100 %			2.5 - 30			✓	
AC	ETU 12	✓			a	3		✓		2.5 - 30			✓	
BD	ETU 12	✓			b	4	50/100 %	✓		2.5 - 30			✓	
AE	ETU 20	✓				3		✓					✓	
BF	ETU 20	✓				4	50/100 %	✓					✓	
AG	ETU 22	✓			a	3		✓					✓	
BH	ETU 22	✓			b	4	50/100 %	✓					✓	
AS	ETU 30 M ³⁾	✓	40 % I _R			3			10, 20, 30				✓	
CP	LCD ETU 40 M ³⁾	✓	5-50% I _R	✓		3			5, 10, 15, 20, 30				✓	✓
CH	LCD ETU 40	✓		✓		3		✓		2.5 - 30			✓	✓
CJ	LCD ETU 40	✓		✓		4	50 - 100 % OFF	✓		2.5 - 30			✓	✓
CL	LCD ETU 42	✓		✓	a	3		✓		2.5 - 30			✓	✓
CM	LCD ETU 42	✓		✓	a/c	3		✓		2.5 - 30			✓	✓
CN	LCD ETU 42	✓		✓	b	4	50 - 100 % OFF	✓		2.5 - 30			✓	✓

接地故障保护

- a 矢量和电流 (3 线制)
b 矢量和电流 (4 线制)
c 用于直接检测互感器星形接地点的接地故障电流

- 1) 取决于规格
2) TM, 至 I_n = 630 A
3) 电机保护, 至 I_n = 500 A
4) t_g 0.1-0.5s



3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

内部附件（辅助开关、欠压脱扣器、分励脱扣器）

SENTRON 3VL 断路器可与整机一起提供内部附件（例如辅助开关、欠压脱扣器或分励脱扣器）。可用型号，请参见表中订货号补充。

固定式、插入式或抽出式

固定式断路器为基本型号。它们通过选配适当的安装部件可容易地改装成插入式或抽出式断路器。该配件含有插入式断路器用的刀形触头、联锁销和端子盖。抽出式断路器配件还包括侧盖和一个移动机构。即使安装有面框，它仍可通过摇手柄，进行闭门抽出。

执行器

SENTRON 3VL 断路器在其基本类型中都含有扳动手柄操作机构，该操作机构也可用作位置指示器。此外，其不仅显示合闸（ON）和分闸（OFF），还显示自由脱扣（TRIPPED）位置。

如果内部脱扣机构是通过过电流脱扣操作（例如过载或短路等）而动作，则扳动手柄处于自由脱扣（TRIPPED）位置。由欠压脱扣器或分励脱扣器引起的动作，也将使扳动手柄处于自由脱扣（TRIPPED）位置。在断路器可进行重合闸之前，扳动手柄必须移到分闸 / 复位（OFF/RESET）位置。这样可以对断路器的内部脱扣机构进行复位，并对主触头进行重新合闸，见图示。

扳动手柄加长件将随 SENTRON VL1250 和 VL1600 断路器一起提供。对于 SENTRON VL400 - VL800 断路器来说，如有需要，该附件将单独订货。

正面旋转操作机构

这些操作机构直接安装于断路器的正面，并且将扳动手柄动作从直线运动形式变成旋转形式。

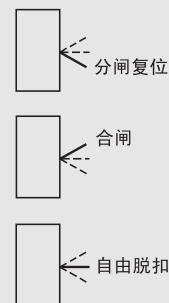
对于带超前动作辅助开关的断路器来说，可提前提供欠压脱扣器电源，这将使断路器可以闭合。

门耦合旋转操作机构（完整操作机构）

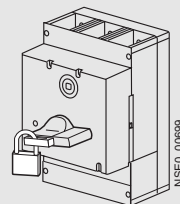
如果断路器安装在控制柜和配电板内，则断路器还提供有门耦合旋转操作机构和移动式盖。这些机构是整套提供的，包括铰接轴机构。

分断状态指示及复位（RESET）位置，对扳动机构适用的也同样适用于旋转操作机构。操作杆的位置指示状态。

使用合适的挂锁可以将所有的旋转操作机构锁定在“OFF”位置上。因此，所有装有这些操作机构和相应端子盖的 SENTRON 3VL 断路器都可用作主开关。装有这些操作机构和相应端子盖的 SENTRON 3VL 断路器都可用作主开关。



扳动手柄操作机构的位置



通过一个挂锁保护旋转操作机构

电动储能操作机构

SENTRON VL160X - VL1600 断路器（规格为 160 - 1600 A）可安装电动机操作机构，用于远程操作合闸和分闸。

对于 SENTRON VL160X-VL800 断路器，可提供预储能的电动操作机构（用于同步操作），最大合闸速度 $t_E \leq 100$ ms。

对于 SENTRON VL160X、VL160、VL250、VL1250 以及 VL1600 可提供不预储能的电动操作机构用于远程分合闸。

所有电动储能机构均提供一个挂锁锁定装置。对于带储能特性的电动操作机构还提供安全锁选项。

这些锁定装置可用于操作机构的电气闭锁和机械闭锁。

所有远程操作机构都装有手动操作功能，以便进行维护。

用于 VL160X - VL800 以及用于 VL1250 和 VL1600 的电动储能操作机构内部各配有一个浮动触头 (NO)，用于以下功能：

- 查询自动 / 手动选择开关
- 触发机械分闸（OFF）按钮



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

辅助开关

辅助开关（HS）用于信号指示和控制。辅助开关触头同主触头一起开关和闭合。

报警开关

在断路器由于过电流（例如过载或短路）已脱扣时，报警开关（AS）会动作。但是，如果断路器是由于分励脱扣器或欠压脱扣器而脱扣，则报警开关也动作。

安装内部附件

用于安装附件（辅助脱扣器和辅助开关 / 报警开关）的绝缘辅助母排，名称为 X1、X2 和 X4。

带内部附件的断路器和带辅助脱扣器和辅助开关/报警开关的断路器等配置取决于断路器的安装位置和规格（参见“3VL 断路器绝缘辅助母排配件”示意图）。

PLC 控制

辅助开关和报警开关都可向 PLC 发送信号。这些开关同属西门子 3SB3 系列。

超前动作辅助开关

“分闸 - 合闸”或“合闸 - 分闸”超前动作辅助开关作为旋转操作机构的改装配件提供。

功能

限流功能

SENTRON 3VL 断路器是根据触点磁斥的原理而设计的。在达到短路电流预期峰值之前，触点开启。SENTRON 3VL 断路器的限流作用将有效保护系统部件在电气故障时免受短路电流的热效应和动态效应的影响。

接地故障保护

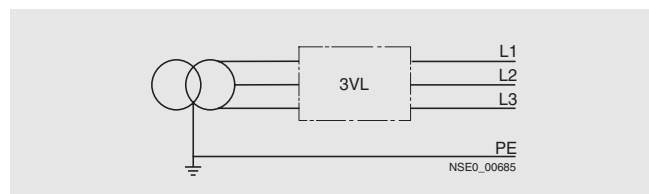
接地故障脱扣器“G”检测流经地线的故障电流，该电流会造成工厂火灾。几个串联断路器可借助可调的延时时间实现选择性保护。

下列测量方法可用于检测 N 导线和接地故障电流：

矢量和（第一种测量方法）

在对称负载系统中进行接地故障检测

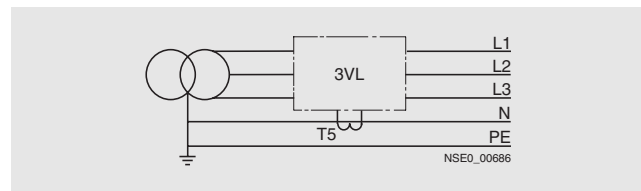
三相电流按照矢量和予以计算。



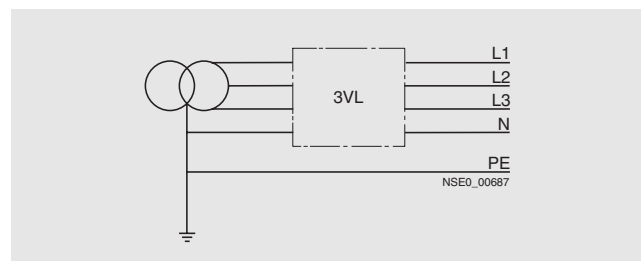
在非对称负载系统中进行接地故障检测

N 线电流直接测量。对于 3 极断路器，只分析接地故障保护；对于 4 极断路器，还分析 N 线过载保护。

过电流脱扣器通过求矢量和的方式测定三相电流和 N 导线电流的接地故障电流。对于 4 极断路器，在内部安装用于中性线的第 4 个电流互感器。



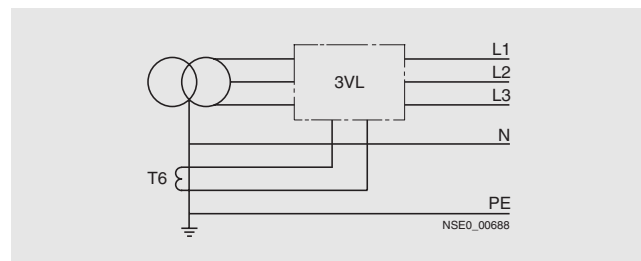
三极断路器，中性线上的电流互感器



4 极断路器，内部安装电流互感器

通过位于变压器接地中性点处的电流互感器对接地故障电流进行直接检测（测量方法 2）

电流互感器直接安装在互感器的接地中性点上。



3 极断路器，电流互感器在互感器的接地中性点上。

有关 **RCD** 模块，参见“选型部分” — “附件”
外部电流互感器，参见“选型部分” — “附件”

互感器保护

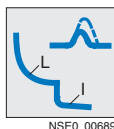
SENTRON 3VL 断路器可防止配电系统在进线互感器低压侧过载和短路。用于系统保护的 SENTRY 3VL 断路器（装备热磁（TM）或电子式过电流脱扣器（ETU 或 LCD ETU））能够可靠满足电流和 / 或时间上的要求。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

通用数据

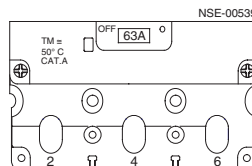
热磁式过电流脱扣器



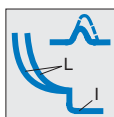
NSE0_00689

应用：系统保护 - **TM**、**LI/LIN** 功能

过载保护（固定），短路保护（固定）；VL160X（安装在开关外壳中的脱扣器）的具体选型，见选型表。



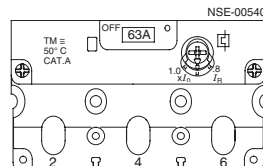
NSE-00539



NSE0_00690

应用：系统保护 - **TM**、**LI/LIN** 功能

过载保护（可调 $I_R = 0.8 - 1 \times I_n$ ，短路保护（固定）VL160X（安装在开关外壳中的脱扣器）的具体选型，见选型表。



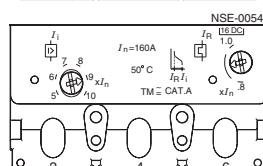
NSE-00540



NSE0_00691

应用：系统保护 - **TM**、**LI/LIN** 功能

过载保护，可调 $I_R = 0.8 - 1 \times I_n$ ，短路保护，可调 $I_i = 5 - 10 \times I_n$ ，对于 VL160 - VL630



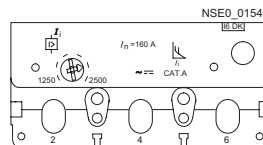
NSE-00541



NSE0_01539

应用：起动器保护 - **M**、**I** 功能

短路保护，可调 $I_i = 7 - 15 \times I_n$ ，对于 VL160 - VL630¹⁾



NSE0_01540

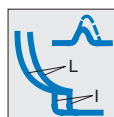
电子式脱扣器 (ETU)

用于 VL160 - VL1600 型

通用信息：

- 脱扣器无需使用辅助电压
- 所有 ETU 都有热记忆
- 绿色闪烁 LED 表明微处理器运行正确

- 常亮黄色 LED（报警）指示过载状态 ($I > 1.05 \times I_R$)
- 集成自测试功能
- 测试装置用插入端口

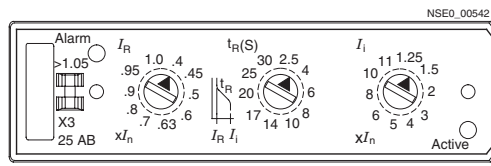


NSE0_00691

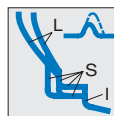
应用：系统保护 - **ETU10**、**LI/LIN** 功能

过载保护 $I_R = 0.4; 0.45; 0.5 - 0.95; 1 \times I_n$ ，时滞等级 $t_R = 2.5 - 30$

短路瞬时保护 $I_i = 1.25 \sim 11 \times I_n$ ¹⁾



NSE0_00542



NSE0_00920

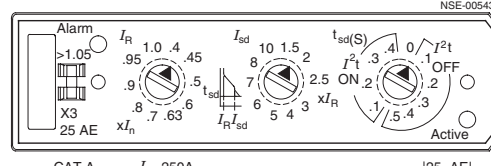
应用：系统和发电机保护 - **ETU20**、**LSI/LSIN** 功能

过载保护 $I_R = 0.4; 0.45; 0.5 \sim 0.95; 1 \times I_n$ ，

短路短延时保护 $I_{sd} = 1.5 \sim 10 \times I_R$ ， $t_{sd} = 0 \sim 0.5$ s，

I^2t 可选择有 / 无

短路瞬时保护 $I_i = 11 \times I_n$ (固定)¹⁾



NSE-00543

1) 取决于壳体等级，参见选型部分。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

通用数据



应用：系统保护 - ETU12, LIG/LING 功能

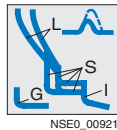
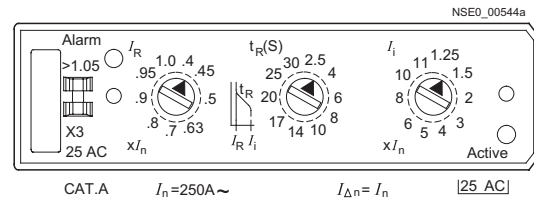
过载保护 $I_R = 0.4; 0.45; 0.5 - 0.95;$
 $1 \times I_n$, 时滞等级 $t_R = 2.5 - 30$

短路瞬时保护
 $I_i = 1.25 \sim 11 \times I_n^{1)}$

用于 4 极断路器

零序保护 $I_n \leq 100 \text{ A}$, N: 100%;
 $I_n \geq 125 \text{ A}$, N: 50%

接地故障保护：第一种测量方法：
 (G_R) 三相 / 零线 (4 线系统) 中的电流矢量和;
 $I_{\Delta n} = I_n$; AC、BD 型 (关于其他订货号补充, 参见
 “选型部分”)



应用：系统和发电机保护 - ETU22、LSIG/LSING 功能

过载保护 $I_R = 0.4; 0.45; 0.5 \sim 0.95;$
 $1 \times I_n$,

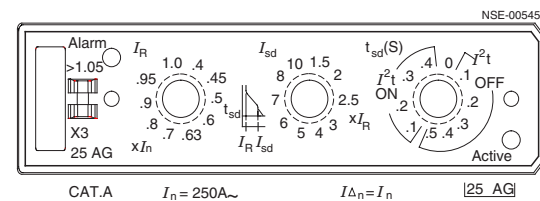
短路短延时保护
 $I_{sd} = 1.5 \sim 10 \times I_R$, $t_{sd} = 0 \sim 0.5 \text{ s}$,

 I^2t 可选择有 / 无短路瞬时保护 $I_i = 11 \times I_n$ (固定)¹⁾

用于 4 极断路器

零序保护 $I_n \times 100 \text{ A}$, N: 100%;
 $I_n \geq 125 \text{ A}$, N: 50%

接地故障保护：第一种测量方法：
 (G_R) 三相 / 零线 (4 线系统) 中的电流矢量和;
 $I_{\Delta n} = I_n$, "AG"、"BH" 型 (关于其他订货号补充, 参见
 “选型部分”)

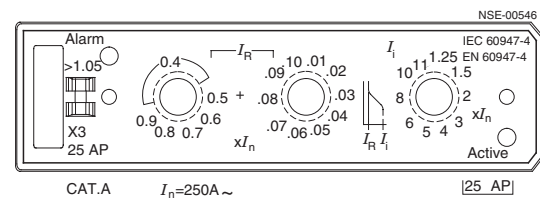


应用：电动机保护 - ETU10M, LI 功能

过载保护, 细调 $I_R = 0.41; 0.42 \sim 0.98; 0.99; 1 \times I_n$,
 脱扣等级 $t_c = 10$ (固定)

热像图

短路瞬时保护
 $I_i = 1.25 \sim 11 \times I_n^{1)}$

断相灵敏度 (40% I_R 固定)



3VL 塑壳断路器

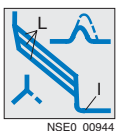
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

通用数据

电子式过电流脱扣器 LCD ETU

通用信息:

- 脱扣器无需使用辅助电压
- 电流指示器
- 带背光照明 LCD 显示器表明微处理器运行正确
- 过载状态 ($I > 105\% I_R$) ... LCD 显示器显示



应用: 系统保护 - ETU40、LSI/LSIN 功能和电动机保护 - ETU40M, LI 功能

过载保护 $I_R = 0.4 \sim 1 \times I_n$,
对于 ETU40M, 脱扣等级 $t_C = 5 \sim 30$,
对于 ETU40, 时滞等级 $t_R = 2.5 \sim 30$

对于 ETU40M, 有 / 无可选热像图, 具有相故障灵敏度 (5~50% I_R 可调)

对于 ETU40, 短路短延时保护
 $I_{sd} = 1.5 \sim 10 \times I_R$, $t_{sd} = 0 \sim 0.5$ s,

应用: 系统保护 - ETU42、LSIG/LSING 功能

过载保护 $I_R = 0.4 \sim 1 \times I_n$,
时滞等级 $t_R = 2.5 \sim 30$

有 / 无可选热像图

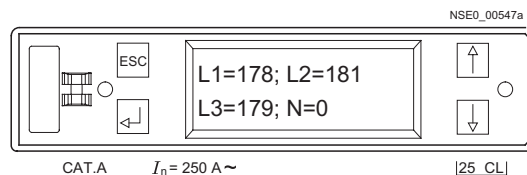
短路短延时保护
 $I_{sd} = 1.5 \sim 10 \times I_R$, $t_{sd} = 0 \sim 0.5$ s,

I^2t 可选择有 / 无

短路瞬时保护
 $I_i = 1.25 \sim 11 \times I_n$ ¹⁾

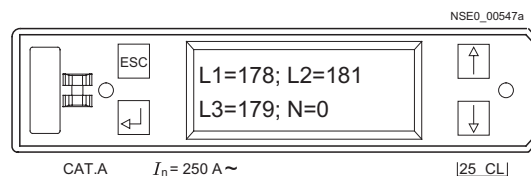
接地故障保护: 第一种测量方法:
(G_R) 三相 / 零线 (4 线系统) 中的电流矢量和;
 $I_{\Delta n} = 0.4 \sim 1 \times I_n$, "CL", "CM", "CN" 型
(关于其他订货号补充, 参见 "选型部分")

- 通过各键直接采用安培绝对值以用户友好的菜单驱动方式设置保护参数
- 集成自测试功能
- 测试装置用插入端口
- 与 PROFIBUS DP 的通讯集成, 参见 "通讯" 章节



对于 ETU40, I^2t 可选择有 / 无

短路瞬时保护
 $I_i = 1.25 \sim 11 \times I_n$ ¹⁾



第二种测量方法:
(G_{GND}) 通过电流互感器来直接检测接地故障电流, I_g
 $= 0.4 \sim 1 \times I_n$,
 $t_g = 0.1 \sim 0.5$ s; "CM" 型 (关于其他订货号补充, 参见 "选型部分")

用于 4 极断路器:
零序保护功能 N: 50 ~ 100% I_R
可调, 或关闭

1) 取决于壳体等级, 参见选型部分。

集成

安装

SENTRON 3VL 断路器适用于开式以及封闭型配电盘和配电系统中。SENTRON 3VL 断路器的推荐安装位置在 "技术数据, 允许安装位置" 项下的插图中说明。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

组态

通讯

可提供二种通讯方式。对于通过 COM10 的大量通讯，另外需要一个 LCD ETU (ETU40, ETU40M 或 ETU42)。如果需要数据较少，则可使用 SIMOCODE Professional 作为接口。这两种方式都可通过可选电动操作机构进行开关。

可传送的数据

	通过 COM10 传送数据	通过 SIMOCODE pro 传送数据
命令： • 合闸 / 分断 • 报警和脱扣存储内容、最大 / 最小测量值以及维护信息	✓ ✓	✓ --
运行状态： • ON 或 OFF 状态脱扣位置	✓	✓
事件信号： • 带脱扣电流和时间标记的脱扣信号 • 报警信号（例如过载） • 带时间标记的报警信号（例如：过载、异相电流等） • 超限值警告，带时间标记（例如相电流）	✓ -- ✓ ✓	-- ✓ -- --
测量值： • 相电流和 N 线电流，每个带最大 / 最小值和时间标签 • 相电流，电压	✓ --	-- ✓
参数值 • 读、写 • SIMOCODE Pro 的设定值	✓ --	-- ✓
维护信息： （例如：脱扣运行数量，开关运行数量）	✓	--
设备识别数据	✓	--
时间同步	✓	--

✓ 可用 -- 不可用

功能	过电流脱扣器系统			COM10 模块	SIMOCODE	断路器数据适配器（BDA）	增强型断路器数据适配器
	TM	ETU	LCD ETU				
向 PROFIBUS 传送运行状态（仅限 ON、OFF、脱扣状态）	✓	✓	✓	--	✓	--	--
向 PROFIBUS 传送运行状态（ON、OFF、脱扣、警告、脱扣原因以及事件记录状态）	--	--	✓	✓	--	□	□
显示测量值（仅电流值）和脱扣器中的参数，通过显示修改参数	--	--	✓	□	□	□	□
以 % 的形式传送当前电流的最大值	✓	✓	✓	--	✓	□	□
传送当前各相电流，包括最大 / 最小值和时间标签	--	--	✓	✓	--	□	□
识别数据传输	--	--	✓	✓	--	□	□
开关信息以 HTML 形式本地传送到 PC	--	--	✓	□	--	✓	✓
开关信息以 HTML 形式通过以太网传送	--	--	✓	□	--	--	✓
通过 PROFIBUS 读取和调整保护参数	--	--	✓	✓	--	□	□

✓ 需要

■ 该功能可选由多个脱扣器承担。

■ 该功能可选由一个模块承担。

□ 对于该功能不需要，可组合选用

-- 不具有该功能

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

直流电流通断

VL160X ~ VL630 断路器，具有 TM、起动器及隔离开关等系统保护功能，也可用于通断直流。

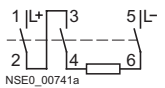
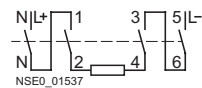
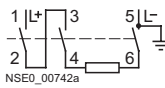
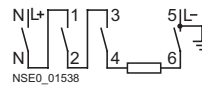
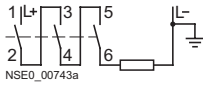
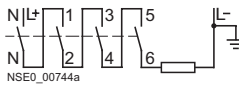
带电子式脱扣器的 VL160~VL1600 断路器不适合通断直流。

但是，在通断直流时，必须考虑每个电流回路的最大允许直流电压。

在电压高于 250V 时，对于 VL160 ~ VL630，要求将 2 个或 4 个电流回路串联使用。

由于电流必须流经所有电流回路以便保持热脱扣特性，推荐采用下列电路布置方案。

对于直流应用场合，短路瞬时脱扣值（“I”脱扣器）会增加 30 ~ 40%。

建议连接 / 最大允许直流电压 U_{dc}		备注
用于 3 极和 4 极断路器 1)2)		
250 V DC 	500 V DC 	双极通断（非接地系统） 对于这两个回路，如果没有接地故障危险，或者如果任何接地故障能够立即消除（接地故障监控），则最大允许直流电压可达 600V。
回路 A 500 V DC 	回路 B 600 V DC 	双极通断（接地系统） 总是要赋予接地一极单独的电流回路，以便在出现接地故障时，在回路 A 中总有 2 个电流回路串联，在回路 B 中总有 3 个电流回路串联。
回路 A 600 V DC 	回路 B 600 V DC 	单极通断（接地系统） 应该把接地的极赋予未连接的电流回路。

1) VL160X 根据要求。

2) 在第 4 极 (N) 中不带过载和短路脱扣器。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

技术数据

型号		VL160X 3VL1	VL160 3VL2	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL630 3VL5	VL800 3VL6	VL1250 3VL7	VL1600 3VL8
最大额定电流 I_n	A	160	160	250	400	630	800	1250	1600
额定绝缘电压 U_i 符合标准 IEC 60947-2									
主回路	AC V	800	800	800	800	800	800	800	800
辅助回路	AC V	690	690	690	690	690	690	690	690
额定冲击耐受电压 U_{imp}									
主回路	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
辅助回路	kV	4	4	4	4	4	4	4	4
额定工作电压 U_e IEC 50/60 Hz									
	AC V	690	690	690	690	690	690 ₋₁₎	690 ₋₁₎	690 ₋₁₎
	DC ²⁾ V	250	600	600	600	600			
NEMA 60 Hz	AC V	600	600	600	600	600	600	600	600
使用类别 (IEC 60947-2)	A	A	A	A	A	A _B ³⁾	A _B ³⁾	A _B ³⁾	A _B ³⁾
允许环境温度									
工作	°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 to +70	-25 - +70	-25 - +70
储存	°C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
各种环境温度用的允许负荷 断路器附近，与断路器的额定电流有关									
• 系统保护用断路器	最大 50 °C% 时	100	100	100	100	100	100	100	100
	60 °C% 时	93	93	93	93	93	95	95	95
	70 °C% 时	86	86	86	86	86	86	86	80
• 电动机保护用断路器	最大 50 °C% 时	—	100	100	100	100	—	—	—
	60 °C% 时	—	93	93	93	93	—	—	—
	70 °C% 时	—	86	86	86	86	—	—	—
• 起动器保护用 断路器和隔离开关	最大 50 °C% 时	100	100	100	100	100	100	100	100
	60 °C% 时	93	93	93	93	93	95	95	95
	70 °C% 时	86	86	86	86	86	86	86	80
3 极断路器的重量									
无过电流脱扣器的基本单元	kg	—	1.5	1.6	4.2	7.8	14.2	21	27.3
热磁式过电流脱扣器	kg	—	0.7	0.7	1.5	1.2	—	—	—
电子式过电流脱扣器	kg	—	0.9	0.9	1.7	1.5	1.8	4.0	4.0
基本装置									
带热磁式过电流脱扣器	kg	2.0	2.2	2.3	5.7	9.0	—	—	—
带电子式过电流脱扣器	kg	—	2.4	2.5	5.9	9.3	16.0	25.0	31.3
4 极断路器的重量									
无过电流脱扣器的基本单元	kg	—	2.0	2.2	5.5	9.7	18.2	27.5	34.8
热磁式过电流脱扣器	kg	—	1.0	1.0	1.9	1.5	—	—	—
电子式过电流脱扣器	kg	—	1.1	1.1	2.1	2.0	2.3	6.0	6.0
基本装置									
带热磁式过电流脱扣器	kg	2.5	3.0	3.2	7.4	11.2	—	—	—
带电子式过电流脱扣器	kg	—	3.1	3.3	7.6	11.7	20.5	33.5	40.8

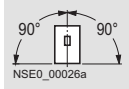
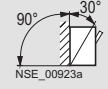
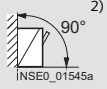
额定短路分断能力 有关额定短路分断能力，见“介绍”。
符合 IEC 60947-2 标准

- 1) 断路器不能用于直流。
2) 额定直流数据只用于热磁式过电流脱扣器。
3) 根据客户要求。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

通用数据

型号			VL160X 3VL1	VL160 3VL2	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL630 3VL5	VL800 3VL6	VL1250 3VL7	VL1600 3VL8
使用寿命	动作次数		20000	20000	20000	20000	10000	10000	3000	3000
电气寿命	动作次数		10000	10000	10000	10000	5000	3000	1500	1500
最大动作频率	1/h		120	120	120	120	60	60	30	30
连接类型	参见“主连接、基本设备和选件”									
导线横截面										
盒式端子 ⁴⁾										
单股或多股电缆	仅为铜	mm ²	2.5-70	2.5-70	25-185	50-300	—	—	—	—
带端部套管的细多股电缆		mm ²	2.5-50	2.5-50	25-120	50-240	—	—	—	—
软母排		mm	12 × 10	12 × 10	17 × 10	25 × 10	—	—	—	—
用于软母排的连接端子板 ³⁾		mm	—	—	—	—	2 件 6 × 32	—	—	—
圆电缆端子 ⁴⁾										
单股或多股电缆	铜或铝	mm ²	16-70	16-70	25-185	50-300	—	—	—	—
带端部套管的细多股电缆		mm ²	10-50	10-50	25-120	50-240	—	—	—	—
多路进线端子 ⁴⁾										
单股或多股电缆	铜或铝	mm ²	—	—	—	2 件 50-120	2 件 50-240	3 件 50-240	4 件 50-240	—
带端部套管的细多股电缆		mm ²	—	—	—	2 件 50-95	2 件 50-185	3 件 50-185	4 件 50-185	—
直接母排连接	铜或铝	mm	17 × 7	22 × 7	24 × 7	32 × 10	40 × 10	2 × 40 × 10	2 × 50 × 10	3 × 60 × 10
螺钉型端子连接用螺钉		M5	M5	M5	M 8	M 8	M 6	M 8	M 8	—
控制电路用导线截面，带端子连接										
螺钉型接线端子										
单股线		mm ²	0.75-1.5	0.75-1.5	0.75-1.5	0.75-1.5	0.75-1.5	0.75-1.5	0.75-1.5	0.75-1.5
带端部套管的细多股电缆		mm ²	0.75-1.0	0.75-1.0	0.75-1.0	0.75-1.0	0.75-1.0	0.75-1.0	0.75-1.0	0.75-1.0
详见安装手册										
最大额定电流时，每个断路器的功耗										
系统保护	TM 0.8-1.0	W	12-70	15-48	32-80	60-175	85-230	—	—	—
系统保护	ETU 或 LCD ETU	W	—	40	60	90	160	250	210	260
用于起动机组合装置或负荷隔离开关		W	40	40	60	90	160	250	210	260
用于电动机保护		W	—	40	60	90	160	—	—	—
允许安装位置 ¹⁾										
<div><div>NSE0_00026a</div><div>NSE_00923a</div><div>INSE0_01545a</div></div> ²⁾										
辅助触头和报警触头										
约定发热电流 I_{th}										
	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10
额定合闸能力										
	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10
AC										
额定工作电压		V	24	48	110	230	400	600		
额定工作电流	AC-12	A	10	10	10	10	10	10		
	AC-15	A	6	6	6	6	3	1		
DC										
额定工作电压		V	24	48	110	230				
额定工作电流	DC-12	A	10	5	2.5	1				
	DC-13	A	3	1.5	0.7	0.3				
后备熔断器 / 微型断路器										
		A	10 TDz / 10							
带旋转操作机构的超前动作辅助开关										
连续发热电流 I_{th}	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2
额定合闸能力	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		(室内 0.5)	(室内 0.5)	(室内 0.5)	(室内 0.5)	(室内 0.5)	(室内 0.5)	(室内 0.5)	(室内 0.5)	(室内 0.5)
额定工作电压	V AC	230	230	230	230	230	230	230	230	230
额定工作电流	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2
额定分断能力，感性，p.f. = 0.7	A	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
额定分断能力	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2
后备熔断器，快速	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2
位置信号触头										
连续发热电流 I_{th}	A	16	16							
额定合闸能力	A	16	10							
额定工作电压	V AC	250	400							
额定工作电流	A	16	10							
额定分断能力，感性，p.f. = 0.7	A	4	4							
额定分断能力	A	16	10							
后备熔断器，快速	A	16	10							

1) 对于 VL800 ~ VL1600 断路器，带导向框架，用于侧面安装。适配套件根据客户要求。

2) 允许电流系数 0.9；仅带内部附件。

3) 不适用于 690 V AC / 600 V DC。

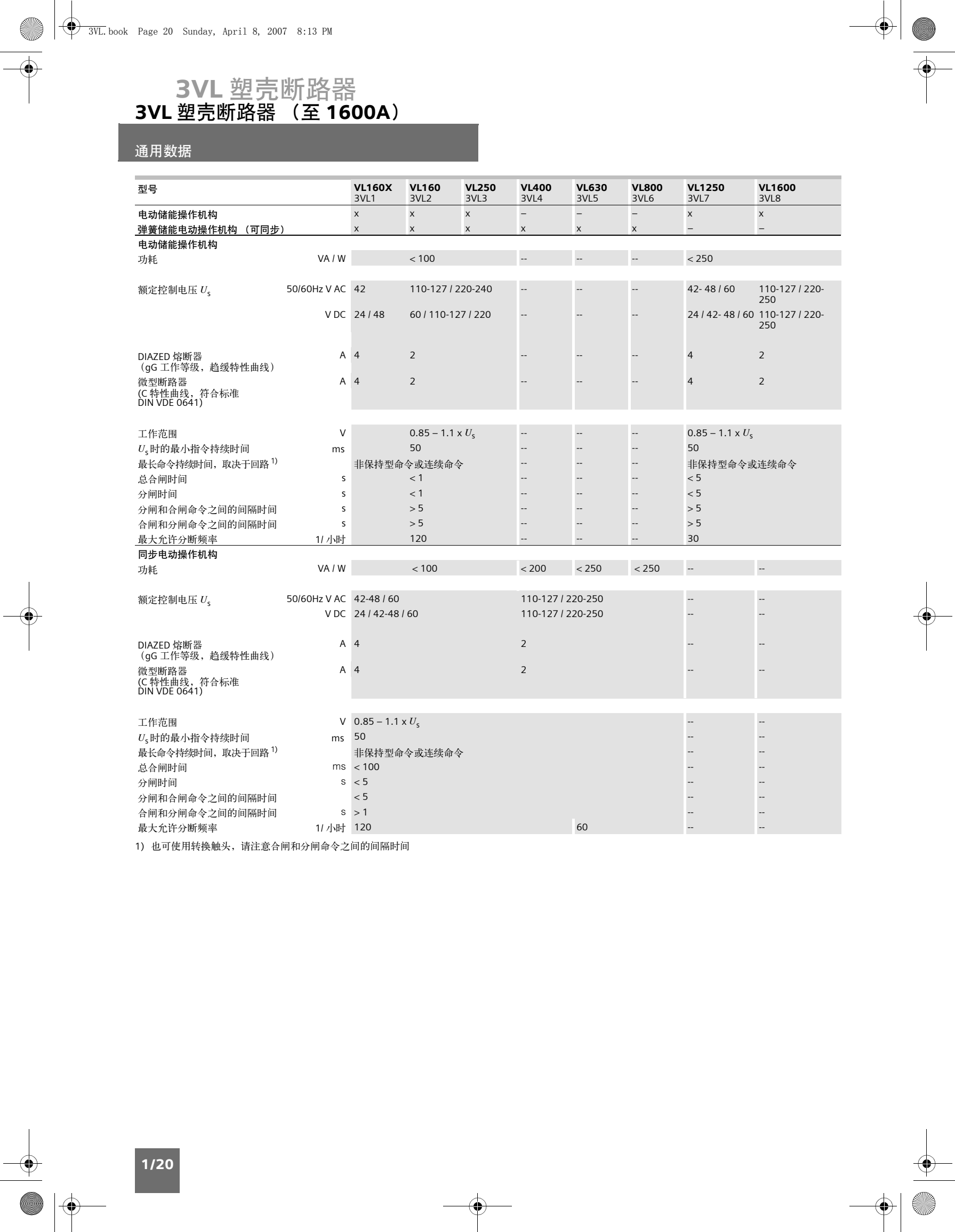
4) 横截面符合标准 IEC 60999。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

型号	VL160X 3VL1	VL160 3VL2	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL630 3VL5	VL800 3VL6	VL1250 3VL7	VL1600 3VL8
辅助触头和报警触头								
RCD 模块中的脱扣指示开关 ¹⁾								
连续发热电流 I_{th}	A	2						
额定合闸能力	A	2						
额定工作电压	V AC	250						
额定工作电流	A	2						
额定分断能力，感性， p.f. = 0.7	A	0.5						
额定分断能力	A	2						
后备熔断器，快速	A	2						
脱扣器	组 1：VL160X - VL400				组 2：VL630 - VL1600			
欠电压脱扣器								
工作电压：								
脱扣器（断路器脱扣）	V	$0.35-0.70 \times U_s$			$0.35-0.70 \times U_s$			
吸合（断路器可合闸）	V	$0.85-1.1 \times U_s$			$0.85-1.1 \times U_s$			
下列情况下的功耗（持续工作）：								
50/60 Hz 24 V AC	VA	1.4			1.2			
50/60 Hz 110-127 V AC	VA	1.0			1.8			
50/60 Hz 220-250 V AC	VA	1.0			1.8			
50/60 Hz 208 V AC	VA	1.0			1.8			
50/60 Hz 277 V AC	VA	1.0			1.8			
50/60 Hz 380-415 V AC	VA	1.0			1.8			
50/60 Hz 440-480 V AC	VA	1.0			1.8			
50/60 Hz 500-525 V AC	VA	1.0			1.8			
50/60 Hz 600 V AC	VA	1.0			1.8			
12 V DC	W	0.8			1.5			
24 V DC	W	0.8			1.5			
48 V DC	W	0.8			1.5			
60 V DC	W	0.8			1.5			
110-127 V DC	W	0.8			1.5			
220-250 V DC	W	0.8			1.5			
最长分闸时间	ms	50			50			
分励脱扣器								
工作电压：		U_s			U_s			
吸合（断路器脱扣）	V	0.7-1.1			0.7-1.1			
下列情况下的功耗（短时）：								
50/60 Hz 24 V AC	VA	310			330			
50/60 Hz 48-60 V AC	VA	335-465			380-460			
50/60 Hz 110-127 V AC	VA	470-630			330-430			
50/60 Hz 208-277 V AC	VA	585-1000			520-800			
50/60 Hz 380-600 V AC	VA	180-500			228-750			
24 V DC	W	360			385			
48-60 V DC	W	380-590			480-720			
110-127 V DC	W	506-680			362-424			
220-250 V DC	W	470-580			418-476			
最长分闸时间	ms	50			50			
最大工作电压持续时间	s	自动中断，小于 10 ms						
欠压脱扣器延时装置								
额定控制电压 U_s	V AC/DC	220–250			220–250			
欠电压脱扣器控制电压	V DC	220–250			220–250			
导线横截面								
带端部套管的细多股电缆	mm ²	2 × (0.5 ... 1.5)			2 × (0.5 ... 1.5)			
单股线	mm ²	2 × (0.5 ... 1.5)			2 × (0.5 ... 1.5)			
延时 / 回路								
欠电压脱扣器	s	3/– 6/Bridge Y2- Y1			1.5/– 3/Bridge Y2- Y1			
欠电压脱扣器和辅助继电器 (3RH11)	s	0.6/– 1.2/Bridge Y2-Y1			0.3/– 0.6/Bridge Y2-Y1			

1) 最大直流额定工作电压 125 V, 最小负载 50 mA (DC 5 V)



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

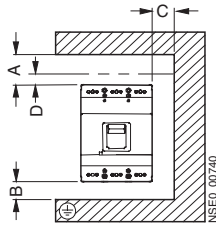
型号		VL160X 3VL1	VL160 3VL2	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL630 3VL5	VL800 3VL6	VL1250 3VL7	VL1600 3VL8
电动储能操作机构		x	x	x	—	—	—	x	x
弹簧储能电动操作机构（可同步）		x	x	x	x	x	x	—	—
电动储能操作机构									
功耗	VA / W	< 100			--	--	--	< 250	
额定控制电压 U_s	50/60Hz V AC	42	110-127 / 220-240			--	--	--	42- 48 / 60 110-127 / 220-250
	V DC	24 / 48	60 / 110-127 / 220			--	--	--	24 / 42- 48 / 60 110-127 / 220-250
DIAZED 熔断器 (gG 工作等级, 趋缓特性曲线)	A	4	2			--	--	--	4 2
微型断路器 (C 特性曲线, 符合标准 DIN VDE 0641)	A	4	2			--	--	--	4 2
工作范围									
U_s 时的最小指令持续时间	V	$0.85 - 1.1 \times U_s$			--	--	--	$0.85 - 1.1 \times U_s$	
	ms	50			--	--	--	50	
最长命令持续时间, 取决于回路 ¹⁾		非保持型命令或连续命令			--	--	--	非保持型命令或连续命令	
总合闸时间	s	< 1			--	--	--	< 5	
分闸时间	s	< 1			--	--	--	< 5	
分闸和合闸命令之间的间隔时间	s	> 5			--	--	--	> 5	
合闸和分闸命令之间的间隔时间	s	> 5			--	--	--	> 5	
最大允许分断频率	1/ 小时	120			--	--	--	30	
同步电动操作机构									
功耗	VA / W	< 100			< 200	< 250	< 250	--	--
额定控制电压 U_s	50/60Hz V AC	42-48 / 60			110-127 / 220-250			--	--
	V DC	24 / 42-48 / 60			110-127 / 220-250			--	--
DIAZED 熔断器 (gG 工作等级, 趋缓特性曲线)	A	4			2			--	--
微型断路器 (C 特性曲线, 符合标准 DIN VDE 0641)	A	4			2			--	--
工作范围									
U_s 时的最小指令持续时间	V	$0.85 - 1.1 \times U_s$							--
	ms	50							--
最长命令持续时间, 取决于回路 ¹⁾		非保持型命令或连续命令							--
总合闸时间	ms	< 100							--
分闸时间	s	< 5							--
分闸和合闸命令之间的间隔时间		< 5							--
合闸和分闸命令之间的间隔时间	s	> 1							--
最大允许分断频率	1/ 小时	120					60	--	--

1) 也可使用转换触头, 请注意合闸和分闸命令之间的间隔时间

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

通用数据

灭弧室上方所需空间



飞弧距离
相邻接地部件及非绝缘带电部件之间的最小间隙。
在飞弧距离内，普通导线必须使用相间隔板绝缘。

对于飞弧距离以外的普通导线和母排，必须遵守各种壳架规格的断路器的安装说明。
安装说明和手册请浏览网址

[SENTRON 3VL 断路器手册](#)

该手册包含技术信息，涵盖产品描述、运行模式、电子接线系统和改装说明。

该手册及操作说明以 PDF 格式提供：
<http://www.siemens.de/niederspannungs-schalttechnik/handbuecher>

断路器	分断能力	最小外壳体积	A	A	A	B	C	D
型号		m ³	≤ 415 V	> 415 – 690 V	> 415 – 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V
			不带 / 带端子盖	不带端子盖	带端子盖			
VL160X	标准分断能力	0.011	35	70	35	25	25	35
VL160	高分断能力	0.011	50	100	50	25	25	35
VL250	标准分断能力	0.015	50	100	50	25	25	35
VL400	高分断能力	0.036	50	100	50	25	25	35
VL630	标准分断能力	0.18	50	100	50	25	25	35
VL800	高分断能力	0.22	50	100	50	25	25	35
VL1250	标准分断能力	0.22	70	100	70	30	30	50
VL1600	高分断能力	0.264	100	100	100	100	30	100
	极高分断能力							

允许安全间隙的界定

有关间隙如下：

A：断路器和母排（包括无遮挡物或有接地金属）；
AC 600 V, DC 500 V 以上需要端子盖

B：断路器连接和地板之间

C：断路器侧部到侧墙（包括无遮挡物或有接地金属）

D：断路器和最小 3mm 厚绝缘的非导电部件之间（绝缘件，绝缘母排，上漆板）

短路合闸能力、短路分闸能力和相关功率因数之间的关系（IEC 60947-2）

短路分闸能力 I_{cu}	功率因数	最小额定短路合闸能力 I_{cm} (n × 额定短路分闸能力)
A	p.f.	$n \times I_{cu}$
$4\,500 < I_{cu} \leq 6\,000$	0.7	$1.5 \times I_{cu}$
$6\,000 < I_{cu} \leq 10\,000$	0.5	$1.7 \times I_{cu}$
$10\,000 < I_{cu} \leq 20\,000$	0.3	$2.0 \times I_{cu}$
$20\,000 < I_{cu} \leq 50\,000$	0.25	$2.1 \times I_{cu}$
$50\,000 < I_{cu}$	0.2	$2.2 \times I_{cu}$

例如 VL250H (H 为高分断能力)： $I_{cu} = 70\text{ kA}$ (415 V AC)
 $I_{cm} = 2.2 \times 70\,000 = 154\text{ kA}$ (415 V AC)



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

特性曲线

• 概述:

反时限过电流脱扣器 (热过载脱扣器, “L” 脱扣器) 所标定的脱扣值是在冷态下和在导电回路具有恒定的电流负载时, 所有整定范围的误差带的平均值。

瞬时 (电磁式) 短路脱扣器 (“I” 脱扣器) 的脱扣特性是以额定相电流 I_n 为基础的, 对于带可调热过载脱扣器的断路器, 指整定范围的最大额定电流。对于较低的动作电流值, “I” 脱扣器的脱扣电流倍数会相应增加。

图示断路器特性曲线相当于特定的整定范围。但是, 也可以示意作为断路器的其他的电流范围。

“L” = 热过载脱扣器

“I” = 瞬时 (电磁式) 短路脱扣器

时间 / 电流特性曲线、限流特性曲线和 I^2t 特性曲线根据标准 DIN VDE 0660 和 IEC 60947。

反时限延时过载脱扣器 (热过载脱扣器, L 脱扣器) 的脱扣特性曲线, 直流和交流, 频率 50/60 Hz。

• 对于热磁式脱扣器 (TM), 适用以下描述:

特性曲线是指冷态下的特性; 在工作温度下, 热磁式脱扣器的脱扣时间将减少 25%。

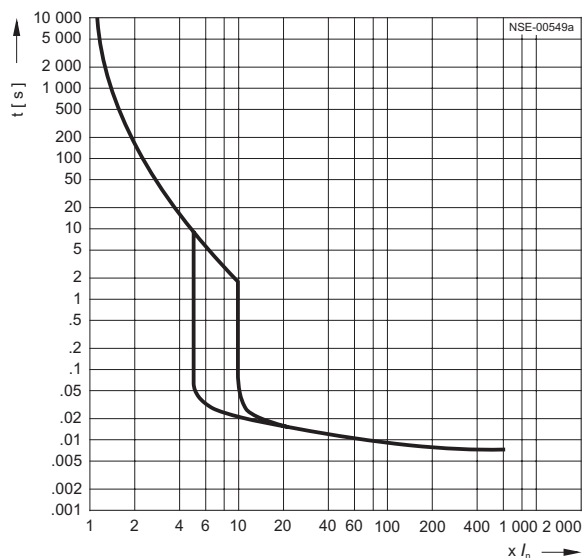
在正常工作条件下, 装置的所有三极都必须加载。三个导电通路必须串联, 以保护单相或直流负载。

• 带电子式过电流脱扣器的电动机 / 发电机保护用 SENTRON VL160、VL250、VL400 和 VL630 断路器的脱扣特性曲线。

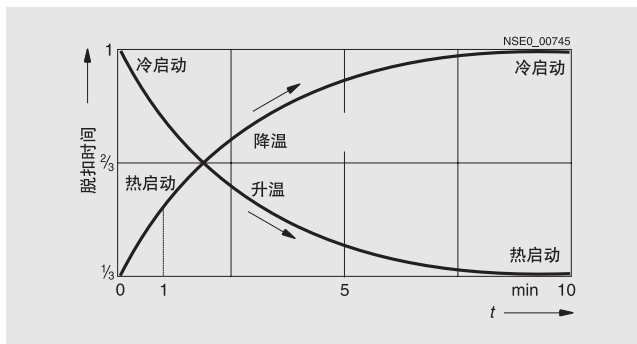
过电流反时限过电流脱扣器的脱扣时间仅对非预载 (冷态) 启动状态有效。在工作温度 / 热启动状态时 (在加载额定电流之后), 脱扣时间缩短至约 33 %。在过电流脱扣之后, 脱扣时间按照脱扣时间特性缩短 (见图), 这样, 在重新启动电动机之前, 需要冷却几分钟。

时间 / 电流特性曲线、限流特性曲线和 I^2t 曲线可从 “技术帮助” 订购 (e-mail: technical-assistance@siemens.com) 或从以下网址下载:

<http://www.siemens.com/lowvoltage/characteristics>



用于系统保护的 SENTRON VL160 断路器的时间 - 电流特性曲线示意图, 415 V 时, I_{cu} 最大 100 kA; 可调 “I” 脱扣器



动态脱扣响应 (热像图)

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

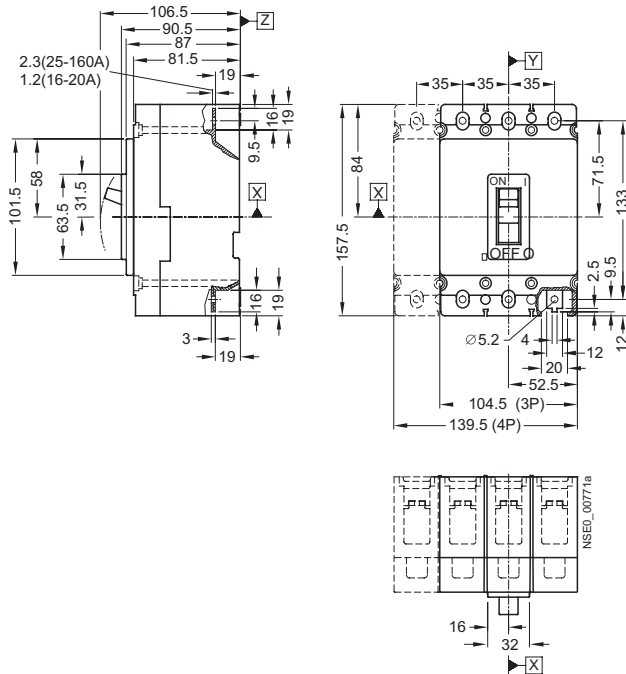
项目规划辅助工具

尺寸图

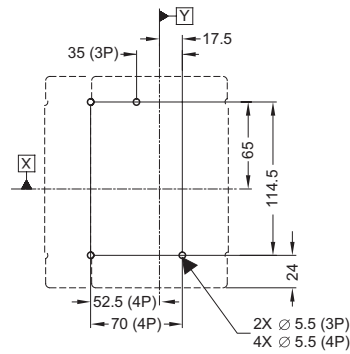
VL160X (3VL1), VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3),
3 极和 4 极, 至 250 A

断路器

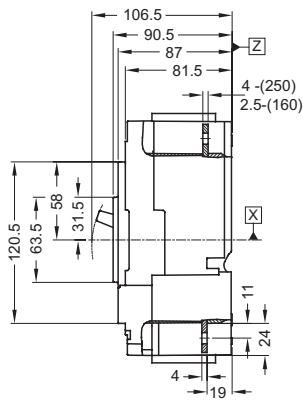
SENTRON VL160X (3VL1) 断路器



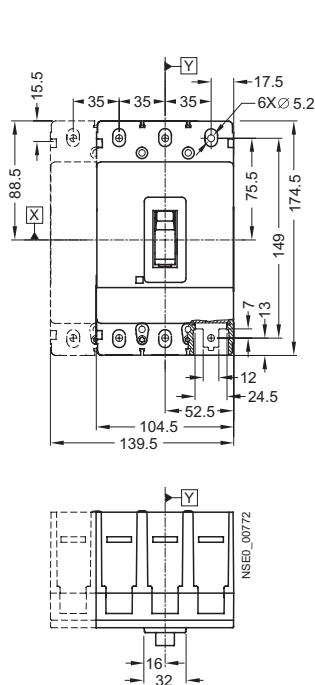
断路器安装说明



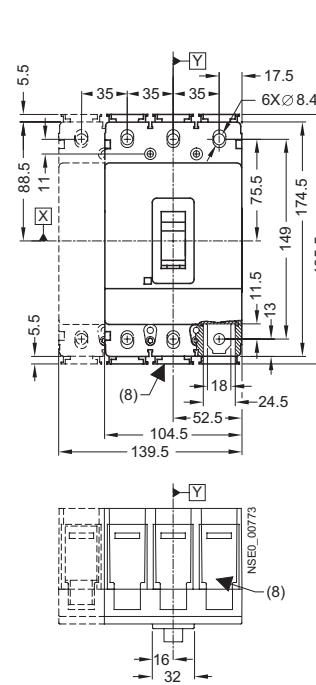
SENTRON VL160/VL250
(3VL2/3VL3) 断路器



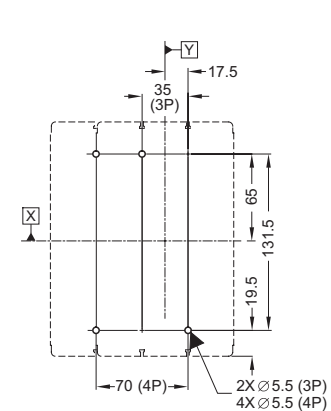
SENTRON VL160
(3VL2) 断路器



SENTRON VL250
(3VL3) 断路器



SENTRON VL160 和 VL250
(3VL2 和 3VL3) 断路器安装说明



注:
 如果使用的是端子盒或圆形电缆端子 (8), 则在 SENTRON VL250 (3VL3) 断路器的每端只能加长 5.5 mm。

3VL 塑壳断路器

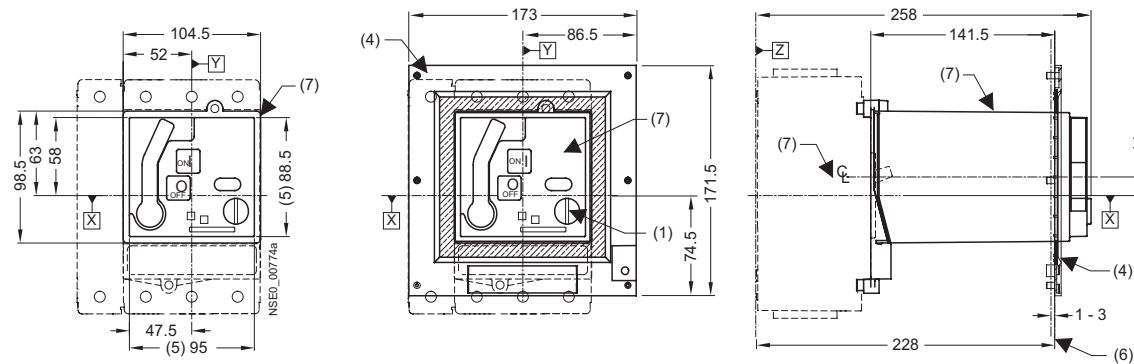
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

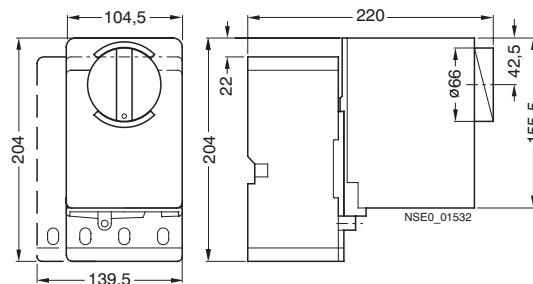
VL160X (3VL1), VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3),
3 极和 4 极, 至 250 A

操作机构

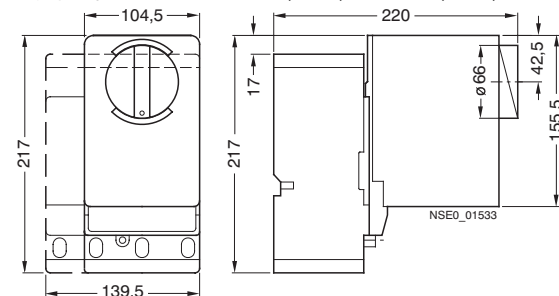
弹簧储能电动操作机构



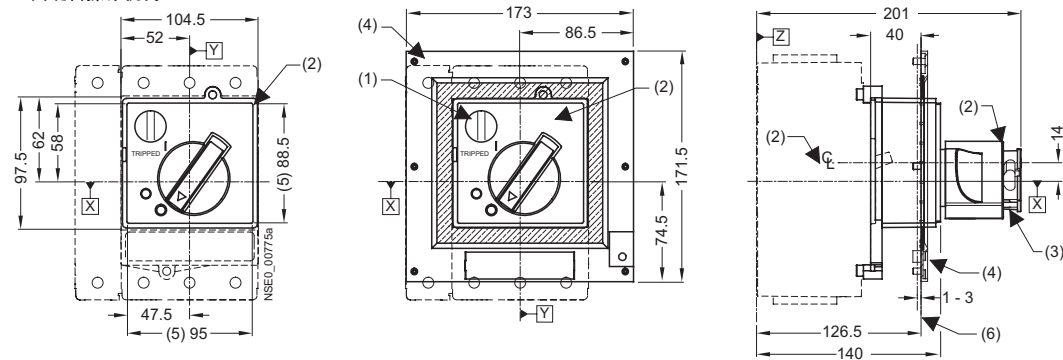
电动储能操作机构, 用于 VL160X (3VL1)



电动储能操作机构, 用于 VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3)



正面旋转操作机构



- (1) 安全锁
- (2) 正面旋转操作机构
- (3) 挂锁
- (4) 柜门开孔面框 (带操作机构的断路器)
- (5) 盖扣
- (6) 柜门外表面
- (7) 弹簧储能电动操作机构
- (8) 端子绝缘

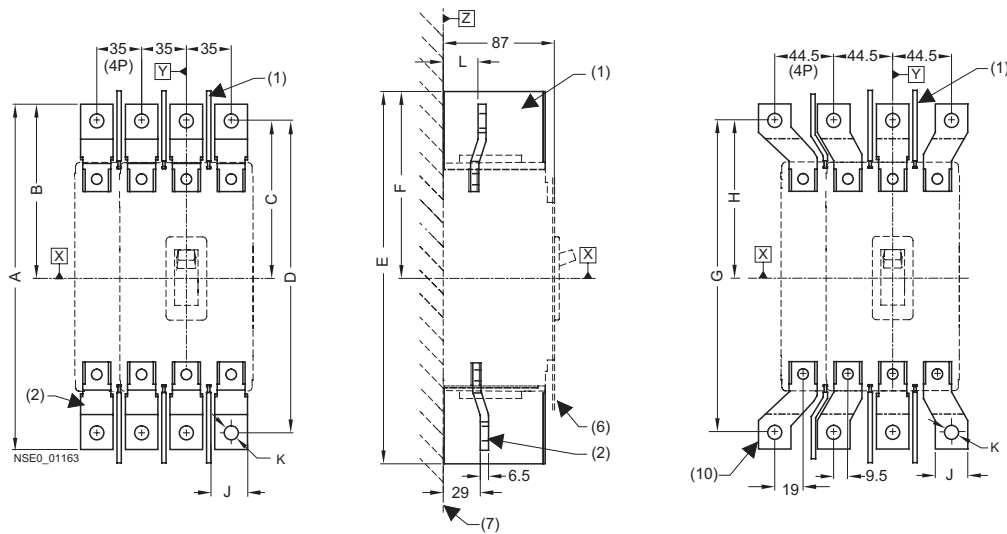
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

VL160X (3VL1), VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3),
3 极和 4 极, 至 250 A

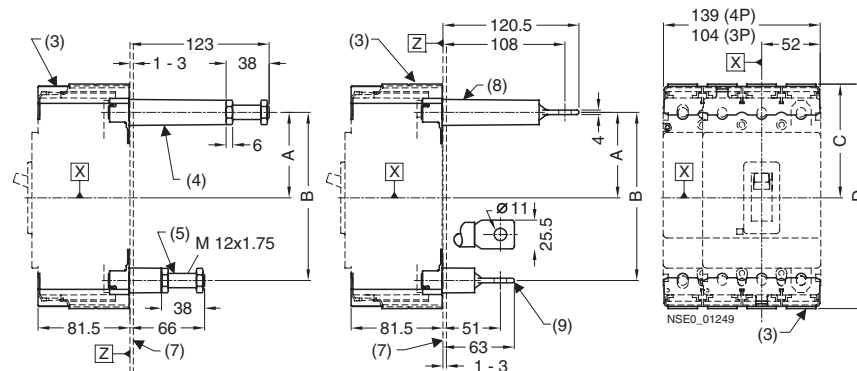
端子和相间隔板



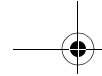
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
VL160X (3VL1)	242	126	116	222	266.5	138.5	222	116	20	7	27
VL160 (3VL2)	258	130	120	238	283.5	143	238	120	20	7	27
VL250 (3VL3)	263.5	133	120	238	283.5	143	238	120	22	11	29

- (1) 相间隔板
- (2) 正面母排连接件
- (3) 端子盖 (标准)
- (4) 带螺纹的背面端子, 圆杆 (长)
- (5) 带螺纹的背面端子, 圆杆 (短)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 背面扁平连接器 (长)
- (9) 背面扁平连接器 (短)
- (10) 扩口正面母排连接件

带背面长和短端子的断路器



	A	B	C	D
VL160X (3VL1)	71.5	133	96	182
VL160 (3VL2)	75.5	149	101	199
VL250 (3VL3)	75.5	149	101	199



3VL 塑壳断路器

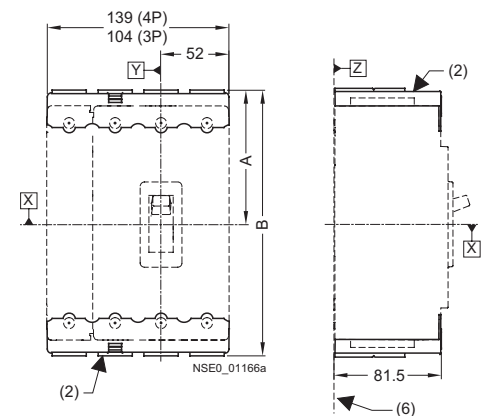
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

VL160X (3VL1), VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3),
3 极和 4 极, 至 250 A

端子盖

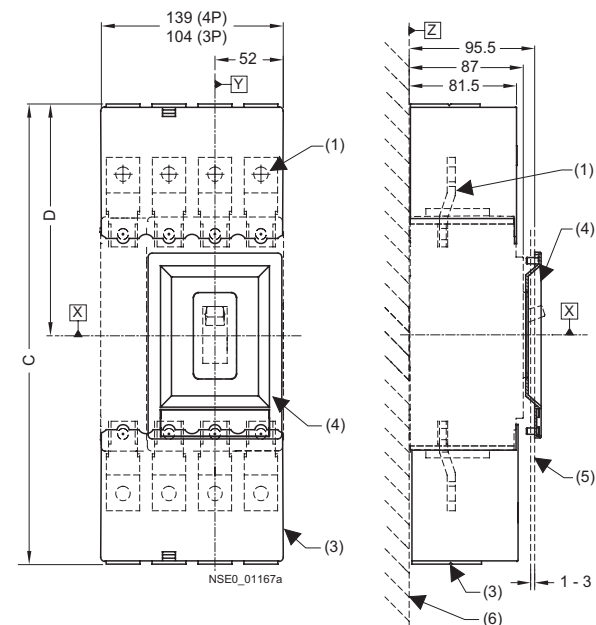
端子盖, 标准



- (1) 正面母排连接件
- (2) 端子盖 (标准)
- (3) 端子盖 (加长)
- (4) 柜门开孔面框 (用于带扳动手柄的断路器)
- (5) 柜门外表面
- (6) 安装平面

	A	B	C	D
VL160X (3VL1)	96	182	326.5	168.5
VL160 (3VL2)	101	199	343	173
VL250 (3VL3)	101	199	343	173

加长端子盖



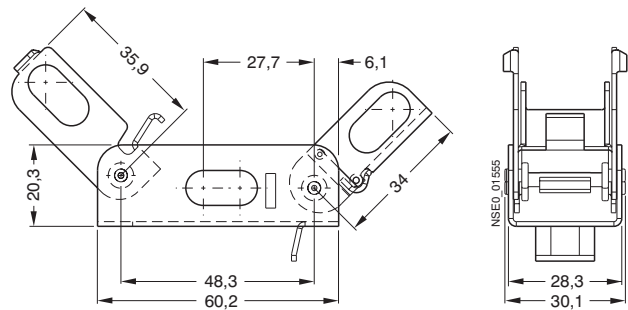
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

项目规划辅助工具

VL160X (3VL1), VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3), 3 极和 4 极, 至 250 A

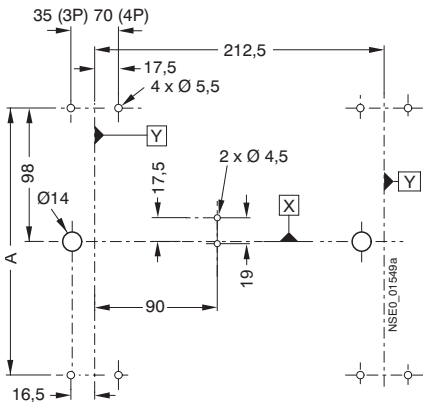
扳动手柄的锁定装置



背面联锁模块

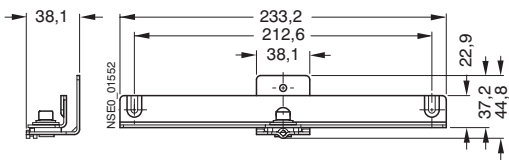
背面联锁模块用于插入 / 抽出式断路器, 前置连接, 带 / 不带 RCD 模块 (抽出式仅不带 RCD 模块)

有关尺寸图的详细信息, 请参见背面联锁模块的安装说明。

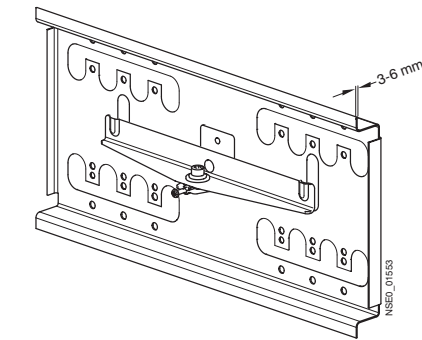


	不带 RCD 模块	带 RCD 模块 - 仅对插入式
	VL160X (3VL1) VL160 (3VL2) VL250 (3VL3)	VL160X (3VL1) VL160 (3VL2) VL250 (3VL3)
A	194	315

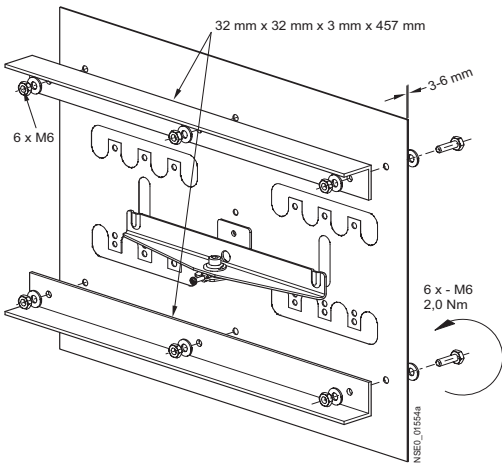
背面联锁模块



安装板, 例 1, 不在供货范围内



安装板, 例 2, 不在供货范围内



3VL 塑壳断路器

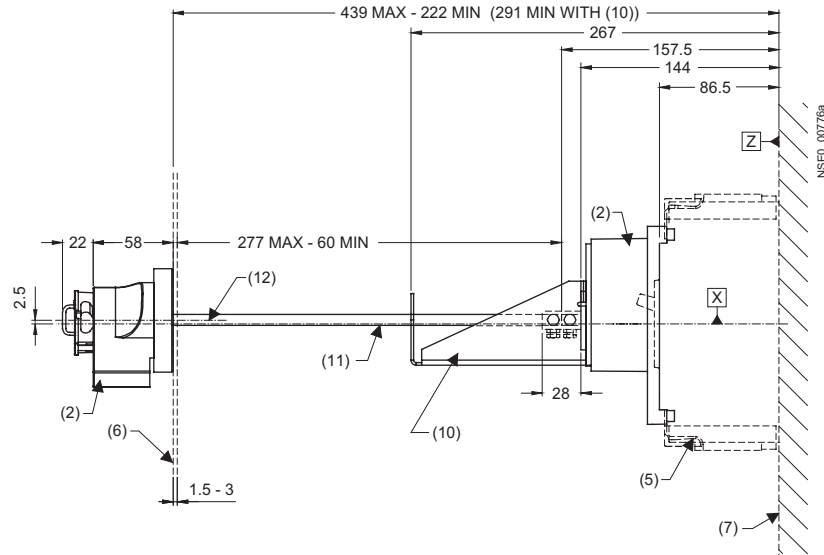
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

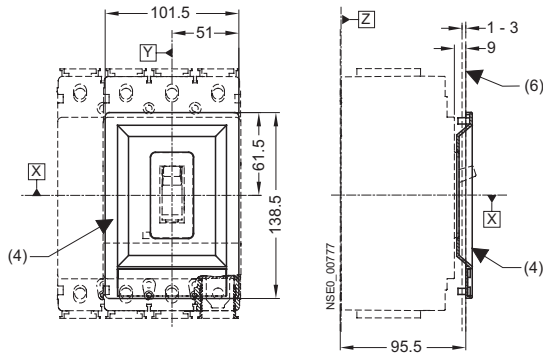
VL160X (3VL1), VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3),
3 极和 4 极, 至 250 A

附件

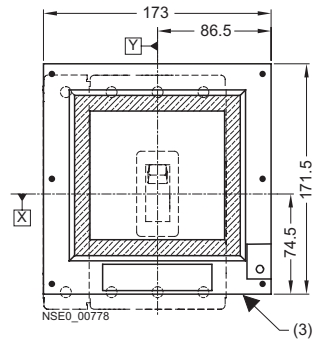
带门耦合旋转操作机构的断路器



用于带扳动手柄的断路器的柜门开孔面框



用于带操作机构的断路器的柜门开孔面框



- (2) 门耦合旋转操作机构
- (3) 柜门开孔面框 (带操作机构的断路器)
- (4) 柜门开孔面框 (用于带扳动手柄的断路器)
- (5) 端子盖
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (10) 支架
- (11) 延长件
- (12) 操作轴中心线

3VL 塑壳断路器

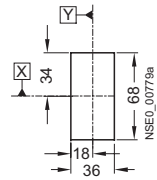
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

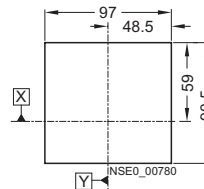
VL160X (3VL1), VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3),
3 极和 4 极, 至 250 A

柜门开孔

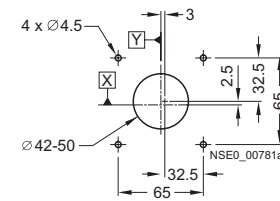
扳动手柄柜门开孔 (无面框)



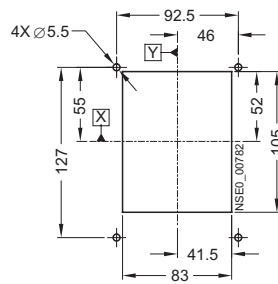
用于正面旋转操作机构或电动弹簧储能操作机构的柜门开孔 (无面框)



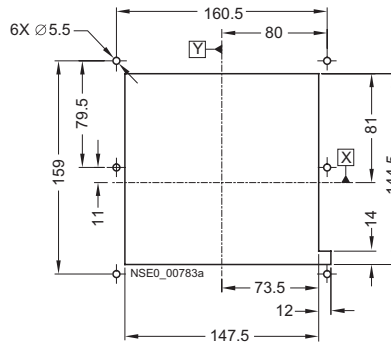
门耦合旋转操作机构的柜门开孔



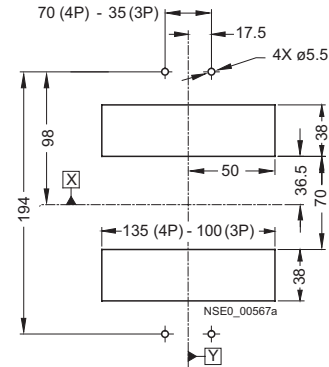
扳动手柄柜门开孔
(有面框)



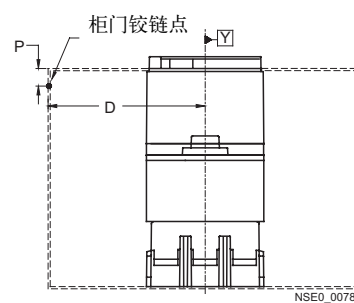
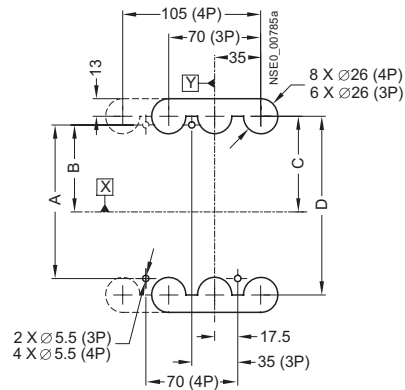
用于正面旋转操作机构、电动弹簧储能操作机构及加长框的柜门开孔 (有面框)



插入式底座的孔型和开孔
(带母排背面连接件)



背面端子的孔型和开孔



D > 表中的 A + (P x 5)

注:
对于柜门开孔, 要求参考点 Y 和柜门
铰链之间的最小距离。

	A	B	C	D
VL160X (3VL1)	114.5	65	71.5	133
VL160 (3VL2)	131.5	65	75.5	149
VL250 (3VL3)	131.5	65	75.5	149

	A
仅一个断路器	100
断路器 + 插入式底座 + 弹簧储能电动操作机构	100
断路器 + 插入式底座 + 正面旋转操作机构	200
断路器 + 抽出式	200

3VL 塑壳断路器

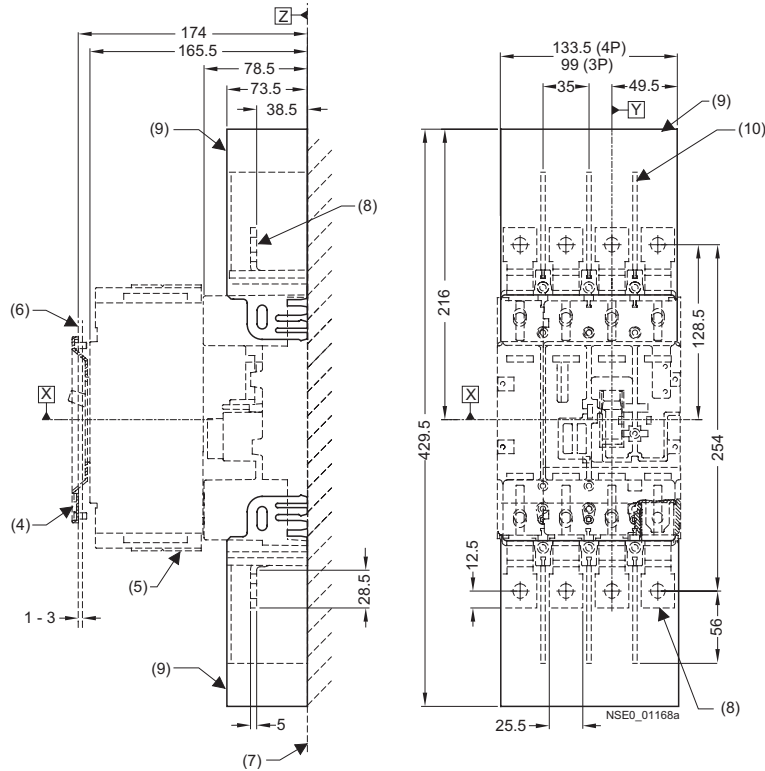
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

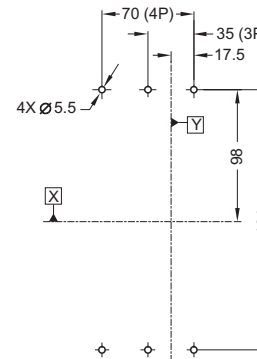
VL160X (3VL1), VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3),
3 极和 4 极, 至 250 A

插入式底座和附件

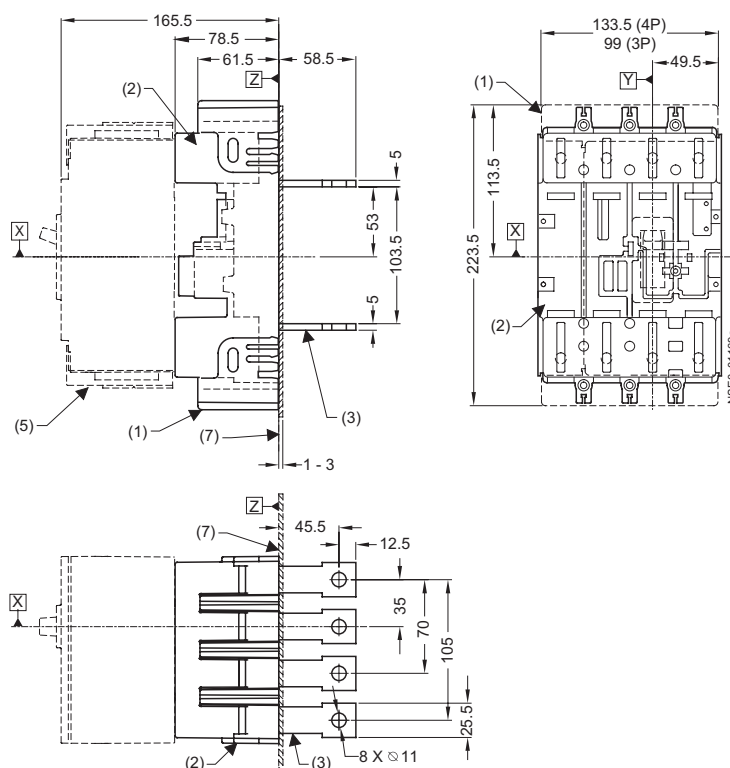
插入式底座, 带正面母排连接件



插入式底座孔型, 带正面母排连接件



插入式底座, 带背面扁平母排连接件



- (1) 带背面端子盖的插入式插座
- (2) 插入式底座
- (3) 插入式底座, 带背面扁平母排连接件
- (4) 柜门开孔面框 (用于带扳动手柄的断路器)
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 插入式底座, 带正面母排连接件
- (9) 前部带端子盖的插入式底座
- (10) 相间隔板



3VL 塑壳断路器

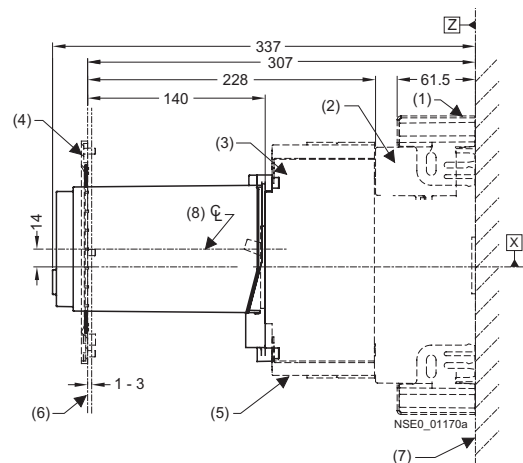
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

VL160X (3VL1), 3 极和 4 极, 160 A 及以下

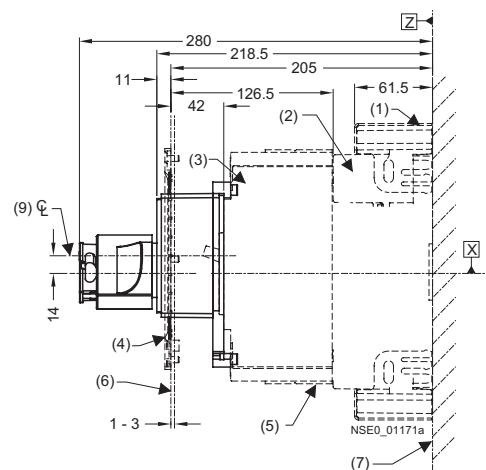
插入式底座和附件

SENTRON VL160X (3VL1),
带弹簧储能电动操作机构, 安装在插入式底座上

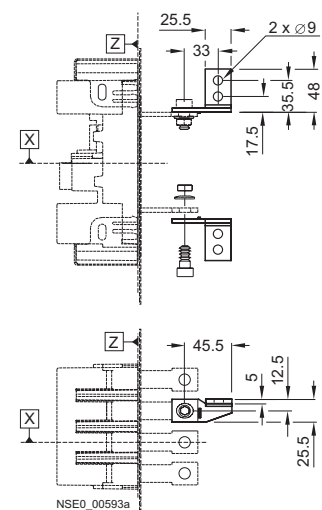


- (1) 带端子盖的插入式插座
- (2) 插入式底座
- (3) 断路器
- (4) 柜门开孔面框 (用于带扳动手柄的断路器)
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 弹簧储能电动操作机构
- (9) 正面旋转操作机构

SENTRON VL160X (3VL1) 断路器, 带正面旋转操作机构, 安装在插入式底座上



90° 角转接头



3VL 塑壳断路器

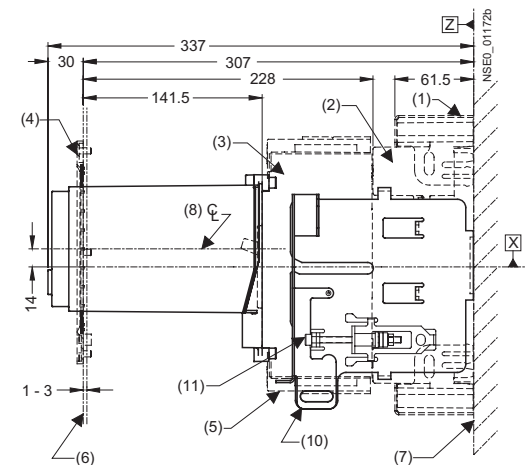
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

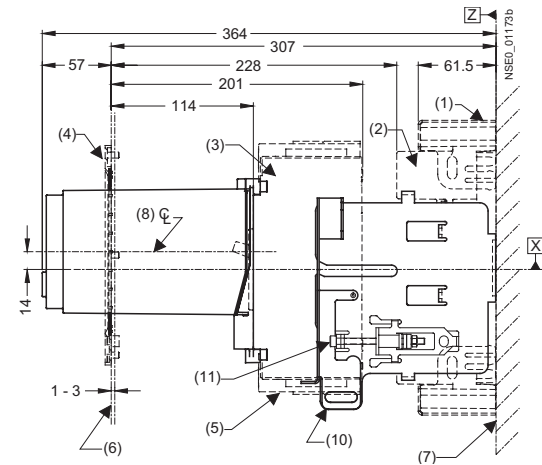
VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3), 3 极和 4 极, 250 A 及以下

抽出式断路器和附件

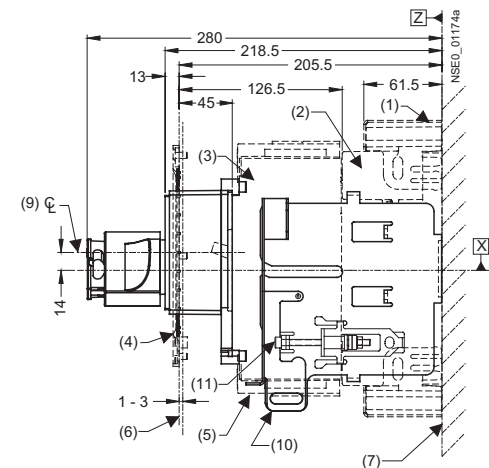
SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器, 带弹簧储能电动操作机构 (连接位置)



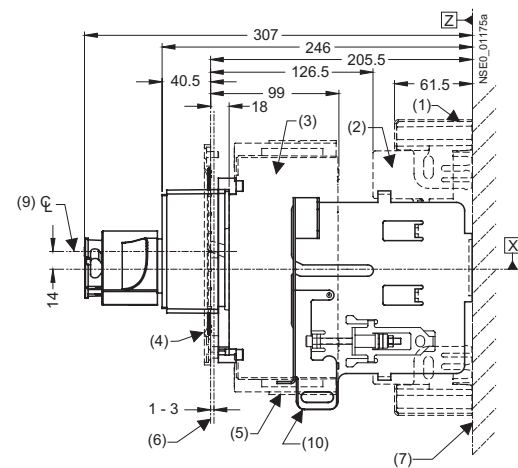
SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器, 带弹簧储能电动操作机构 (断开位置)



SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器, 带正面旋转操作机构 (连接位置)



SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器, 带正面旋转操作机构 (断开位置)



- (1) 前部带端子盖的插入式插座
- (2) 插入式底座
- (3) 断路器
- (4) 柜门开孔面框 (带操作机构的断路器)
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 弹簧储能电动操作机构
- (9) 正面旋转操作机构
- (10) 机架机构用锁定装置
- (11) 机架机构

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

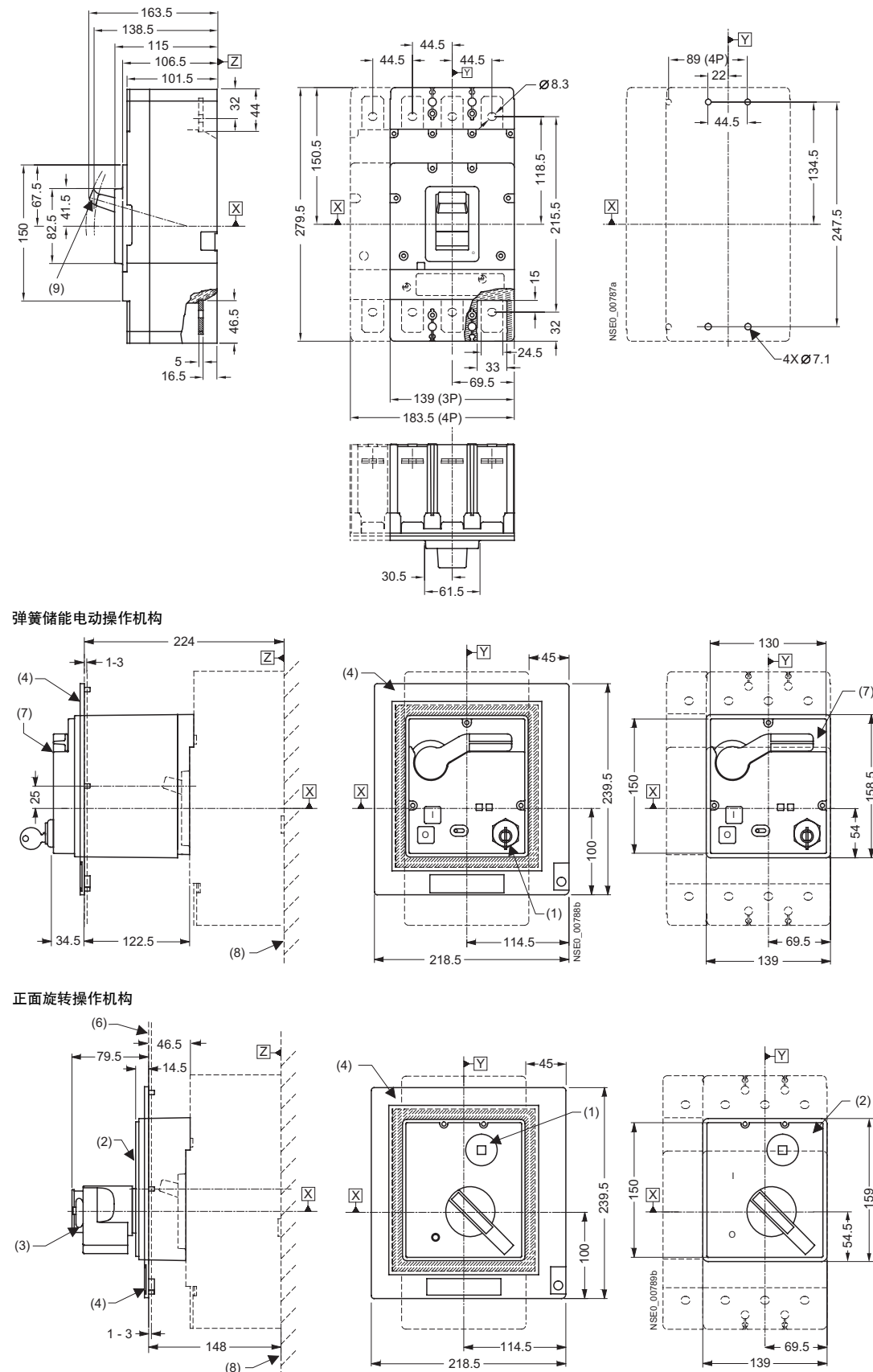
项目规划辅助工具

VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下

断路器

SENTRON VL400 (3VL4) 断路器

断路器安装说明



- (1) 安全锁
- (2) 正面旋转操作机构
- (3) 挂锁
- (4) 柜门开孔面框 (用于带操作机构的断路器)
- (6) 柜门外表面
- (7) 弹簧储能电动操作机构
- (8) 安装平面
- (9) 扳动手柄加长件

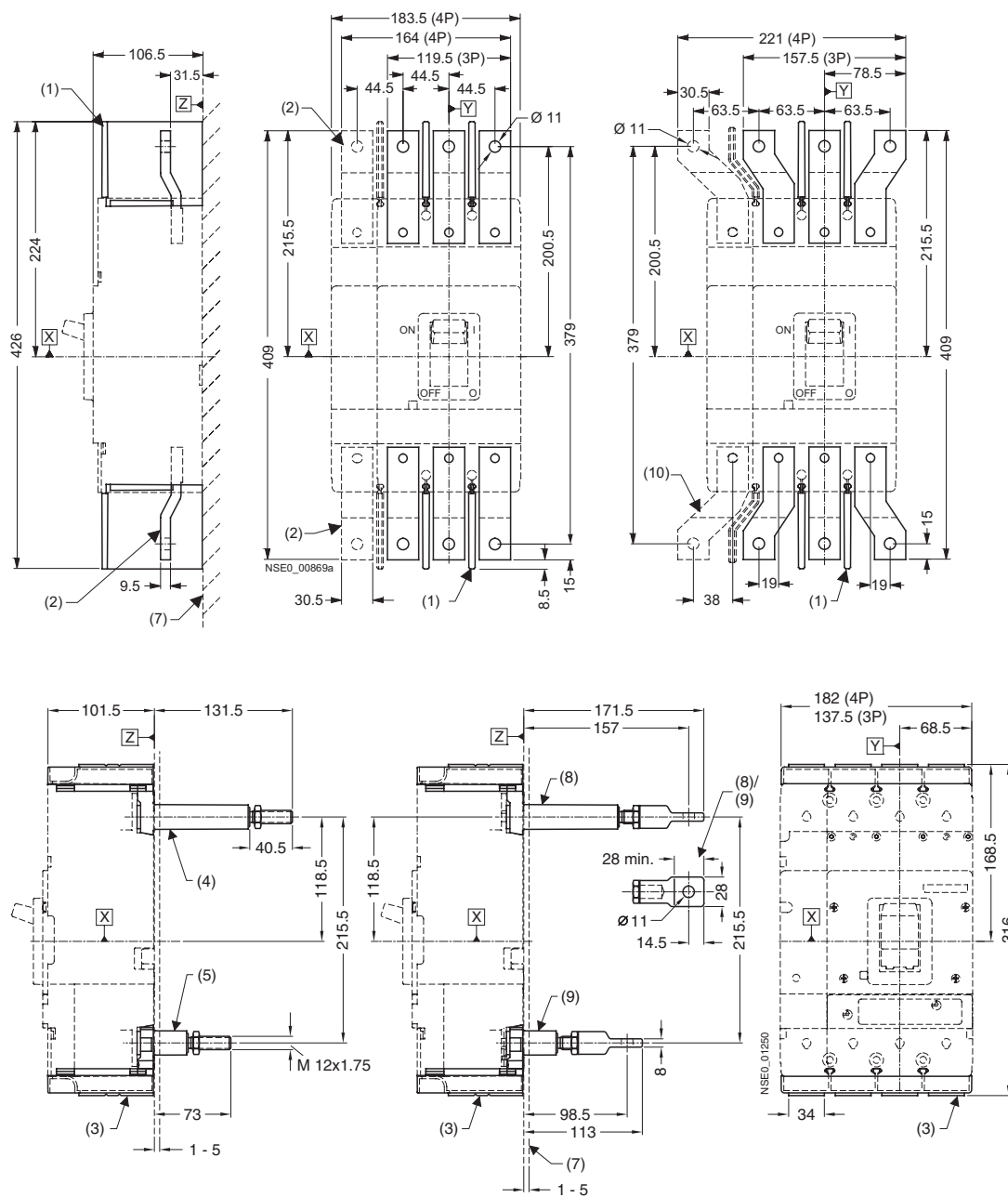
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下

端子和相间隔板



- (1) 相间隔板
- (2) 正面母排连接件
- (3) 端子盖 (标准)
- (4) 背面端子 (长)
- (5) 背面端子 (短)
- (7) 安装平面
- (8) 背面扁平连接器 (长)
- (9) 背面扁平连接器 (短)
- (10) 扩口正面母排连接件

3VL 塑壳断路器

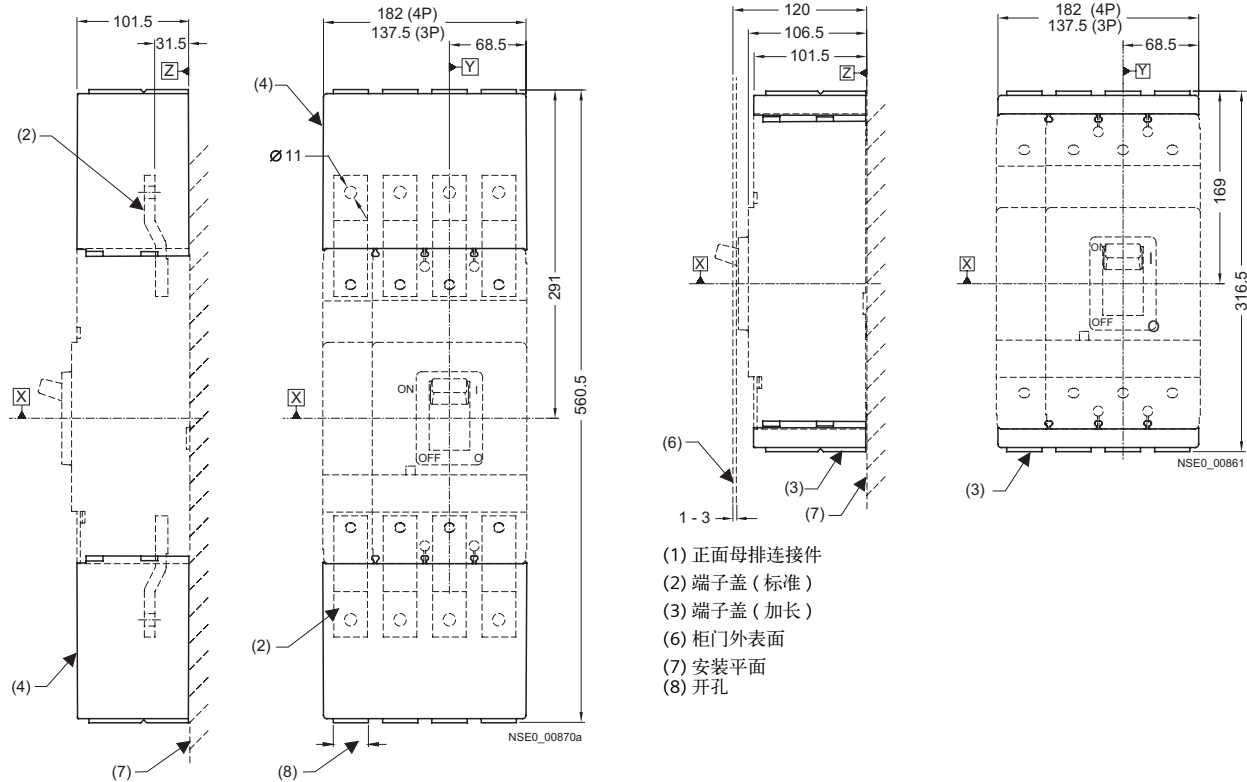
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下

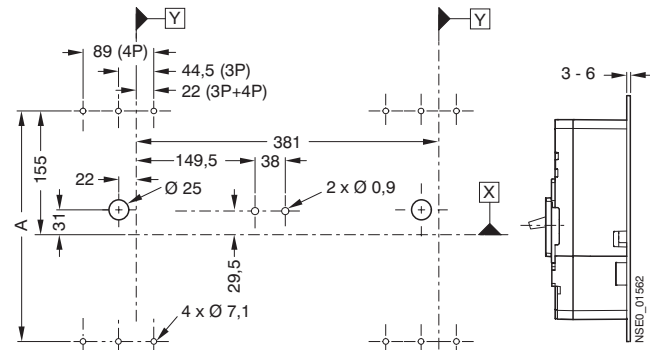
端子盖

断路器安装说明
正面母排连接件



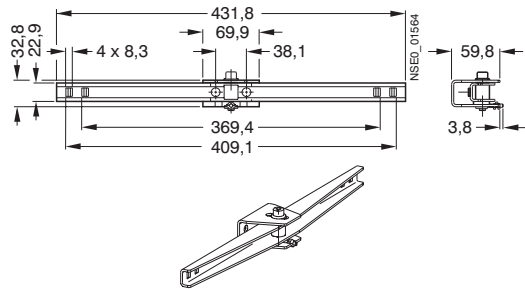
背面联锁模块

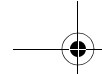
背面联锁模块用于插入 / 抽出式断路器, 板前连接, 带 / 不带 RCD 模块
有关尺寸图的详细信息, 请参见背面联锁模块的安装说明。



	不带 RCD 模块	带 RCD 模块
	VL400 (3VL4)	VL400 (3VL4)
A	289	449

背面联锁模块

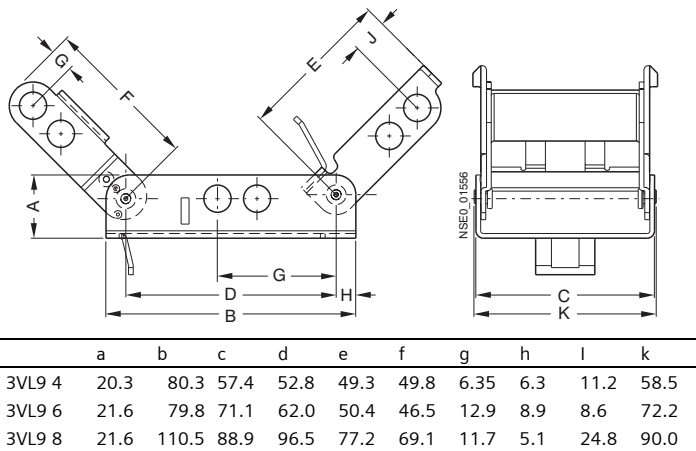




3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

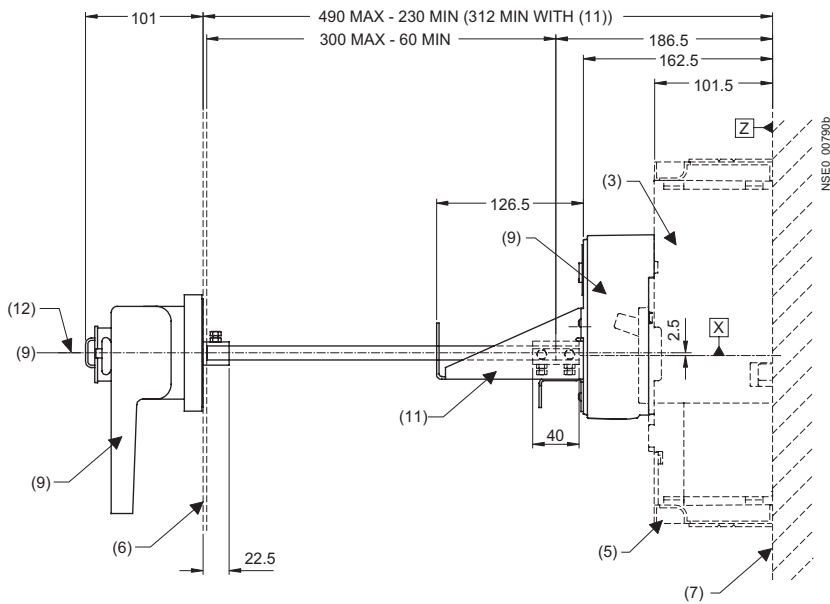
项目规划辅助工具

VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下联锁
操作机械手柄的锁定装置

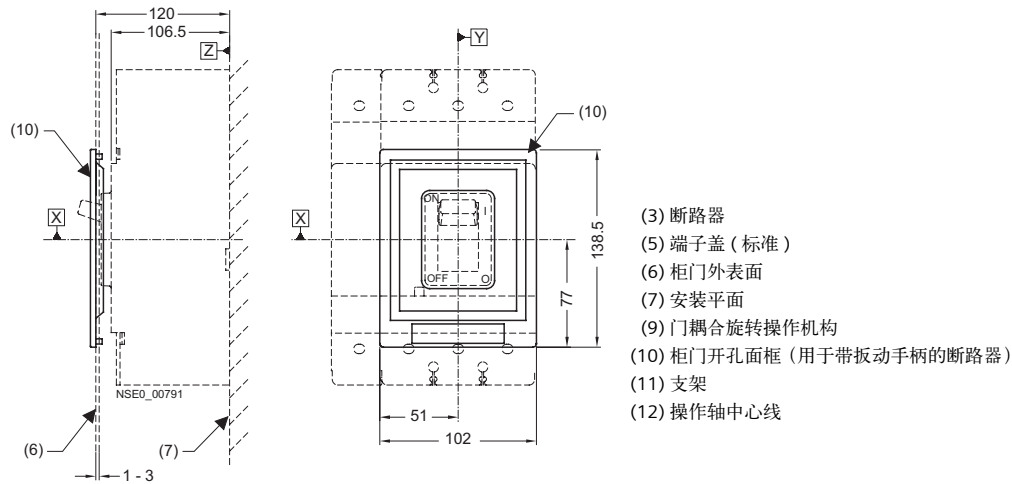


附件

用于门耦合旋转操作机构的插入式底座



用于带扳动手柄的断路器的柜门开孔面框



3VL 塑壳断路器

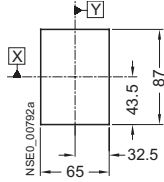
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

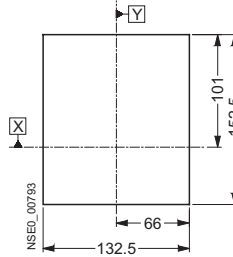
VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下

柜门开孔

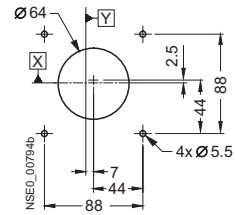
扳动手柄操作机构用柜门开孔 (无面框)



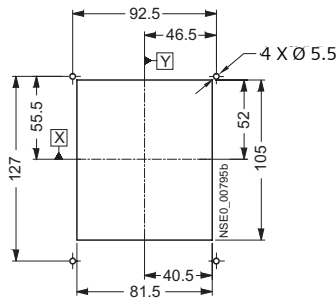
用于正面旋转操作机构或电动弹簧储能操作机构的柜门开孔 (无面框)



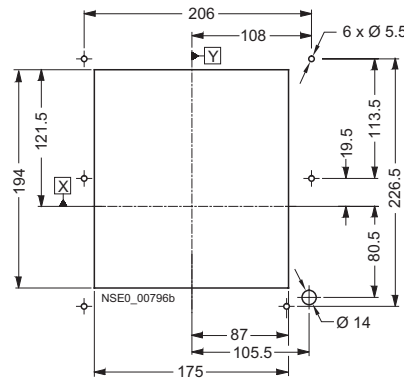
门耦合旋转操作机构的柜门开孔



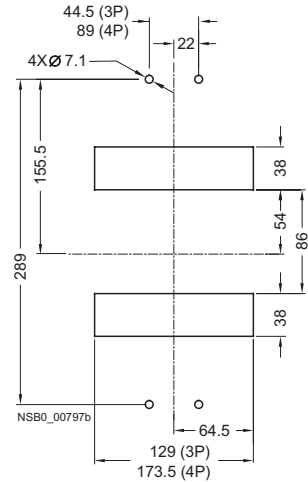
扳动手柄操作机构用柜门开孔 (有面框)



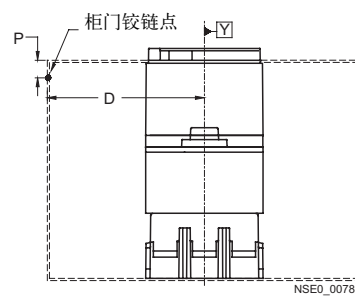
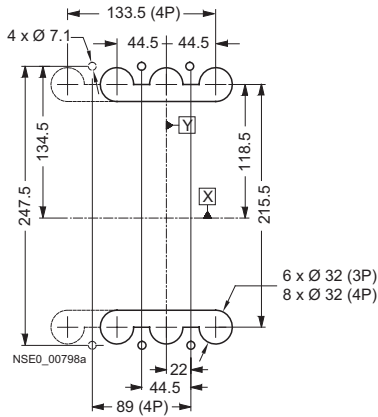
用于正面旋转操作机构、电动弹簧储能操作机构及加长框的柜门开孔 (有面框)



插入式插座的孔型和开孔 (带背面扁平母排连接件)



背面端子的孔型和开孔



D > 表中的 A + (P x 5)

	A
仅一个断路器	150
断路器 + 插入式底座 + 电动储能操作机构	150
断路器 + 插入式底座 + 正面旋转操作机构	200
断路器 + 抽出式	200

注: 对于柜门开孔, 要求参考点 Y 和柜门铰链之间的最小距离。

3VL 塑壳断路器

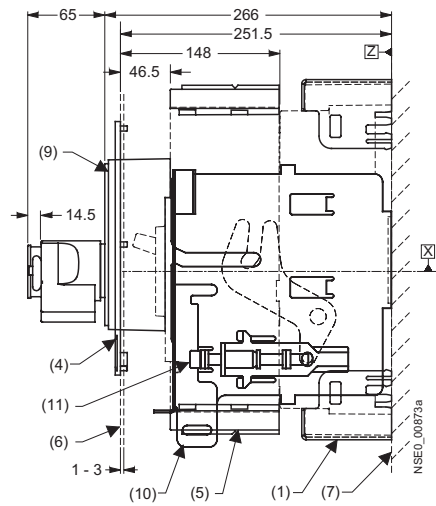
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

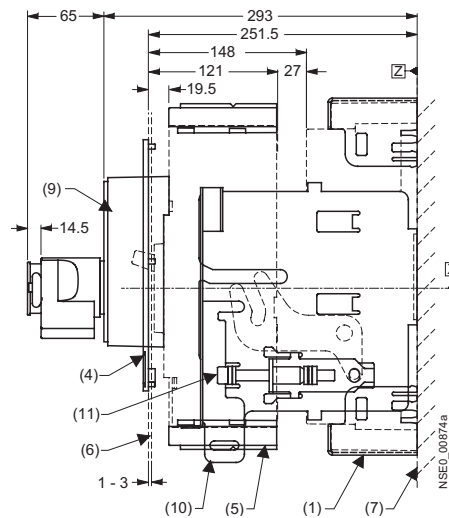
VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下

插入式底座和附件

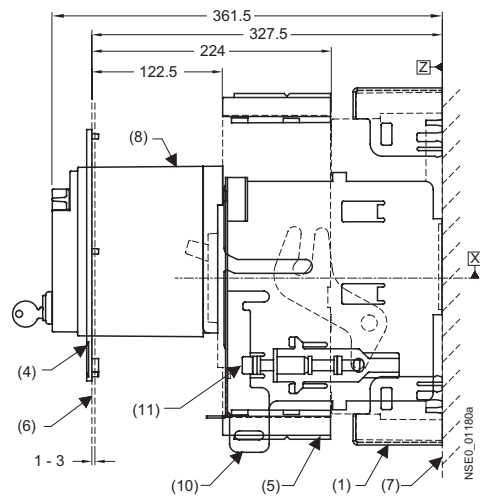
用于正面旋转操作机构的插入式底座 (连接位置)



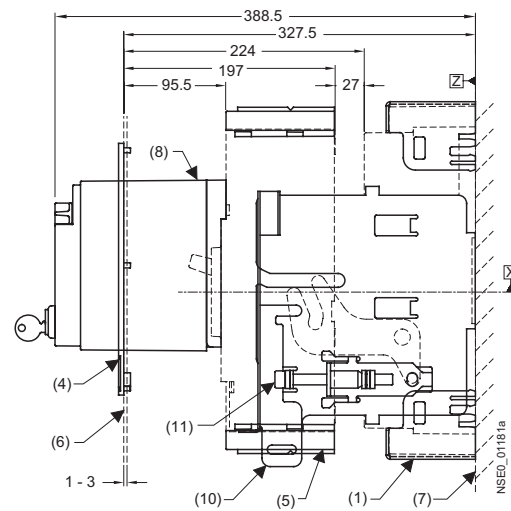
用于正面旋转操作机构的插入式底座 (断开位置)



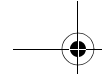
用于弹簧储能电动操作机构的插入式底座 (连接位置)



用于弹簧储能电动操作机构的插入式底座 (断开位置)



- (1) 前部带端子盖的插入式插座
- (4) 柜门开孔面框 (带操作机构的断路器)
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 弹簧储能电动操作机构
- (9) 正面旋转操作机构
- (10) 机架机构用锁定装置
- (11) 机架机构



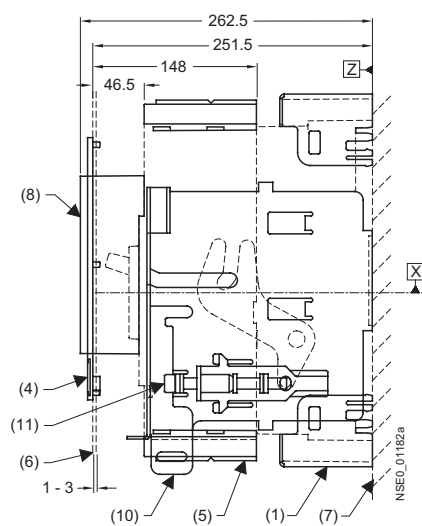
3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

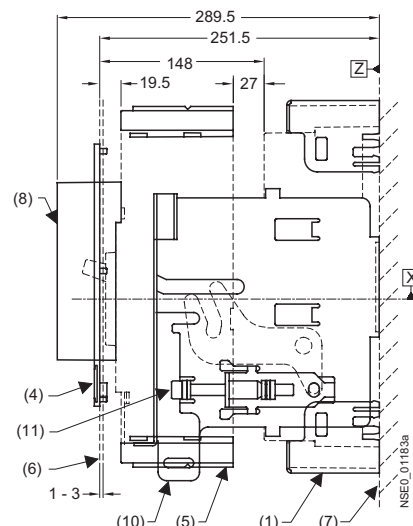
VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下

插入式底座和附件

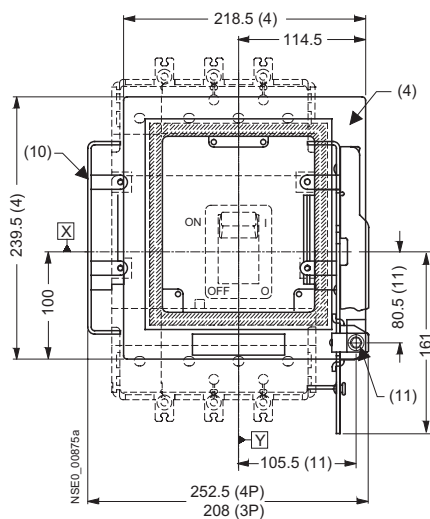
插入式底座, 用于加长框 (连接位置)



插入式底座, 用于加长框 (断开位置)



安装在抽出式断路器上的加长件



锁定装置
用于机架机构

- (1) 前部带端子盖的插入式插座
- (4) 柜门开孔面框 (带操作机构的断路器)
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 加长框
- (10) 机架机构用锁定装置
- (11) 机架机构

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

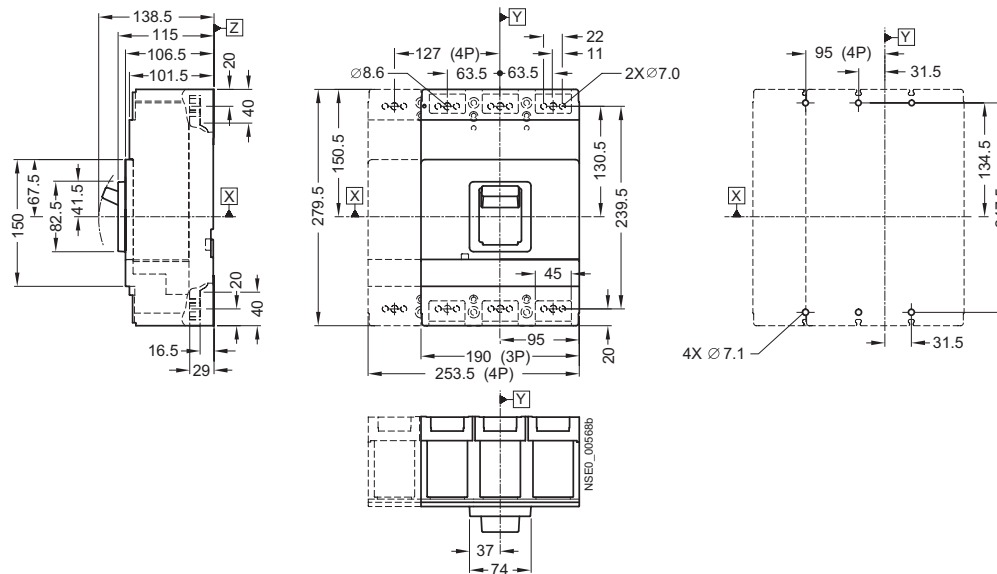
项目规划辅助工具

VL630 (3VL5), 3 极和 4 极, 630 A 及以下

断路器

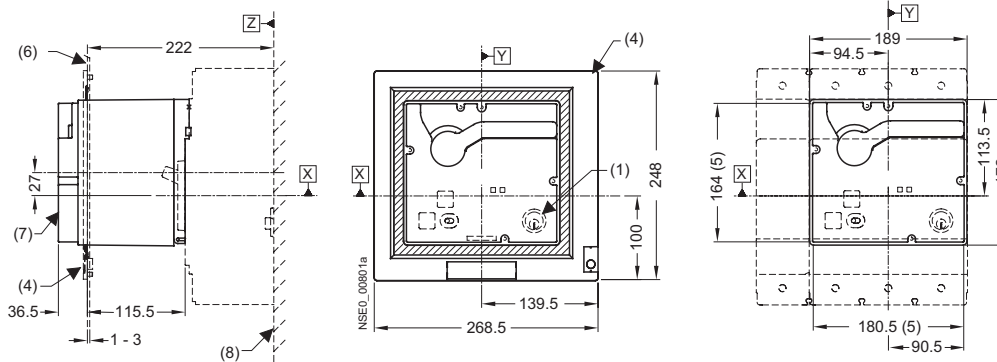
SENTRON VL630 (3VL5) 断路器

断路器安装说明

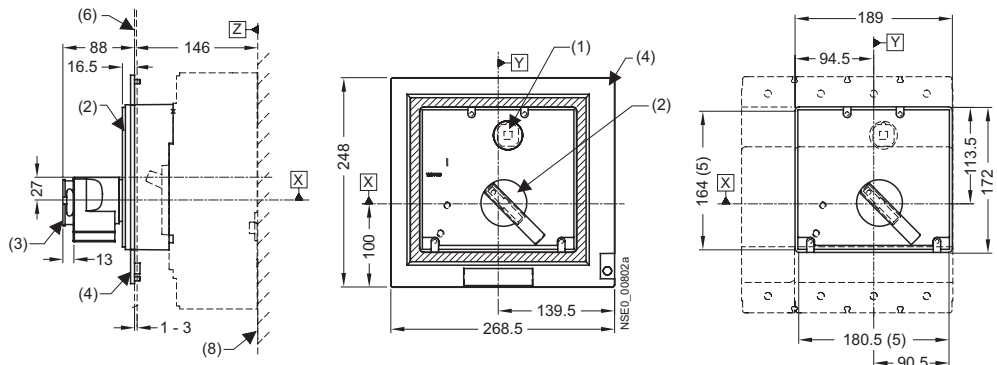


操作机构

弹簧储能电动操作机构



正面旋转操作机构



- (1) 安全锁
- (2) 正面旋转操作机构
- (3) 挂锁
- (4) 柜门开孔面框
(用于带扳动手柄的断路器)
- (5) 盖扣
- (6) 柜门外表面
- (7) 弹簧储能电动操作机构
- (8) 安装平面

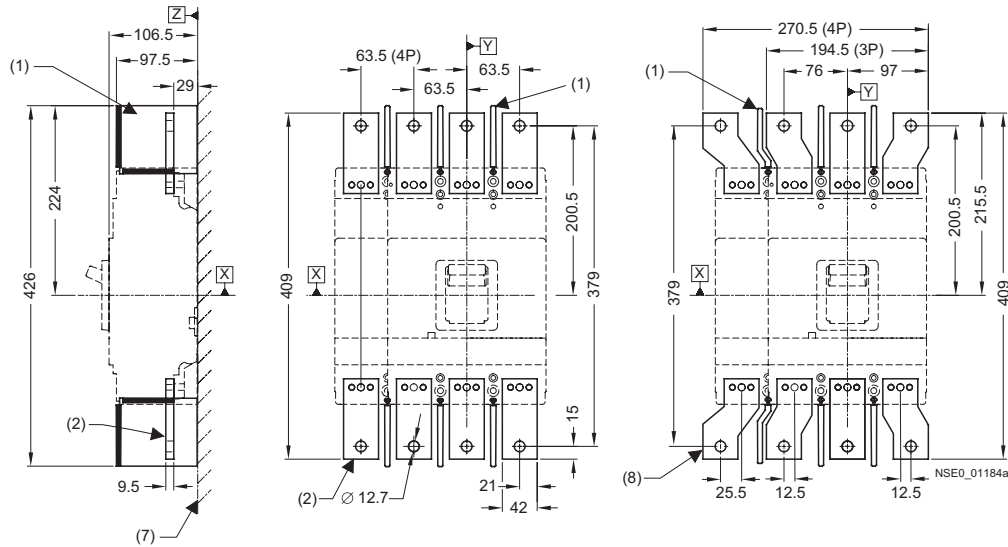
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

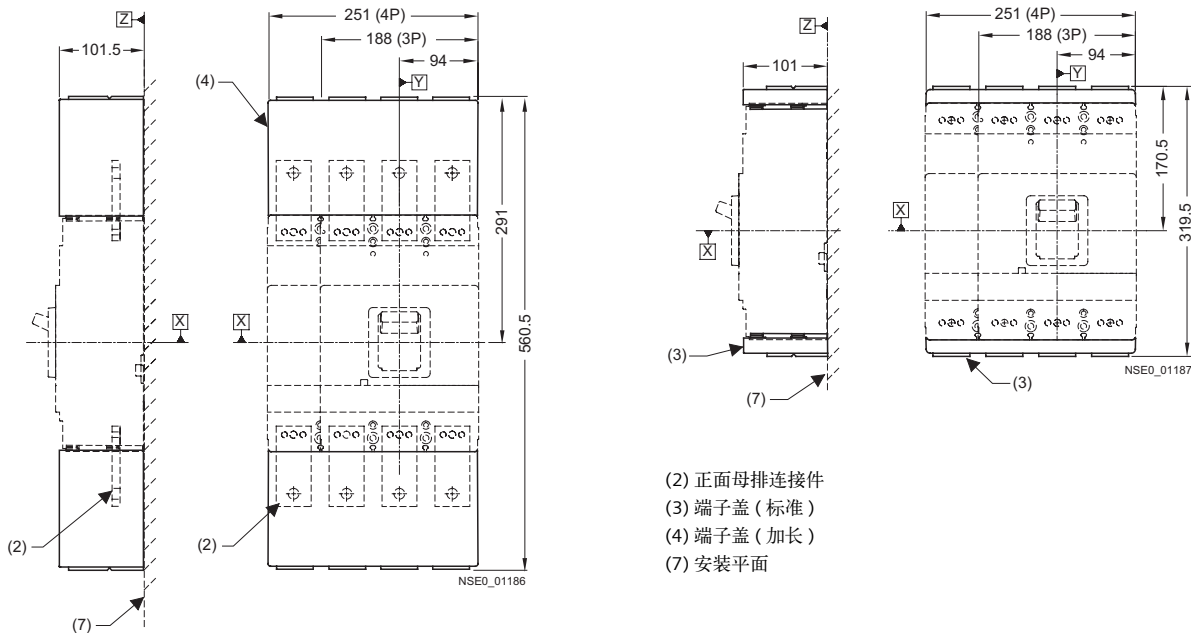
VL630 (3VL5), 3 极和 4 极, 630 A 及以下

端子和相间隔板



- (1) 相间隔板
- (2) 正面母排连接件
- (3) 端子盖 (标准)
- (4) 背面端子 (水平连接)
- (5) 背面端子 (垂直连接)
- (7) 安装平面
- (8) 扩口正面母排连接件

端子盖



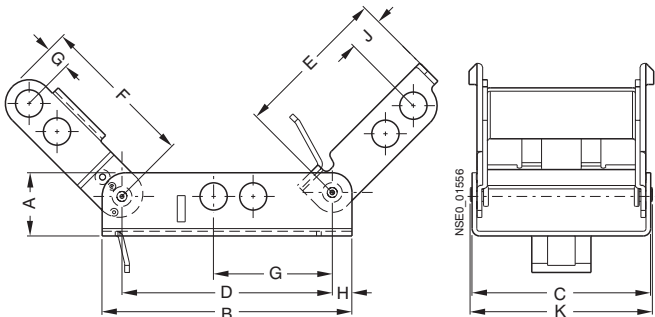
- (2) 正面母排连接件
- (3) 端子盖 (标准)
- (4) 端子盖 (加长)
- (7) 安装平面

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

项目规划辅助工具

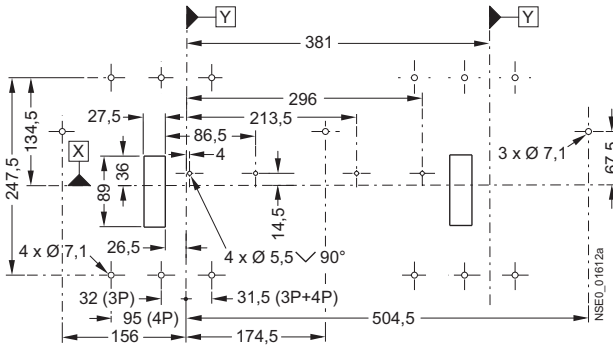
VL630 (3VL5)，3 极和 4 极，630 A 及以下联锁
操作机械手柄的锁定装置



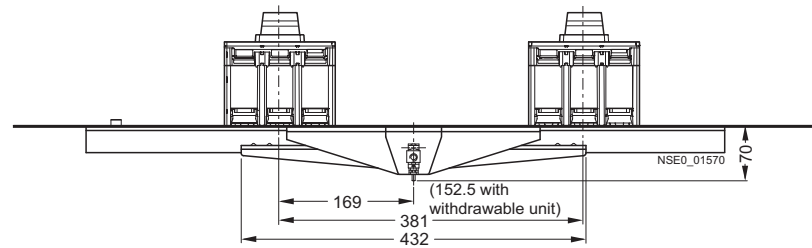
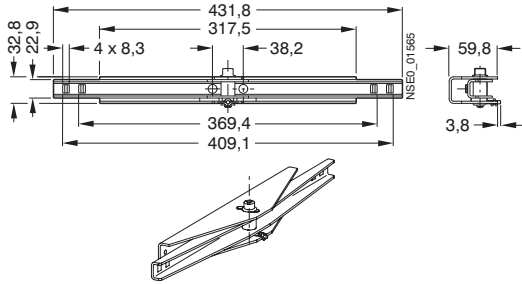
	a	b	c	d	e	f	g	h	l	k
3VL9 4	20.3	80.3	57.4	52.8	49.3	49.8	6.35	6.3	11.2	58.5
3VL9 6	21.6	79.8	71.1	62.0	50.4	46.5	12.9	8.9	8.6	72.2
3VL9 8	21.6	110.5	88.9	96.5	77.2	69.1	11.7	5.1	24.8	90.0

背面联锁模块

背面联锁模块，用于插入 / 抽出式断路器，板前连接
有关尺寸图的详细信息，请参见背面联锁模块的安装说明。



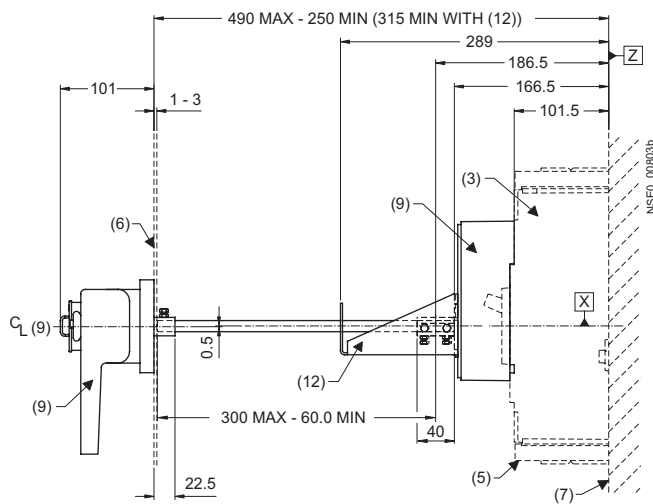
背面联锁模块



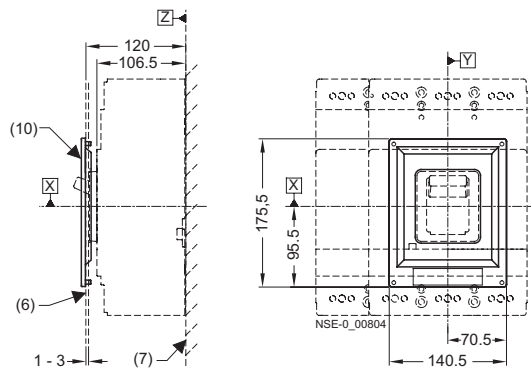
3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器（至 1600A）

项目规划辅助工具

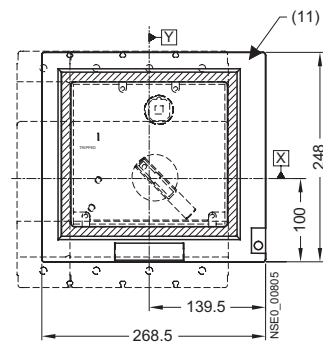
VL630 (3VL5), 3 极和 4 极, 630 A 及以下附件
门耦合旋转操作机构



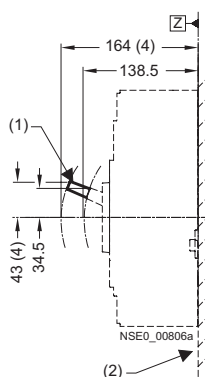
用于带扳动手柄的断路器的柜门开孔面框



用于带操作机构的断路器的柜门开孔面框



扳动手柄加长件



- (1) 扳动手柄加长件
- (2) 安装平面
- (3) 断路器
- (4) 扳动手柄加长件
- (5) 端子盖（标准）
- (6) 柜门外表面
- (9) 门耦合旋转操作机构
- (10) 柜门开孔面框（用于带扳动手柄的断路器）
- (11) 柜门开孔面框（用于带扳动手柄的断路器）
- (12) 支架

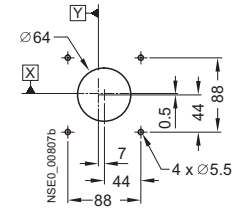
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

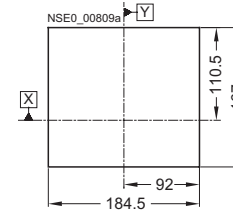
项目规划辅助工具

VL630 (3VL5), 3 极和 4 极, 630 A 及以下柜门开孔

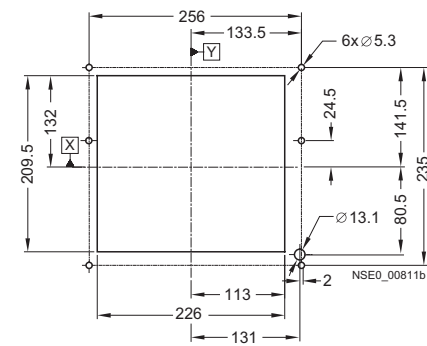
门耦合旋转操作机构的柜门开孔



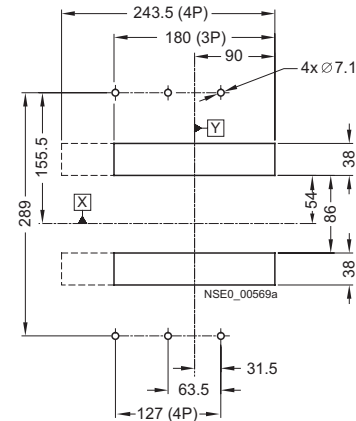
用于正面旋转操作机构、
电动弹簧储能操作机构
及加长框的柜门开孔 (无面框)



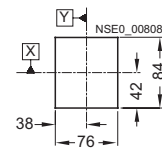
用于正面旋转操作机构、
电动弹簧储能操作机构
及加长框的柜门开孔 (有面框)



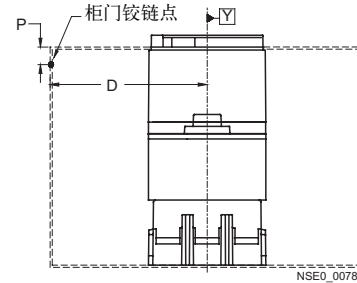
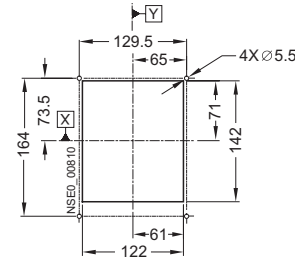
插入式插座的孔型和开孔
(带背面扁平母排连接件)



扳动手柄操作机构用柜门开孔 (无面框)



扳动手柄操作机构用柜门开孔 (有面框)

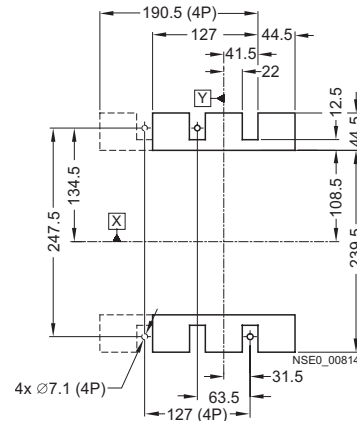


注:
对于柜门开孔, 要求参考点 Y 和
柜门铰链之间的最小距离。

D > 表中的 A + (P x 5)

	A
仅一个断路器	150
断路器 + 插入式底座 + 电动储能操作机构	150
断路器 + 插入式底座 + 正面旋转操作机构	200
断路器 + 抽出式	200

断路器的孔型和开孔
(带背面扁平母排连接件)

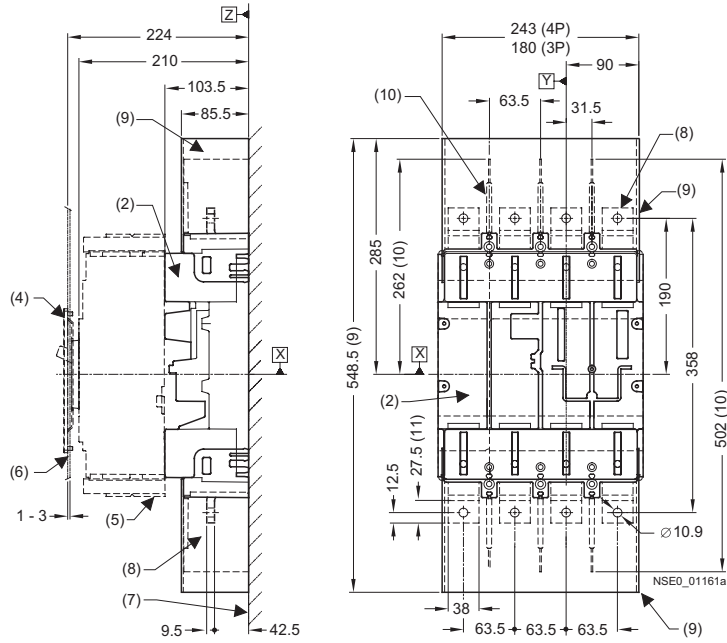


3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

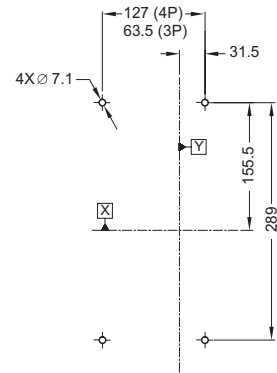
项目规划辅助工具

VL630 (3VL5), 3 极和 4 极, 630 A 及以下插入式底座和附件

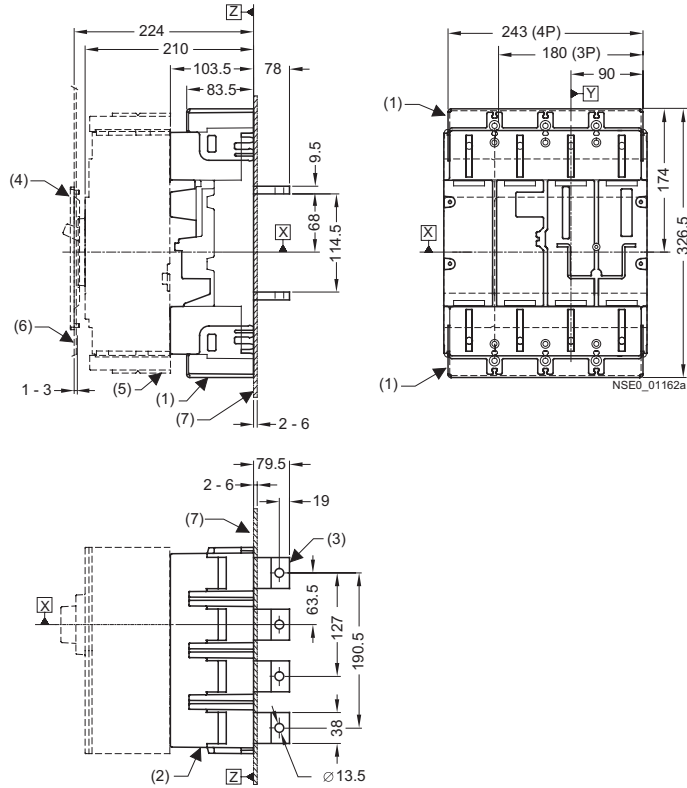
前部带端子盖的插入式插座



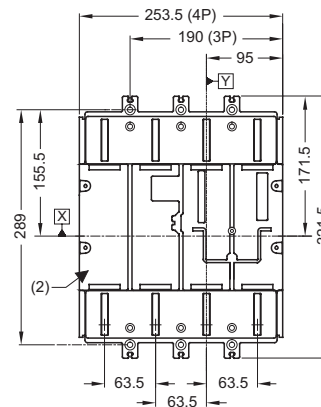
插入式底座孔型, 带正面母排连接件



插入式底座, 带端子盖, 背面扁平母排连接件



接口



- (1) 带背面端子盖的插入式插座
- (2) 插入式底座
- (3) 插入式底座, 带背面扁平母排连接件
- (4) 柜门开孔面框 (用于带扳动手柄的断路器)
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 插入式底座, 带正面母排连接件
- (9) 前部带端子盖的插入式底座
- (10) 相间隔板
- (11) 端子面

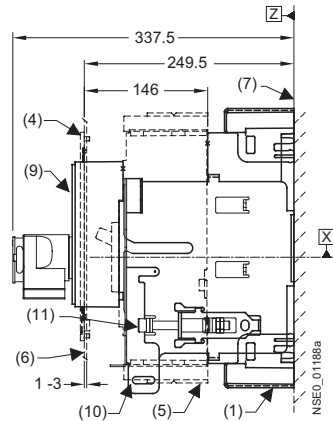
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

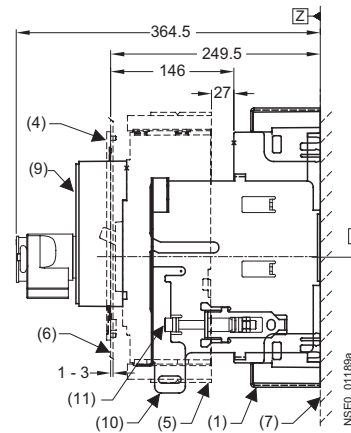
项目规划辅助工具

VL630 (3VL5), 3 极和 4 极, 630 A 及以下抽出式断路器和附件

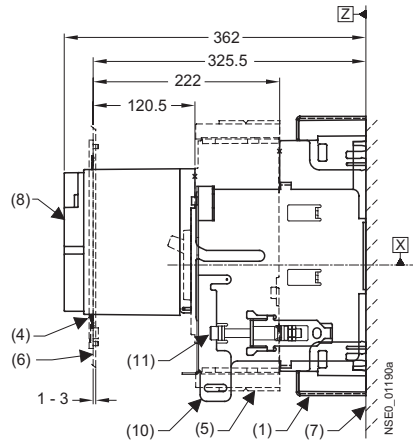
SENTRON VL630 (3VL5) 断路器, 带旋转操作机构, 抽出式 (连接位置)



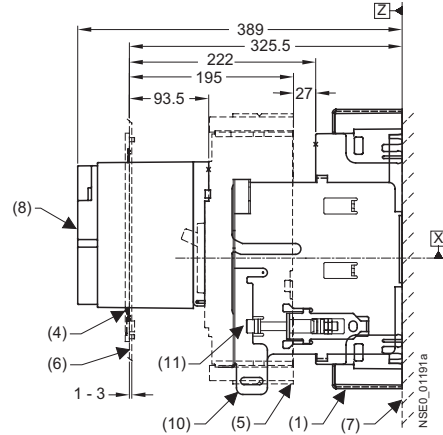
SENTRON VL630 (3VL5) 断路器, 带旋转操作机构, 抽出式 (断开位置)



SENTRON VL630 (3VL5) 断路器, 带弹簧储能电动操作机构, 抽出式 (连接位置)



SENTRON VL630 (3VL5) 断路器, 带弹簧储能电动操作机构, 抽出式 (断开位置)



- (1) 前部带端子盖的插入式插座
- (4) 柜门开孔面框 (带操作机构的断路器)
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 弹簧储能电动操作机构
- (9) 正面旋转操作机构
- (10) 机架机构用锁定装置
- (11) 机架机构

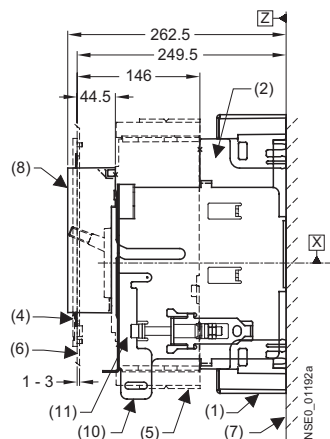
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

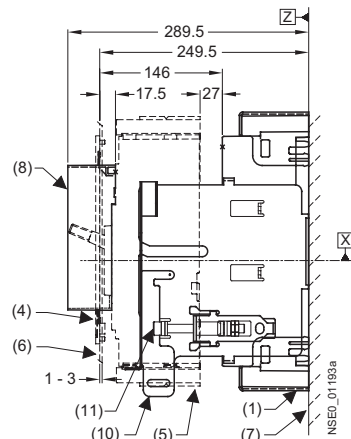
项目规划辅助工具

VL630 (3VL5), 3 极和 4 极, 630 A 及以下抽出式断路器和附件

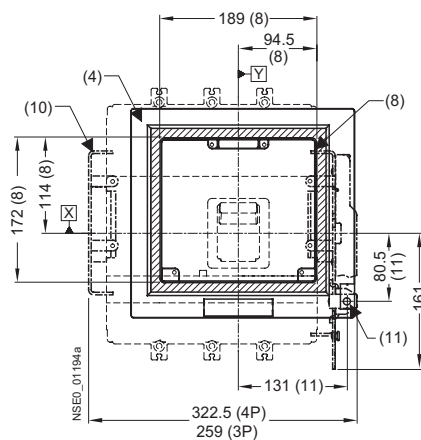
SENTRON VL630 (3VL5) 断路器, 带加长框, 抽出式 (连接位置)



SENTRON VL630 (3VL5) 断路器, 带加长框, 抽出式 (断开位置)



SENTRON VL630 (3VL5) 断路器, 带加长框, 抽出式



- (1) 前部带端子盖的插入式插座
- (2) 插入式底座
- (4) 柜门开孔面框 (带操作机构的断路器)
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 加长框
- (10) 机架机构用锁定装置
- (11) 机架机构

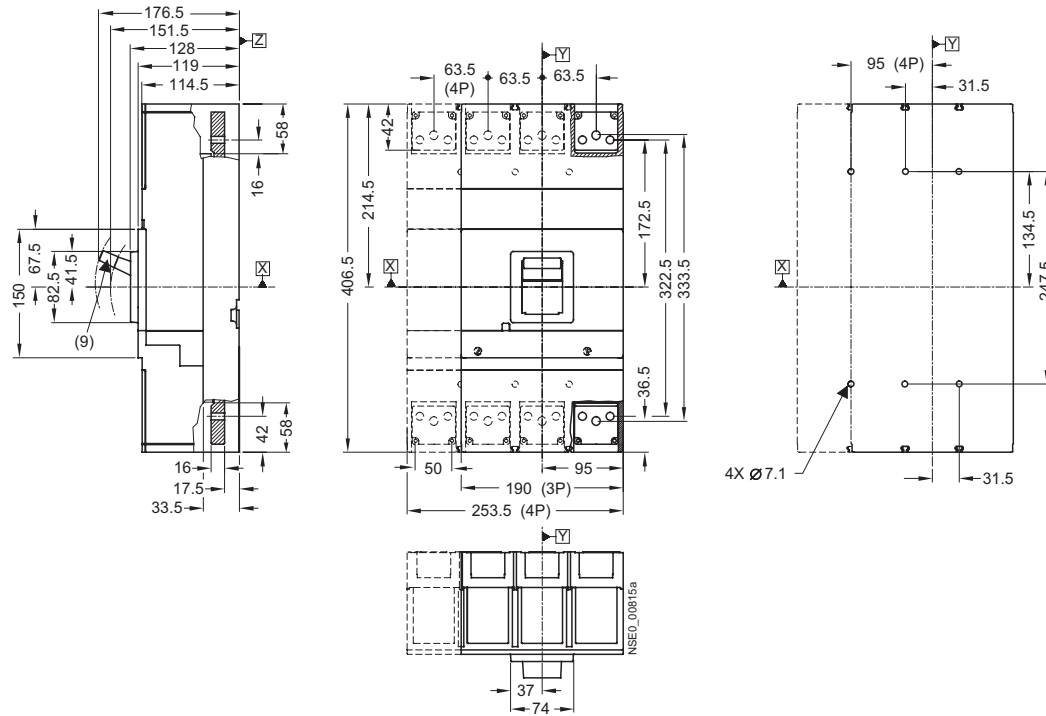
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

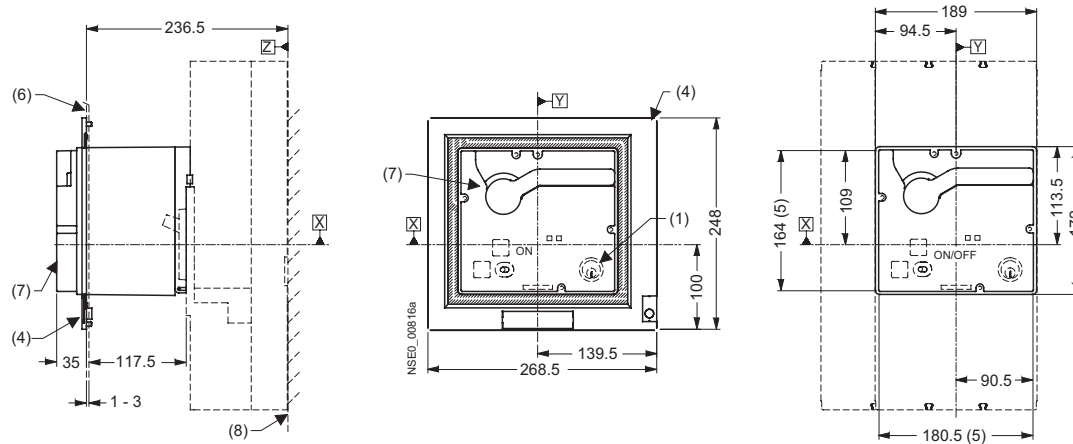
VL800 (3VL6), 3 极和 4 极, 800 A 及以下断路器
SENTRON VL800 (3VL6) 断路器

断路器安装说明

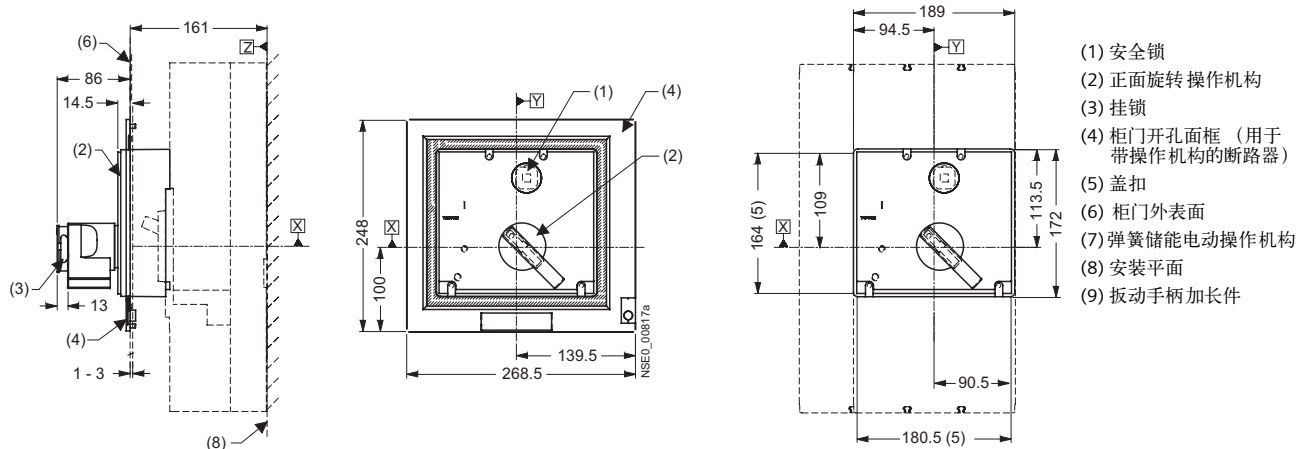


操作机构

弹簧储能电动操作机构



正面旋转操作机构



- (1) 安全锁
- (2) 正面旋转 操作机构
- (3) 挂锁
- (4) 柜门开孔面框 (用于带操作机构的断路器)
- (5) 盖扣
- (6) 柜门外表面
- (7) 弹簧储能电动操作机构
- (8) 安装平面
- (9) 扳动手柄加长件

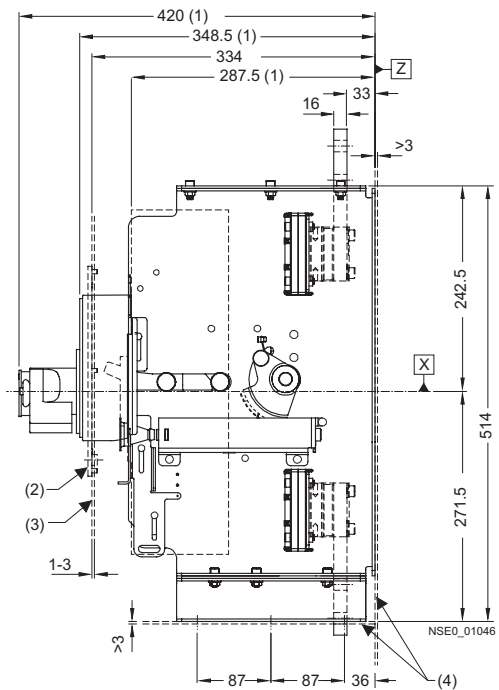


3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

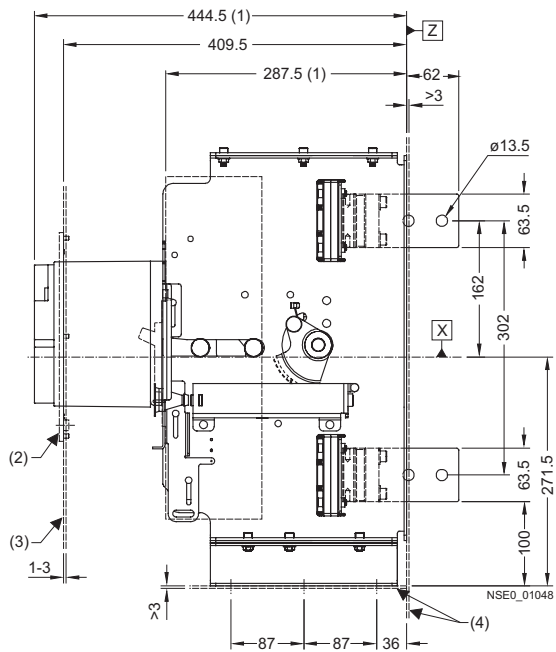
项目规划辅助工具

VL800 (3VL6), 3 极和 4 极, 800 A 及以下抽出式

带正面旋转操作机构的抽出式断路器
插入位置

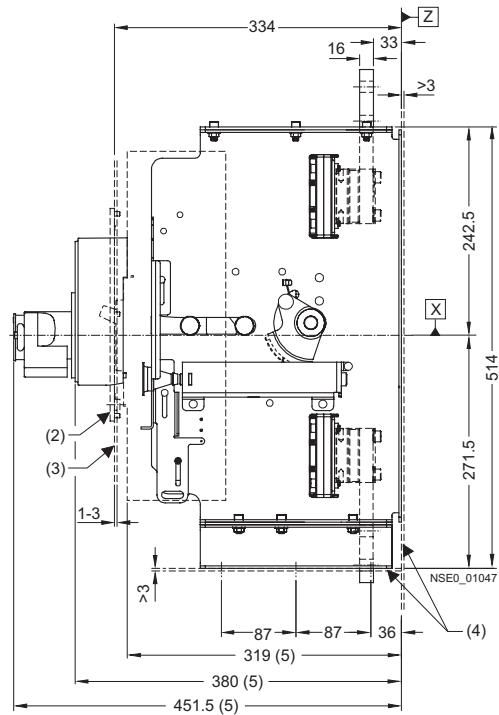


抽出式, 带弹簧储能电动操作机构
插入位置

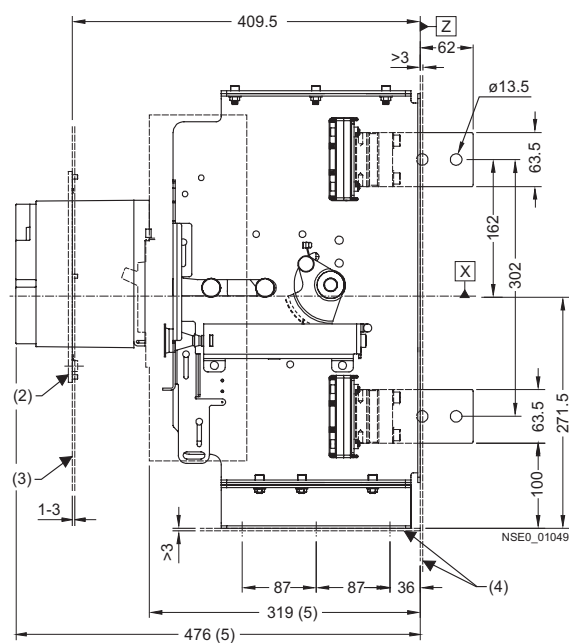


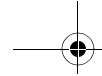
- (1) 连接位置
- (2) 柜门开孔面框
- (3) 柜门外表面
- (4) 安装平面
- (5) 断开位置

带正面旋转操作机构的抽出式断路器
抽出位置



抽出式, 带弹簧储能电动操作机构
抽出位置





3VL 塑壳断路器

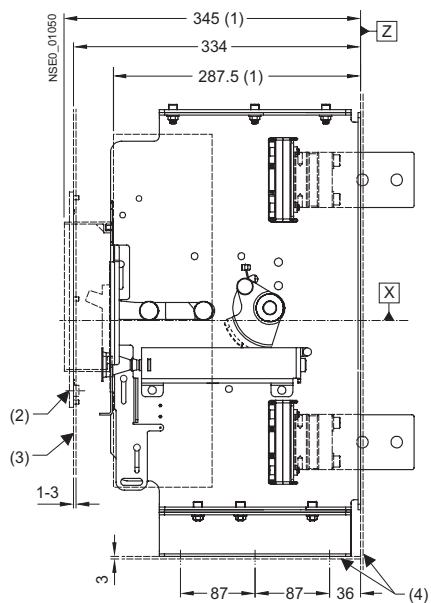
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

VL 800 (3VL6), 3 极和 4 极, 800 A 及以下

带抽出式加长框的抽出式断路器
(无面框)

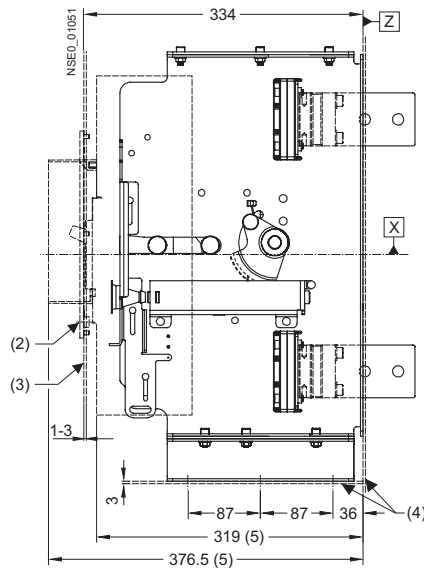
插入位置



- (1) 连接位置
- (2) 柜门开孔面框
- (3) 柜门外表面
- (4) 安装平面
- (5) 断开位置

带抽出式加长框的抽出式断路器
(无面框)

抽出位置

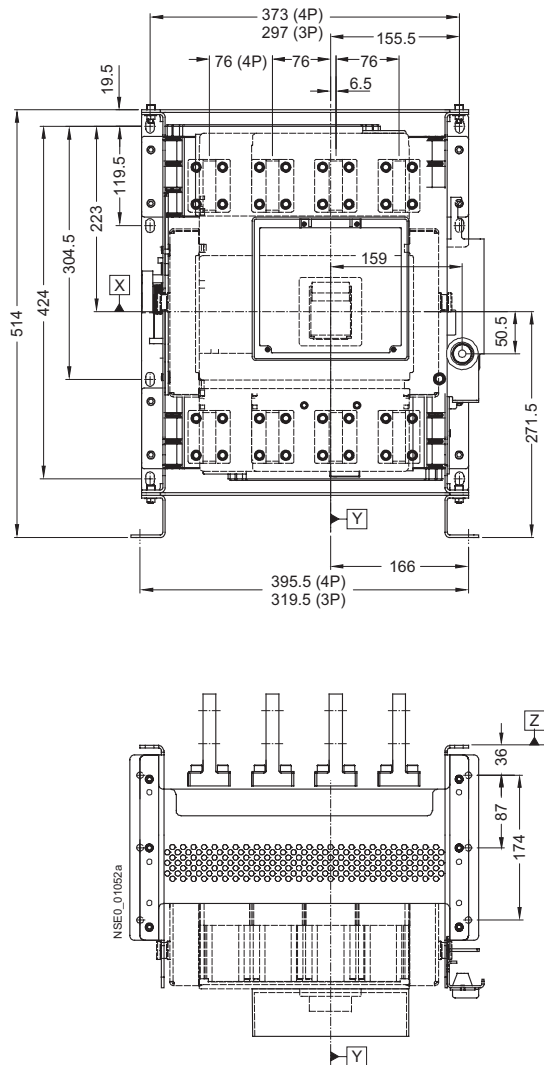


3VL 塑壳断路器

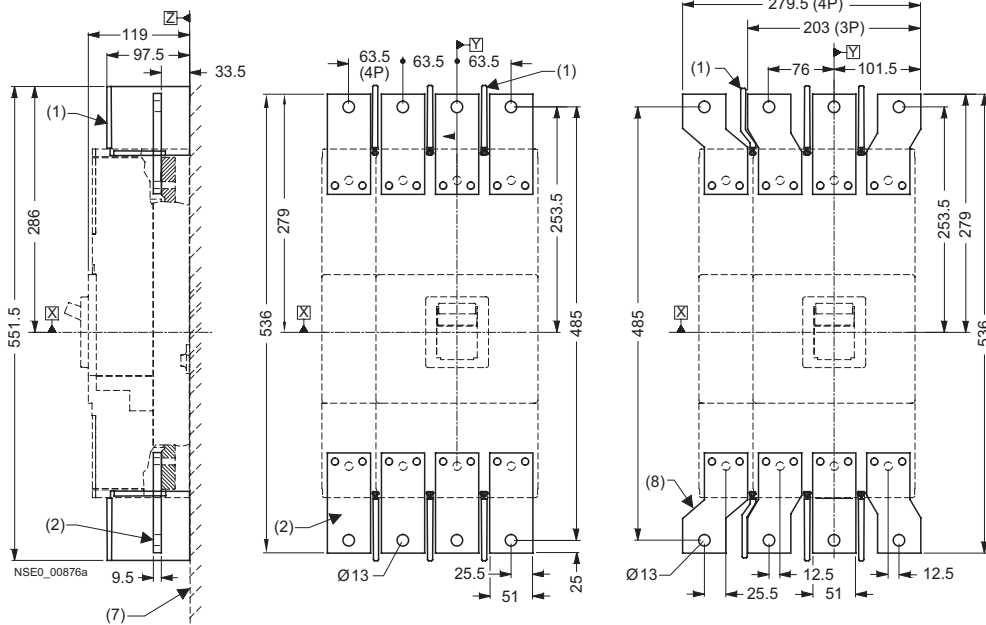
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

VL800 (3VL6), 3 极和 4 极, 800 A 及以下抽出式



端子和相间隔板



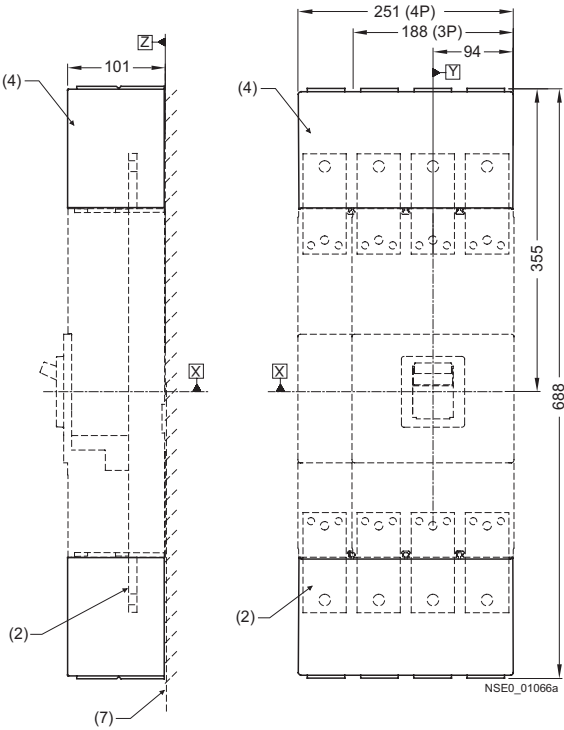
- (1) 相间隔板
- (2) 正面母排连接件
- (7) 安装平面
- (8) 扩口正面母排连接件

3VL 塑壳断路器

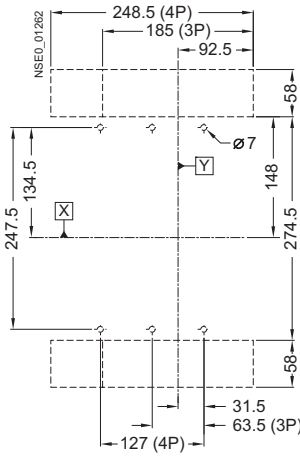
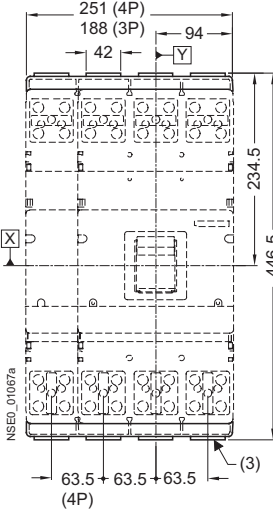
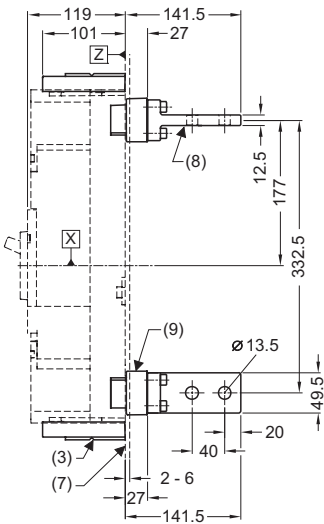
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

项目规划辅助工具

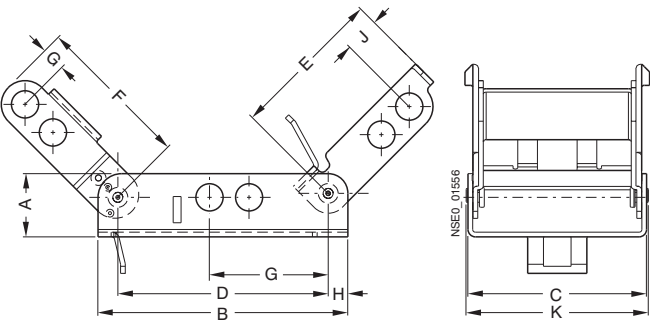
VL800 (3VL6)，3 极和 4 极，800 A 及以下端子盖



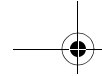
- (2) 正面母排连接件
- (3) 端子盖（标准）
- (4) 端子盖（加长）
- (7) 安装平面
- (8) 背面端子（水平安装）
- (9) 背面端子（垂直安装）



联锁操作机械手柄的锁定装置



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k
3VL9 4	20.3	80.3	57.4	52.8	49.3	49.8	6.35	6.3	11.2	58.5
3VL9 6	21.6	79.8	71.1	62.0	50.4	46.5	12.9	8.9	8.6	72.2
3VL9 8	21.6	110.5	88.9	96.5	77.2	69.1	11.7	5.1	24.8	90.0



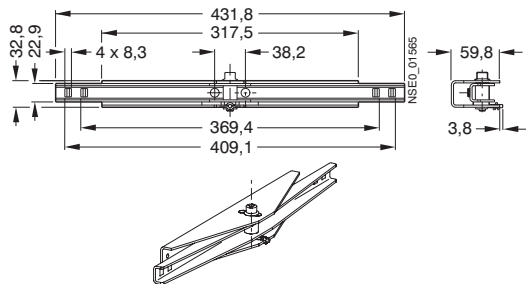
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

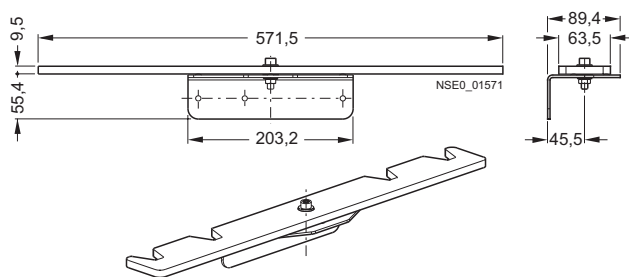
项目规划辅助工具

VL800 (3VL6), 3 极和 4 极, 800 A 及以下背面联锁模块

背面联锁模块
3 极断路器

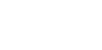


背面联锁模块
4 极断路器



背面联锁模块

有关尺寸图的详细信息，请参见背面联锁模块的安装说明。



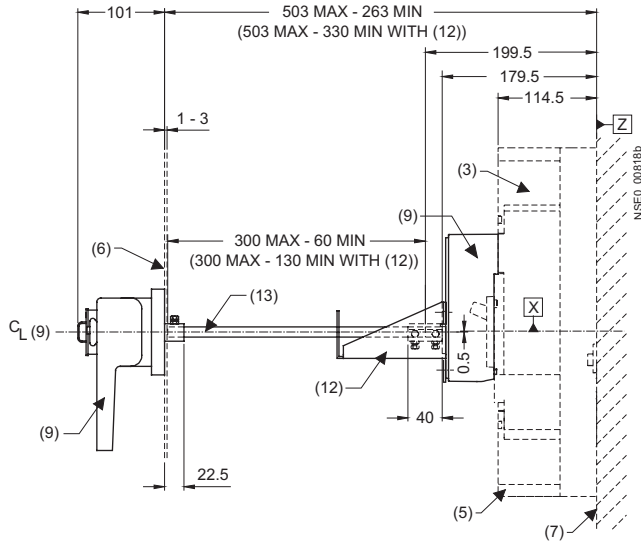
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

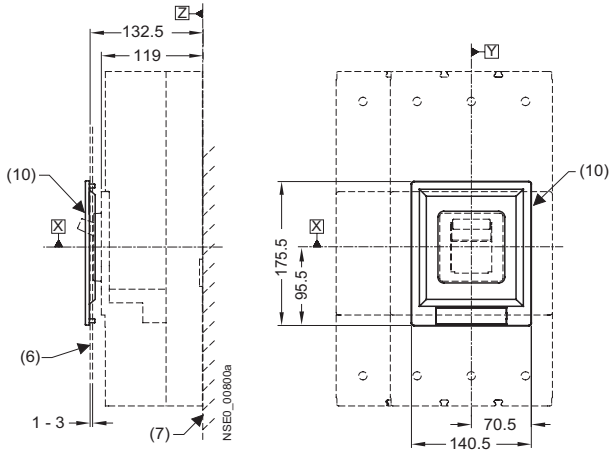
项目规划辅助工具

VL800 (3VL6), 3 极和 4 极, 800 A 及以下附件

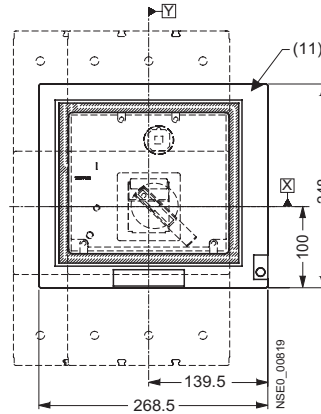
门耦合旋转操作机构



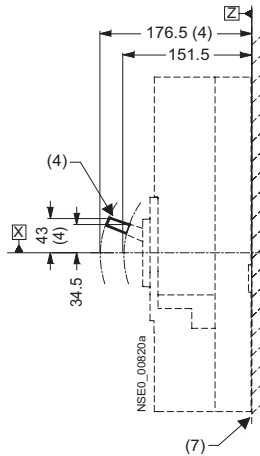
用于带扳动手柄的断路器的柜门开孔面框



用于带操作机构的断路器的柜门开孔面框



扳动手柄加长件



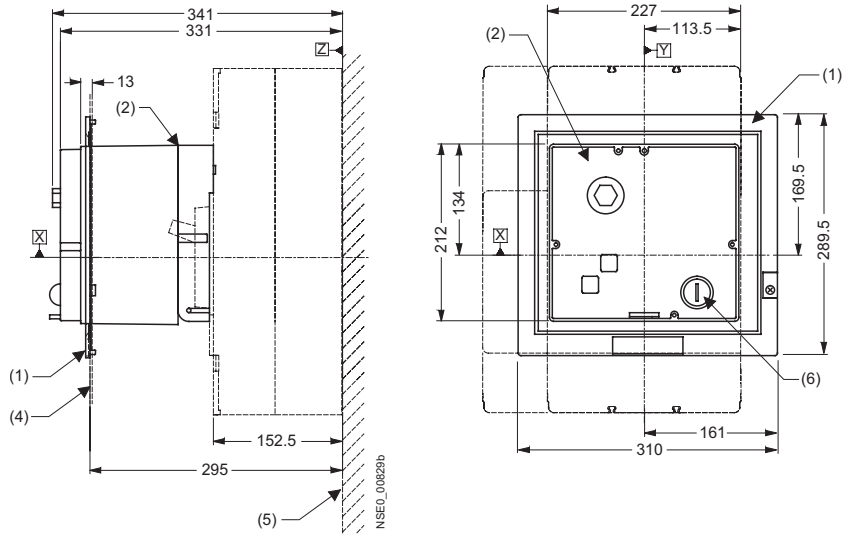
- (3) 断路器
- (4) 扳动手柄加长件
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (9) 门耦合旋转操作机构
- (10) 柜门开孔面框 (用于带扳动手柄的断路器)
- (11) 柜门开孔面框 (用于带操作机构的断路器)
- (12) 支架
- (13) 操作轴中心线

3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器（至 1600A）

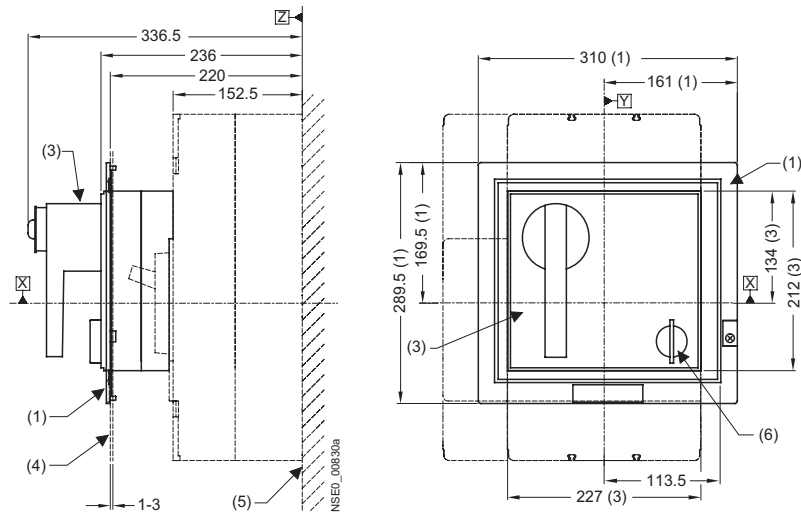
项目规划辅助工具

VL1250 (3VL7) 和 VL1600 (3VL8), 3 极和 4 极, 1600 A 及以下操作机构

电动操作机构



正面旋转操作机构



- (1) 柜门开孔面框（用于带扳动手柄的断路器）
- (2) 电动操作机构
- (3) 正面旋转操作机构
- (4) 柜门外表面
- (5) 安装平面
- (6) 安全锁

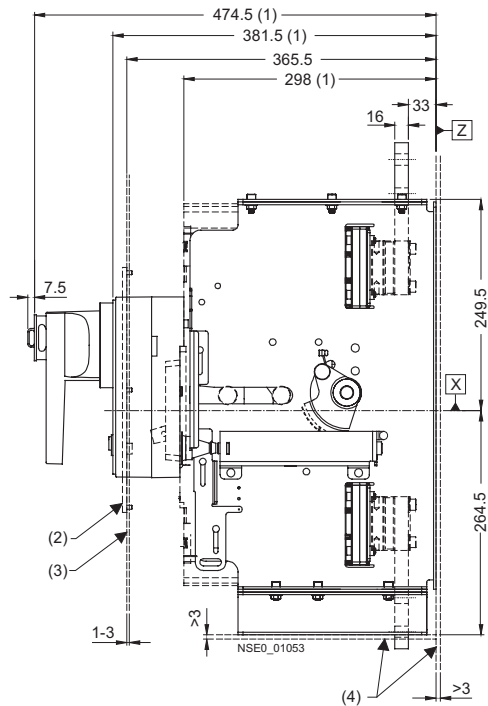
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

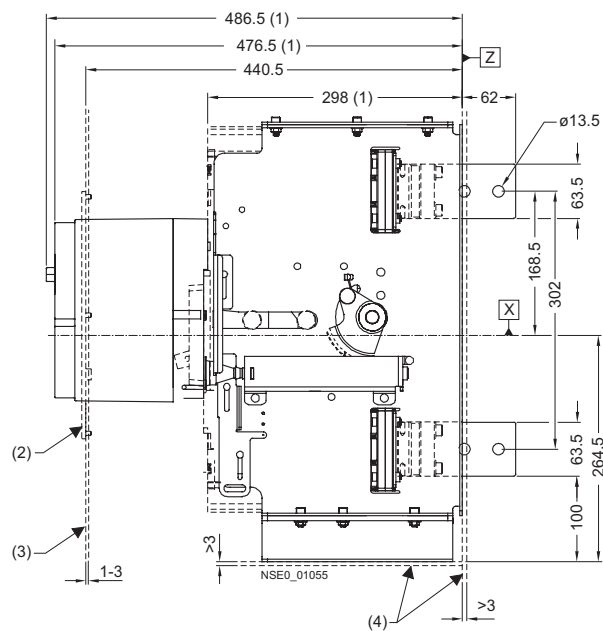
项目规划辅助工具

VL1250 (3VL7) 和 VL1600 (3VL8), 3 极和 4 极, 1600 A 及以下抽出式

带正面旋转操作机构的抽出式断路器
插入位置

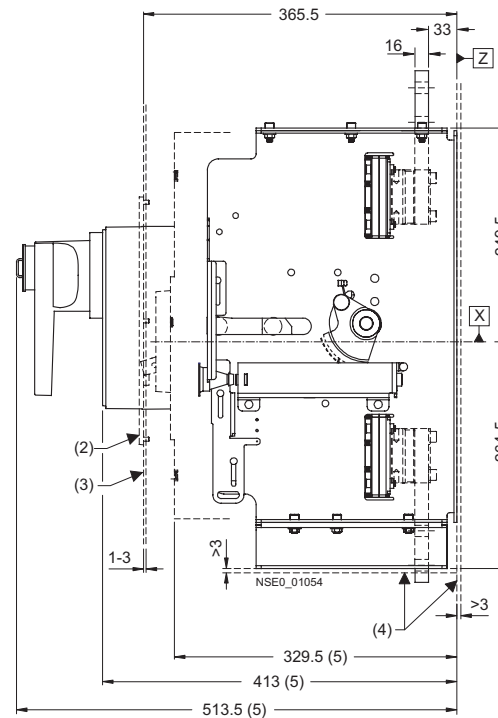


抽出式, 带弹簧储能电动操作机构
插入位置

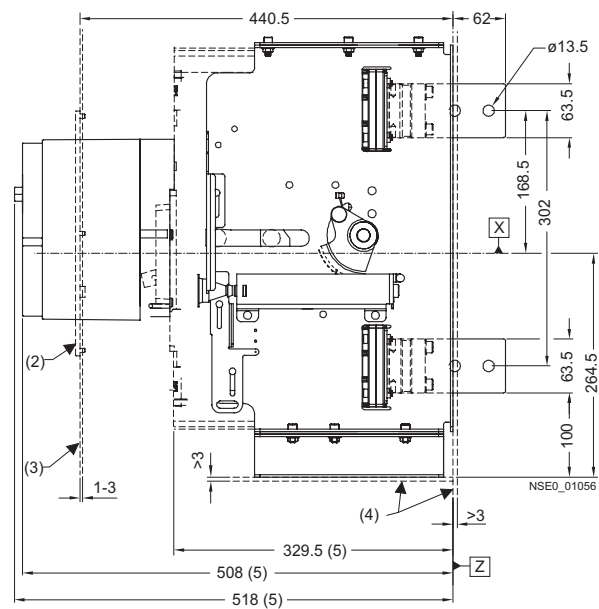


- (1) 连接位置
- (2) 柜门开孔面框
- (3) 柜门外表面
- (4) 安装平面
- (5) 断开位置

带正面旋转操作机构的抽出式断路器
抽出位置



抽出式, 带弹簧储能电动操作机构
抽出位置



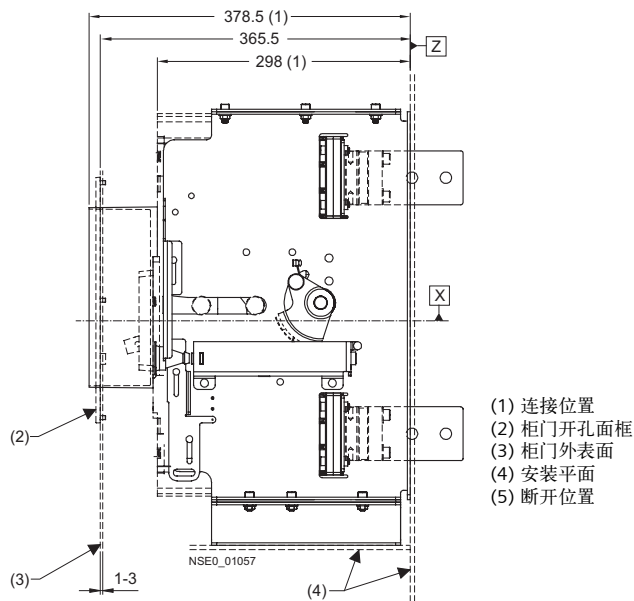
3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

VL1250 (3VL7) 和 VL1600 (3VL8), 3 极和 4 极, 1600 A 及以下抽出式

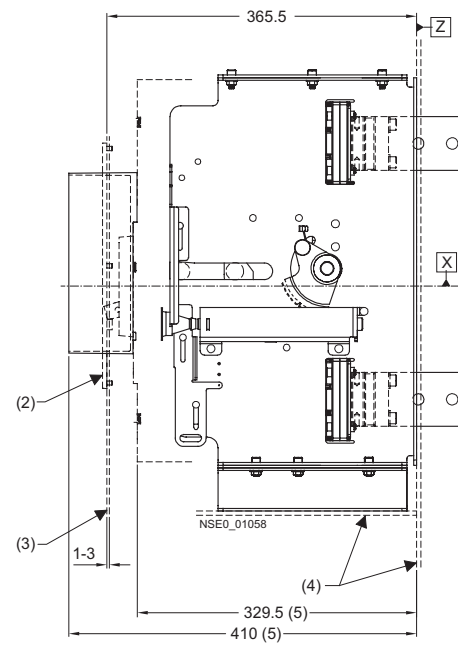
带抽出式加长框的抽出式断路器 (无面框)

插入位置

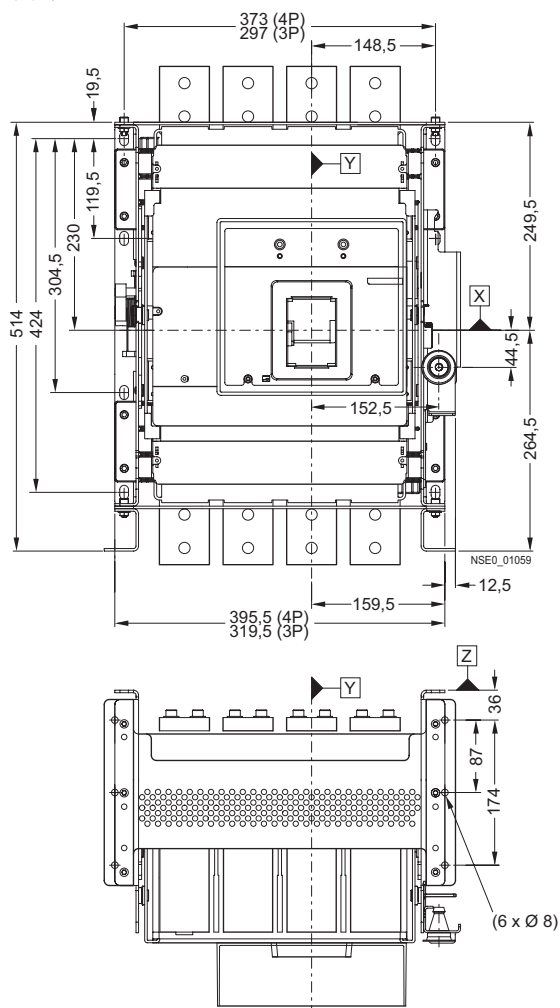


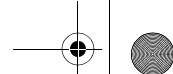
带抽出式加长框的抽出式断路器 (无面框)

抽出位置



抽出式



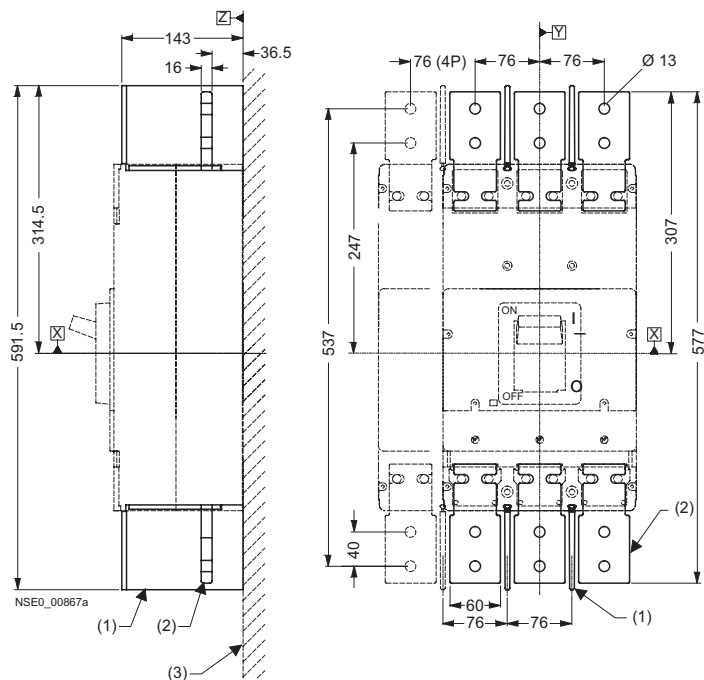


3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

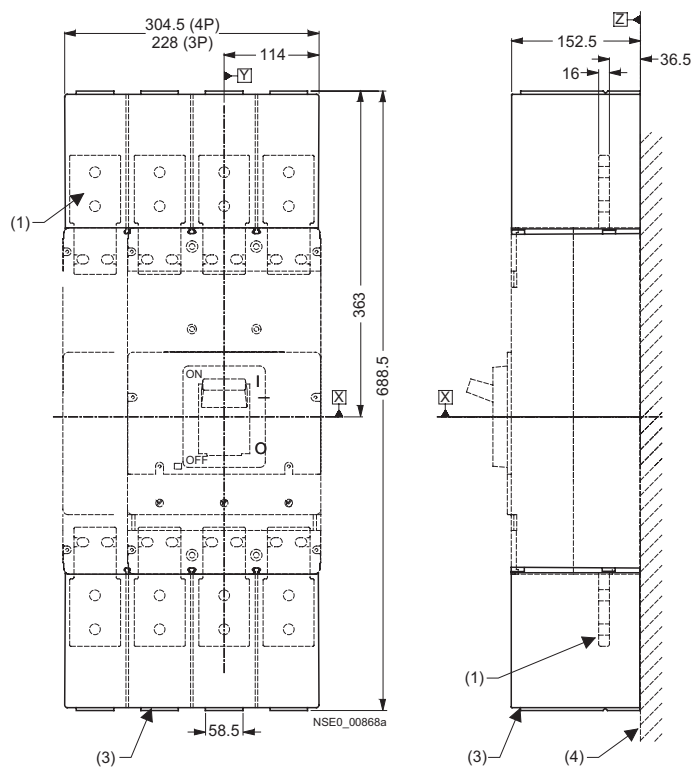
项目规划辅助工具

VL1250 (3VL7) 和 VL1600 (3VL8), 3 极和 4 极, 1600 A 及以下
下端子 and 相间隔板



- (1) 相间隔板
- (2) 正面母排连接件
- (3) 安装平面

端子盖



- (1) 正面母排连接件
- (2) 端子盖 (短) - 仅用于 SENTRON VL1250 (3VL7) 断路器
- (3) 端子盖 (加长)
- (4) 安装平面
- (5) 背面端子 (水平安装)
- (6) 背面端子 (垂直安装)
- (7) 相间隔板

3VL 塑壳断路器

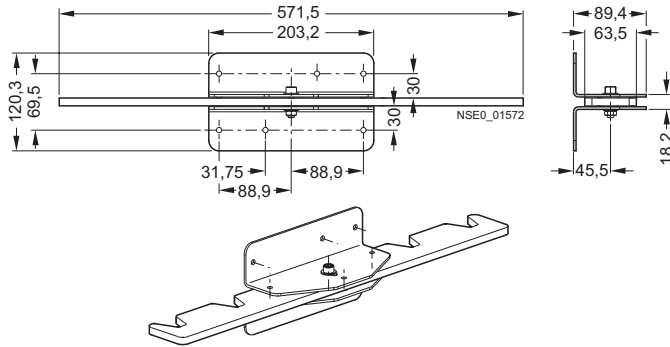
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

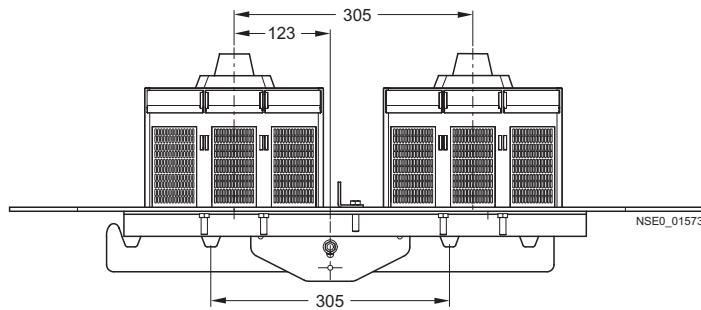
VL1250 (3VL7) 和 VL1600 (3VL8), 3 极和 4 极, 1600 A 及以下背面联锁模块

背面联锁模块

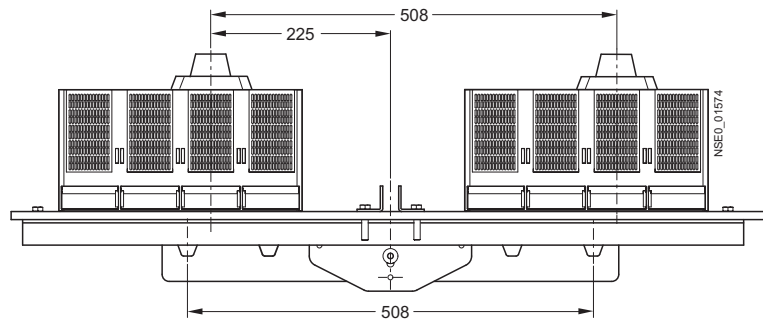
有关尺寸图的详细信息, 请参见背面联锁模块的安装说明。



3 极型



4 极型

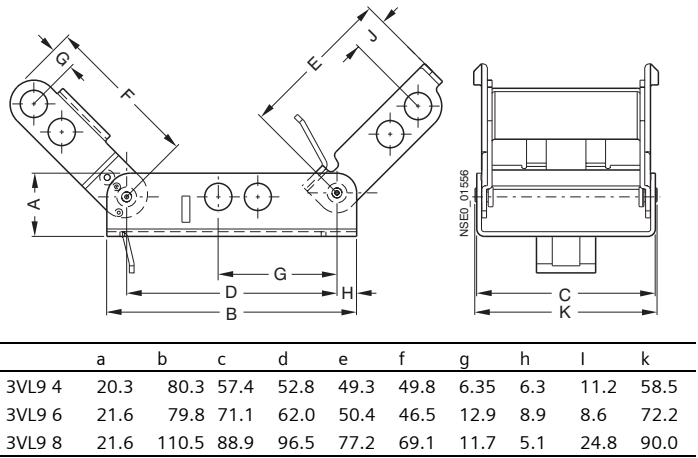


3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

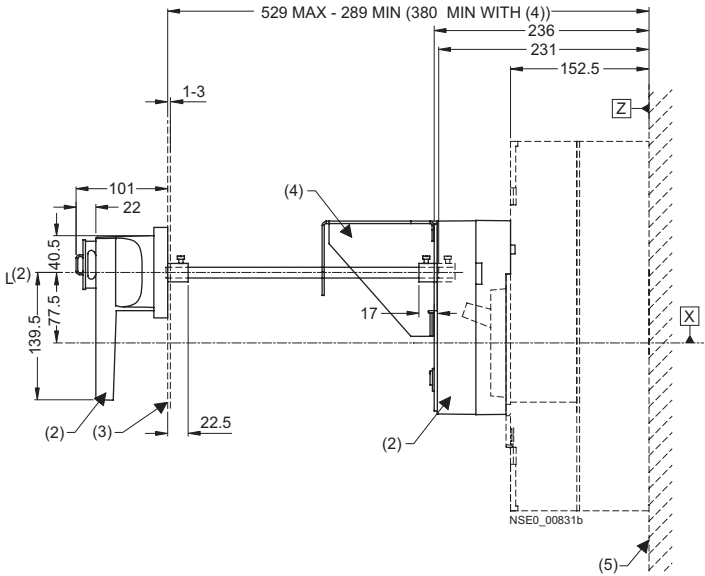
项目规划辅助工具

VL1250 (3VL8), 3 极和 4 极, 1600 A 及以下
联锁操作机械手柄的锁定装置

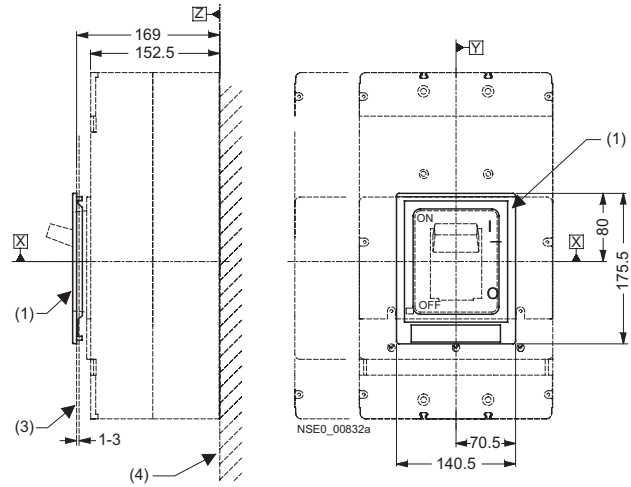


附件

SENTRON VL1250 (3VL7) 断路器
门耦合旋转操作机构



用于带扳动手柄的断路器的柜门开孔面框



- (1) 柜门开孔面框
(用于带扳动手柄的断路器)
- (2) 门耦合旋转操作机构
- (3) 柜门外表面
- (4) 安装平面
- (5) 支架

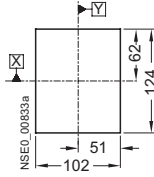
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

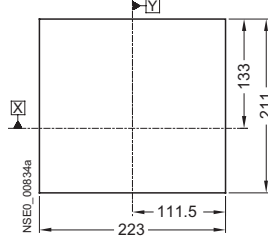
项目规划辅助工具

VL1250 (3VL7) 和 VL1600 (3VL8), 3 极和 4 极, 1600 A 及以下柜门开孔

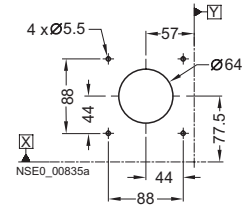
扳动手柄柜门开孔
(无面框)



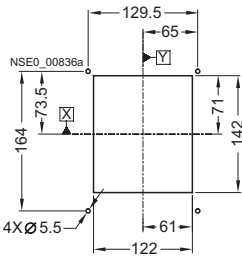
用于正面旋转操作机构或电动操作机构的柜门开孔
(无面框)



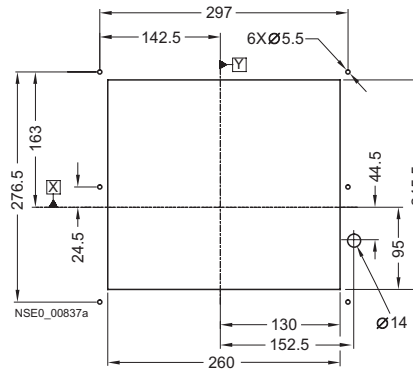
门耦合旋转操作机构的
柜门开孔



扳动手柄柜门开孔 (有面框)

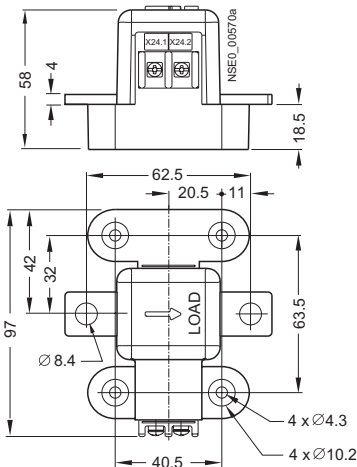


用于正面旋转操作机构、电动操作机构及加长框的柜门开孔 (有面框)

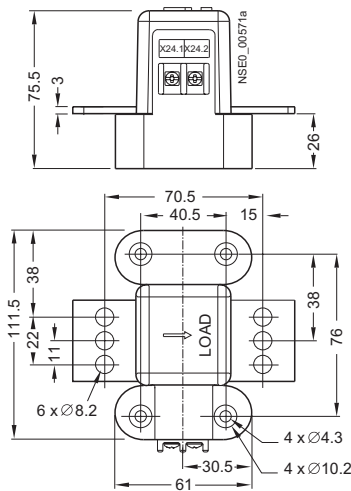


电流互感器

N 线电流互感器,
用于接地故障保护,
用于 3 相 4 线系统,
用于 VL160 (3VL2)/VL250 (3VL3) 断路器



N 线电流互感器,
用于接地故障保护,
用于 3 相 4 线系统,
用于 SENTRON VL630 (3VL5)/VL800 (3VL8) 断路器



3VL 塑壳断路器

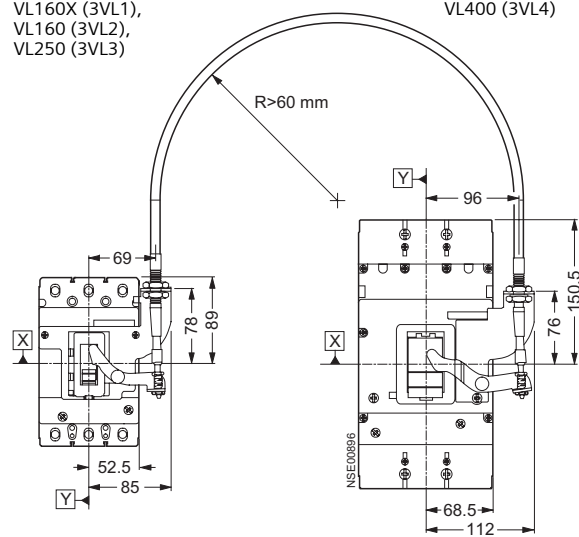
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

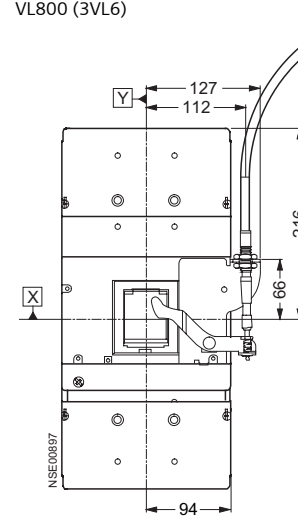
VL160X (3VL1) - VL800 (3VL6), 3 极和 4 极, 800 A 及以下

带钢缆的锁定装置

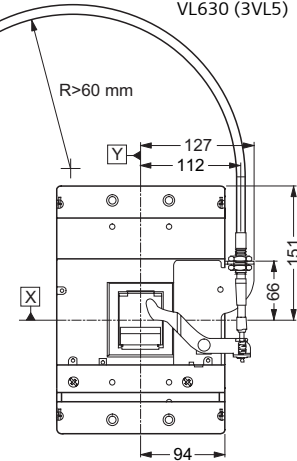
VL160X (3VL1),
VL160 (3VL2),
VL250 (3VL3)



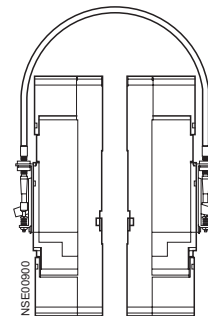
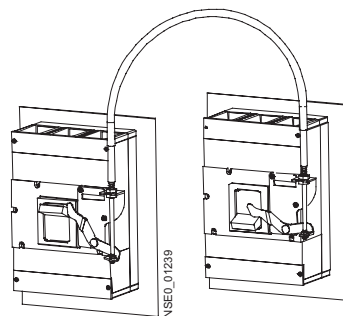
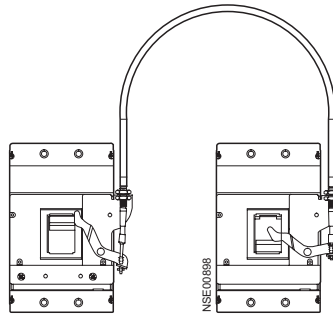
VL800 (3VL6)



VL630 (3VL5)



组合选项



	3VL9 300-8LA00 用于 VL160X (3VL1) VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3)	3VL9 400-8LA00 用于 VL400 (3VL4)	3VL9 600-8LA00 用于 VL630 (3VL5) 和 VL800 (3VL6)	3VL9 800-8LA00 用于 VL1250 (3VL7) 和 VL1600 (3VL8)
3VL9 300-8LA00 用于 VL160X (3VL1)、 VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3)				
3VL9 400-8LA00 用于 VL400 (3VL4)				
3VL9 600-8LA00 用于 VL630 (3VL5) 和 VL800 (3VL6)				
3VL9 800-8LA00 用于 VL1250 (3VL7) 和 VL1600 (3VL8)				

可能的组合

3VL 塑壳断路器

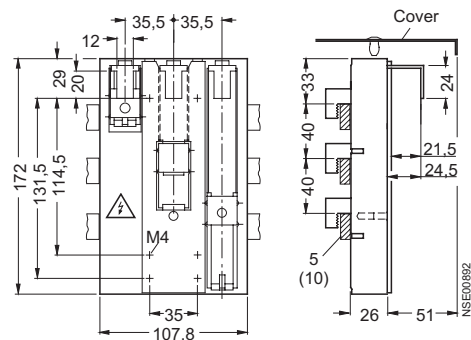
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

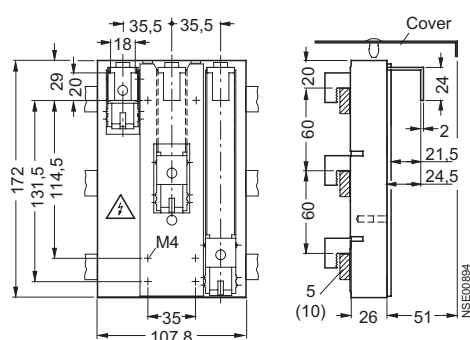
VL160X (3VL1) - VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下

8US1 母排转接头系统

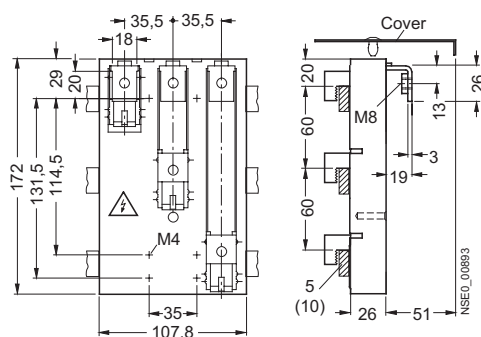
8US10 11-4SL01
(40 mm 系统)



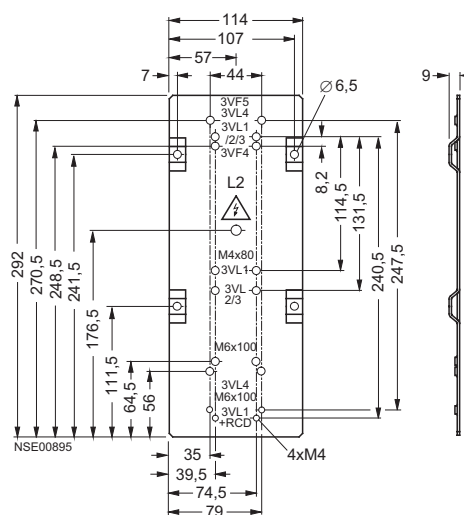
8US12 11-4SL01
(60 mm 系统)



8US12 11-4SL00
(60 mm 系统)



8US19 27-4AF01
(60 mm 系统)



3VL 塑壳断路器

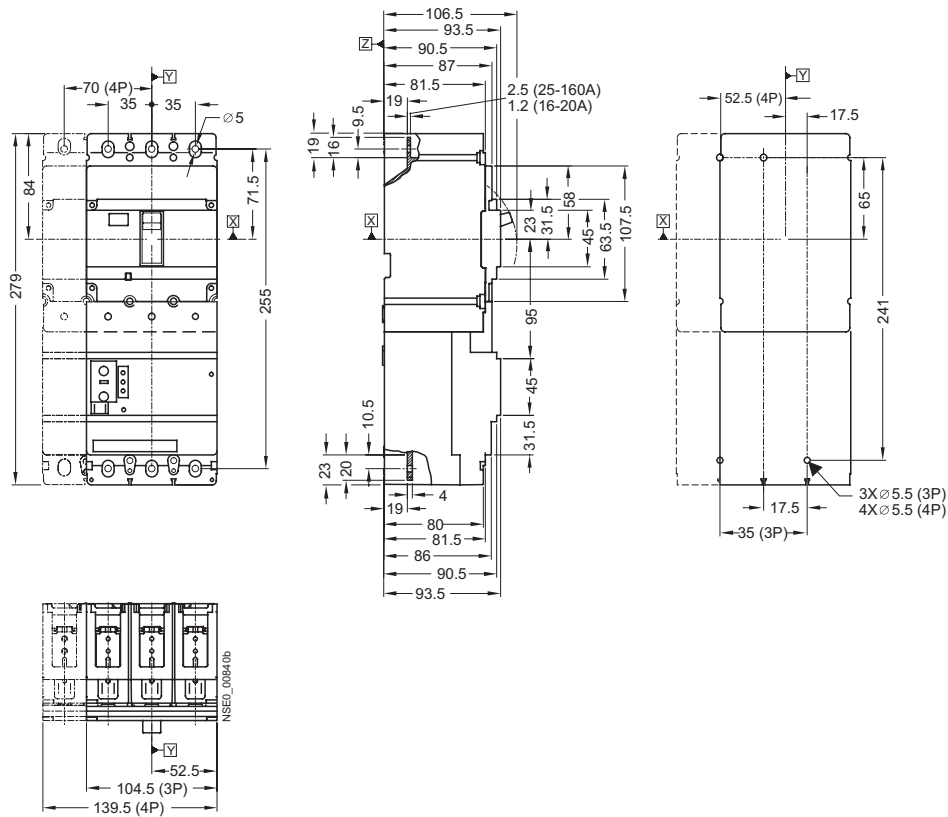
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

带 RCD 模块的 VL160X (3VL1), 3 极和 4 极, 160 A 及以下
断路器

带有 RCD 模块的 SENTRON VL160X (3VL1) 断路器

断路器安装说明

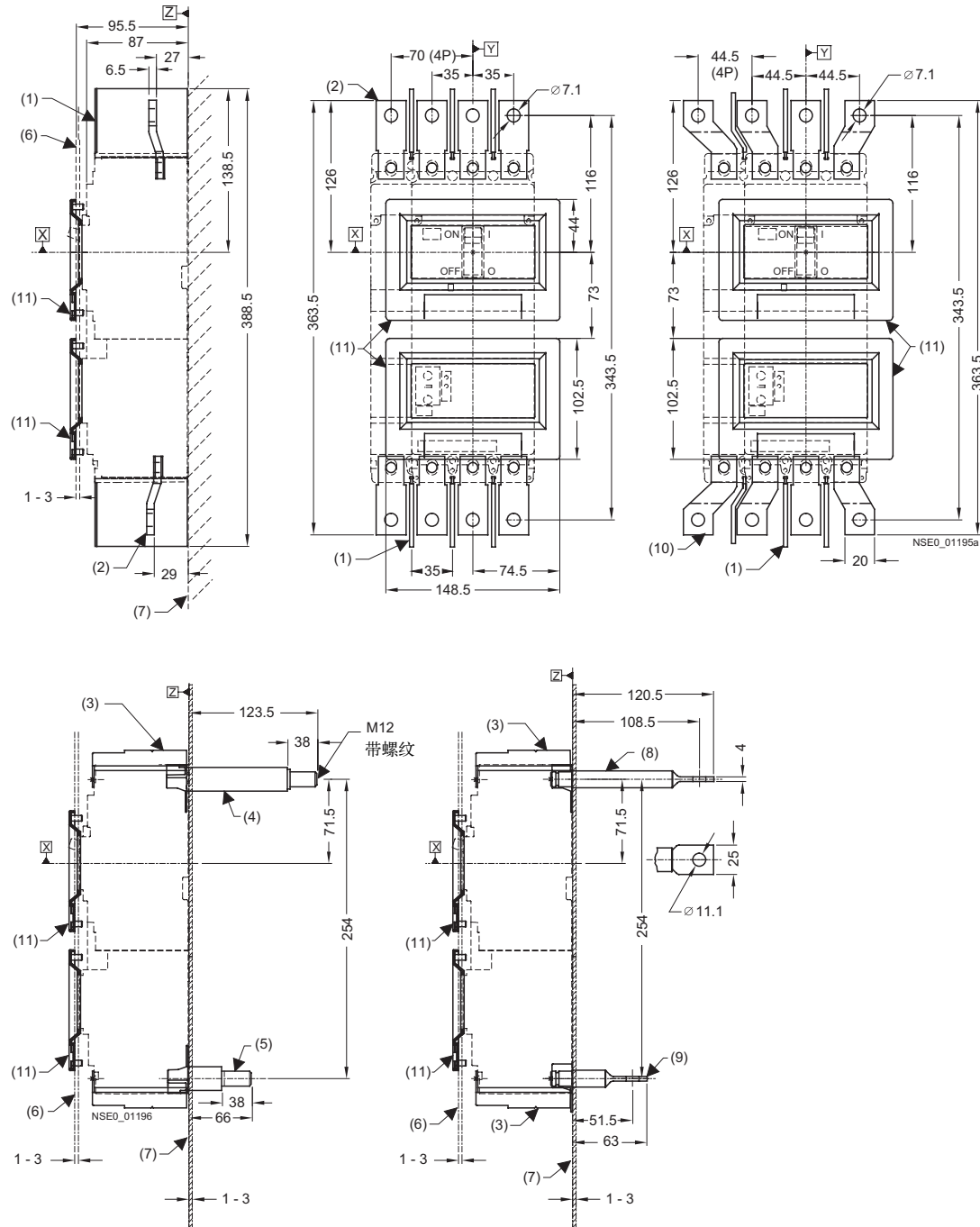


3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

带 RCD 模块的 VL160X (3VL1), 3 极和 4 极, 160 A 及以下
端子和相间隔板



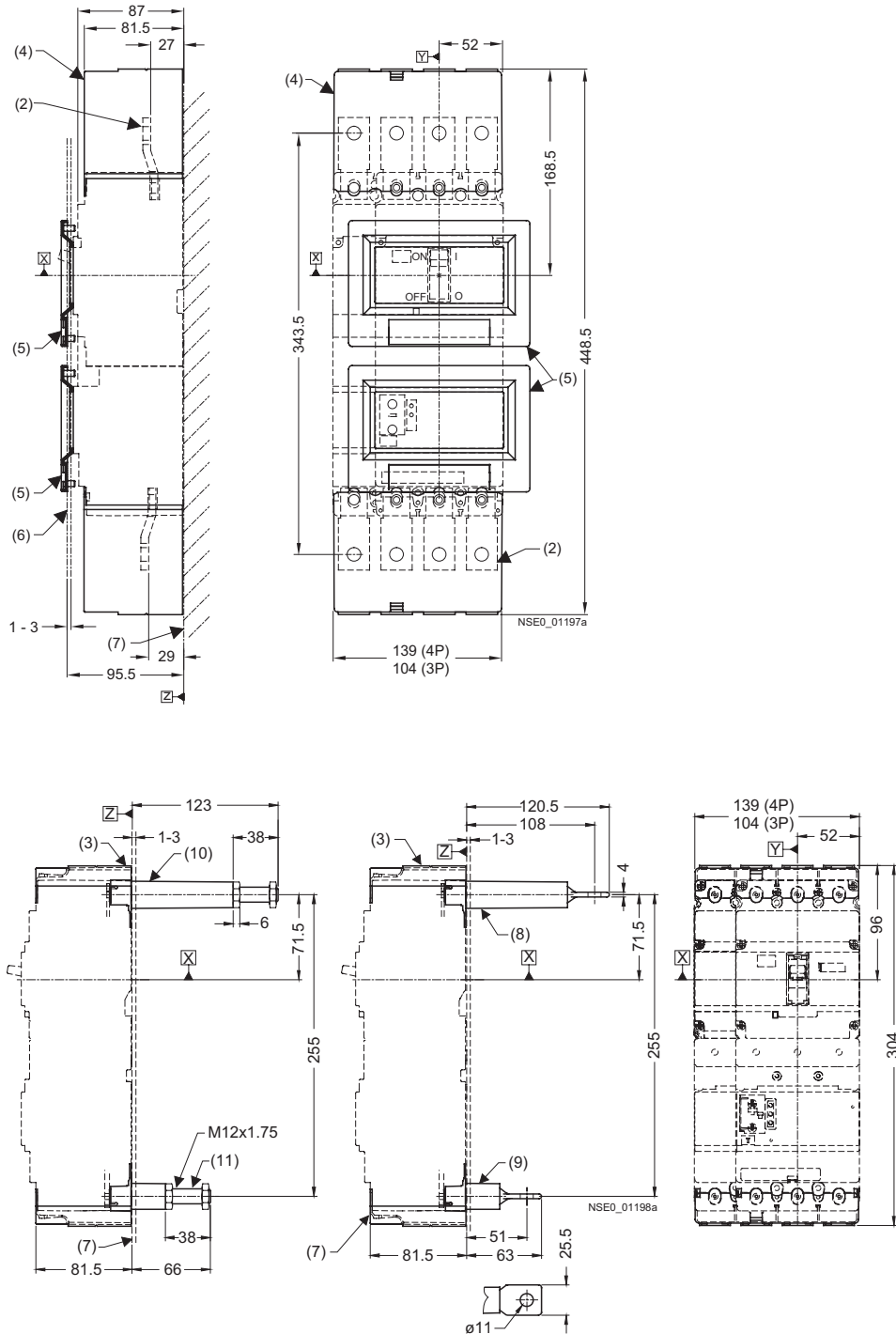
- (1) 相间隔板
- (2) 正面母排连接件
- (3) 端子盖 (标准)
- (4) 带螺纹的背面端子, 圆杆 (长)
- (5) 带螺纹的背面端子, 圆杆 (短)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 背面扁平连接器 (长)
- (9) 背面扁平连接器 (短)
- (10) 扩口正面母排连接件
- (11) 柜门开孔面框 (用于带 RCD 模块的断路器)

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

带 RCD 模块的 VL160X (3VL1), 3 极和 4 极, 160 A 及以下
端子盖



- (2) 正面母排连接件
- (3) 端子盖 (标准)
- (4) 端子盖 (加长)
- (5) 柜门开孔面框 (用于带 RCD 模块的断路器)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 背面端子, 长扁平连接器
- (9) 背面端子, 短扁平连接器
- (10) 背面端子 (长)
- (11) 背面端子 (短)

3VL 塑壳断路器

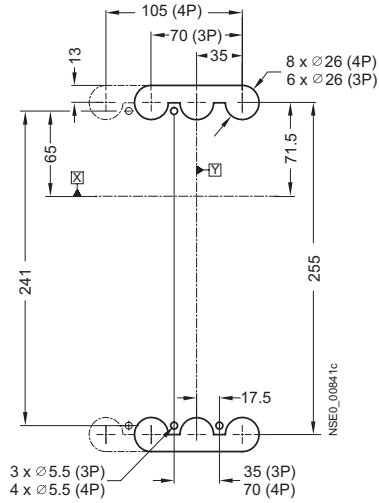
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

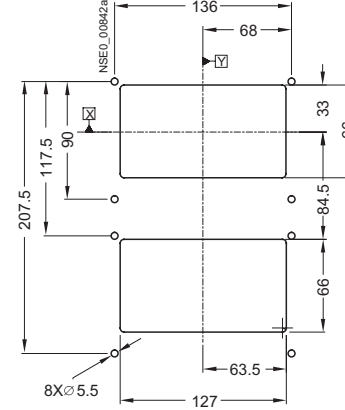
带RCD模块的VL160X(3VL1)，3极和4极，160A及以下

柜门开孔

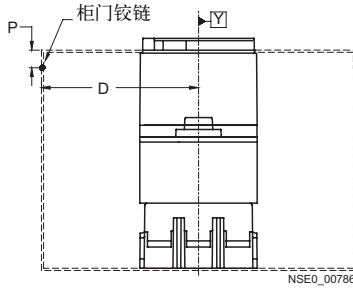
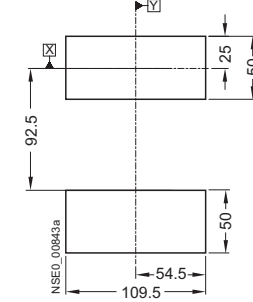
背面端子的孔型和开孔



扳动手柄柜门开孔
(有面框)



扳动手柄柜门开孔
(无面框)

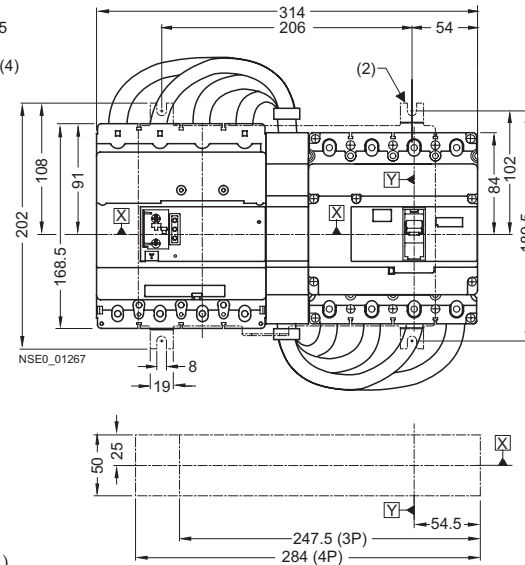
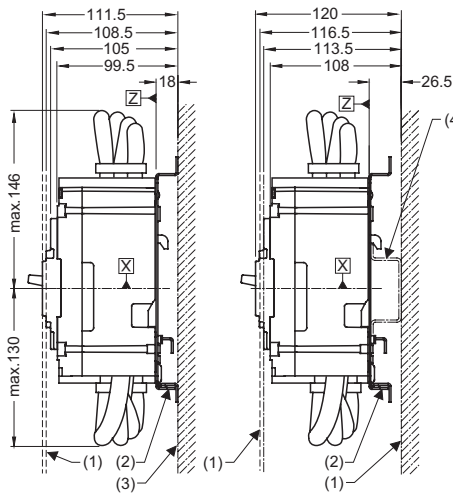


注：对于柜门开孔，要求参考点Y和柜门铰链之间的最小距离。

	A
仅一个断路器	100
断路器 + 插入式底座 + 电动储能操作机构	100
断路器 + 插入式底座 + 正面旋转操作机构	200

D > 表中的 A + (P x 5)

侧装RCD模块的断路器



- (1) 柜门外表面
- (2) 安装架
- (3) 安装平面
- (4) 75 mm 标准 DIN 50023 安装导轨 (由用户提供)

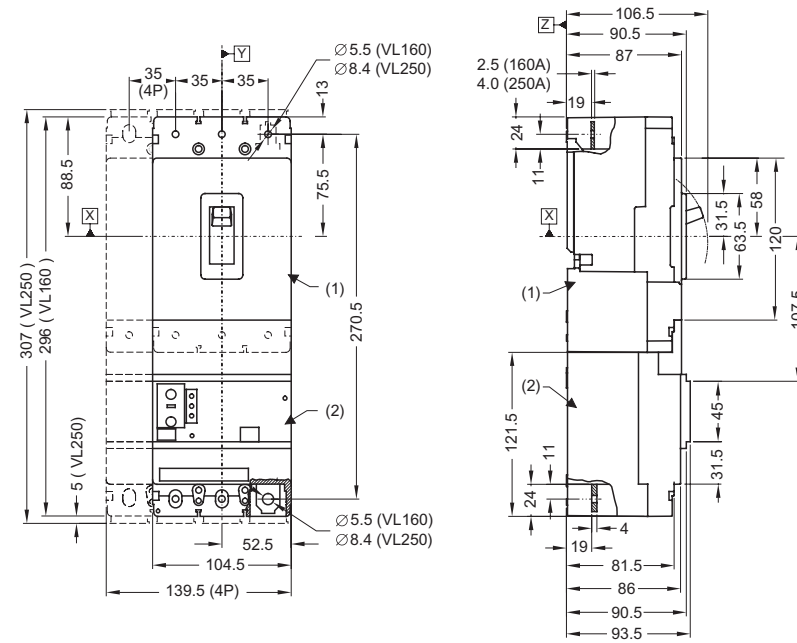
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

带 RCD 模块的 VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) , 3 极和 4 极, 250 A 及以下
断路器

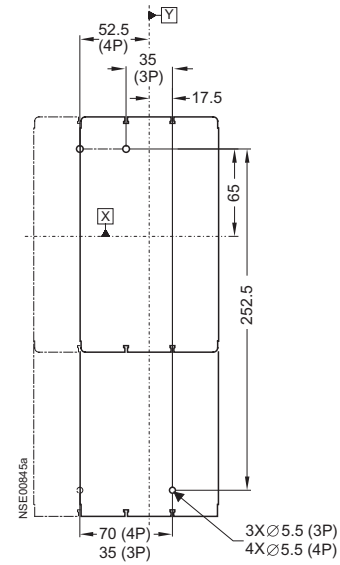
带有 RCD 模块的 SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器



- (1) 断路器
(2) RCD 模块

注: 对于 SENTRON VL250 (3VL3) 断路器: 如果使用的是端子盒或圆形电缆端子, 则在断路器的每端只能加长 5 mm (总高度 307 mm)。

断路器安装说明

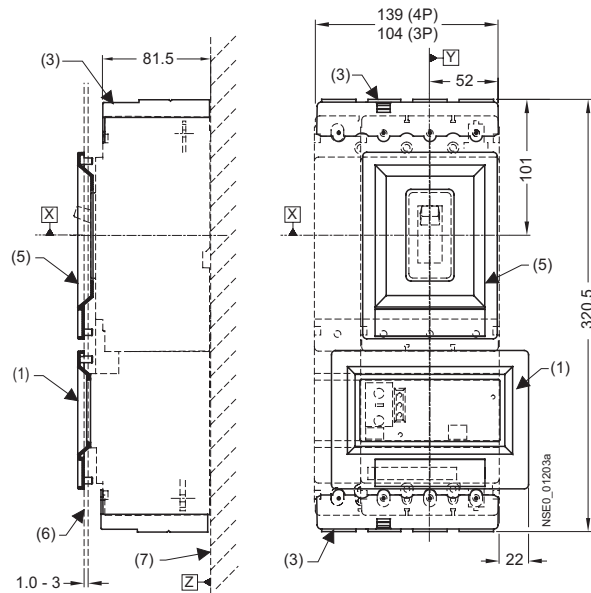


3VL 塑壳断路器

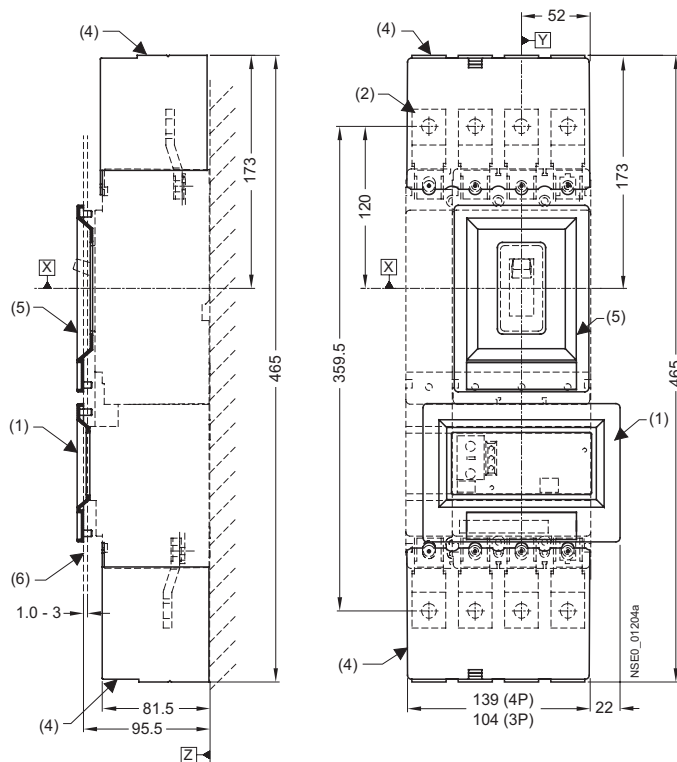
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

带 RCD 模块的 **VL160 (3VL2)** 和 **VL250 (3VL3)**，**3 极和 4 极**，**250 A 及以下**
端子盖



有关下面面框的外形尺寸，
带 RCD 模块的 VL160X (3VL1)，3 极和 4 极，160 A 及以下，
端子盖，参见第 1/71 页。



- (1) 柜门开孔面框 (用于带 RCD 模块的断路器)
- (2) 正面母排连接件
- (3) 端子盖 (标准)
- (4) 端子盖 (加长)
- (5) 用于带扳动手柄的断路器的柜门开孔面框
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面

3VL 塑壳断路器

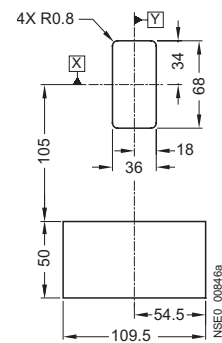
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

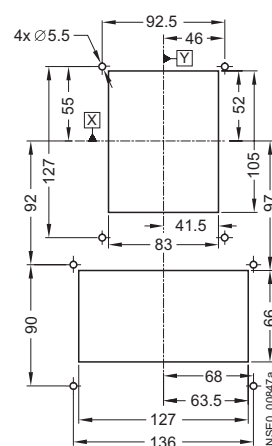
带RCD模块的VL160 (3VL2) 和VL250 (3VL3), 3极和4极, 250 A 及以下

柜门开孔

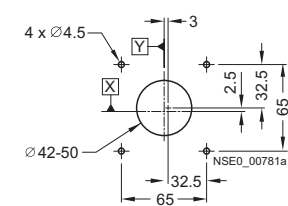
扳动手柄柜门开孔
(无面框)



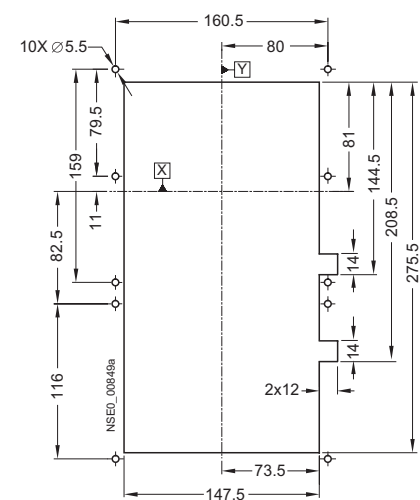
扳动手柄柜门开孔
(有面框)



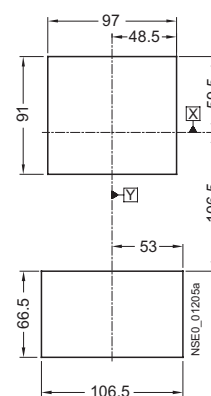
门耦合旋转操作机构的
柜门开孔



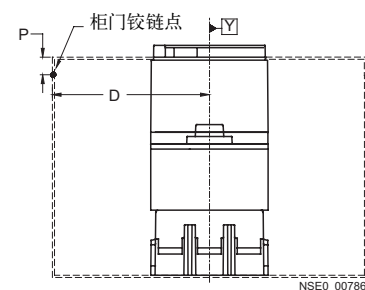
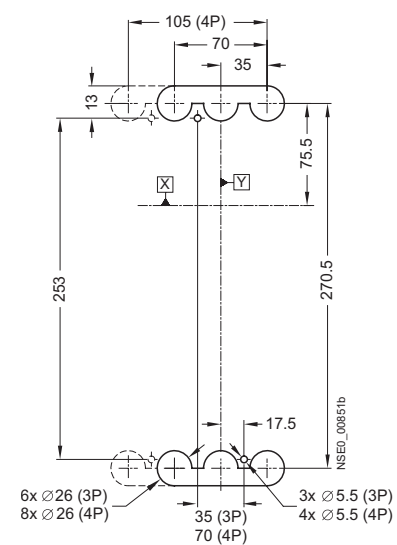
用于正面旋转操作机构或电动弹簧储能操作机构的
柜门开孔 (有面框)



用于正面旋转操作机构的柜门开孔 (无面框)



背面连接螺柱的孔型和开孔



注: 对于柜门开孔,
要求参考点 Y 和柜门
铰链之间的最小距离。

D > 表中的 A + (P x 5)

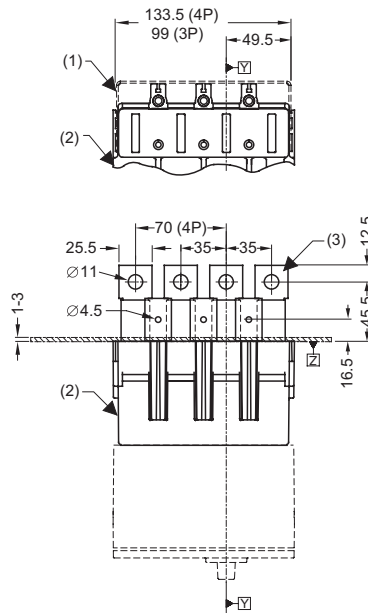
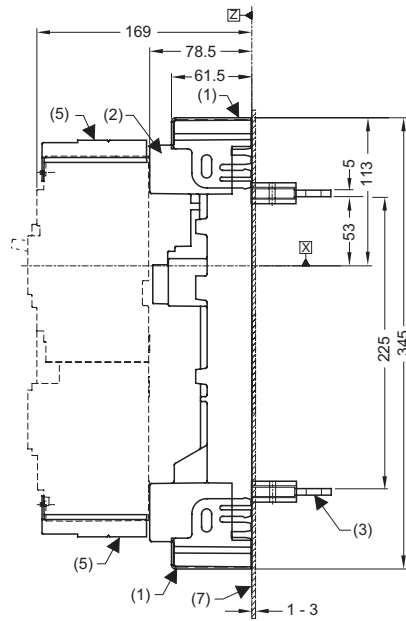
	A
仅一个断路器	100
断路器 + 插入式底座 + 电动储能操作机构	100
断路器 + 插入式底座 + 正面旋转操作机构	200
断路器 + 抽出式	200

3VL 塑壳断路器

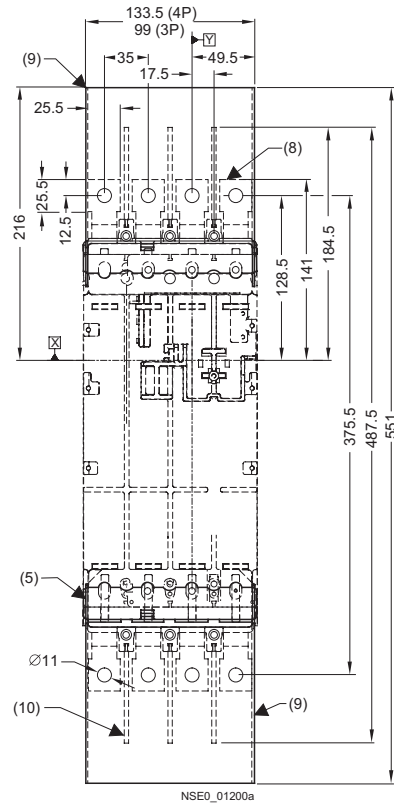
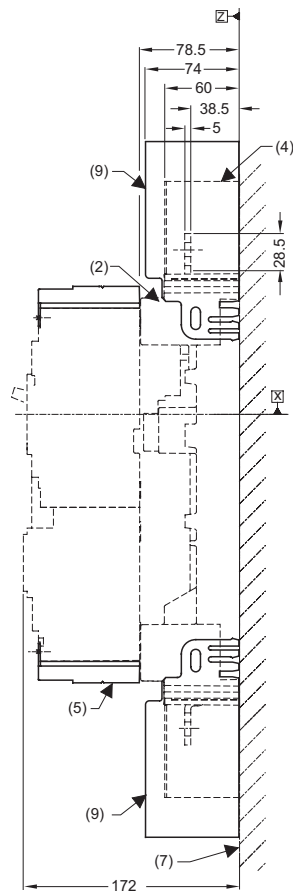
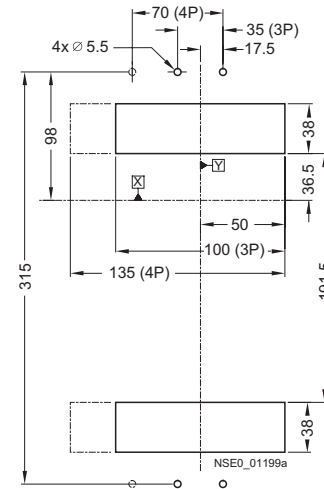
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

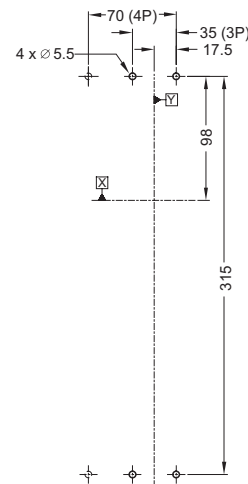
带 RCD 模块的 VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3), 3 极和 4 极, 250 A 及以下
插入式底座和附件



插入式插座的孔型和开孔
(带背面扁平母排连接件)



插入式底座孔型
带正面母排连接件



- (1) 带背面端子盖的插入式插座
- (2) 带 RCD 的断路器的插入式插座
- (3) 插入式底座, 带背面扁平母排连接件
- (4) 柜门开孔面框 (用于带 RCD 模块的断路器)
- (5) 端子盖 (标准)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 插入式底座, 带正面母排连接件
- (9) 前部带端子盖的插入式插座

3VL 塑壳断路器

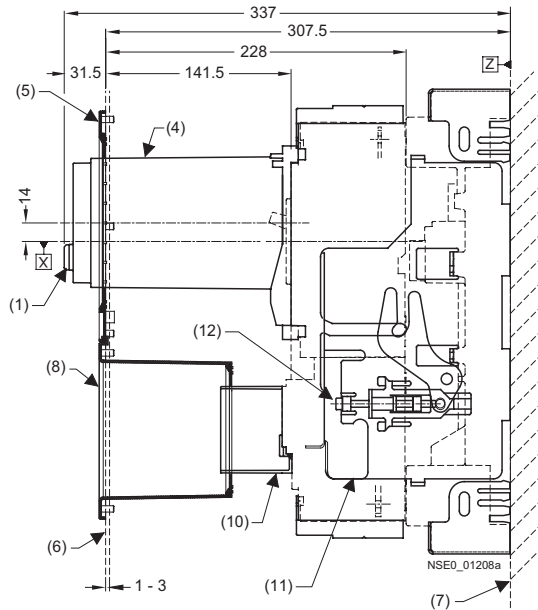
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

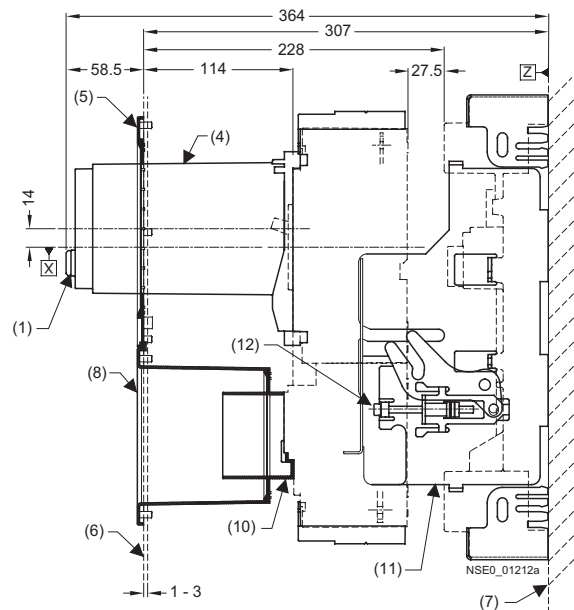
带 RCD 模块的 VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3)，3 极和 4 极，250 A 及以下

插入式底座和附件

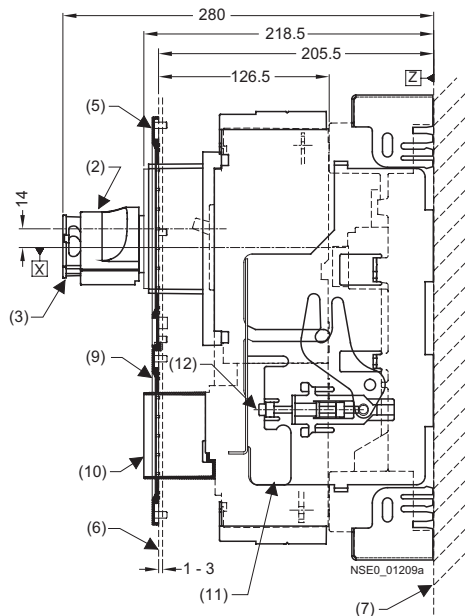
带 RCD 模块的 SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器，带弹簧储能电动操作机构（连接位置）



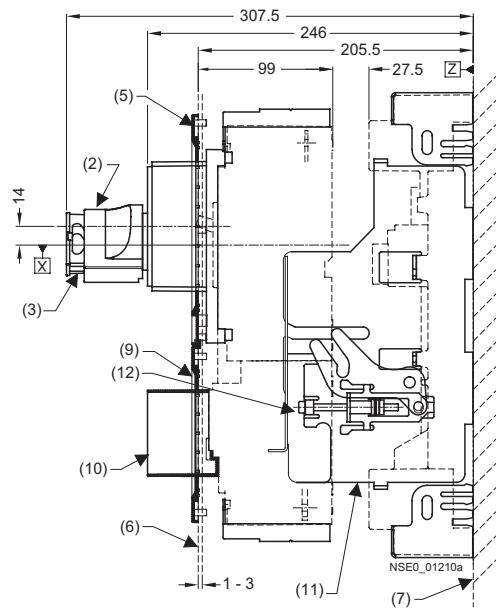
带 RCD 模块的 SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器，带弹簧储能电动操作机构（断开位置）



SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器，带 RCD 模块和正面旋转操作机构（连接位置）



SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器，带 RCD 模块和正面旋转操作机构（断开位置）



- (1) 安全锁
- (2) 正面旋转操作机构
- (3) 挂锁
- (4) 弹簧储能电动操作机构
- (5) 柜门开孔面框（用于带操作机构的断路器）
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 柜门开孔面框（用于带有 RCD 模块和电动操作机构的断路器）
- (9) 柜门开孔面框（用于带 RCD 模块和扳动手柄 / 旋转操作机构的断路器）
- (10) RCD 加长框
- (11) 机架机构用锁定装置
- (12) 机架机构

3VL 塑壳断路器

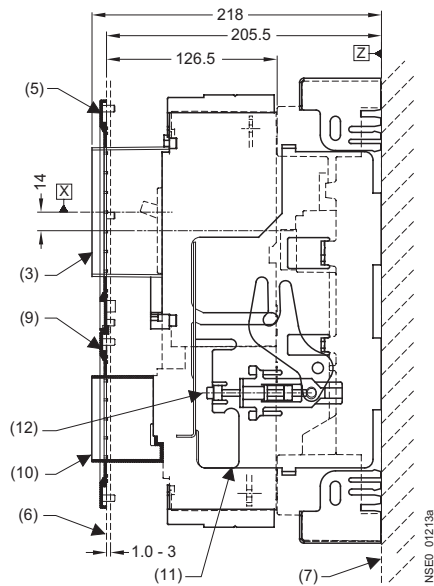
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

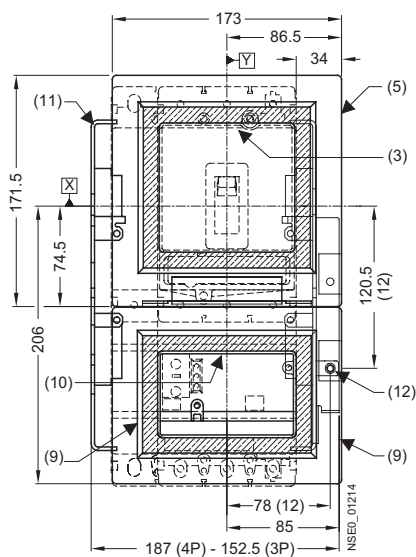
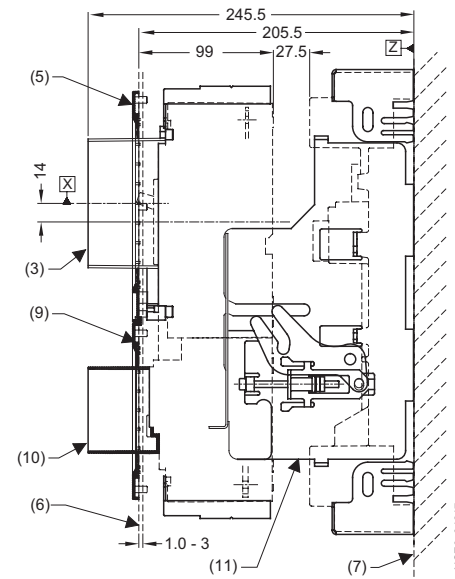
带 RCD 模块的 VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) , 3 极和 4 极, 250 A 及以下

插入式底座和附件

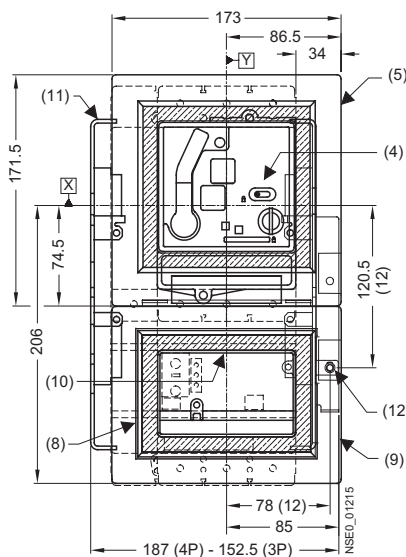
SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器,
带 RCD 模块和加长框 (连接位置)



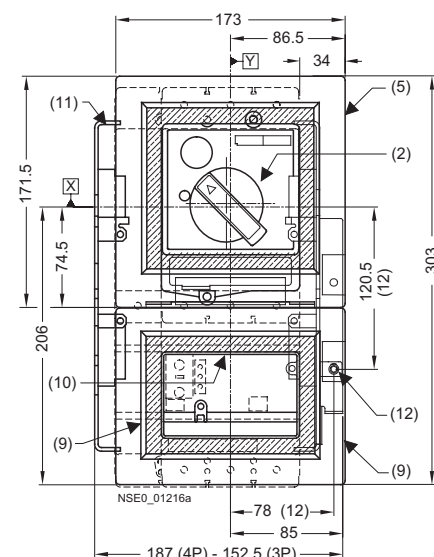
SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 断路器,
带 RCD 模块和加长框 (断开位置)



抽出式



抽出式



抽出式

- (2) 正面旋转操作机构
- (3) 断路器加长框
- (4) 弹簧储能电动操作机构
- (5) 柜门开孔面框 (用于带操作机构的断路器)
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 柜门开孔面框 (用于带有 RCD 模块和电动操作机构的断路器)
- (9) 柜门开孔面框 (用于带 RCD 模块和扳动手柄 / 旋转操作机构的断路器)
- (10) RCD 加长框
- (11) 机架机构用锁定装置
- (12) 机架机构

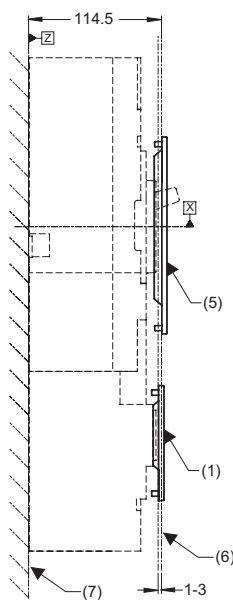
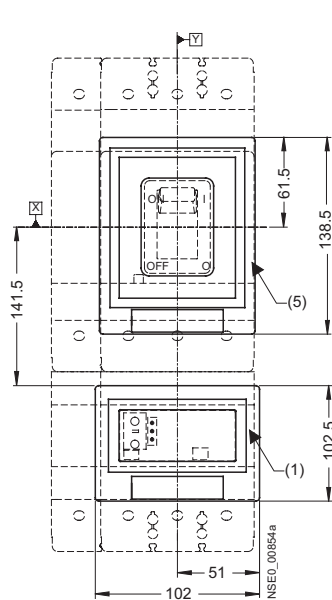
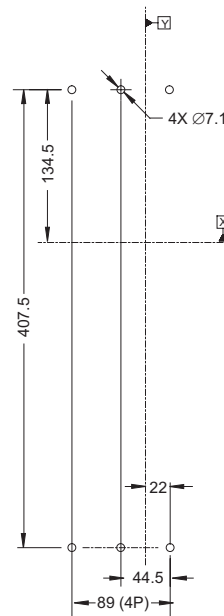
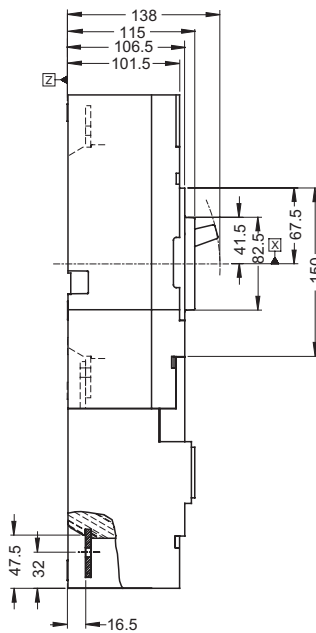
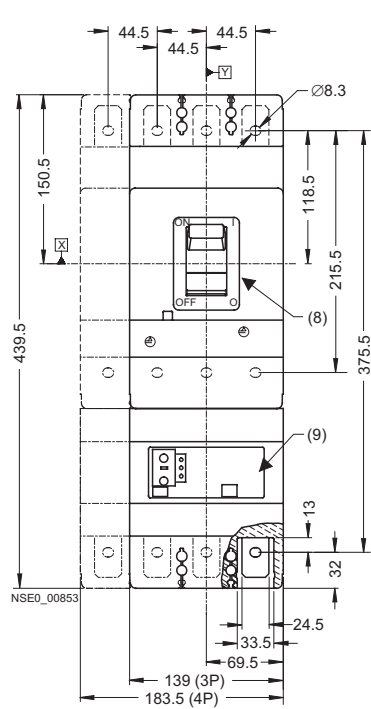
3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

带 RCD 模块的 VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下
断路器

带有 RCD 模块的 SENTRON VL400 (3VL4) 断路器

带 RCD 正面母排连接件的 SENTRON VL400 (3VL4) 断路器的安装孔型



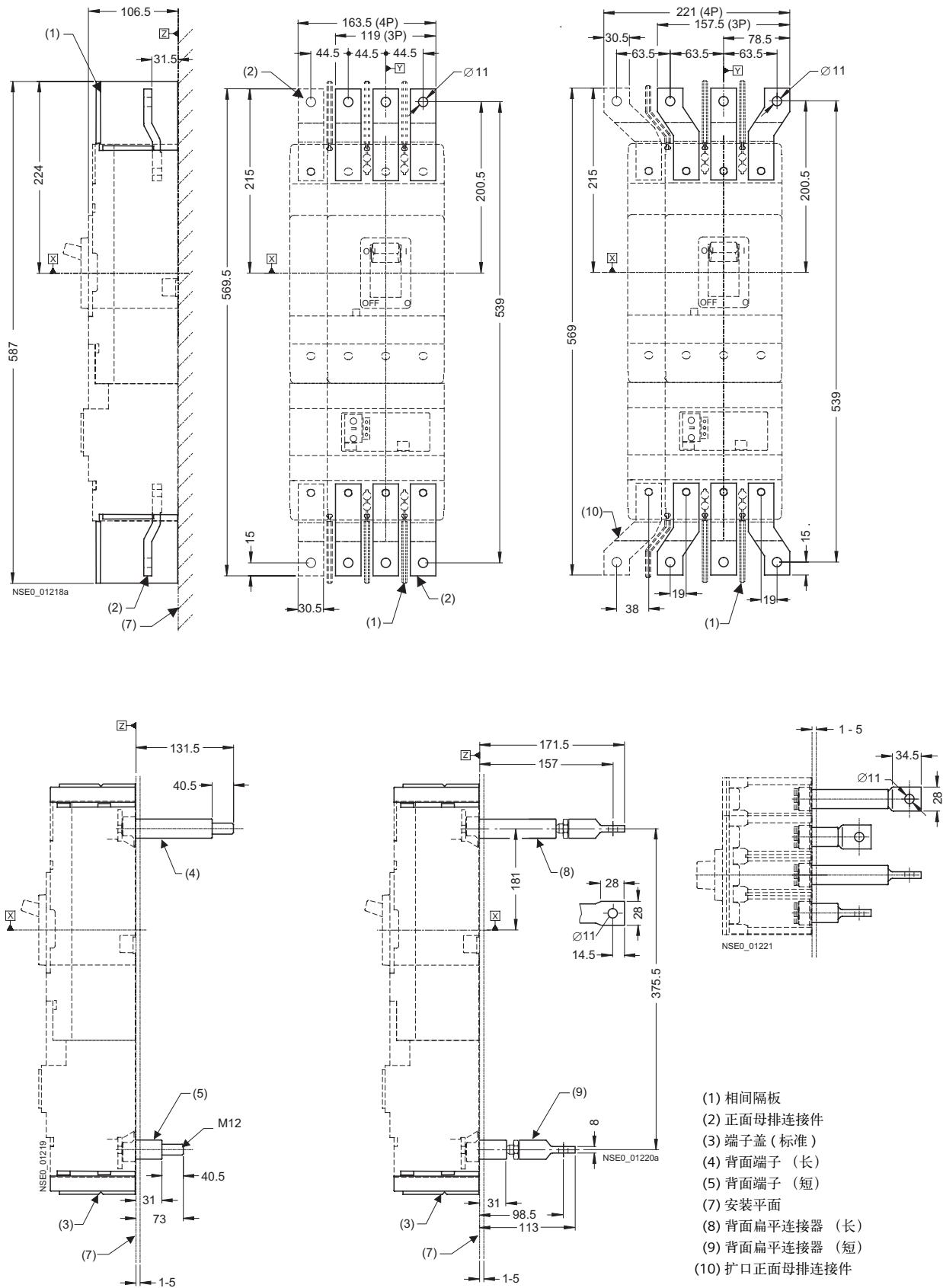
- (1) 柜门开孔面框 (用于带 RCD 模块的断路器)
- (5) 用于带扳动手柄的断路器的柜门开孔面框
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 断路器
- (9) RCD 模块

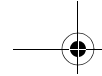
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

带 RCD 模块的 VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 630 A 及以下
端子和相间隔板

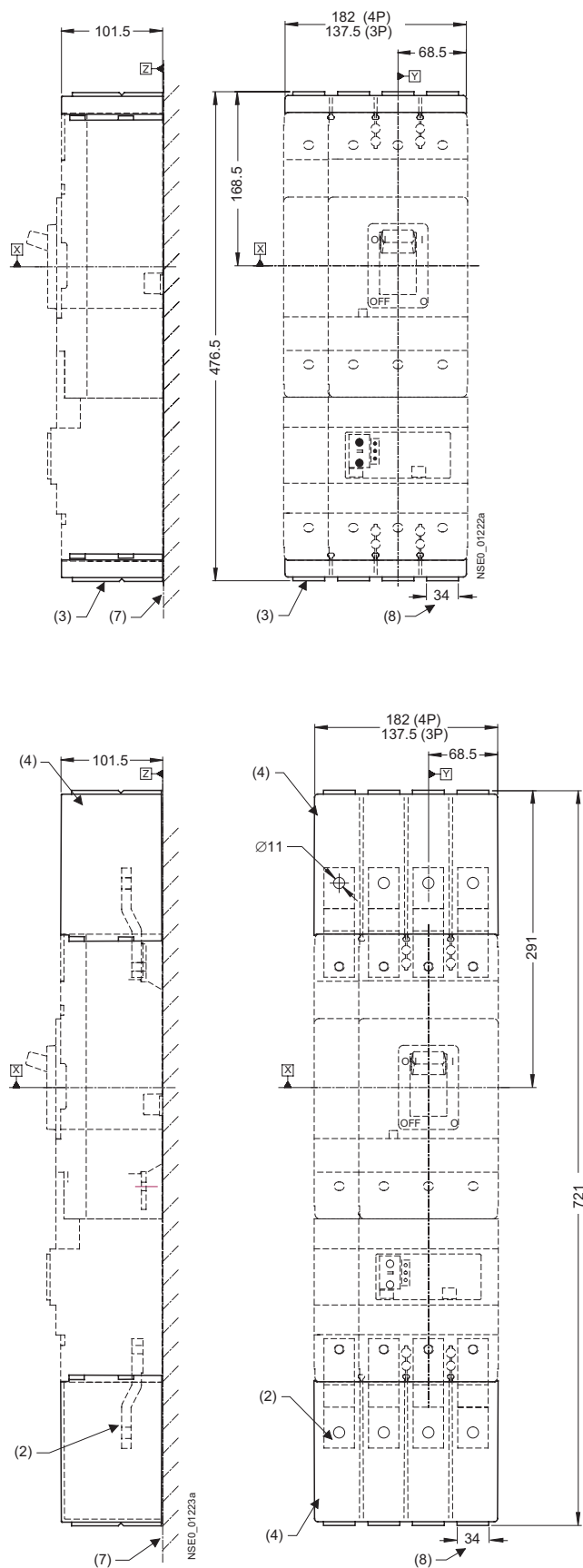




3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

带 RCD 模块的 VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下
端子盖



- (2) 正面母排连接件
- (3) 端子盖 (标准)
- (4) 端子盖 (加长)
- (7) 安装平面
- (8) 开孔



3VL 塑壳断路器

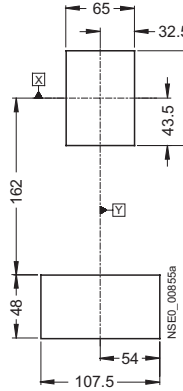
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

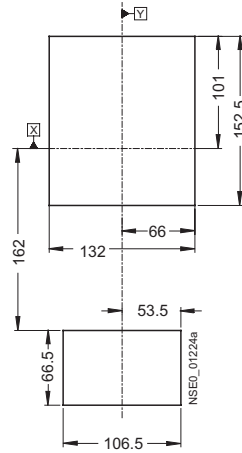
带 **RCD** 模块的 **VL400 (3VL4)**, **3** 极和 **4** 极, **400 A** 及以下

柜门开孔

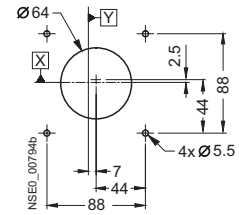
扳动手柄柜门开孔
(有面框)



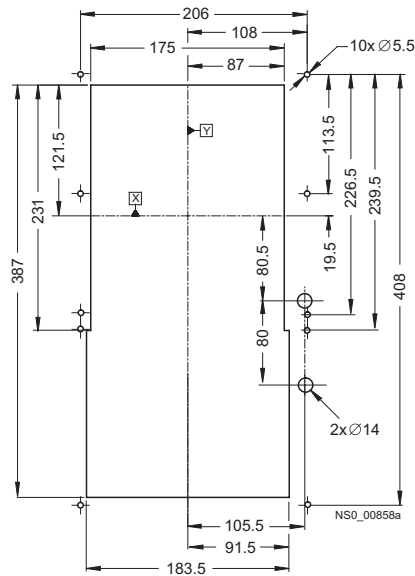
用于正面旋转操作机构的柜门开孔 (无面框)



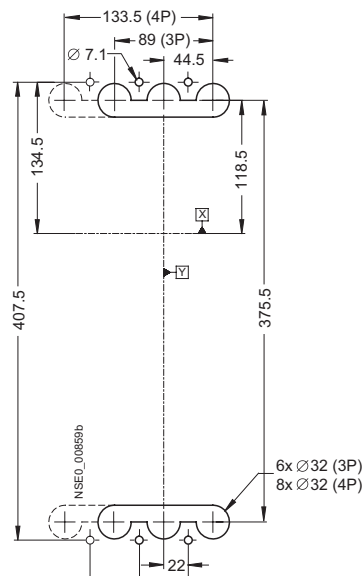
门耦合旋转操作机构的柜门开孔



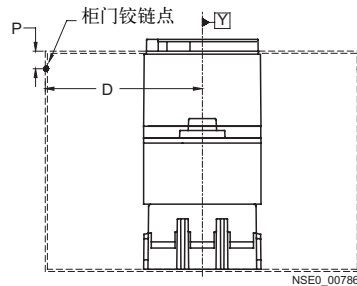
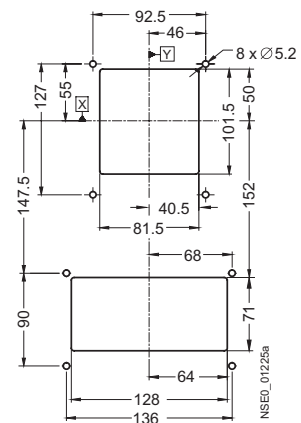
用于正面旋转操作机构、电动弹簧储能操作机构及
加长框的柜门开孔 (有面框)



背面连接螺柱的孔型和开孔



扳动手柄柜门开孔
(有面框)



注: 对于柜门开孔,
要求参考点 Y 和柜门
铰链之间的最小距离。

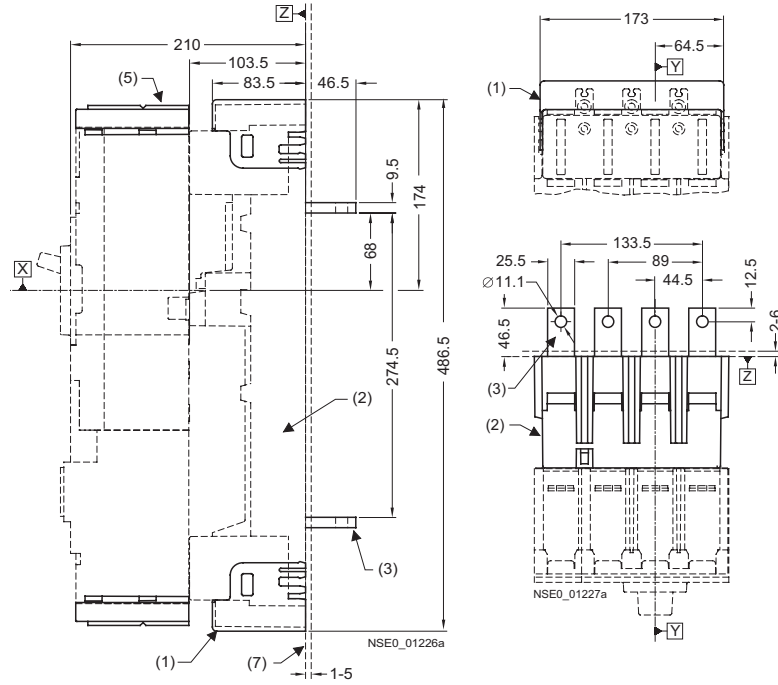
D > 表中的 A + (P x 5)

	A
仅一个断路器	150
断路器 + 插入式底座 + 电动储能操作机构	150
断路器 + 插入式底座 + 正面旋转操作机构	200
断路器 + 抽出式	200

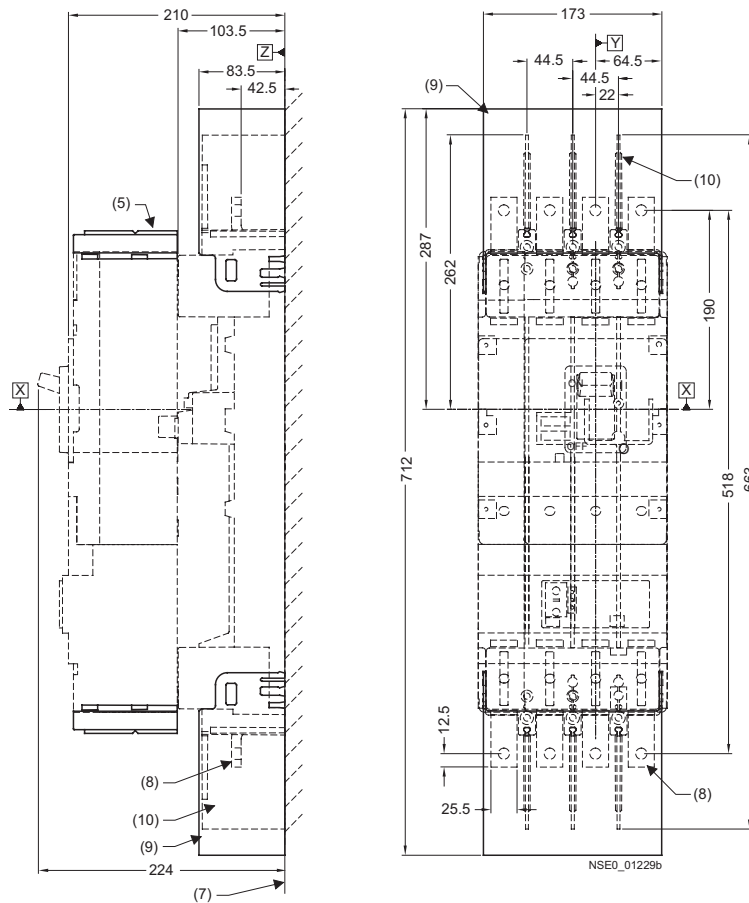
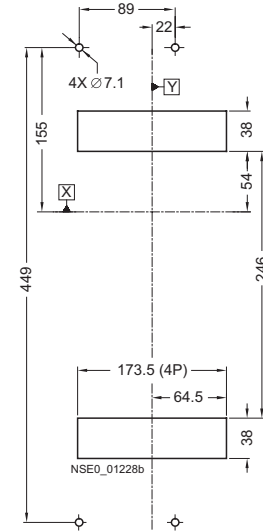
3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具

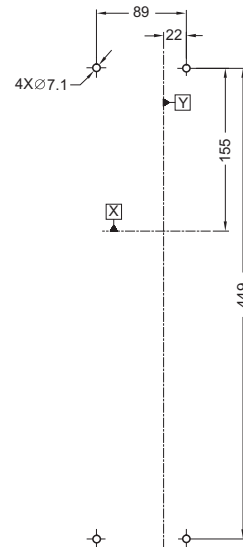
带 RCD 模块的 VL400 (3VL4), 3 极和 4 极, 400 A 及以下
插入式底座和附件



插入式插座的孔型和开孔
(带背面扁平母排连接件)



插入式底座孔型
带正面母排连接件



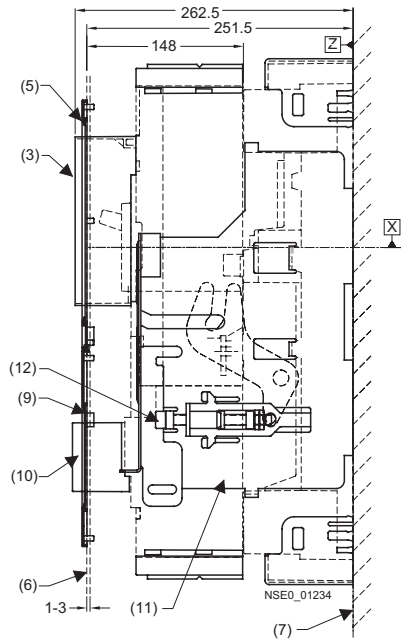
- (1) 前部带端子盖的插入式插座
- (2) 插入式底座
- (3) 插入式底座, 带背面扁平母排连接件
- (5) 端子盖 (标准)
- (7) 安装平面
- (8) 插入式底座, 带正面母排连接件
- (9) 前部带端子盖的插入式底座
- (10) 相间隔板

3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器（至 1600A）

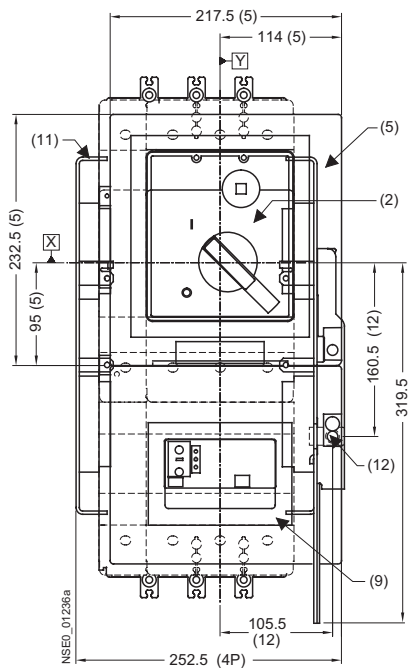
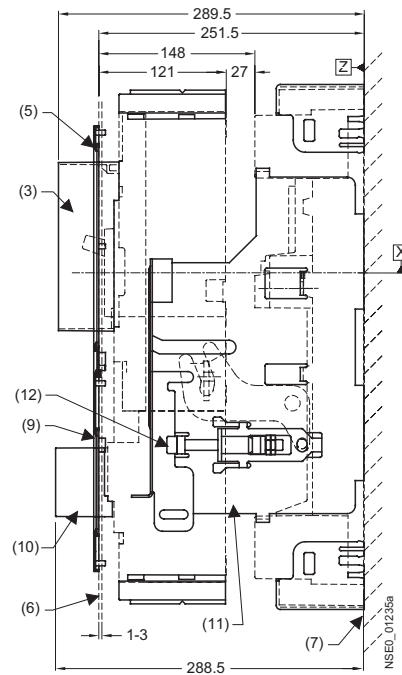
项目规划辅助工具

带 RCD 模块的 VL400 (3VL4)，3 极和 4 极，400 A 及以下
 插入式底座和附件

带有 RCD 模块的 SENTRON VL400 (3VL4) 断路器，
 抽出式，带加长框（连接位置）



带有 RCD 模块的 SENTRON VL400 (3VL4) 断路器，
 抽出式，带加长框（断开位置）



- (1) 安全锁
- (2) 正面旋转操作机构
- (3) 断路器加长框
- (4) 弹簧储能电动操作机构
- (5) 柜门开孔面框（用于带操作机构的断路器）
- (6) 柜门外表面
- (7) 安装平面
- (8) 柜门开孔面框（用于带有 RCD 模块和电动操作机构的断路器）
- (9) 柜门开孔面框（用于带有 RCD 模块和扳动手柄 / 电动操作机构的断路器）
- (10) RCD 加长框
- (11) 机架机构用锁定装置
- (12) 机架机构

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

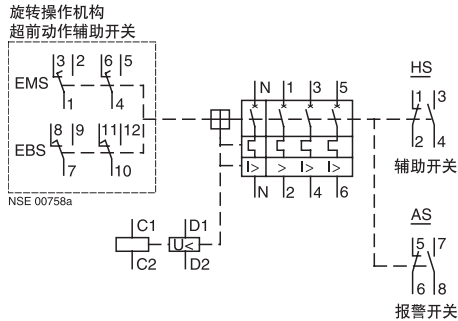
项目规划辅助工具

电路图

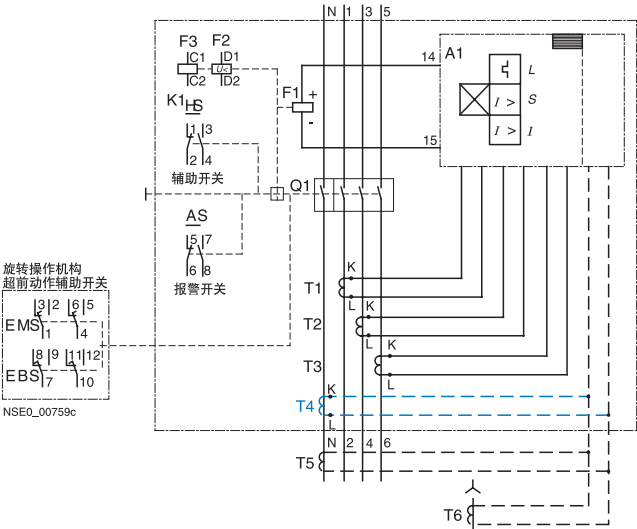
电路图中使用的图形符号表示设备的型号、线路和运行方式等信息，符合 DIN40713 标准，但不表示其实际设计。

由于在此不能显示所有可能组合，必须根据不同型号相应更改电路图。

这些电路图旨在用于帮助理解设备功能。

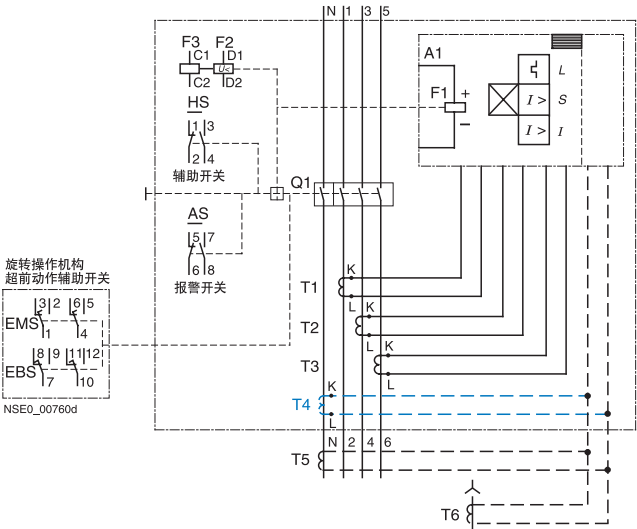


带热磁式过电流脱扣器的系统保护用 SENTRON VL160X (3VL1) - VL630 (3VL5) 3 极和 4 极断路器的接线图



带电子式过电流脱扣器的系统保护用 SENTRON VL160 (3VL2) 和 VL250 (3VL3) 3 极和 4 极断路器的内部电路图

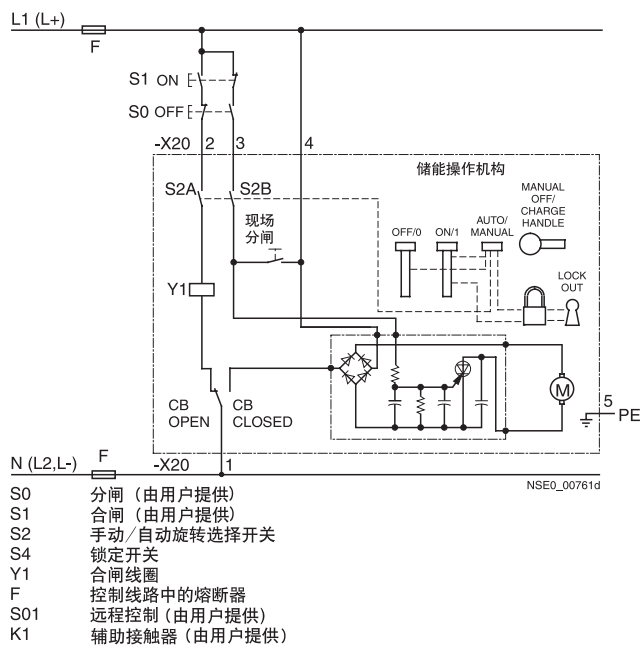
- Q1 主触头
- A1 电子式过电流脱扣器
- F1 A1 用脱扣电磁线圈
- F2 欠电压脱扣器
- F3 分励脱扣器
- HS 辅助触头
- AS 报警触头
- EBS 超前动作辅助触头，合闸 - 分闸（安装在旋转操作机构中）
- EMS 超前动作辅助触头，分闸 - 合闸（安装在旋转操作机构中）
- T1 ... T6 电流互感器



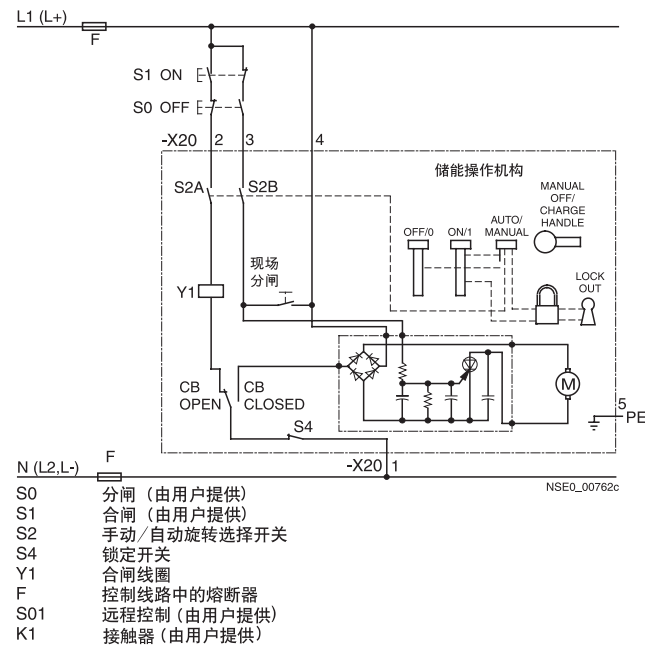
带电子式过电流脱扣器的电动机保护用 SENTRON VL400 (3VL4) 和系统保护用 SENTRON VL1600 (3VL8) 3 极和 4 极断路器的内部电路图

3VL 塑壳断路器 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

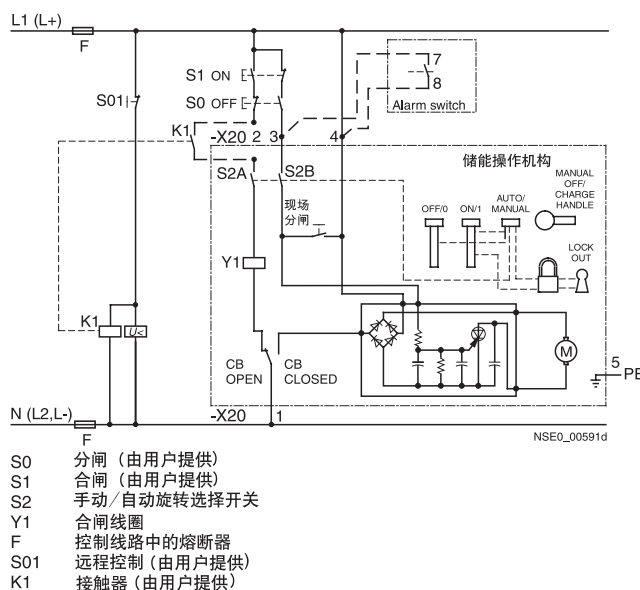
项目规划辅助工具



用于无欠压脱扣器的 SENTRON VL160X (3VL1) - VL250 (3VL3) 断路器的弹簧储能电动操作机构
可实现远程同步合闸, 延时分闸。

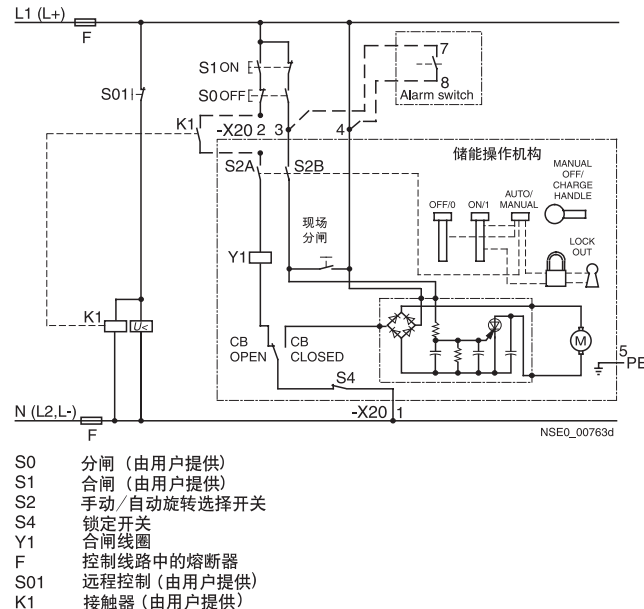


用于无欠压脱扣器的 SENTRON VL400 (3VL4) - VL800 (3VL6) 断路器的弹簧储能电动操作机构
可实现远程同步合闸, 延时分闸。



注: 可连接一个单独报警开关触头 (7-8), 便于在脱扣后自动储能。
建议不要为已脱扣的断路器提供自动合闸, 以避免断路器在未能解除线路故障时合闸。

用于带欠压脱扣器的 SENTRON VL160X (3VL1) - VL250 (3VL3) 断路器的弹簧储能电动操作机构
可实现远程同步分闸。



注: 可连接一个单独报警开关触头 (7-8), 便于在脱扣后自动储能。
建议不要为已脱扣的断路器提供自动合闸, 以避免断路器在未能解除线路故障时合闸。

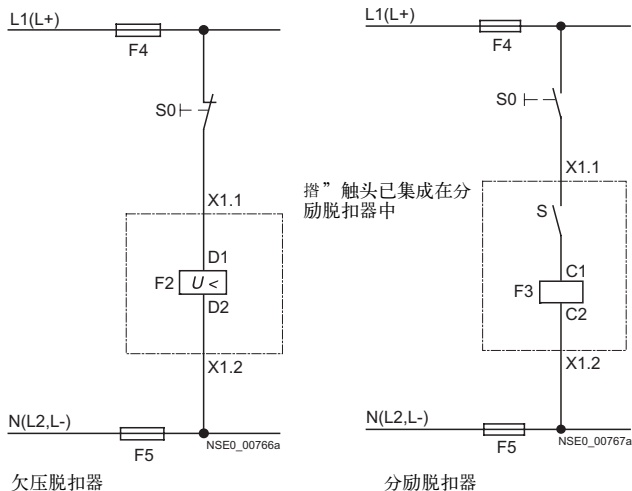
用于带欠压脱扣器的 SENTRON VL400 (3VL4) - VL800 (3VL6) 断路器的弹簧储能电动操作机构
可实现远程同步合闸, 延时分闸。



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

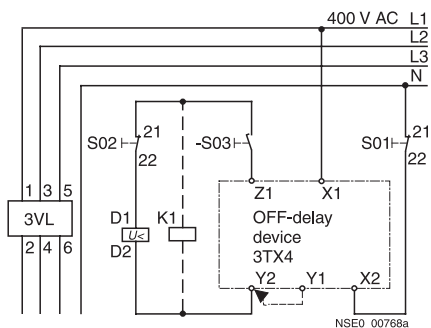
项目规划辅助工具



欠压脱扣器

分励脱扣器

用于 SENTRON VL160X (3VL1) - VL1600 (3VL8) 断路器的欠电压脱扣器和分励脱扣器



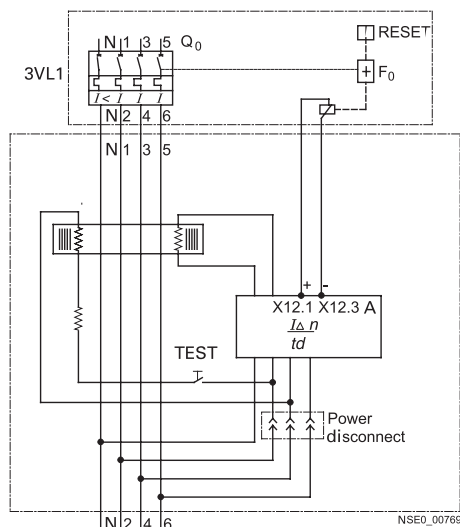
S01 延时脱扣

S02 急停电路瞬时脱扣 (如果需要)

S03 Early-make 辅助触点, 例如: 3VL9300-3AS10 断路器的正面旋转操作机构中的“OFF 到 ON” (如果需要)

K1 3RH11 触点继电器 (如果需要)

SENTRON VL160X (3VL1)- VL1600 (3VL8) 断路器用欠压脱扣器延时装置

Q₀ 断路器

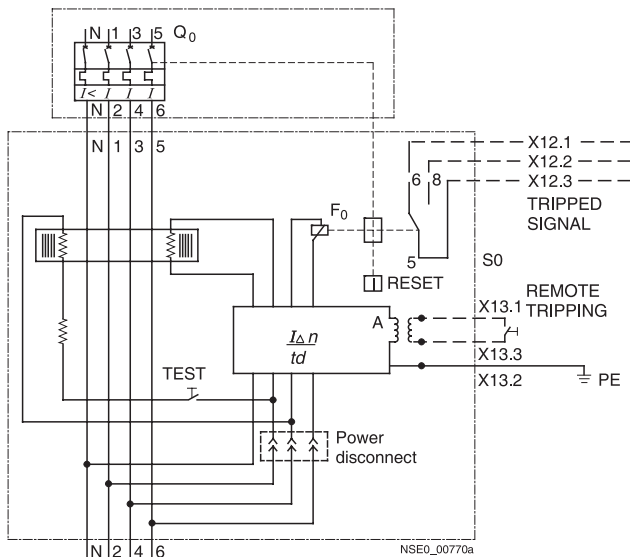
A 固态计算装置

F₀ 脱扣电磁线圈, 带现场脱扣显示和复位

TEST 测试按钮

S₀ 远程脱扣 (由用户设置)

带有 RCD 模块的 SENTRON VL160X (3VL1) 4 极断路器。与 3 极类似, 但不带 N 极。

Q₀ 断路器

A 固态计算装置

F₀ 脱扣电磁线圈, 带现场脱扣显示和复位

TEST 测试按钮

S₀ 远程脱扣 (由用户设置)

SENTRON VL160 (3VL2)、VL250 (3VL3) 和 VL400 (3VL4) 4 极断路器, 带远程脱扣装置和 RCD 报警触头。与 3 极类似, 但不带 N 极。

更多信息

SENTRON 3VL 断路器手册

该手册包含技术信息, 涵盖产品描述、运行模式、电子接线系统和改装说明。

该手册及操作说明以 PDF 格式提供:

<http://www.siemens.de/niederspannungs-schalttechnik/handbuecher>

用于通讯解决方案的 SENTRON 手册

可免费下载:

<http://www.siemens.de/niederspannungs-schalttechnik/handbuecher>

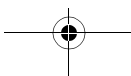
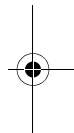
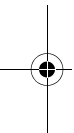
也可参见: 3WL 断路器 / 负荷隔离开关 (至 6300A(AC)) 中的空气断路器章节以及附件 / 部件章节。




3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

项目规划辅助工具



3VL 空气断路器选型表



3VL 塑壳断路器选型表

3VL 250 N 100 ETU10M F / 3P + 附件

极数: 3P: 三极 4P: 四极

安装方式:
F: 固定式
P: 插入式(630A以下)
D: 抽出式

保护脱扣器:
热磁式: 线路保护
TM 线路保护
MA 单磁电机保护
NA 隔离开关
电子式-电动机保护
ETU10M 10 电机
ETU30M 10, 20, 30 电机
ETU40M 10A, 10, 20, 30 电机, 带
电流显示功能

电子式-线路保护
ETU10 L
ETU20 LSI
ETU22 LSIG
ETU40 LSI+显示
ETU42 LSI+显示

可选附件:
MCH: 电动操作机构
MX: 分励脱扣
MN: 欠压线圈
RCD: 漏电保护模块
HS: 辅助开关
AS: 报警开关
附件及其规格可
使用中文标注

额定电流:
VL160X/VL160:
16A/20A/25A/32A
40A/50A/63A/80A
100A/125A/160A
VL250:
200A/250A
VL400:
320A/400A
VL630:
500A/630A
VL800:
800A
VL1250:
1000A/1250A
VL1600:
1600A

分断容量: N: 55/45/50KA S: 70KA H: 100KA

框架电流等级: 160X/160/250/400/630/800/1250/1600

注: 1. 所有LSI/LSIG功能电子脱扣器短路延迟时间均可调, 可确保上下级断路器间的选择性保护配合;
2. 所有电动机保护脱扣器ETU10M/ETU30M/ETU40M适用于500A以下额定电流, 其它详细信息请参见技术样本;
3. VL160-VL1600所有规格断路器热磁/电子式脱扣器均可现场更换;
4. VL160X/VL160/VL250/VL400之N分断为55KA; VL630之N分断为45KA; VL800/VL1250/VL1600之N分断为50KA;
5. 产品更新: N分断容量将在2008年/10月全系列更新至55KA。

2/1

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

选型和订货数据

固定式断路器, VL160X - VL630, 至 630 A
热磁式过电流脱扣器

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的工作电流 I_i	DT **	I_{cu} 至 55/45 kA, 415 V, 标准分断能力 N 参见“概述”。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约
	A	A	A						kg



系统保护, **TM**、**LI** 功能
带 固定 整定值的热过载脱扣器, 固定 整定值的短路脱扣器

VL160X/ 3VL1	16	16	300	B	3VL17 96-1DA33-....	1	1 件	113	1.900
	20	20	300	B	3VL17 02-1DA33-....	1	1 件	113	1.900
	25	25	300	B	3VL17 25-1DA33-....	1	1 件	113	2.000
	32	32	300	B	3VL17 03-1DA33-....	1	1 件	113	2.000
	40	40	600	B	3VL17 04-1DA33-....	1	1 件	113	2.000
	50	50	600	B	3VL17 05-1DA33-....	1	1 件	113	2.000
	63	63	600	B	3VL17 06-1DA33-....	1	1 件	113	2.000
	80	80	1000	B	3VL17 08-1DA33-....	1	1 件	113	2.000
	100	100	1000	B	3VL17 10-1DA33-....	1	1 件	113	2.000
	125	125	1000	B	3VL17 12-1DA33-....	1	1 件	113	2.000
	160	160	1500	B	3VL17 16-1DA33-....	1	1 件	113	2.000

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6



系统保护, **TM**、**LI** 功能
带 可调整 整定值的热过载脱扣器, 固定 整定值的短路脱扣器

VL160X/ 3VL1	20	16- 20	300	B	3VL17 02-1DD33-....	1	1 件	113	1.900
	32	25- 32	300	B	3VL17 03-1DD33-....	1	1 件	113	2.000
	40	32- 40	600	B	3VL17 04-1DD33-....	1	1 件	113	2.000
	50	40- 50	600	B	3VL17 05-1DD33-....	1	1 件	113	2.000
	63	50- 63	600	B	3VL17 06-1DD33-....	1	1 件	113	2.000
	80	63- 80	1000	B	3VL17 08-1DD33-....	1	1 件	113	2.000
	100	80-100	1000	B	3VL17 10-1DD33-....	1	1 件	113	2.000
	125	100-125	1000	B	3VL17 12-1DD33-....	1	1 件	113	2.000
	160	125-160	1500	B	3VL17 16-1DD33-....	1	1 件	113	2.000

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6



系统保护, **TM**、**LI** 功能
带 可调整 整定值的热过载脱扣器, 固定 整定值的短路脱扣器

VL160/ 3VL2	50	40- 50	300- 600	B	3VL27 05-1DC33-....	1	1 件	113	2.200
	63	50- 63	300- 600	B	3VL27 06-1DC33-....	1	1 件	113	2.200
	80	63- 80	400- 800	B	3VL27 08-1DC33-....	1	1 件	113	2.200
	100	80-100	500-1000	B	3VL27 10-1DC33-....	1	1 件	113	2.200
	125	100-125	625-1250	B	3VL27 12-1DC33-....	1	1 件	113	2.200
	160	125-160	800-1600	B	3VL27 16-1DC33-....	1	1 件	113	2.200

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6

VL250/ 3VL3	200	160-200	1000-2000	B	3VL37 20-1DC36-....	1	1 件	113	2.300
	250	200-250	1250-2500	B	3VL37 25-1DC36-....	1	1 件	113	2.300
VL400/ 3VL4	200	160-200	1000-2000	B	3VL47 20-1DC36-....	1	1 件	113	5.700
	250	200-250	1250-2500	B	3VL47 25-1DC36-....	1	1 件	113	5.700
	315	250-315	1575-3150	B	3VL47 31-1DC36-....	1	1 件	113	5.700
	400	320-400	2000-4000	B	3VL47 40-1DC36-....	1	1 件	113	5.700
VL630/ 3VL5	315	250-315	1575-3150	B	3VL57 31-1DC36-....	1	1 件	113	9.000
	400	320-400	2000-4000	B	3VL57 40-1DC36-....	1	1 件	113	9.000
	500	400-500	2500-5000	B	3VL57 50-1DC36-....	1	1 件	113	9.000
	630	500-630	3150-6300	B	3VL57 63-1DC36-....	1	1 件	113	9.000

** 补充订货号“0AA0”参见 2/32

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

DT ** I_{cu} , 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H							DT ** I_{cu} , 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L						
订货号		基本单价	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约	订货号		价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约	
补充订货号参见 2/32						kg	补充订货号参见 2/32					kg	
B	3VL17 96-2DA33-....		1	1 件	113	1.900	--						
B	3VL17 02-2DA33-....		1	1 件	113	1.900							
B	3VL17 25-2DA33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 03-2DA33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 04-2DA33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 05-2DA33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 06-2DA33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 08-2DA33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 10-2DA33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 12-2DA33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 16-2DA33-....		1	1 件	113	2.000							
3 6													
B	3VL17 02-2DD33-....		1	1 件	113	1.900	--						
B	3VL17 03-2DD33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 04-2DD33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 05-2DD33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 06-2DD33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 08-2DD33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 10-2DD33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 12-2DD33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL17 16-2DD33-....		1	1 件	113	2.000							
3 6													
B	3VL27 05-2DC33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 05-3DC33-....		1	1 件	113	2.200
B	3VL27 06-2DC33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 06-3DC33-....		1	1 件	113	2.200
B	3VL27 08-2DC33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 08-3DC33-....		1	1 件	113	2.200
B	3VL27 10-2DC33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 10-3DC33-....		1	1 件	113	2.200
B	3VL27 12-2DC33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 12-3DC33-....		1	1 件	113	2.200
B	3VL27 16-2DC33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 16-3DC33-....		1	1 件	113	2.200
3 6							3 6						
B	3VL37 20-2DC36-....		1	1 件	113	2.300	B	3VL37 20-3DC36-....		1	1 件	113	2.300
B	3VL37 25-2DC36-....		1	1 件	113	2.300	B	3VL37 25-3DC36-....		1	1 件	113	2.300
B	3VL47 20-2DC36-....		1	1 件	113	5.700	B	3VL47 20-3DC36-....		1	1 件	113	5.700
B	3VL47 25-2DC36-....		1	1 件	113	5.700	B	3VL47 25-3DC36-....		1	1 件	113	5.700
B	3VL47 31-2DC36-....		1	1 件	113	5.700	B	3VL47 31-3DC36-....		1	1 件	113	5.700
B	3VL47 40-2DC36-....		1	1 件	113	5.700	B	3VL47 40-3DC36-....		1	1 件	113	5.700
B	3VL57 31-2DC36-....		1	1 件	113	9.000	B	3VL57 31-3DC36-....		1	1 件	113	9.000
B	3VL57 40-2DC36-....		1	1 件	113	9.000	B	3VL57 40-3DC36-....		1	1 件	113	9.000
B	3VL57 50-2DC36-....		1	1 件	113	9.000	B	3VL57 50-3DC36-....		1	1 件	113	9.000
B	3VL57 63-2DC36-....		1	1 件	113	9.000	B	3VL57 63-3DC36-....		1	1 件	113	9.000

** 补充订货号 “0AA0” 参见 2/32

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

固定式断路器, VL160 - VL1600, 至 1600 A
电磁式和固态过电流脱扣器

型号	额定 电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的 工作电流 I_i	DT	I_{cu} 至 55/45 kA, 415 V 时, 标准分断能力 N 参见 "概述"。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约
	A	A	A						kg



NSE0_00922

系统和发电机保护, **ETU20**、**LSI** 功能, 用于时间选择性保护
(S 功能: $I_{sd} = 1.5 - 10 \times I_R$, $t_{sd} = 0 - 0.5$ s)

VL160/3VL2	63	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL27 06-1AE33-....	1	1 件	113	2.400
	100	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL27 10-1AE33-....	1	1 件	113	2.400
	160	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL27 16-1AE33-....	1	1 件	113	2.400

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	200	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL37 20-1AE36-....	1	1 件	113	2.500
	250	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL37 25-1AE36-....	1	1 件	113	2.500
VL400/3VL4	315	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL47 31-1AE36-....	1	1 件	113	5.900
	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL47 40-1AE36-....	1	1 件	113	5.900
VL630/3VL5	630	$0.4-1.0 \times I_n$	$10 \times I_n$	B	3VL57 63-1AE36-....	1	1 件	113	9.300
VL800/3VL6	800	$0.4-1.0 \times I_n$	$8 \times I_n$	B	3VL67 80-1AE36-....	1	1 件	113	16.000
VL1250/3VL7	1000	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL77 10-1AE36-....	1	1 件	113	25.000
	1250	$0.4-1.0 \times I_n$	$10 \times I_n$	B	3VL77 12-1AE36-....	1	1 件	113	25.000
VL1600/3VL8 ¹⁾	1600	$0.4-1.0 \times I_n$	$9 \times I_n$	B	3VL87 16-1AE30-....	1	1 件	113	31.300



NSE0_00705

电动机和发电机保护, **ETU10M**、**LI** 功能
带固定整定值的脱扣等级 $t_C = 10$,
带断相灵敏度

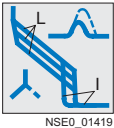
VL160/3VL2	63	25- 63	$1.25-11 \times I_n$	B	3VL27 06-1AP33-....	1	1 件	113	2.400
	100	40-100	$1.25-11 \times I_n$	B	3VL27 10-1AP33-....	1	1 件	113	2.400
	160	64-160	$1.25-11 \times I_n$	B	3VL27 16-1AP33-....	1	1 件	113	2.400

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	200	80-200	$1.25-11 \times I_n$	B	3VL37 20-1AP36-....	1	1 件	113	2.500
	250	100-250	$1.25-11 \times I_n$	B	3VL37 25-1AP36-....	1	1 件	113	2.500
VL400/3VL4	315	125-315	$1.25-11 \times I_n$	B	3VL47 31-1AP36-....	1	1 件	113	5.900
VL630/3VL5	500	200-500	$1.25-12.5 \times I_n$	B	3VL57 50-1AP36-....	1	1 件	113	9.300



NSE0_01419

电动机保护, **ETU30M**、**LI** 功能
带可调脱扣等级 t_C (10, 20, 30),
带断相灵敏度

VL160/3VL2	63	25- 63	$6/8/11 \times I_n$	B	3VL27 06-1AS33-....	1	1 件	113	2.400
	100	40-100	$6/8/11 \times I_n$	B	3VL27 10-1AS33-....	1	1 件	113	2.400
	160	63-160	$6/8/11 \times I_n$	B	3VL27 16-1AS33-....	1	1 件	113	2.400

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	200	80-200	$6/8/11 \times I_n$	B	3VL37 20-1AS36-....	1	1 件	113	2.500
	250	100-250	$6/8/11 \times I_n$	B	3VL37 25-1AS36-....	1	1 件	113	2.500
VL400/3VL4	315	125-315	$6/8/11 \times I_n$	B	3VL47 31-1AS36-....	1	1 件	113	5.900
VL630/3VL5	500	200-500	$6/8/12.5 \times I_n$	B	3VL57 50-1AS36-....	1	1 件	113	9.300

1) 前置母排连接件包含在供货范围内, 由客户安装

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

DT I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H							DT I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L						
订货号 补充订货号参见 2/32		基本单价	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约	订货号 补充订货号参见 2/32		价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约	
						kg							kg
B	3VL27 06-2AE33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 06-3AE33-....		1	1 件	113	2.400
B	3VL27 10-2AE33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 10-3AE33-....		1	1 件	113	2.400
B	3VL27 16-2AE33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 16-3AE33-....		1	1 件	113	2.400
3 6							3 6						
B	3VL37 20-2AE36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 20-3AE36-....		1	1 件	113	2.500
B	3VL37 25-2AE36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 25-3AE36-....		1	1 件	113	2.500
B	3VL47 31-2AE36-....		1	1 件	113	5.900	B	3VL47 31-3AE36-....		1	1 件	113	5.900
B	3VL47 40-2AE36-....		1	1 件	113	5.900	B	3VL47 40-3AE36-....		1	1 件	113	5.900
B	3VL57 63-2AE36-....		1	1 件	113	9.300	B	3VL57 63-3AE36-....		1	1 件	113	9.300
B	3VL67 80-2AE36-....		1	1 件	113	16.000	B	3VL67 80-3AE36-....		1	1 件	113	16.000
B	3VL77 10-2AE36-....		1	1 件	113	25.000	B	3VL77 10-3AE36-....		1	1 件	113	25.000
B	3VL77 12-2AE36-....		1	1 件	113	25.000	B	3VL77 12-3AE36-....		1	1 件	113	25.000
B	3VL87 16-2AE30-....		1	1 件	113	31.300	B	3VL87 16-3AE30-....		1	1 件	113	31.300
3 6							3 6						
B	3VL27 06-2AP33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 06-3AP33-....		1	1 件	113	2.400
B	3VL27 10-2AP33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 10-3AP33-....		1	1 件	113	2.400
B	3VL27 16-2AP33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 16-3AP33-....		1	1 件	113	2.400
3 6							3 6						
B	3VL37 20-2AP36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 20-3AP36-....		1	1 件	113	2.500
B	3VL37 25-2AP36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 25-3AP36-....		1	1 件	113	2.500
B	3VL47 31-2AP36-....		1	1 件	113	5.900	B	3VL47 31-3AP36-....		1	1 件	113	5.900
B	3VL57 50-2AP36-....		1	1 件	113	9.300	B	3VL57 50-3AP36-....		1	1 件	113	9.300
3 6							3 6						
B	3VL27 06-2AS33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 06-3AS33-....		1	1 件	113	2.400
B	3VL27 10-2AS33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 10-3AS33-....		1	1 件	113	2.400
B	3VL27 16-2AS33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 16-3AS33-....		1	1 件	113	2.400
3 6							3 6						
B	3VL37 20-2AS36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 20-3AS36-....		1	1 件	113	2.500
B	3VL37 25-2AS36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 25-3AS36-....		1	1 件	113	2.500
B	3VL47 31-2AS36-....		1	1 件	113	5.900	B	3VL47 31-3AS36-....		1	1 件	113	5.900
B	3VL57 50-2AS36-....		1	1 件	113	9.300	B	3VL57 50-3AS36-....		1	1 件	113	9.300

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

固定式断路器, VL160X - VL1600, 至 1600 A 电磁式和固态过电流脱扣器

型号	额定 电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的 工作电流 I_i	DT	I_{cu} 至 55/45 kA, 415 V 时, 标准分断能力 N 参见“概述”。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约 kg
	A	A	A						



NSE0_00707

起动器组合装置, I 功能,
无过载脱扣器, 带可调短路脱扣器

VL160/3VL2	63	--	450- 900	B	3VL27 06-1DK33-....	1	1 件	113	2.200
	100	--	750-1500	B	3VL27 10-1DK33-....	1	1 件	113	2.200
	160	--	1250-2500	B	3VL27 16-1DK33-....	1	1 件	113	2.200

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	250	--	1750-3500	B	3VL37 25-1DK36-....	1	1 件	113	2.300
VL400/3VL4	200	--	1250-2500	B	3VL47 20-1DK36-....	1	1 件	113	5.700
	250	--	2000-4000	B	3VL47 25-1DK36-....	1	1 件	113	5.700
	315	--	2000-4000	X	3VL47 31-1DK36-....	1	1 件	113	5.700
VL630/3VL5	315	--	2000-4000	B	3VL57 31-1DK36-....	1	1 件	113	9.000
	500	--	3250-6300	B	3VL57 50-1DK36-....	1	1 件	113	9.000



NSE0_00708

塑壳隔离开关 ¹⁾
无过载脱扣器, 带 固定 整定值短路脱扣器 (仅有自保护)

VL160X/3VL1	100	--	1800	B	3VL17 10-1DE33-....	1	1 件	113	2.000
	160	--	1800	B	3VL17 16-1DE33-....	1	1 件	113	2.000
VL160/3VL2	100	--	2500	B	3VL27 10-1DE33-....	1	1 件	113	2.200
	160	--	2500	B	3VL27 16-1DE33-....	1	1 件	113	2.200

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	250	--	3500	B	3VL37 25-1DE36-....	1	1 件	113	2.300
VL400/3VL4	400	--	4000	B	3VL47 40-1DE36-....	1	1 件	113	5.700
VL630/3VL5	630	--	6500	B	3VL57 63-1DE36-....	1	1 件	113	9.000
VL800/3VL6	800	--	6500	B	3VL67 80-1DE36-....	1	1 件	113	15.700
VL1250/3VL7	1250	--	12000	B	3VL77 12-1DE36-....	1	1 件	113	23.500
VL1600/3VL8 ²⁾	1600	--	14400	B	3VL87 16-1DE30-....	1	1 件	113	29.800

有关其它型号, 包括短路和接地故障保护用的断路器, 见 2/8。

1) 也可参见“3K、3KE、3LD 隔离开关”。3K 隔离开关还提供有背面安装操作机构和超前动作触头。

2) 前置母排连接件包含在供货范围内, 由客户安装。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

DT	I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H						DT	I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L					
	订货号 补充订货号参见 2/32	基本单价	价格单位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约		订货号 补充订货号参见 2/32	价格单位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约	
						kg						kg	
B	3VL27 06-2DK33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 06-3DK33-....	1	1 件	113	2.200	
B	3VL27 10-2DK33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 10-3DK33-....	1	1 件	113	2.200	
B	3VL27 16-2DK33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 16-3DK33-....	1	1 件	113	2.200	
B	3VL37 25-2DK36-....		1	1 件	113	2.300	B	3VL37 25-3DK36-....	1	1 件	113	2.300	
B	3VL47 20-2DK36-....		1	1 件	113	5.700	B	3VL47 20-3DK36-....	1	1 件	113	5.700	
B	3VL47 25-2DK36-....		1	1 件	113	5.700	B	3VL47 25-3DK36-....	1	1 件	113	5.700	
X	3VL47 31-2DK36-....		1	1 件	113	5.700	X	3VL47 31-3DK36-....	1	1 件	113	5.700	
B	3VL57 31-2DK36-....		1	1 件	113	9.000	B	3VL57 31-3DK36-....	1	1 件	113	9.000	
B	3VL57 50-2DK36-....		1	1 件	113	9.000	B	3VL57 50-3DK36-....	1	1 件	113	9.000	
B	3VL17 10-2DE33-....		1	1 件	113	2.000	--						
B	3VL17 16-2DE33-....		1	1 件	113	2.000							
B	3VL27 10-2DE33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 10-3DE33-....	1	1 件	113	2.200	
B	3VL27 16-2DE33-....		1	1 件	113	2.200	B	3VL27 16-3DE33-....	1	1 件	113	2.200	
B	3VL37 25-2DE36-....		1	1 件	113	2.300	B	3VL37 25-3DE36-....	1	1 件	113	2.300	
B	3VL47 40-2DE36-....		1	1 件	113	5.700	B	3VL47 40-3DE36-....	1	1 件	113	5.700	
B	3VL57 63-2DE36-....		1	1 件	113	9.000	B	3VL57 63-3DE36-....	1	1 件	113	9.000	
B	3VL67 80-2DE36-....		1	1 件	113	15.700	B	3VL67 80-3DE36-....	1	1 件	113	15.700	
B	3VL77 12-2DE36-....		1	1 件	113	23.500	B	3VL77 12-3DE36-....	1	1 件	113	23.500	
B	3VL87 16-2DE30-....		1	1 件	113	29.800	B	3VL87 16-3DE30-....	1	1 件	113	29.800	

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

固定式断路器, VL160 - VL1600, 至 1600 A
固态过电流脱扣器

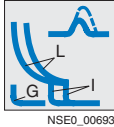
型号	额定 电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电 流 I_R	DT	I_{cu} 至 55/45 kA, 415 V 时, 标准分断能力 N 参见“概述”。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约
	A	A						kg
断路器, 带固态过电流脱扣器 ETU								
VL160/3VL2	63	25- 63	B	3VL27 06-1□□33-....	1	1 件	113	2.400
盒式端子	100	40- 100	B	3VL27 10-1□□33-....	1	1 件	113	2.400
连接	160	64- 160	B	3VL27 16-1□□33-....	1	1 件	113	2.400
VL160/3VL2	63	25- 63	B	3VL27 06-1□□36-....	1	1 件	113	2.400
螺钉型端子	100	40- 100	B	3VL27 10-1□□36-....	1	1 件	113	2.400
连接	160	64- 160	B	3VL27 16-1□□36-....	1	1 件	113	2.400
VL250/3VL3	200	80- 200	B	3VL37 20-1□□36-....	1	1 件	113	2.500
	250	100- 250	B	3VL37 25-1□□36-....	1	1 件	113	2.500
VL400/3VL4	315	128- 315	B	3VL47 31-1□□36-....	1	1 件	113	5.900
	400 ¹⁾	160- 400	B	3VL47 40-1□□36-....	1	1 件	113	5.900 ¹⁾
VL630/3VL5	500 ²⁾	200- 500	B	3VL57 50-1□□36-....	1	1 件	113	9.300 ²⁾
	630 ¹⁾	252- 630	B	3VL57 63-1□□36-....	1	1 件	113	9.300 ¹⁾
VL800/3VL6	800	320- 800	B	3VL67 80-1□□36-....	1	1 件	113	16.000
VL1250/3VL7	1000	400-1000	B	3VL77 10-1□□36-....	1	1 件	113	25.000
	1250	500-1250	B	3VL77 12-1□□36-....	1	1 件	113	25.000
VL1600/3VL8 ³⁾	1600	640-1600	B	3VL87 16-1□□30-....	1	1 件	113	31.300

ETU 脱扣器, 3 极



NSE0_00943

带 LI 功能的电机保护, **ETU10M**
至 500 A (VL160 - VL630)
带 LI 功能的系统保护, **ETU10**



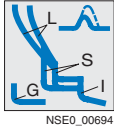
NSE0_00693

带 LIG 功能的系统保护, **ETU12**
用于 3 相 3 线制⁵⁾



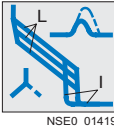
NSE0_00692

带 LSI 功能的系统和发电机保护, **ETU20**



NSE0_00694

带 LSIG 功能的系统和发电机保护, **ETU22**
用于 3 相 3 线制⁵⁾



NSE0_01419

带 LI 功能的电机保护, **ETU30M**
至 500 A (VL160 - VL630)

L = 过载
S = 短路保护, 短延时
I = 短路保护, 瞬时
G = 接地故障保护

订货号
补充

AP ⁴⁾
AB

AC

AE

AG

AS ⁴⁾

- 1) 不用于电动机保护
- 2) 仅用于电动机保护
- 3) 前置母排连接件包含在供货范围内, 由客户安装
- 4) 不适用于 $I_n = 400$ A 的 VL400、VL800、VL1250、VL1600
- 5) 电流矢量和

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

DT I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H							DT I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L						
订货号 补充订货号参见 2/32		价格, 参见第 2/12 页。	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约 kg	订货号 补充订货号参见 2/32		价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约 kg	
B	3VL27 06-2□□33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 06-3□□33-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 10-2□□33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 10-3□□33-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 16-2□□33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 16-3□□33-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 06-2□□36-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 06-3□□36-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 10-2□□36-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 10-3□□36-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 16-2□□36-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 16-3□□36-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL37 20-2□□36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 20-3□□36-....	1	1 件	113	2.500	
B	3VL37 25-2□□36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 25-3□□36-....	1	1 件	113	2.500	
B	3VL47 31-2□□36-....		1	1 件	113	5.900	B	3VL47 31-3□□36-....	1	1 件	113	5.900	
B	3VL47 40-2□□36-....		1	1 件	113	5.900 ¹⁾	B	3VL47 40-3□□36-....	1	1 件	113	5.900 ¹⁾	
B	3VL57 50-2□□36-....		1	1 件	113	9.300 ²⁾	B	3VL57 50-3□□36-....	1	1 件	113	9.300 ²⁾	
B	3VL57 63-2□□36-....		1	1 件	113	9.300 ¹⁾	B	3VL57 63-3□□36-....	1	1 件	113	9.300 ¹⁾	
B	3VL67 80-2□□36-....		1	1 件	113	16.000	B	3VL67 80-3□□36-....	1	1 件	113	16.000	
B	3VL77 10-2□□36-....		1	1 件	113	25.000	B	3VL77 10-3□□36-....	1	1 件	113	25.000	
B	3VL77 12-2□□36-....		1	1 件	113	25.000	B	3VL77 12-3□□36-....	1	1 件	113	25.000	
B	3VL87 16-2□□30-....		1	1 件	113	31.300	B	3VL87 16-3□□30-....	1	1 件	113	31.300	

订货号
补充

AP ⁴⁾
AB

AC

AE

AG

AS ⁴⁾

订货号
补充

AP ⁴⁾
AB

AC

AE

AG

AS ⁴⁾

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

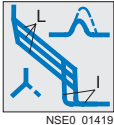
3 极

固定式断路器，VL160 - VL1600，至 1600 A
固态过电流脱扣器

型号	额定 电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电 流 I_R	DT	I_{cu} 至 55/45 kA，415 V 时， 标准分断能力 N 参见“概述”。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量，约
	A	A						kg
断路器 带固态过电流脱扣器 ETU								
VL160/3VL2	63	25- 63	B	3VL27 06-1□□33-....	1	1 件	113	2.400
盒式端子 连接	100	40- 100	B	3VL27 10-1□□33-....	1	1 件	113	2.400
	160	64- 160	B	3VL27 16-1□□33-....	1	1 件	113	2.400
VL160/3VL2	63	25- 63	B	3VL27 06-1□□36-....	1	1 件	113	2.400
螺钉型端子 连接	100	40- 100	B	3VL27 10-1□□36-....	1	1 件	113	2.400
	160	64- 160	B	3VL27 16-1□□36-....	1	1 件	113	2.400
VL250/3VL3	200	80- 200	B	3VL37 20-1□□36-....	1	1 件	113	2.500
	250	100- 250	B	3VL37 25-1□□36-....	1	1 件	113	2.500
VL400/3VL4	315	128- 315	B	3VL47 31-1□□36-....	1	1 件	113	5.900
	400 ⁵⁾	160- 400	B	3VL47 40-1□□36-....	1	1 件	113	5.900 ⁵⁾
VL630/3VL5	500 ³⁾	250- 500	B	3VL57 50-1□□36-....	1	1 件	113	9.300 ³⁾
	630 ⁵⁾	252- 630	B	3VL57 63-1□□36-....	1	1 件	113	9.300 ⁵⁾
VL800/3VL6	800	320- 800	B	3VL67 80-1□□36-....	1	1 件	113	16.000
VL1250/3VL7	1000	400-1000	B	3VL77 10-1□□36-....	1	1 件	113	25.000
	1250	500-1250	B	3VL77 12-1□□36-....	1	1 件	113	25.000
VL1600/3VL8 ⁶⁾	1600	640-1600	B	3VL87 16-1□□30-....	1	1 件	113	31.300

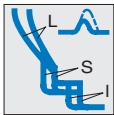
订货号
补充

LCD ETU 脱扣器，3 极



NSEO_01419

带 LI 功能的电机保护，ETU40M，
至 500A (VL160-VL630)



NSEO_00696

带 LI/LS/LSI 功能的系统保护，ETU40



NSEO_00697

带 LSIG 功能的系统保护，ETU42

用于 3 相 3 线制²⁾
用于 3 相 4 线制¹⁾²⁾

L = 过载
S = 短路保护，短延时
I = 短路保护，瞬时
G = 接地故障保护

1) 需要附加外部电流互感器，参见第 2/61 页
以及 LV 1T 产品目录“功能”、“接地故障保护”

2) 电流矢量和

3) 仅用于电动机保护

4) 不适用于 $I_n = 400$ A 的 VL400、VL800、VL1250、VL1600

5) 不用于电动机保护

6) 前置母排连接件包含在供货范围内，由客户安装

CP4⁴⁾

CH

CL

CM

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

DT I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H							DT I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L						
订货号 补充订货号参见 2/32		价格, 参见第 2/12 页。	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约 kg	订货号 补充订货号参见 2/32		价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约 kg	
B	3VL27 06-2□□33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 06-3□□33-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 10-2□□33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 10-3□□33-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 16-2□□33-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 16-3□□33-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 06-2□□36-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 06-3□□36-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 10-2□□36-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 10-3□□36-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL27 16-2□□36-....		1	1 件	113	2.400	B	3VL27 16-3□□36-....	1	1 件	113	2.400	
B	3VL37 20-2□□36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 20-3□□36-....	1	1 件	113	2.500	
B	3VL37 25-2□□36-....		1	1 件	113	2.500	B	3VL37 25-3□□36-....	1	1 件	113	2.500	
B	3VL47 31-2□□36-....		1	1 件	113	5.900	B	3VL47 31-3□□36-....	1	1 件	113	5.900	
B	3VL47 40-2□□36-....		1	1 件	113	5.900 ⁵⁾	B	3VL47 40-3□□36-....	1	1 件	113	5.900 ⁵⁾	
B	3VL57 50-2□□36-....		1	1 件	113	9.300 ³⁾	B	3VL57 50-3□□36-....	1	1 件	113	9.300 ³⁾	
B	3VL57 63-2□□36-....		1	1 件	113	9.300 ⁵⁾	B	3VL57 63-3□□36-....	1	1 件	113	9.300 ⁵⁾	
B	3VL67 80-2□□36-....		1	1 件	113	16.000	B	3VL67 80-3□□36-....	1	1 件	113	16.000	
B	3VL77 10-2□□36-....		1	1 件	113	25.000	B	3VL77 10-3□□36-....	1	1 件	113	25.000	
B	3VL77 12-2□□36-....		1	1 件	113	25.000	B	3VL77 12-3□□36-....	1	1 件	113	25.000	
B	3VL87 16-2□□30-....		1	1 件	113	31.300	B	3VL87 16-3□□30-....	1	1 件	113	31.300	

订货号
补充

CP4⁴⁾

CH

CL

CM

订货号
补充

CP4⁴⁾

CH

CL

CM

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

订货号补充 (完整订货号, 参见 2/8-2/11) 3VL.7 ... □□ 3-....		型号 VL160 3VL2			VL250 3VL3		VL400 3VL4		VL630 3VL5	VL800 3VL6	VL1250 3VL7		VL1600 3VL8	
脱扣器		额定电流 I_n 63 A 100 A 160 A			200 A 250 A		315 A 400 A		630 A	800 A	1000 A 1250 A		1600 A	
		价格												
ETU10M	A P						--		2)	--	-- --		--	
							--		2)	--	-- --		--	
							--		2)	--	-- --		--	
ETU10	A B													
ETU12	A C¹⁾													
ETU20	A E													
ETU22	A G¹⁾													
ETU30M	A S						--		2)	--	-- --		--	
							--		2)	--	-- --		--	
							--		2)	--	-- --		--	
ETU40M	C P						--		2)	--	-- --		--	
							--		2)	--	-- --		--	
							--		2)	--	-- --		--	
ETU40	C H													
ETU42	C L													
ETU42	C M													

- 标准分断能力 N
- 高分断能力 H
- 极高分断能力 L

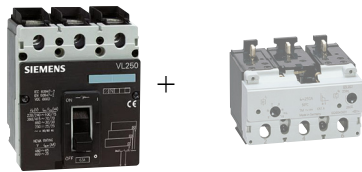
1) $I_g = I_n$, 对于可调节的接地保护, 使用 LCD ETU42。
2) 额定电流 $I_n = 500 A$

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

触头单元 (只能与过电流脱扣器组合使用! 参见 2/14 和 2/15)
VL160 - VL1600, 至 1600 A²⁾



型号	额定电流 I_n	DT	I_{cu} 至 55/45 kA, 415 V 时, 标准分断能力 N 参见“概述”。	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	A		订货号				kg

带触头单元和过电流脱扣器的盒式端子							
VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-1AA33-0AA0	1	1 件	113	1.500
带触头单元和过电流脱扣器的螺钉连接							
VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-1AA36-0AA0	1	1 件	113	1.500
VL250/3VL3	250	A	3VL37 25-1AA36-0AA0	1	1 件	113	1.600
VL400/3VL4	400	A	3VL47 40-1AA36-0AA0	1	1 件	113	4.200
VL630/3VL5	630	A	3VL57 63-1AA36-0AA0	1	1 件	113	7.800
VL800/3VL6	800	A	3VL67 80-1AA36-0AA0	1	1 件	113	14.200
VL1250/3VL7	1250	A	3VL77 12-1AA36-0AA0	1	1 件	113	21.000
VL1600/3VL8 ¹⁾	1600	A	3VL87 16-1AA30-0AA0	1	1 件	113	27.300

型号	额定电流 I_n	DT	I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H 参见“概述”。	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	A		订货号				kg

带触头单元和过电流脱扣器的盒式端子							
VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-2AA33-0AA0	1	1 件	113	1.500
带触头单元和过电流脱扣器的螺钉连接							
VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-2AA36-0AA0	1	1 件	113	1.500
VL250/3VL3	250	A	3VL37 25-2AA36-0AA0	1	1 件	113	1.600
VL400/3VL4	400	A	3VL47 40-2AA36-0AA0	1	1 件	113	4.200
VL630/3VL5	630	A	3VL57 63-2AA36-0AA0	1	1 件	113	7.800
VL800/3VL6	800	A	3VL67 80-2AA36-0AA0	1	1 件	113	14.200
VL1250/3VL7	1250	A	3VL77 12-2AA36-0AA0	1	1 件	113	21.000
VL1600/3VL8 ¹⁾	1600	A	3VL87 16-2AA30-0AA0	1	1 件	113	27.300

型号	额定 电流 I_n	DT	I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L 参见“概述”。	价格单 位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	A		订货号				kg

带触头单元和过电流脱扣器的盒式端子							
VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-3AA33-0AA0	1	1 件	113	1.500
带触头单元和过电流脱扣器的螺钉连接							
VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-3AA36-0AA0	1	1 件	113	1.500
VL250/3VL3	250	A	3VL37 25-3AA36-0AA0	1	1 件	113	1.600
VL400/3VL4	400	A	3VL47 40-3AA36-0AA0	1	1 件	113	4.200
VL630/3VL5	630	A	3VL57 63-3AA36-0AA0	1	1 件	113	7.800
VL800/3VL6	800	A	3VL67 80-3AA36-0AA0	1	1 件	113	14.200
VL1250/3VL7	1250	A	3VL77 12-3AA36-0AA0	1	1 件	113	21.000
VL1600/3VL8 ¹⁾	1600	A	3VL87 16-3AA30-0AA0	1	1 件	113	27.300

1) 供货时含前母排连接件, 用户可自行剪裁。

2) 出厂时负荷隔离开关只作为一个完整单元提供。
(选型和订货数据, 请参见 2/6)。

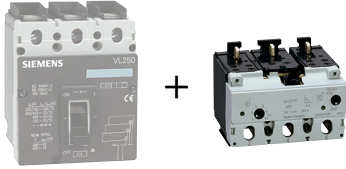
* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

3 极

过电流脱扣器（只能与触头单元组合 - 参见 2/13）



TM 脱扣器
带 LI 功能的系统保护

用于断路器	额定电流	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流	短路瞬时脱扣器 "I" 的工作电流	DT	订货号	价格单位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
型号	I_n A	I_f A	I_i A						kg
触头单元供货时包含盒式端子 / 螺钉型端子连接									
VL160/3VL2	50	40- 50	300- 600	A	3VL9 205-7DC30	1	1 件	113	0.700
	63	50- 63	300- 600	A	3VL9 206-7DC30	1	1 件	113	0.700
	80	63- 80	400- 800	A	3VL9 208-7DC30	1	1 件	113	0.700
	100	80-100	500-1000	A	3VL9 210-7DC30	1	1 件	113	0.700
	125	100-125	625-1250	A	3VL9 212-7DC30	1	1 件	113	0.700
	160	125-160	800-1600	A	3VL9 216-7DC30	1	1 件	113	0.700
VL250/3VL3	200	160-200	1000-2000	A	3VL9 320-7DC30	1	1 件	113	0.700
	250	200-250	1250-2500	A	3VL9 325-7DC30	1	1 件	113	0.700
VL400/3VL4	200	160-200	1000-2000	A	3VL9 420-7DC30	1	1 件	113	1.500
	250	200-250	1250-2500	A	3VL9 425-7DC30	1	1 件	113	1.500
	315	250-315	1575-3150	A	3VL9 431-7DC30	1	1 件	113	1.500
	400	320-400	2000-4000	A	3VL9 440-7DC30	1	1 件	113	1.500
VL630/3VL5	315	250-315	1575-3150	A	3VL9 531-7DC30	1	1 件	113	1.200
	400	320-400	2000-4000	A	3VL9 540-7DC30	1	1 件	113	1.200
	500	400-500	2500-5000	A	3VL9 550-7DC30	1	1 件	113	1.200
	630	500-630	3150-6300	A	3VL9 563-7DC30	1	1 件	113	1.200

电磁脱扣器
带 I 功能起动机保护

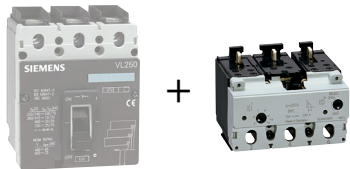
用于断路器	额定电流	短路瞬时脱扣器 "I" 的工作电流	DT	订货号	价格单位 (台 / 套 / 米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
型号	I_n A	I_i A						kg
触头单元供货时包含盒式端子 / 螺钉型端子连接								
VL160/3VL2	63	450- 900	A	3VL9 206-7DK30	1	1 件	113	0.700
	100	750-1500	A	3VL9 210-7DK30	1	1 件	113	0.700
	160	1250-2500	A	3VL9 216-7DK30	1	1 件	113	0.700
VL250/3VL3	250	1750-3500	A	3VL9 325-7DK30	1	1 件	113	0.700
VL400/3VL4	200	1250-2500	A	3VL9 420-7DK30	1	1 件	113	1.500
	250	2000-4000	A	3VL9 425-7DK30	1	1 件	113	1.500
	315	2000-4000	A	3VL9 431-7DK30	1	1 件	113	1.500
VL630/3VL5	315	2000-4000	A	3VL9 531-7DK30	1	1 件	113	1.200
	500	3250-6300	A	3VL9 550-7DK30	1	1 件	113	1.200

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

3 极

过电流脱扣器 (只能与触头单元组合 - 参见 2/13)



ETU 脱扣器
有关脱扣器功能, 请参见上页断路器订货号的第 10 位。

断路器	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	DT	订货号 PU = 1 (UNIT, SET, M) PG = 113	价格						
型号	A									
触头单元供货时包含盒式端子 / 螺钉型端子连接										
VL160/3VL2	25- 63	A	3VL9 206-6□□30							
	40- 100	A	3VL9 210-6□□30							
	64- 160	A	3VL9 216-6□□30							
VL250/3VL3	80- 200	A	3VL9 320-6□□30							
	100- 250	A	3VL9 325-6□□30							
VL400/3VL4	126- 315	A	3VL9 431-6□□30							
	160- 400	A	3VL9 440-6□□30	--						--
VL630/3VL5	200- 500	A	3VL9 550-6□□30	--	--	--	--	--		--
	252- 630	A	3VL9 563-6□□30	--						--
VL800/3VL6	320- 800	A	3VL9 680-6□□30	--						--
VL1250/3VL7	400-1000	A	3VL9 710-6□□30	--						--
	500-1250	A	3VL9 712-6□□30	--						--
VL1600/3VL8	640-1600	A	3VL9 816-6□□30	--						--
				脱扣器						
				AP ¹⁾	AB ¹⁾	AC ¹⁾	AE ¹⁾	AG ¹⁾	AS ¹⁾	
				ETU10M	ETU10	ETU12	ETU20	ETU22	ETU30M	

LCD ETU 脱扣器
有关脱扣器功能, 请参见上页断路器订货号的第 10 位。

断路器	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	DT	订货号 PU = 1 (UNIT, SET, M) PG = 113	价格																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
-----	--------------------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

- 不存在
包装规格 = 1 件, 例如可以订购 1 件或其倍数。

1) 有关说明, 请参见 1/12-1/14。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

4 极

固定式断路器, VL160X - VL630, 至 630 A 热磁式过电流脱扣器

型号	额定电流 In	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 IR	短路瞬时脱扣器 "I" 的 工作电流 Ii	DT **	I _{cu} 至 55/45 kA, 415 V 时, 标准分断能力 N 参见“概述”。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包 装重 量, 约
	A	A	A						kg



系统保护, **TM**、**LI** 功能
带固定整定值的热过载脱扣器, 固定整定值的短路脱扣器,
在第 4 极 (N) 中 不带 过载和短路脱扣器

VL160X/3VL1	16	16	300	B	3VL17 96-1EH43-....	1	1 件	113	2.300
	20	20	300	B	3VL17 02-1EH43-....	1	1 件	113	2.300
	25	25	300	B	3VL17 25-1EH43-....	1	1 件	113	2.500
	32	32	300	B	3VL17 03-1EH43-....	1	1 件	113	2.500
	40	40	600	B	3VL17 04-1EH43-....	1	1 件	113	2.500
	50	50	600	B	3VL17 05-1EH43-....	1	1 件	113	2.500
	63	63	600	B	3VL17 06-1EH43-....	1	1 件	113	2.500
	80	80	1000	B	3VL17 08-1EH43-....	1	1 件	113	2.500
	100	100	1000	B	3VL17 10-1EH43-....	1	1 件	113	2.500
	125	125	1000	B	3VL17 12-1EH43-....	1	1 件	113	2.500
	160	160	1500	B	3VL17 16-1EH43-....	1	1 件	113	2.500

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6



系统保护, **TM**、**LI** 功能
带可调整定值的热过载脱扣器, 可调整定值的短路脱扣器,
在第 4 极 (N) 中 不带 过载和短路脱扣器

VL160/3VL2	50	40- 50	300- 600	B	3VL27 05-1EJ43-....	1	1 件	113	3.000
	63	50- 63	300- 600	B	3VL27 06-1EJ43-....	1	1 件	113	3.000
	80	63- 80	400- 800	B	3VL27 08-1EJ43-....	1	1 件	113	3.000
	100	80-100	500-1000	B	3VL27 10-1EJ43-....	1	1 件	113	3.000
	125	100-125	625-1250	B	3VL27 12-1EJ43-....	1	1 件	113	3.000
	160	125-160	800-1600	B	3VL27 16-1EJ43-....	1	1 件	113	3.000

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	200	160-200	1000-2000	B	3VL37 20-1EJ46-....	1	1 件	113	3.200
	250	200-250	1250-2500	B	3VL37 25-1EJ46-....	1	1 件	113	3.200
VL400/3VL4	200	160-200	1000-2000	B	3VL47 20-1EJ46-....	1	1 件	113	7.400
	250	200-250	1250-2500	B	3VL47 25-1EJ46-....	1	1 件	113	7.400
	315	250-315	1575-3150	B	3VL47 31-1EJ46-....	1	1 件	113	7.400
	400	320-400	2000-4000	B	3VL47 40-1EJ46-....	1	1 件	113	7.400
VL630/3VL5	315	250-315	1575-3150	B	3VL57 31-1EJ46-....	1	1 件	113	11.200
	400	320-400	2000-4000	B	3VL57 40-1EJ46-....	1	1 件	113	11.200
	500	400-500	2500-5000	B	3VL57 50-1EJ46-....	1	1 件	113	11.200
	630	500-630	3150-6300	B	3VL57 63-1EJ46-....	1	1 件	113	11.200

** 补充订货号 “0AA0” 参见 2/32。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

DT ** I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H						DT ** I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L					
订货号 补充订货号参见 2/32	基本单价	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg	订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg	

B	3VL17 96-2EH43-....	1	1 件	113	2.300
B	3VL17 02-2EH43-....	1	1 件	113	2.300
B	3VL17 25-2EH43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 03-2EH43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 04-2EH43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 05-2EH43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 06-2EH43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 08-2EH43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 10-2EH43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 12-2EH43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 16-2EH43-....	1	1 件	113	2.500

--

3
6

B	3VL27 05-2EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 06-2EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 08-2EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 10-2EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 12-2EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 16-2EJ43-....	1	1 件	113	3.000

B	3VL27 05-3EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 06-3EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 08-3EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 10-3EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 12-3EJ43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 16-3EJ43-....	1	1 件	113	3.000

3
6

3
6

B	3VL37 20-2EJ46-....	1	1 件	113	3.200	B	3VL37 20-3EJ46-....	1	1 件	113	3.200
B	3VL37 25-2EJ46-....	1	1 件	113	3.200	B	3VL37 25-3EJ46-....	1	1 件	113	3.200
B	3VL47 20-2EJ46-....	1	1 件	113	7.400	B	3VL47 20-3EJ46-....	1	1 件	113	7.400
B	3VL47 25-2EJ46-....	1	1 件	113	7.400	B	3VL47 25-3EJ46-....	1	1 件	113	7.400
B	3VL47 31-2EJ46-....	1	1 件	113	7.400	B	3VL47 31-3EJ46-....	1	1 件	113	7.400
B	3VL47 40-2EJ46-....	1	1 件	113	7.400	B	3VL47 40-3EJ46-....	1	1 件	113	7.400
B	3VL57 31-2EJ46-....	1	1 件	113	11.200	B	3VL57 31-3EJ46-....	1	1 件	113	11.200
B	3VL57 40-2EJ46-....	1	1 件	113	11.200	B	3VL57 40-3EJ46-....	1	1 件	113	11.200
B	3VL57 50-2EJ46-....	1	1 件	113	11.200	B	3VL57 50-3EJ46-....	1	1 件	113	11.200
B	3VL57 63-2EJ46-....	1	1 件	113	11.200	B	3VL57 63-3EJ46-....	1	1 件	113	11.200

** 补充订货号 “0AA0” 参见 2/32。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

固定式断路器，VL160X - VL630，至 630 A 热磁式过电流脱扣器

型号	额定电流 In	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 IR	短路瞬时脱扣器 "I" 的 工作电流 Ii	DT **	I _{cu} 至 55/45 kA，415 V 时， 标准分断能力 N 参见“概述”。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量，约
	A	A	A						kg



系统保护，**TM**、**LIN** 功能
带固定整定值的热过载脱扣器，固定整定值的短路脱扣器，
“N”极过载和短路脱扣器
N = 过载和短路脱扣器的 100% 保护

VL160X/3VL1	16	16	300	B	3VL17 96-1EA43-....	1	1 件	113	2.300
	20	20	300	B	3VL17 02-1EA43-....	1	1 件	113	2.300
	25	25	300	B	3VL17 25-1EA43-....	1	1 件	113	2.500
	32	32	300	B	3VL17 03-1EA43-....	1	1 件	113	2.500
	40	40	600	B	3VL17 04-1EA43-....	1	1 件	113	2.500
	50	50	600	B	3VL17 05-1EA43-....	1	1 件	113	2.500
	63	63	600	B	3VL17 06-1EA43-....	1	1 件	113	2.500
	80	80	1000	B	3VL17 08-1EA43-....	1	1 件	113	2.500
	100	100	1000	B	3VL17 10-1EA43-....	1	1 件	113	2.500
	125	125	1000	B	3VL17 12-1EL43-....	1	1 件	113	2.500
	160	160	1500	B	3VL17 16-1EL43-....	1	1 件	113	2.500

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型
• 盒式端子连接
• 螺钉型端子连接

3
6



系统保护，**TM**、**LIN** 功能
带固定整定值的热过载脱扣器，固定整定值的短路脱扣器，
“N”极过载和短路脱扣器
N = 过载和短路脱扣器的 60% 保护

VL160X/3VL1	125	125	1000	B	3VL17 12-1EA43-....	1	1 件	113	2.500
	160	160	1500	B	3VL17 16-1EA43-....	1	1 件	113	2.500

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型
• 盒式端子连接
• 螺钉型端子连接

3
6

** 补充订货号“0AA0”参见 2/32。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

DT ** I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H						DT ** I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L					
订货号 补充订货号参见 2/32	基本单价	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约	订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约	
kg						kg					

B	3VL17 96-2EA43-....	1	1 件	113	2.300
B	3VL17 02-2EA43-....	1	1 件	113	2.300
B	3VL17 25-2EA43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 03-2EA43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 04-2EA43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 05-2EA43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 06-2EA43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 08-2EA43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 10-2EA43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 12-2EL43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 16-2EL43-....	1	1 件	113	2.500

--

3
6

B	3VL17 12-2EA43-....	1	1 件	113	2.500
B	3VL17 16-2EA43-....	1	1 件	113	2.500

B	--
---	----

3
6

** 补充订货号 “0AA0” 参见 2/32。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

固定式断路器，VL160X - VL630，至 630 A 热磁式过电流脱扣器

型号	额定电流 In	过载反时限脱扣器 "L" 的 整定电流 IR	短路瞬时脱扣器 "I" 的 工作电流 li	DT	I _{cu} 至 55/45 kA，415 V 时， 标准分断能力 N 参见“概述”。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量，约
	A	A	A						kg



系统保护，**TM**、**LIN** 功能
带可调整定值的热过载脱扣器，可调整定值的短路脱扣器，
“N”极过载和短路脱扣器
N = 过载和短路脱扣器的 100% 保护

VL160/3VL2	50	40- 50	300- 600	B	3VL27 05-1EM43-....	1	1 件	113	3.000
	63	50- 63	300- 600	B	3VL27 06-1EM43-....	1	1 件	113	3.000
	80	63- 80	400- 800	B	3VL27 08-1EM43-....	1	1 件	113	3.000
	100	80-100	500-1000	B	3VL27 10-1EM43-....	1	1 件	113	3.000
	125	100-125	625-1250	B	3VL27 12-1EM43-....	1	1 件	113	3.000
	160	125-160	800-1600	B	3VL27 16-1EM43-....	1	1 件	113	3.000

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型
• 盒式端子连接
• 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	200	160-200	1000-2000	B	3VL37 20-1EM46-....	1	1 件	113	3.200
	250	200-250	1250-2500	B	3VL37 25-1EM46-....	1	1 件	113	3.200
VL400/3VL4	200	160-200	1000-2000	B	3VL47 20-1EM46-....	1	1 件	113	7.400
	250	200-250	1250-2500	B	3VL47 25-1EM46-....	1	1 件	113	7.400
	315	250-315	1575-3150	B	3VL47 31-1EM46-....	1	1 件	113	7.400
	400	320-400	2000-4000	B	3VL47 40-1EM46-....	1	1 件	113	7.400
VL630/3VL5	315	250-315	1575-3150	B	3VL57 31-1EM46-....	1	1 件	113	11.200
	400	320-400	2000-4000	B	3VL57 40-1EM46-....	1	1 件	113	11.200
	500	400-500	2500-5000	B	3VL57 50-1EM46-....	1	1 件	113	11.200
	630	500-630	3150-6300	B	3VL57 63-1EM46-....	1	1 件	113	11.200



系统保护，**TM**、**LIN** 功能
带可调整定值的热过载脱扣器，可调整定值的短路脱扣器，
“N”极过载和短路脱扣器
N = 过载和短路脱扣器的 60% 保护

VL160/3VL2	125	100-125	625-1250	B	3VL27 12-1EC43-....	1	1 件	113	3.000
	160	125-160	800-1600	B	3VL27 16-1EC43-....	1	1 件	113	3.000

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型
• 盒式端子连接
• 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	200	160-200	1000-2000	B	3VL37 20-1EC46-....	1	1 件	113	3.200
	250	200-250	1250-2500	B	3VL37 25-1EC46-....	1	1 件	113	3.200
VL400/3VL4	200	160-200	1000-2000	B	3VL47 20-1EC46-....	1	1 件	113	7.400
	250	200-250	1250-2500	B	3VL47 25-1EC46-....	1	1 件	113	7.400
	315	250-315	1575-3150	B	3VL47 31-1EC46-....	1	1 件	113	7.400
	400	320-400	2000-4000	B	3VL47 40-1EC46-....	1	1 件	113	7.400
VL630/3VL5	315	250-315	1575-3150	B	3VL57 31-1EC46-....	1	1 件	113	11.200
	400	320-400	2000-4000	B	3VL57 40-1EC46-....	1	1 件	113	11.200
	500	400-500	2500-5000	B	3VL57 50-1EC46-....	1	1 件	113	11.200
	630	500-630	3150-6300	B	3VL57 63-1EC46-....	1	1 件	113	11.200

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

4 极

DT I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H						DT I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L					
订货号	基本单价	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约	订货号	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约	
补充订货号参见 2/32						补充订货号参见 2/32					

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

固定式断路器，VL160X - VL1600，至 1600 A
电磁式和固态过电流脱扣器

型号	额定电流 I_n	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I_R	短路瞬时脱扣器 "I" 的 工作电流 I_i	DT	I_{cu} 至 55/45 kA, 415 V 时, 标准分断能力 N 参见“概述”。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	A	A	A						kg



系统保护和发电机保护，ETU20，LSIN 功能
用于区分时基 (S 功能)： $I_{sd} = 1.5 \sim 10 \times I_R$, $t_{sd} = 0 \sim 0.5$ s),
在第 4 极 (N) 中带 过载和短路脱扣器

VL160/3VL2	63	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL27 06-1BF43-....	1	1 件	113	3.100
	100	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL27 10-1BF43-....	1	1 件	113	3.100
	160	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL27 16-1BF43-....	1	1 件	113	3.100

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	200	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL37 20-1BF46-....	1	1 件	113	3.300
	250	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL37 25-1BF46-....	1	1 件	113	3.300
VL400/3VL4	315	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL47 31-1BF46-....	1	1 件	113	7.600
	400	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL47 40-1BF46-....	1	1 件	113	7.600
VL630/3VL5	630	$0.4-1.0 \times I_n$	$10 \times I_n$	B	3VL57 63-1BF46-....	1	1 件	113	11.700
VL800/3VL6	800	$0.4-1.0 \times I_n$	$8 \times I_n$	B	3VL67 80-1BF46-....	1	1 件	113	20.500
VL1250/3VL7	1000	$0.4-1.0 \times I_n$	$11 \times I_n$	B	3VL77 10-1BF46-....	1	1 件	113	33.500
	1250	$0.4-1.0 \times I_n$	$10 \times I_n$	B	3VL77 12-1BF46-....	1	1 件	113	33.500
VL1600/3VL8 ²⁾	1600	$0.4-1.0 \times I_n$	$9 \times I_n$	B	3VL87 16-1BF40-....	1	1 件	113	40.800



负荷隔离开关¹⁾
无过载脱扣器，带固定整定值短路脱扣器（仅有自保护），
在第 4 极 (N) 中不带 过载和短路脱扣器

VL160X/3VL1	100	--	1800	B	3VL17 10-1EE43-....	1	1 件	113	2.500
	160	--	1800	B	3VL17 16-1EE43-....	1	1 件	113	2.500
VL160/3VL2	100	--	2500	B	3VL27 10-1EE43-....	1	1 件	113	3.000
	160	--	2500	B	3VL27 16-1EE43-....	1	1 件	113	3.000

通过订货号的第 12 位可以选择连接类型

- 盒式端子连接
- 螺钉型端子连接

3
6

VL250/3VL3	250	--	3500	B	3VL37 25-1EE46-....	1	1 件	113	3.200
VL400/3VL4	400	--	4000	B	3VL47 40-1EE46-....	1	1 件	113	7.400
VL630/3VL5	630	--	6300	B	3VL57 63-1EE46-....	1	1 件	113	11.200
VL800/3VL6	800	--	6300	B	3VL67 80-1EE46-....	1	1 件	113	19.900
VL1250/3VL7	1250	--	12000	B	3VL77 12-1EE46-....	1	1 件	113	31.000
VL1600/3VL8 ²⁾	1600	--	14400	B	3VL87 16-1EE40-....	1	1 件	113	38.300

1) 也可参见“3K、3KE、3LD 隔离开关”。
3K 隔离开关还提供有背面安装操作机构和超前动作触头。

2) 供货时包含前母排连接件，用户可根据需要剪裁。

N = 100 % 保护, $I_n \leq 100$ A

N = 50 % 保护, $I_n \geq 110$ A

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

4 极

DT I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H						DT I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L					
订货号 补充订货号参见 2/32	基本单价	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg	订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg	

B	3VL27 06-2BF43-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 06-3BF43-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 10-2BF43-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 10-3BF43-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 16-2BF43-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 16-3BF43-....	1	1 件	113	3.100

3
6

B	3VL37 20-2BF46-....	1	1 件	113	3.300	B	3VL37 20-3BF46-....	1	1 件	113	3.300
B	3VL37 25-2BF46-....	1	1 件	113	3.300	B	3VL37 25-3BF46-....	1	1 件	113	3.300
B	3VL47 31-2BF46-....	1	1 件	113	7.600	B	3VL47 31-3BF46-....	1	1 件	113	7.600
B	3VL47 40-2BF46-....	1	1 件	113	7.600	B	3VL47 40-3BF46-....	1	1 件	113	7.600
B	3VL57 63-2BF46-....	1	1 件	113	11.700	B	3VL57 63-3BF46-....	1	1 件	113	11.700
B	3VL67 80-2BF46-....	1	1 件	113	20.500	B	3VL67 80-3BF46-....	1	1 件	113	20.500
B	3VL77 10-2BF46-....	1	1 件	113	33.500	B	3VL77 10-3BF46-....	1	1 件	113	33.500
B	3VL77 12-2BF46-....	1	1 件	113	33.500	B	3VL77 12-3BF46-....	1	1 件	113	33.500
B	3VL87 16-2BF40-....	1	1 件	113	40.800	B	3VL87 16-3BF40-....	1	1 件	113	40.800

B	3VL17 10-2EE43-....	1	1 件	113	2.500	--					
B	3VL17 16-2EE43-....	1	1 件	113	2.500	--					
B	3VL27 10-2EE43-....	1	1 件	113	3.000	B	3VL27 10-3EE43-....	1	1 件	113	3.000
B	3VL27 16-2EE43-....	1	1 件	113	3.000	B	3VL27 16-3EE43-....	1	1 件	113	3.000

3
6

B	3VL37 25-2EE46-....	1	1 件	113	3.200	B	3VL37 25-3EE46-....	1	1 件	113	3.200
B	3VL47 40-2EE46-....	1	1 件	113	7.400	B	3VL47 40-3EE46-....	1	1 件	113	7.400
B	3VL57 63-2EE46-....	1	1 件	113	11.200	B	3VL57 63-3EE46-....	1	1 件	113	11.200
B	3VL67 80-2EE46-....	1	1 件	113	19.900	B	3VL67 80-3EE46-....	1	1 件	113	19.900
B	3VL77 12-2EE46-....	1	1 件	113	31.000	B	3VL77 12-3EE46-....	1	1 件	113	31.000
B	3VL87 16-2EE40-....	1	1 件	113	38.300	B	3VL87 16-3EE40-....	1	1 件	113	38.300

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

固定式断路器，VL160 - VL1600，VL 1600 A
固态过电流脱扣器

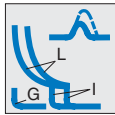
型号	额定电流 In	过载反时限脱扣器 "L" 的整定 电流 IR	DT	I_{cu} 至 55/45 kA，415 V 时， 标准分断能力 N 参见“概述”。	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量，约
	A	A		订货号 补充订货号参见 2/32				kg
断路器 带固态过电流脱扣器 ETU								
VL160/3VL2 盒式端子连接	63	25- 63	B	3VL27 06-1□□43-....	1	1 件	113	3.100
	100	40- 100	B	3VL27 10-1□□43-....	1	1 件	113	3.100
	160	64- 160	B	3VL27 16-1□□43-....	1	1 件	113	3.100
VL160/3VL2 螺钉端子 连接	63	25- 63	B	3VL27 06-1□□46-....	1	1 件	113	3.100
	100	40- 100	B	3VL27 10-1□□46-....	1	1 件	113	3.100
	160	64- 160	B	3VL27 16-1□□46-....	1	1 件	113	3.100
VL250/3VL3	200	80- 200	B	3VL37 20-1□□46-....	1	1 件	113	3.300
	250	100- 250	B	3VL37 25-1□□46-....	1	1 件	113	3.300
VL400/3VL4	315	128- 315	B	3VL47 31-1□□46-....	1	1 件	113	7.600
	400	160- 400	B	3VL47 40-1□□46-....	1	1 件	113	7.600
VL630/3VL5	630	252- 630	B	3VL57 63-1□□46-....	1	1 件	113	11.700
VL800/3VL6	800	320- 800	B	3VL67 80-1□□46-....	1	1 件	113	20.500
VL1250/3VL7	1000	400-1000	B	3VL77 10-1□□46-....	1	1 件	113	33.500
	1250	500-1250	B	3VL77 12-1□□46-....	1	1 件	113	33.500
VL1600/3VL81)	1600	640-1600	B	3VL87 16-1□□40-....	1	1 件	113	40.800

ETU 脱扣器，4 极



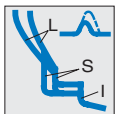
NSEQ_00691

带 LIN 功能的系统保护，ETU10
在第 4 极 (N) 中带 过载和短路脱扣器



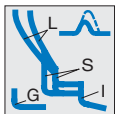
NSEQ_00693

带 LING 功能的系统保护，ETU12
3 相 4 线系统的残余电流
在第 4 极 (N) 中带过载和短路脱扣器



NSEQ_00692

带 LSIN 功能的系统保护，ETU20
在第 4 极 (N) 中带 过载和短路脱扣器



NSEQ_00694

带 LSING 功能的系统保护，ETU22
3 相 4 线系统的残余电流
在第 4 极 (N) 中带过载和短路脱扣器

1) 供货时包含前母排连接件，用户可根据需要剪裁。

N = 100 % 保护， $I_n \leq 100$ A

N = 50 % 保护， $I_n \geq 110$ A

L = 过载

S = 短路短延时保护

I = 短路瞬时保护

G = 接地故障保护

N = N 导体保护

BA

BD

BF

BH

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

4 极

DT I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H						DT I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L					
订货号 补充订货号参见 2/32	价格, 参见第 16/32 页	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约	订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约	
					kg						kg

B	3VL27 06-2□□43-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 06-3□□43-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 10-2□□43-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 10-3□□43-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 16-2□□43-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 16-3□□43-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 06-2□□46-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 06-3□□46-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 10-2□□46-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 10-3□□46-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 16-2□□46-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 16-3□□46-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL37 20-2□□46-....	1	1 件	113	3.300	B	3VL37 20-3□□46-....	1	1 件	113	3.300
B	3VL37 25-2□□46-....	1	1 件	113	3.300	B	3VL37 25-3□□46-....	1	1 件	113	3.300
B	3VL47 31-2□□46-....	1	1 件	113	7.600	B	3VL47 31-3□□46-....	1	1 件	113	7.600
B	3VL47 40-2□□46-....	1	1 件	113	7.600	B	3VL47 40-3□□46-....	1	1 件	113	7.600
B	3VL57 63-2□□46-....	1	1 件	113	11.700	B	3VL57 63-3□□46-....	1	1 件	113	11.700
B	3VL67 80-2□□46-....	1	1 件	113	20.500	B	3VL67 80-3□□46-....	1	1 件	113	20.500
B	3VL77 10-2□□46-....	1	1 件	113	33.500	B	3VL77 10-3□□46-....	1	1 件	113	33.500
B	3VL77 12-2□□46-....	1	1 件	113	33.500	B	3VL77 12-3□□46-....	1	1 件	113	33.500
B	3VL87 16-2□□40-....	1	1 件	113	40.800	B	3VL87 16-3□□40-....	1	1 件	113	40.800

订货号
补充

BA

BD

BF

BH

订货号
补充

BA

BD

BF

BH

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

固定式断路器，VL160 - VL1600，至 1600 A
固态过电流脱扣器

型号	额定电流 In	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电 流 IR	DT	I _{cu} 至 55/45 kA，415 V 时， 标准分断能力 N 参见“概述”。 订货号 补充订货号参见 2/32	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量，约
	A	A						kg
断路器 带固态过电流脱扣器 ETU								
VL160/3VL2	63	25- 63	B	3VL27 06-1□□43-....	1	1 件	113	3.100
盒式端子连接	100	40- 100	B	3VL27 10-1□□43-....	1	1 件	113	3.100
	160	64- 160	B	3VL27 16-1□□43-....	1	1 件	113	3.100
VL160/3VL2	63	25- 63	B	3VL27 06-1□□46-....	1	1 件	113	3.100
螺钉端子连接	100	40- 100	B	3VL27 10-1□□46-....	1	1 件	113	3.100
	160	64- 160	B	3VL27 16-1□□46-....	1	1 件	113	3.100
VL250/3VL3	200	80- 200	B	3VL37 20-1□□46-....	1	1 件	113	3.300
	250	100- 250	B	3VL37 25-1□□46-....	1	1 件	113	3.300
VL400/3VL4	315	128- 315	B	3VL47 31-1□□46-....	1	1 件	113	7.600
	400	160- 400	B	3VL47 40-1□□46-....	1	1 件	113	7.600
VL630/3VL5	630	252- 630	B	3VL57 63-1□□46-....	1	1 件	113	11.700
VL800/3VL6	800	320- 800	B	3VL67 80-1□□46-....	1	1 件	113	20.500
VL1250/3VL7	1000	400-1000	B	3VL77 10-1□□46-....	1	1 件	113	33.500
	1250	500-1250	B	3VL77 12-1□□46-....	1	1 件	113	33.500
VL1600/3VL8 ¹⁾	1600	640-1600	B	3VL87 16-1□□40-....	1	1 件	113	40.800

LCD ETU 脱扣器，4 极



带 LI/LSI/LIN/LSIN 功能的系统保护，ETU40
在第 4 极 (N) 中带过载和短路脱扣器：
50-100%，或者关断
出厂设置为 50 %



带 LSIG/LSING 功能的系统保护，ETU42
用于 3 相 4 线系统
在第 4 极 (N) 中带过载和短路脱扣器：
50-100%，或者关断
出厂设置为 50 %

1) 供货时包含前母排连接件，用户可根据需要剪裁。

CJ

CN

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

DT I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H						DT I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L					
订货号 补充订货号参见 2/32						订货号 补充订货号参见 2/32					
价格单 位 (台、 套、 米)						价格单 位 (台、 套、 米)					
PS*						PS*					
PG						PG					
每套包装 重量, 约						每套包装 重量, 约					
kg						kg					
B	3VL27 06-2□□43-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 06-3□□43-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 10-2□□43-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 10-3□□43-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 16-2□□43-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 16-3□□43-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 06-2□□46-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 06-3□□46-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 10-2□□46-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 10-3□□46-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL27 16-2□□46-....	1	1 件	113	3.100	B	3VL27 16-3□□46-....	1	1 件	113	3.100
B	3VL37 20-2□□46-....	1	1 件	113	3.300	B	3VL37 20-3□□46-....	1	1 件	113	3.300
B	3VL37 25-2□□46-....	1	1 件	113	3.300	B	3VL37 25-3□□46-....	1	1 件	113	3.300
B	3VL47 31-2□□46-....	1	1 件	113	7.600	B	3VL47 31-3□□46-....	1	1 件	113	7.600
B	3VL47 40-2□□46-....	1	1 件	113	7.600	B	3VL47 40-3□□46-....	1	1 件	113	7.600
B	3VL57 63-2□□46-....	1	1 件	113	11.700	B	3VL57 63-3□□46-....	1	1 件	113	11.700
B	3VL67 80-2□□46-....	1	1 件	113	20.500	B	3VL67 80-3□□46-....	1	1 件	113	20.500
B	3VL77 10-2□□46-....	1	1 件	113	33.500	B	3VL77 10-3□□46-....	1	1 件	113	33.500
B	3VL77 12-2□□46-....	1	1 件	113	33.500	B	3VL77 12-3□□46-....	1	1 件	113	33.500
B	3VL87 16-2□□40-....	1	1 件	113	40.800	B	3VL87 16-3□□40-....	1	1 件	113	40.800
订货号 补充						订货号 补充					
CJ						CJ					
CN						CN					

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

订货号补充 (完整订货号, 参见 2/24-2/27) 3VL.7 ...- □□4,-,...		型号 VL160 3VL2		VL250 3VL3		VL400 3VL4		VL630 3VL5	VL800 3VL6	VL1250 3VL7		VL1600 3VL8
脱扣器		额定电流 I_n 63 A 100 A 160 A		200 A 250 A	315 A 400 A	630 A	800 A	1000 A 1250 A	1600 A			
ETU10 B A		价格										
ETU12 B D												
ETU20 B F												
ETU22 B H												
ETU40 C J												
ETU42 C N												

- 标准分断能力 N
- 高分断能力 H
- 极高分断能力 L

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

4 极

触头单元 (只能与过电流脱扣器组合使用! 参见 2/30 和 2/31)
VL160 - VL1600, 至 1600 A²⁾



+



图示为 3 极组合

型号	额定电流 I_n	DT	I_{cu} 至 55/45 kA, 415 V 时, 标准分断能力 N 参见“概述”。 分断所有极 订货号	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg
	A						

带触头单元和过电流脱扣器的盒式端子

VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-1AA43-0AA0	1	1 件	113	2.000
------------	-----	---	----------------------------	---	-----	-----	-------

带触头单元和过电流脱扣器的弹簧端子连接

VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-1AA46-0AA0	1	1 件	113	2.000
VL250/3VL3	250	A	3VL37 25-1AA46-0AA0	1	1 件	113	2.200
VL400/3VL4	400	A	3VL47 40-1AA46-0AA0	1	1 件	113	5.500
VL630/3VL5	630	A	3VL57 63-1AA46-0AA0	1	1 件	113	9.700
VL800/3VL6	800	A	3VL67 80-1AA46-0AA0	1	1 件	113	18.200
VL1250/3VL7	1250	A	3VL77 12-1AA46-0AA0	1	1 件	113	27.500
VL1600/3VL81)	1600	A	3VL87 16-1AA40-0AA0	1	1 件	113	34.800

型号	额定电流 I_n	DT	I_{cu} 至 70 kA, 415 V 时, 高分断能力 H 参见“概述”。 分断所有极 订货号	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg
	A						

带触头单元和过电流脱扣器的盒式端子

VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-2AA43-0AA0	1	1 件	113	2.000
------------	-----	---	----------------------------	---	-----	-----	-------

带触头单元和过电流脱扣器的弹簧端子连接

VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-2AA46-0AA0	1	1 件	113	2.000
VL250/3VL3	250	A	3VL37 25-2AA46-0AA0	1	1 件	113	2.200
VL400/3VL4	400	A	3VL47 40-2AA46-0AA0	1	1 件	113	5.500
VL630/3VL5	630	A	3VL57 63-2AA46-0AA0	1	1 件	113	9.700
VL800/3VL6	800	A	3VL67 80-2AA46-0AA0	1	1 件	113	18.200
VL1250/3VL7	1250	A	3VL77 12-2AA46-0AA0	1	1 件	113	27.500
VL1600/3VL81)	1600	A	3VL87 16-2AA40-0AA0	1	1 件	113	34.800

型号	额定电流 I_n	DT	I_{cu} 至 100 kA, 415 V 时, 极高分断能力 L 参见“概述”。 分断所有极 订货号	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg
	A						

带触头单元和过电流脱扣器的盒式端子

VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-3AA43-0AA0	1	1 件	113	2.000
------------	-----	---	----------------------------	---	-----	-----	-------

带触头单元和过电流脱扣器的弹簧端子连接

VL160/3VL2	160	A	3VL27 16-3AA46-0AA0	1	1 件	113	2.000
VL250/3VL3	250	A	3VL37 25-3AA46-0AA0	1	1 件	113	2.200
VL400/3VL4	400	A	3VL47 40-3AA46-0AA0	1	1 件	113	5.500
VL630/3VL5	630	A	3VL57 63-3AA46-0AA0	1	1 件	113	9.700
VL800/3VL6	800	A	3VL67 80-3AA46-0AA0	1	1 件	113	18.200
VL1250/3VL7	1250	A	3VL77 12-3AA46-0AA0	1	1 件	113	27.500
VL1600/3VL8 ¹⁾	1600	A	3VL87 16-3AA40-0AA0	1	1 件	113	34.800

1) 供货时包含前母排连接件, 用户可根据需要剪裁。

2) 出厂时, 负荷隔离开关只作为完整单元提供
(选型和订货数据参见第 2/22 页)。

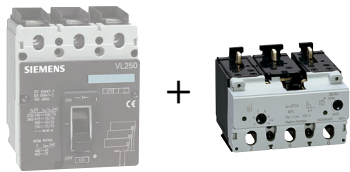
* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

过电流脱扣单元
(只能与触头单元组合 - 参见 2/29)



图示为 3 极组合

TM 脱扣器
带 LI/LIN 功能的系统保护。

断路器	额定电流	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 I _r	短路瞬时脱扣器 "I" 的工作电流 I _i	DT	订货号	价格
型号		A	A			
触头单元供货时包含盒式端子 / 螺钉端子连接						
VL160/3VL2	50	40- 50	300- 600	A	3VL9 205-7□□40	--
	63	50- 63	300- 600	A	3VL9 206-7□□40	--
	80	63- 80	400- 800	A	3VL9 208-7□□40	--
	100	80-100	500-1000	A	3VL9 210-7□□40	--
	125	100-125	625-1250	A	3VL9 212-7□□40	
	160	125-160	800-1600	A	3VL9 216-7□□40	
VL250/3VL3	200	160-200	1000-2000	A	3VL9 320-7□□40	
	250	200-250	1250-2500	A	3VL9 325-7□□40	
VL400/3VL4	200	160-200	1000-2000	A	3VL9 420-7□□40	
	250	200-250	1250-2500	A	3VL9 425-7□□40	
	315	250-315	1575-3150	A	3VL9 431-7□□40	
	400	320-400	2000-4000	A	3VL9 440-7□□40	
VL630/3VL5	315	250-315	1575-3150	A	3VL9 531-7□□40	
	400	320-400	2000-4000	A	3VL9 540-7□□40	
	500	400-500	2500-5000	A	3VL9 550-7□□40	
	630	500-630	3150-6300	A	3VL9 563-7□□40	

	EC	EM	EJ
过载和短路脱扣器	在第 4 极 (N) 中带 过载和短路脱扣器	在第 4 极 (N) 中带 过载和短路脱扣器	在第 4 极 (N) 中不带 过载和短路脱扣器
	N = 60% 保护	N = 100% 保护	

在订购脱扣器时，应在订货号中加注功能规格。

-- 不可用

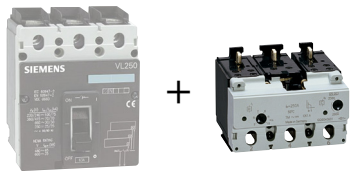
包装规格 = 1 件，例如可以订购 1 件或其倍数。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

4 极

过电流脱扣单元
(只能与触头单元组合 - 参见 2/29)



图示为 3 极组合

ETU 脱扣器
有关脱扣器功能，请参见上页断路器订货号的第 10 位。

断路器	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 IR	DT	订货号 PU = 1 (UNIT, SET, M) PG = 113	价格
型号	A	左极 = N		
触头单元供货时包含盒式端子 / 螺钉端子连接				
VL160/3VL2	25- 63	A	3VL9 206-6□□40	
	40- 100	A	3VL9 210-6□□40	
	64- 160	A	3VL9 216-6□□40	
VL250/3VL3	80- 200	A	3VL9 320-6□□40	
	100- 250	A	3VL9 325-6□□40	
VL400/3VL4	126- 315	A	3VL9 431-6□□40	
	160- 400	A	3VL9 440-6□□40	
VL630/3VL5	252- 630	A	3VL9 563-6□□40	
VL800/3VL6	320- 800	A	3VL9 680-6□□40	
VL1250/3VL7	400-1000	A	3VL9 710-6□□40	
	500-1250	A	3VL9 712-6□□40	
VL1600/3VL8	640-1600	A	3VL9 816-6□□40	

脱扣器

BA¹⁾BD¹⁾BF¹⁾BH¹⁾

ETU10ETU12ETU20ETU22

LCD ETU 脱扣器
有关脱扣器功能，请参见上页断路器订货号的第 10 位。

断路器	过载反时限脱扣器 "L" 的整定电流 IR	DT	订货号 PU = 1 (UNIT, SET, M) PG = 113	价格	如果在断路器中已安装固态过电流脱扣器，则建议使用 3VL9 000-8AK00 功能测试装置进行测试。 在订购脱扣器时，应在订货号中加注功能规格。 ETU - N 极中的过载和短路脱扣器设置为 100% IR = 26 A - 100 A 以及 50% 110 A - 1600 A LCD 脱扣器 - 可选择 N 极保护 ON/OFF - 出厂设定：50%
型号	A	左极 = N			
触头单元供货时包含盒式端子 / 螺钉端子连接					
VL160/3VL2	25- 63	A	3VL9 206-6□□40		
	40- 100	A	3VL9 210-6□□40		
	64- 160	A	3VL9 216-6□□40		
VL250/3VL3	80- 200	A	3VL9 320-6□□40		
	100- 250	A	3VL9 325-6□□40		
VL400/3VL4	126- 315	A	3VL9 431-6□□40		
	160- 400	A	3VL9 440-6□□40		
VL630/3VL5	252- 630	A	3VL9 563-6□□40		
VL800/3VL6	320- 800	A	3VL9 680-6□□40		
VL1250/3VL7	400-1000	A	3VL9 710-6□□40		
	500-1250	A	3VL9 712-6□□40		
VL1600/3VL8	640-1600	A	3VL9 816-6□□40		

脱扣器

CJ¹⁾CN¹⁾

ETU40ETU42

包装规格 = 1 件，例如可以订购 1 件或其倍数。

1) 有关说明，请参见 1/12-1/14。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

选件

选型和订货数据

第 1 个订货号后缀：
欠压或分励脱扣器，
直接连接附件

额定控制电压 U_c 频率		订货号后缀	断路器 型号	
AC 50/60 Hz DC		3VL....-.....□□..	VL160X - VL400 ¹⁾ / 3VL1 - 3VL4	VL630 - VL1600 / 3VL5 - 3VL8
无辅助脱扣器		0 A		
带欠压脱扣器 仅限右极				
V AC	V DC			
--	12	2 N	1)	
--	24	2 P	1)	
--	48	2 U	1)	
--	60	2 V	1)	
--	110-127	2 R	1)	
--	220-250	2 S	1)	
24	--	2 D	1)	
110-127	--	2 G	1)	
220-250	--	2 H	1)	
208	--	2 M	1)	
277	--	2 Q	1)	
380-415	--	2 J	1)	
440-480	--	2 K	1)	
500-525	--	2 L	1)	
600	--	2 T	1)	
带分励脱扣器 仅限右极				
V AC	V DC			
24	24	8 C	1)	
--	48-60	8 J	1)	
--	110-127	8 K	1)	
--	220-250	8 Q	1)	
48-60	--	8 M	1)	
110-127	--	8 R	1)	
208-277	--	8 T	1)	
380-600	--	8 V	1)	

第 2 个订货号后缀：
辅助触头 (HS) 和报警触头 (AS)，
左极 / 右极，
直接连接附件

设备	订货号后缀	断路器 型号	
HS = 1 个常开触头或 1 个常闭触头 接线端子 AS = 1 个常开触头接线端子	3VL....-.....-□□	VL160X - VL400 ²⁾ / 3VL1 - 3VL4	VL630 - VL1600 / 3VL5 - 3VL8
不带辅助 / 报警触头	A 0		
2 HS (1 NO/1 NC) ³⁾	B 1	2)	--
4 HS (2 NO/2 NC)	C 1	--	--
1 AS (1 NO) ⁴⁾	G 1	2)	--
2 HS (1 NO/1 NC) + 1 AS (1 NO)	D 1	2)	--
2 HS (1 NO/1 NC) + 1 AS (1 NO) ⁵⁾	E 1	--	--

- 不可用

- 1) 对于带固态过电流脱扣器的 VL160/VL250 断路器来说，仅可有一个欠压脱扣器或一个分励脱扣器或一个辅助 / 报警触头组合。
- 2) 安装在带 RCD 模块的 SENTRON VL160X 断路器以及带固态过电流脱扣器的 SENTRON VL160、VL250 左侧附件部分中的除外，因为该部分被脱扣电磁阀占用。
在右侧，只能安装一个辅助脱扣器或一个辅助触头 / 报警触头（见 LV 1T 产品目录“设计”、“辅助脱扣器和辅助触头”）。
仅针对该应用，可在 N 极（仅限 4 极断路器）中安装一个 3SB 适配器。
- 3) 安装适配器最多为 3 HS。
- 4) 安装适配器最多为 2 HS + 1 AS。
- 5) 安装适配器最多为 2 HS + 2 AS。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

选件

订货时，在完整订货号中加“-Z”及相应的订货编码。		订货编码	订货号加“-Z” 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 3VL - -Z 以及其它订货编码 □□□ + . . . + . . .	附加价格
用于固定式断路器（出厂时已接线）			其它型号的订货编码 -Z	
内部附件的接线 （辅助触头、报警触头、辅助脱扣器不在供货范围内） 带连接导线（2 米长） 后面出线		VL160X - VL1600 (3VL1 - 3VL8)	L 0 2 □□□	
电动储能操作机构的接线 ¹⁾ （供货时不包含电动储能操作机构，订货请参见第 2/38- 2/40 页），带连接导线（2 米长），对于 VL160X - VL400: 顶部出线，对于 VL630 - VL1600: 右侧出线		VL160X - VL1600 (3VL1 - 3VL8)	L 1 2 □□□	
电动储能操作机构 ¹⁾ (220-250 V AC/DC) 安装在断路器上 （供货时包含电动储能操作机构） 断路器内部附件的接线 带连接导线（2 米长），后面出线，（供货时不包含辅助触头、报警触头、辅助脱扣器）		VL160X, VL160, VL250 (3VL1, 3VL2, 3VL3) VL400 (3VL4) VL630, VL800 (3VL5, 3VL6) VL1250, VL1600 (3VL7, 3VL8)	M 2 2 □□□	

1) 不适用于带电动储能操作机构 3VL9 300-3MA00 至 3VL9 300-3ME00 的 VL160X/3VL1 至 VL250/3VL3。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

选型和订货数据

布线附件			DT	用于 VL160X - VL400 (3VL1 - 3VL4)				
			订货号	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg	
3 极或 4 极								
辅助脱扣器和辅助触头								
用于改装 (其安装说明, 见“技术部分—“设计”, “辅助脱扣器”和“辅助触头”)								
辅助触头 (HS) 和报警触头 (AS)								
用于改装								
套件		安装位置						
2 HS (1 NO + 1 NC)		N, 左 ¹⁾ , 右		B	3VL9 400-2AB00	1	1 件 113 0.027	
4 HS (2 NO + 2 NC)		N, 左, 右			--			
2 HS (1 NC + 1 NO) + 1 AS (1 NO) (套件)		左, 右 ³⁾ 左		B	3VL9 400-2AD00 --	1	1 件 113 0.051	
附加辅助 / 报警组合触头				参见 2/36				
分励脱扣器 ²⁾								
用于改装								
V AC	V DC							
24	24	仅限右极	A	3VL9 400-1SC00	1	1 件 113	0.075	
--	48-60	仅限右极	A	3VL9 400-1SJ00	1	1 件 113	0.075	
--	110-127	仅限右极	A	3VL9 400-1SK00	1	1 件 113	0.075	
--	220-250	仅限右极	A	3VL9 400-1SQ00	1	1 件 113	0.075	
48-60	--	仅限右极	A	3VL9 400-1SM00	1	1 件 113	0.075	
110-127	--	仅限右极	A	3VL9 400-1SR00	1	1 件 113	0.075	
208-277	--	仅限右极	A	3VL9 400-1ST00	1	1 件 113	0.075	
380-600	--	仅限右极	A	3VL9 400-1SV00	1	1 件 113	0.075	
欠压脱扣器								
用于改装								
V AC	V DC							
--	12	仅限右极	A	3VL9 400-1UN00	1	1 件 113	0.075	
--	24	仅限右极	A	3VL9 400-1UP00	1	1 件 113	0.075	
--	48	仅限右极	A	3VL9 400-1UU00	1	1 件 113	0.075	
--	60	仅限右极	A	3VL9 400-1UV00	1	1 件 113	0.075	
24	--	仅限右极	A	3VL9 400-1UD00	1	1 件 113	0.075	
110-127	--	仅限右极	A	3VL9 400-1UG00	1	1 件 113	0.075	
--	110-127	仅限右极	A	3VL9 400-1UR00	1	1 件 113	0.075	
208	--	仅限右极	A	3VL9 400-1UM00	1	1 件 113	0.075	
220-250	--	仅限右极	A	3VL9 400-1UH00	1	1 件 113	0.075	
--	220-250	仅限右极	A	3VL9 400-1US00	1	1 件 113	0.075	
277	--	仅限右极	A	3VL9 400-1UQ00	1	1 件 113	0.075	
380-415	--	仅限右极	A	3VL9 400-1UJ00	1	1 件 113	0.075	
440-480	--	仅限右极	A	3VL9 400-1UK00	1	1 件 113	0.075	
500-525	--	仅限右极	A	3VL9 400-1UL00	1	1 件 113	0.075	
600	--	仅限右极	A	3VL9 400-1UT00	1	1 件 113	0.075	
欠压脱扣器用延时装置 (220-250 V DC)								
额定控制电压 U _c 220 V - 250 V AC/DC								
延迟时间 > 200 ms			A	3TX4 701-0AN1	1	1 件 101	0.169	
分励脱扣器的储能装置 (208 - 277 V AC/220 - 250 V DC)								
额定控制电压 U _c 220 V - 240 V AC/220 V - 250 V DC								
储能时间: 5 分钟			B	3WL9 111-0BA14-0AA0	1	1 件 103	0.500	

NSEO_00684

NSEO_00678

1) 带有 RCD 模块的 SENTRON VL160X (3VL1) 以及带有电子脱扣器的 SENTRON VL160 和 VL250(3VL2,3VL3) 除外, 因为左侧隔室已经被脱扣线圈占用。仅针对该应用, 可在 N 极 (仅限 4 极断路器) 中安装一个 3SB 适配器。

2) 带有非绝缘隔离触头的分励脱扣器 (3SB3 用于合闸 / 分闸位置) (参见“技术部分” — “电路图”)。

3) 对于 VL400(3VL4): 右侧附件隔室不能安装报警触点, 只能安装辅助触点 / 分励 / 欠压脱扣器。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

布线附件		DT	用于 VL630 - VL1600 (3VL5 - 3VL8)					
			订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg
3 极或 4 极								
辅助脱扣器和辅助触头								
用于改装 (其安装说明, 见 “技术部分——设计”, “辅助脱扣器” 和 “辅助触头”)								
辅助触头 (HS) 和报警触头 (AS)								
用于改装								
套件		安装位置						
2 HS (1 NO + 1 NC)		N, 左, 右		--				
4 HS (2 NO + 2 NC)		N, 左, 右		B	3VL9 800-2AC00	1	1 件	113 0.058
2 HS (1 NC + 1 NO)		左, 右		--				
+ 1 AS (1 NO) (套件)		左		B	3VL9 800-2AE00	1	1 件	113 0.060
附加辅助 / 报警组合触头				参见 2/36				
分励脱扣器 ¹⁾								
用于改装								
V AC		V DC						
24		24		仅限右极	A	3VL9 800-1SC00	1	1 件 113 0.120
--		48-60		仅限右极	A	3VL9 800-1SJ00	1	1 件 113 0.120
--		110-127		仅限右极	A	3VL9 800-1SK00	1	1 件 113 0.120
--		220-250		仅限右极	A	3VL9 800-1SQ00	1	1 件 113 0.120
48-60		--		仅限右极	A	3VL9 800-1SM00	1	1 件 113 0.120
110-127		--		仅限右极	A	3VL9 800-1SR00	1	1 件 113 0.120
208-277		--		仅限右极	A	3VL9 800-1ST00	1	1 件 113 0.120
380-600		--		仅限右极	A	3VL9 800-1SV00	1	1 件 113 0.120
欠压脱扣器								
用于改装								
V AC		V DC						
--		12		仅限右极	A	3VL9 800-1UN00	1	1 件 113 0.088
--		24		仅限右极	A	3VL9 800-1UP00	1	1 件 113 0.088
--		48		仅限右极	A	3VL9 800-1UU00	1	1 件 113 0.088
--		60		仅限右极	A	3VL9 800-1UV00	1	1 件 113 0.088
24		--		仅限右极	A	3VL9 800-1UD00	1	1 件 113 0.088
110-127		--		仅限右极	A	3VL9 800-1UG00	1	1 件 113 0.088
--		110-127		仅限右极	A	3VL9 800-1UR00	1	1 件 113 0.088
208		--		仅限右极	A	3VL9 800-1UM00	1	1 件 113 0.088
220-250		--		仅限右极	A	3VL9 800-1UH00	1	1 件 113 0.088
--		220-250		仅限右极	A	3VL9 800-1US00	1	1 件 113 0.088
277		--		仅限右极	A	3VL9 800-1UQ00	1	1 件 113 0.088
380-415		--		仅限右极	A	3VL9 800-1UJ00	1	1 件 113 0.088
440-480		--		仅限右极	A	3VL9 800-1UK00	1	1 件 113 0.088
500-525		--		仅限右极	--	--		
600		--		仅限右极	--	--		
欠压脱扣器延时装置 (220-250 V DC)								
额定控制电压 U_c 220 V-250 V AC/DC								
延迟时间 > 200 ms				A	3TX4 701-0AN1	1	1 件	101 0.169
分励脱扣器的储能装置 (208-277 V AC/220-250 V DC)								
额定控制电压 U_c 220 V-240 V AC/220 V-250 V DC								
储能时间: 5 分钟				B	3WL9 111-0BA14-0AA0	1	1 件	103 0.500

1) 带有非绝缘隔离触头的分励脱扣器 (3SB3 用于合闸 / 分闸位置) (参见 “技术部分” — “电路图”)。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

3SB 适配器和 3SB 开关元件

断路器	辅助触头 (HS) 和报警触头 (AS) 的最大组合	DT	用于安装在断路器的 N 极	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
型号			订货号				kg
辅助和报警触头用适配器							
VL160X, VL160, VL250, VL400 (3VL1 - 3VL4)	最多 3 HS ¹⁾ 2 HS + 1 AS ¹⁾²⁾	A	3VL9 400-2AH00 --	1	1 件	113	0.009
VL630, VL800, VL1250, VL1600 (3VL5 - 3VL8)	最多 4 HS 2 HS + 2 AS	A	3VL9 816-2AL00 --	1	1 件	113	0.022
断路器	辅助触头 (HS) 和报警触头 (AS) 的最大组合	DT	用于安装在断路器的左极	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
型号			订货号				kg
辅助和报警触头用适配器							
VL160X, VL160, VL250, VL400 (3VL1 - 3VL4)	最多 3 HS ¹⁾ 2 HS + 1 AS ¹⁾²⁾	A	3VL9 400-2AH00 3VL9 400-2AJ10	1 1	1 件 1 件	113	0.009 0.001
VL630, VL800, VL1250, VL1600 (3VL5 - 3VL8)	最多 4 HS 2 HS + 2 AS	A	3VL9 816-2AL00 3VL9 816-2AN10	1 1	1 件 1 件	113	0.022 0.024
断路器	辅助触头 (HS) 和报警触头 (AS) 的最大组合	DT	用于安装在断路器的右极	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
型号			订货号				kg
辅助和报警触头用适配器							
VL160X, VL160, VL250, VL400 (3VL1 - 3VL4) ²⁾	最多 3 HS ¹⁾ 2 HS + 1 AS ¹⁾²⁾	A	3VL9 400-2AH00 3VL9 400-2AJ20	1 1	1 件 1 件	113	0.009 0.001
VL630, VL800, VL1250, VL1600 (3VL5 - 3VL8)	最多 4 HS 2 HS + 2 AS	A	3VL9 816-2AL00 --	1	1 件	113	0.022

1) 带有 RCD 模块的 SENTRON VL160X (3VL1) 以及带有电子脱扣器的 SENTRON VL160 和 VL250(3VL2,3VL3) 除外, 因为左侧隔室已经被脱扣线圈占用。仅针对该应用, 可在 N 极 (仅限 4 极断路器) 中安装一个 3SB 适配器。

2) 对于 VL400:3VL9400-2AJ20 不适用于安装在右侧附件隔室。

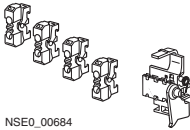
3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

辅助 / 报警触头	DT	断路器	PU (件, SET, M)	PS*	PG	重量	
		型号				约	
		VL160X - VL1600 (3VL1 - 3VL8)					
		订货号				单价	
辅助和报警触头组合的接线端子							
1 NO	A	3SB34 00-0J	1	1 件	102	0.010	
1 NC	A	3SB34 00-0K	1	1 件	102	0.010	

辅助或报警组合触头不作为标准套件提供，安装适配器可以与所需的开关元件单独订购：
1 个 HS 或 1 个带 NO 触点 3SB34 00-0J 的 AS
1 个 HS 或 1 个带 NC 触点 3SB34 00-0K 的 AS

注：
每个断路器 (VL160X、VL160、VL250、VL400；3VL1 - 3VL4) 最多可以有 6 个开关元件 (HS)，以及每个断路器 (VL630、VL800、VL1250、VL1600；3VL5 - 3VL8) 最多可以有 8 个开关元件 (HS)。
VL630、VL800、VL1250、VL1600 (3VL5 - 3VL8) 断路器可以有 4 个 3SB3 辅助触头元件以及 1 个安装适配器（右侧）。



NSE0_00684

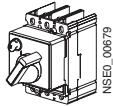
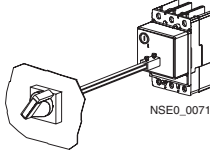
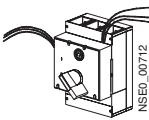
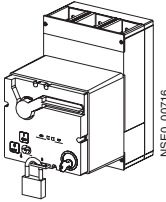
用于改装的部件 / 可用的部件，请参见“技术部分”——“设计”，“辅助脱扣器”和“辅助触头”

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		用于 VL160X - VL250 (3VL1 - 3VL3)					
DT	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约		
					kg		
3 极或 4 极							
操作机构							
	A	3VL9 300-3HA00	1	1 件	113	0.362	
	A	3VL9 300-3HC00	1	1 件	113	0.362	
正面旋转操作机构 ¹⁾ 用于直接安装在断路器上， 无超前动作辅助触头， 防护等级 IP30 ²⁾ ， <u>黑色</u> ， 最多 3 把挂锁							
紧急型 (EMERGENCY STOP) 红色蘑菇头旋钮，黄色显示牌 客户安装所用的安全锁，参见 2/54-2/59。							
	B	3VL9 300-3HF04	1	1 件	113	0.620	
	B	3VL9 300-3HG04	1	1 件	113	0.620	
门耦合旋转操作机构, 整套 ¹⁾ ，安装在门和盖中 防护等级 IP 65，包括带面框的黑色旋钮、指示牌、可拆卸式门耦合、300mm 加长轴，以及相关断路器用正面旋转操作机构，可用最多 3 个挂锁锁定，带门联锁装置							
紧急型 (EMERGENCY STOP) 带红色蘑菇头按钮，黄色指示牌，不带超前动作辅助触头 客户安装所用的安全锁，参见 2/54-2/59。							
	A	3VL9 300-3AS10	1	1 件	113	0.080	
	A	3VL9 300-3AT10	1	1 件	113	0.130	
	A	3VL9 300-3AU10	1	1 件	113	0.080	
	A	3VL9 300-3AW10	1	1 件	113	0.130	
	A	3VL9 300-3HP00	1	1 件	113	0.253	
	A	3VL9 300-3HE00	1	1 件	113	0.267	
	用于安装在正面旋转操作机构或门耦合旋转操作机构中的超前动作辅助触头 标准型或急停型						
	“先合后分” 合闸时超前辅助触头动作						
	1 个转换触头，带 1.5m 长的导线	A	3VL9 300-3AS10	1	1 件	113	0.080
	2 个转换触头，带 1.5m 长的导线	A	3VL9 300-3AT10	1	1 件	113	0.130
	“先分后合” 分闸时超前辅助触头动作						
	1 个转换触头，带 1.5m 长的导线	A	3VL9 300-3AU10	1	1 件	113	0.080
	2 个转换触头，带 1.5m 长的导线	A	3VL9 300-3AW10	1	1 件	113	0.130
	固定架						
	固定架安装在操作机构上，建议加长轴 > 250 mm，锁定装置最多 3 把挂锁						
	旋转操作机构，带轴端，不带选择开关 ¹⁾ 不带超前动作辅助触头， 对于辅助触头，见上面						
带储能弹簧的储能操作机构 ¹⁾³⁾ 防护等级 IP30，带锁具，可用于 3 把挂锁，适用于同步							
50/60 Hz V AC	V DC						
--	24	A	3VL9 300-3MJ00	1	1 件	113 2.140	
42-48	42-48	A	3VL9 300-3ML00	1	1 件	113 2.140	
60	60	A	3VL9 300-3MS00	1	1 件	113 2.140	
110-127	110-127	A	3VL9 300-3MN00	1	1 件	113 2.140	
220-250	220-250	A	3VL9 300-3MQ00	1	1 件	113 2.140	
电动操作机构 ¹⁾ 防护等级 IP00，带锁具，可用于 3 把挂锁，不适用于同步							
--	24	A	3VL9 300-3MA00	1	1 件	113 1.800	
42	48	A	3VL9 300-3MB00	1	1 件	113 1.800	
--	60	A	3VL9 300-3MC00	1	1 件	113 1.800	
110-127	110-127	A	3VL9 300-3MD00	1	1 件	113 1.800	
220-240	220	A	3VL9 300-3ME00	1	1 件	113 1.800	
扳动手柄加长件		--					

有关门耦合旋转操作机构的更多附件及组件，请参见“SIVACON”、“8UC 分布式系统组件”。

- 1) 不适用于带 RCD 模块的 VL 160X。
- 2) 对于柜门开孔安装有面框的装置，IP40。
- 3) 对于改装用安全锁，参见 2/54-2/59。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

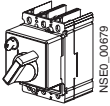
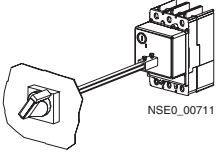
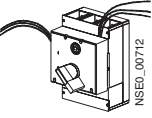
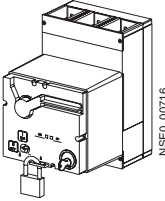
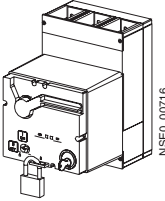
用于 VL400 (3VL4)							用于 VL630 - VL800 (3VL5 - 3VL6)						
DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	DT	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
A	3VL9 400-3HA00		1	1 件	113	0.725	A	3VL9 600-3HA00	1	1 件	113	0.834	
A	3VL9 400-3HC00		1	1 件	113	0.725	A	3VL9 600-3HC00	1	1 件	113	0.834	
B	3VL9 400-3HF04		1	1 件	113	0.630	B	3VL9 600-3HF04	1	1 件	113	1.837	
B	3VL9 400-3HG04		1	1 件	113	0.630	B	3VL9 600-3HG04	1	1 件	113	1.837	
A	3VL9 400-3AS10		1	1 件	113	0.080	A	3VL9 600-3AS10	1	1 件	113	0.080	
A	3VL9 400-3AT10		1	1 件	113	0.130	A	3VL9 600-3AT10	1	1 件	113	0.130	
A	3VL9 400-3AU10		1	1 件	113	0.080	A	3VL9 600-3AU10	1	1 件	113	0.080	
A	3VL9 400-3AW10		1	1 件	113	0.130	A	3VL9 600-3AW10	1	1 件	113	0.130	
A	3VL9 400-3HP00		1	1 件	113	0.379	A	3VL9 600-3HP00	1	1 件	113	0.437	
A	3VL9 400-3HE00		1	1 件	113	0.267	A	3VL9 600-3HE00	1	1 件	113	0.755	
A	3VL9 400-3MJ00		1	1 件	113	3.910	A	3VL9 600-3MJ00	1	1 件	113	4.800	
A	3VL9 400-3ML00		1	1 件	113	3.910	A	3VL9 600-3ML00	1	1 件	113	4.800	
A	3VL9 400-3MS00		1	1 件	113	3.910	A	3VL9 600-3MS00	1	1 件	113	4.800	
A	3VL9 400-3MN00		1	1 件	113	3.910	A	3VL9 600-3MN00	1	1 件	113	4.800	
A	3VL9 400-3MQ00		1	1 件	113	3.910	A	3VL9 600-3MQ00	1	1 件	113	4.800	
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
A	3VL9 400-3HN00		1	1 件	113	0.100	A	3VL9 600-3HN00	1	1 件	113	0.140	

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		用于 VL1250 - VL1600 (3VL7 - 3VL8)				
DT		订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg
		3 极或 4 极				
		操作机构				
	正面旋转操作机构 用于直接安装在断路器上， 无超前动作辅助触头， 防护等级 IP30 ¹⁾ ，黑色， 最多 3 把挂锁	A	3VL9 800-3HA00	1	1 件	113 2.831
	紧急型 (EMERGENCY STOP) 红色蘑菇头旋钮，黄色显示牌 客户安装所用的安全锁，参见 2/54-2/59。	A	3VL9 800-3HC00	1	1 件	113 2.831
	门耦合旋转操作机构，整套，安装在门和盖中 防护等级 IP 65，包括带面框的黑色旋钮、指示 牌、可拆卸式门耦合、300mm 加长轴，以及相关 断路器用正面旋转操作机构，可用最多 3 把挂锁 锁定，带门联锁装置	B	3VL9 800-3HF04	1	1 件	113 3.257
	紧急型 (EMERGENCY STOP) 带红色蘑菇头按钮，黄色指示牌，不带超前动作 辅助触头 客户安装所用的安全锁，参见 2/54-2/59。	B	3VL9 800-3HG04	1	1 件	113 3.257
	用于安装在正面旋转操作机构或门耦合旋转操作 机构中的超前动作辅助触头					
	标准型或急停型 “先合后分” 合闸时超前辅助触头动作	A	3VL9 800-3AS10	1	1 件	113 0.080
	2 个转换触头，带 1.5m 长的导线	A	3VL9 800-3AT10	1	1 件	113 0.130
	“先分后合” 分闸时超前辅助触头动作	A	3VL9 800-3AU10	1	1 件	113 0.080
	2 个转换触头，带 1.5m 长的导线	A	3VL9 800-3AW10	1	1 件	113 0.130
	固定架	A	3VL9 800-3HP00	1	1 件	113 0.529
	固定架安装在操作机构上，建议加长轴 > 250 mm，锁定装置最多 3 把挂锁					
	旋转操作机构，带轴端，不带选择开关 不带超前动作辅助触头， 对于辅助触头，见上面	A	3VL9 800-3HE00	1	1 件	113 2.175
	电动操作机构 ²⁾ 防护等级 IP30，带锁具，可用于 3 把挂锁，不适 用于同步					
	50/60 Hz V AC	V DC				
	--	24	A	3VL9 800-3MJ00	1	1 件 113 6.800
	42-48	42-48	A	3VL9 800-3ML00	1	1 件 113 6.800
	60	60	A	3VL9 800-3MS00	1	1 件 113 6.800
	110-127	110-127	A	3VL9 800-3MN00	1	1 件 113 6.800
	220-250	220-250	A	3VL9 800-3MQ00	1	1 件 113 6.800
	扳动手柄加长件		A	3VL9 800-3HN00	1	1 件 113 0.234

有关门耦合旋转操作机构的更多附件及组件，请参见
“SIVACON”、“8UC 分布式系统组件”。

- 1) 对于柜门开孔安装有面框的装置，IP40。
2) 对于改装用安全锁，参见 2/54-2/59。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

		用于 VL160X (3VL1)				
DT		订货号	PU (件, SET, M)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg
3 极或 4 极						
插入式 / 抽出式						
插入式底座安装配件 该配件含有基板、刀形触头、IP20 端子盖、固定螺钉、联锁销。						
背面端子						
3 极		A	3VL9 100-4PA30	1	1 件	113 2.170
3 极, 带 RCD 模块		A	3VL9 100-4PB30	1	1 件	113 2.460
4 极		A	3VL9 100-4PA40	1	1 件	113 2.850
4 极, 带 RCD 模块		A	3VL9 100-4PB40	1	1 件	113 3.200
90 度角连接适配器						
用于背面连接, 3 极		A	3VL9 300-4PE30	1	1 件	113 0.375
用于背面连接, 4 极		A	3VL9 300-4PE40	1	1 件	113 0.500
正面连接端子						
3 极		A	3VL9 100-4PC30	1	1 件	113 1.980
3 极, 带 RCD 模块		A	3VL9 100-4PD30	1	1 件	113 2.260
4 极		A	3VL9 100-4PC40	1	1 件	113 2.620
4 极, 带 RCD 模块		A	3VL9 100-4PD40	1	1 件	113 2.960
抽出式断路器安装配件 插入式底座配件的升级						
抽出式, 包括侧墙和机架机构。		3 极	--			
		3 极, 带 RCD 模块	--			
		4 极	--			
		4 极, 带 RCD 模块	--			
抽出式 同插入式底座配件, 包括附加侧墙和机架机构						
背面端子						
3 极		--				
3 极, 带 RCD 模块		--				
4 极		--				
4 极, 带 RCD 模块		--				
正面连接端子						
3 极		--				
3 极, 带 RCD 模块		--				
4 极		--				
4 极, 带 RCD 模块		--				
刀形触头 用于将固定式断路器转换为插入式 / 抽出式断路器, 包括脱扣销						
1 套 = 6 件		3 极	A	3VL9 100-4PS30	1	1 件 113 0.226
1 套 = 8 件		4 极	A	3VL9 100-4PS40	1	1 件 113 0.295
脱扣销和弹簧 用于更换插入式 / 抽出式断路器						
		A	3VL9 100-4PF00	1	1 件	113 0.012
插入式底座用辅助电路插头 附件连接, 用于插入式断路器 (工厂接线连接器) 以及插入式底座或抽出式断路器 (螺钉连接)						
8 个连接位置		A	3VL9 300-4PJ00	1	1 件	113 0.134
位置信号触头 (连接 / 断开连接位置) 用于插入式 / 抽出式底座, 1 个转换触头, 最多 2 个信号触头						
		A	3VL9 000-4WL00	1	1 件	113 0.019

1) 建议每个断路器使用最多 2 个辅助回路插入系统 (16 个位置)。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		用于 VL160 (3VL2)					
DT		订货号	PU (台,套 ,米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg	
3 极或 4 极							
插入式 / 抽出式							
插入式底座安装配件 该配件含有基板、刀形触头、IP20 端子盖、固定螺钉、联锁销。							
背面端子							
3 极	A	3VL9 200-4PA30	1	1 件	113	2.170	
3 极, 带 RCD 模块	A	3VL9 200-4PB30	1	1 件	113	2.460	
4 极	A	3VL9 200-4PA40	1	1 件	113	2.850	
4 极, 带 RCD 模块	A	3VL9 200-4PB40	1	1 件	113	3.200	
90 度角连接适配器							
用于背面连接, 3 极	A	3VL9 300-4PE30	1	1 件	113	0.375	
用于背面连接, 4 极	A	3VL9 300-4PE40	1	1 件	113	0.500	
正面连接端子							
3 极	A	3VL9 200-4PC30	1	1 件	113	1.900	
3 极, 带 RCD 模块	A	3VL9 200-4PD30	1	1 件	113	2.260	
4 极	A	3VL9 200-4PC40	1	1 件	113	2.620	
4 极, 带 RCD 模块	A	3VL9 200-4PD40	1	1 件	113	2.960	
抽出式断路器安装配件 插入式底座配件的升级							
抽出式, 包括侧墙和机 架机构。	3 极	3VL9 300-4WF30	1	1 件	113	1.260	
	3 极, 带 RCD 模块	3VL9 300-4WG30	1	1 件	113	2.031	
	4 极	3VL9 300-4WF40	1	1 件	113	1.280	
	4 极, 带 RCD 模块	3VL9 300-4WG40	1	1 件	113	2.050	
抽出式 同插入式底座配件, 包括附加侧墙和机架机构							
背面端子							
3 极	A	3VL9 200-4WA30	1	1 件	113	3.430	
3 极, 带 RCD 模块	A	3VL9 200-4WB30	1	1 件	113	4.000	
4 极	A	3VL9 200-4WA40	1	1 件	113	4.130	
4 极, 带 RCD 模块	A	3VL9 200-4WB40	1	1 件	113	4.940	
正面连接端子							
3 极	A	3VL9 200-4WC30	1	1 件	113	3.240	
3 极, 带 RCD 模块	A	3VL9 200-4WD30	1	1 件	113	3.810	
4 极	A	3VL9 200-4WC40	1	1 件	113	3.940	
4 极, 带 RCD 模块	A	3VL9 200-4WD40	1	1 件	113	4.710	
刀形触头 用于将固定式断路器转换为插入式 / 抽出式断 路器, 包括脱扣销							
1 套 = 6 件	3 极	3VL9 200-4PS30	1	1 件	113	0.248	
1 套 = 8 件	4 极	3VL9 200-4PS40	1	1 件	113	0.330	
脱扣销和弹簧 用于更换插入式 / 抽出式断路器		A	3VL9 300-4PF00	1	1 件	113	0.013
插入式底座用辅助电路插头							
附件连接, 用于插入式断路器 (工厂接线连接 器) 以及插入式底座或抽出式断路器 (螺钉连 接)		1)					
8 个连接位置	A	3VL9 300-4PJ00	1	1 件	113	0.134	
位置信号触头 (连接 / 断开连接位置) 用于插入式 / 抽出式底座, 1 个转换触头, 最多 2 个信号触头		A	3VL9 000-4WL00	1	1 件	113	0.019

- 1) 建议每个断路器使用最多 2 个辅助回路插入系统 (16 个位置)。
2) 3 极应用时, 请使用带 4 极 RCD 模块的 4 极抽屉式断路器。
3) 建议每个断路器使用最多 3 个辅助回路插入系统 (24 个位置)。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

DT	用于 VL250 (3VL3)						DT	用于 VL400 (3VL4)					
	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg		订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
A	3VL9 300-4PA30		1	1 件	113	2.280	A	3VL9 400-4PA30	1	1 件	113	5.869	
A	3VL9 300-4PB30		1	1 件	113	2.570		3VL9 400-4PA30 --2)					
A	3VL9 300-4PA40		1	1 件	113	3.000	A	3VL9 400-4PA40	1	1 件	113	8.008	
A	3VL9 300-4PB40		1	1 件	113	3.330	A	3VL9 400-4PB40	1	1 件	113	10.100	
A	3VL9 300-4PE30		1	1 件	113	0.375		--					
A	3VL9 300-4PE40		1	1 件	113	0.500		--					
A	3VL9 300-4PC30		1	1 件	113	2.090	A	3VL9 400-4PC30	1	1 件	113	5.424	
A	3VL9 300-4PD30		1	1 件	113	2.370		3VL9 400-4PC30 --2)					
A	3VL9 300-4PC40		1	1 件	113	2.770	A	3VL9 400-4PC40	1	1 件	113	7.408	
A	3VL9 300-4PD40		1	1 件	113	3.070	A	3VL9 400-4PD40	1	1 件	113	9.500	
A	3VL9 300-4WF30		1	1 件	113	1.260	A	3VL9 400-4WF30	1	1 件	113	3.400	
A	3VL9 300-4WG30		1	1 件	113	2.031		3VL9 400-4WF30 --2)					
A	3VL9 300-4WF40		1	1 件	113	1.280	A	3VL9 400-4WF40	1	1 件	113	3.600	
A	3VL9 300-4WG40		1	1 件	113	2.050	A	3VL9 400-4WG40	1	1 件	113	3.800	
A	3VL9 300-4WA30		1	1 件	113	3.540	A	3VL9 400-4WA30	1	1 件	113	8.769	
A	3VL9 300-4WB30		1	1 件	113	4.601		3VL9 400-4WA30 --2)					
A	3VL9 300-4WA40		1	1 件	113	4.280	A	3VL9 400-4WA40	1	1 件	113	11.549	
A	3VL9 300-4WB40		1	1 件	113	5.361	A	3VL9 400-4WB40	1	1 件	113	13.200	
A	3VL9 300-4WC30		1	1 件	113	3.350	A	3VL9 400-4WC30	1	1 件	113	8.324	
A	3VL9 300-4WD30		1	1 件	113	4.398		3VL9 400-4WC30 --2)					
A	3VL9 300-4WC40		1	1 件	113	4.050	A	3VL9 400-4WC40	1	1 件	113	10.949	
A	3VL9 300-4WD40		1	1 件	113	5.158	A	3VL9 400-4WD40	1	1 件	113	12.600	
A	3VL9 300-4PS30		1	1 件	113	0.342	A	3VL9 400-4PS30	1	1 件	113	0.720	
A	3VL9 300-4PS40		1	1 件	113	0.436	A	3VL9 400-4PS40	1	1 件	113	0.960	
A	3VL9 300-4PF00		1	1 件	113	0.013	A	3VL9 400-4PF00	1	1 件	113	0.015	
	1)							3)					
A	3VL9 300-4PJ00		1	1 件	113	0.134	A	3VL9 400-4PJ00	1	1 件	113	0.144	
A	3VL9 000-4WL00		1	1 件	113	0.019	A	3VL9 000-4WL00	1	1 件	113	0.019	

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		用于 VL630 (3VL5)					
DT		订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
3 极或 4 极							
插入式 / 抽出式							
插入式底座安装配件 该配件含有基板、刀形触头、IP20 端子盖、固定螺钉、联锁销。							
背面端子							
3 极	A	3VL9 500-4PA30	1	1 件	113	8.200	
3 极, 带 RCD 模块		--					
4 极	A	3VL9 500-4PA40	1	1 件	113	11.200	
4 极, 带 RCD 模块		--					
90 度角连接适配器							
用于背面连接, 3 极		--					
用于背面连接, 4 极		--					
正面连接端子							
3 极	A	3VL9 500-4PC30	1	1 件	113	7.400	
3 极, 带 RCD 模块		--					
4 极	A	3VL9 500-4PC40	1	1 件	113	9.600	
4 极, 带 RCD 模块		--					
抽出式断路器安装配件 插入式底座配件的升级							
抽出式, 包括侧墙和机架机构。	3 极	A	3VL9 500-4WF30	1	1 件	113	3.600
	3 极, 带 RCD 模块		--				
	4 极	A	3VL9 500-4WF40	1	1 件	113	3.800
	4 极, 带 RCD 模块		--				
抽出式 同插入式底座配件, 包括附加侧墙和机架机构							
背面端子¹⁾							
3 极	A	3VL9 500-4WA30	1	1 件	113	11.000	
3 极, 带 RCD 模块		--					
4 极	A	3VL9 500-4WA40	1	1 件	113	15.000	
4 极, 带 RCD 模块		--					
正面连接端子							
3 极	A	3VL9 500-4WC30	1	1 件	113	10.300	
3 极, 带 RCD 模块		--					
4 极	A	3VL9 500-4WC40	1	1 件	113	13.400	
4 极, 带 RCD 模块		--					
刀形触头 用于将固定式断路器转换为插入式 / 抽出式断路器, 包括脱扣销							
1 套 = 6 件	3 极	A	3VL9 500-4PS30	1	1 件	113	1.260
1 套 = 8 件	4 极	A	3VL9 500-4PS40	1	1 件	113	1.680
脱扣销和弹簧 用于更换插入式 / 抽出式断路器							
	A	3VL9 500-4PF00	1	1 件	113	0.018	
插入式底座用辅助电路插头 附件连接, 用于插入式断路器 (工厂接线连接器) 以及插入式底座或抽出式断路器 (螺钉连接)							
	2)						
8 个连接位置	A	3VL9 600-4PJ00	1	1 件	113	0.144	
位置信号触头 (连接 / 断开连接位置) 用于插入式 / 抽出式底座, 1 个转换触头, 最多 2 个信号触头							
	A	3VL9 000-4WL00	1	1 件	113	0.019	

1) VL800 (3VL6) - VL1600 (3VL8) 作为垂直连接。
2) 建议每个断路器使用最多 3 个辅助回路插入系统 (24 个位置)。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

DT	用于 VL800 (3VL6)						DT	用于 VL1250 (3VL7)					
	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg		订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		用于 VL1600 (3VL8)				
DT		订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
						kg
3 极或 4 极						
插入式 / 抽出式						
插入式底座安装配件 该配件含有基板、刀形触头、IP20 端子盖、固定螺钉、联锁销。						
背面端子						
3 极		--				
3 极, 带 RCD 模块		--				
4 极		--				
4 极, 带 RCD 模块		--				
90 度角连接适配器						
用于背面连接, 3 极		--				
用于背面连接, 4 极		--				
正面连接端子						
3 极		--				
3 极, 带 RCD 模块		--				
4 极		--				
4 极, 带 RCD 模块		--				
抽出式断路器安装配件 插入式底座配件的升级						
抽出式, 包括侧墙和机架机构。		3 极	--			
		3 极, 带 RCD 模块	--			
		4 极	--			
		4 极, 带 RCD 模块	--			
抽出式 同插入式底座配件, 包括附加侧墙和机架机构						
背面端子 ¹⁾						
3 极		A	3VL9 800-4WA30	1	1 件	113 39.996
3 极, 带 RCD 模块		--				
4 极		A	3VL9 800-4WA40	1	1 件	113 47.148
4 极, 带 RCD 模块		--				
正面连接端子						
3 极		A	3VL9 800-4WC30	1	1 件	113 40.608
3 极, 带 RCD 模块		--				
4 极		A	3VL9 800-4WC40	1	1 件	113 47.964
4 极, 带 RCD 模块		--				
刀形触头 用于将固定式断路器转换为插入式 / 抽出式断路器, 包括脱扣销						
1 套 = 6 件		3 极	A	3VL9 800-4PS30	1	1 件 113 2.000
1 套 = 8 件		4 极	A	3VL9 800-4PS40	1	1 件 113 2.660
脱扣销和弹簧 用于更换插入式 / 抽出式断路器						
		A	3VL9 800-4PF00	1	1 件	113 0.030
插入式底座用辅助电路插头 附件连接, 用于插入式断路器 (工厂接线连接器) 以及插入式底座或抽出式断路器 (螺钉连接)						
			2)			
8 个连接位置		A	3VL9 800-4PJ00	1	1 件	113 0.289
位置信号触头 (连接 / 断开连接位置) 用于插入式 / 抽出式底座, 1 个转换触头, 最多 2 个信号触头						
		A	3VL9 000-4WL00	1	1 件	113 0.019

1) VL800 (3VL6) - VL1600 (3VL8) 作为垂直连接。
2) 建议每个断路器最多使用 3 个辅助回路插入系统 (24 个位置)。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

RCD 模块

系统保护用断路器, 仅用于 TM、起动器和隔离开关	额定电流 I_n	剩余电流 I 可调	延迟时间 t_d 可调	额定工作电压 U_e	DT	3 极断路器	PU (件 SET, M)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
3 极	A	A	s	V AC		订货号				kg
VL160X (3VL1)		0.03	瞬时							
底部安装 ¹⁾³⁾	160	0.10	0.06	127-480	A	3VL9 112-5GA30	1	1 件	113	1.340
左侧安装配件, 无 RCD ¹⁾²⁾³⁾		0.30	0.10		A	3VL9 112-5GB30	1	1 件	113	1.525
VL160 (3VL2)	160	0.50	0.25							
		1.00	0.50	127-480	A	3VL9 216-5GC30	1	1 件	113	1.320
		3.00	1.00	230-690	A	3VL9 216-5GD30	1	1 件	113	1.320
VL250 (3VL3)	250			127-480	A	3VL9 325-5GE30	1	1 件	113	1.400
				230-690	A	3VL9 325-5GF30	1	1 件	113	1.400
VL400 (3VL4)	400			127-480	--					
				230-690	--					

系统保护用断路器, 仅用于 TM、起动器和隔离开关	额定电流 I_n	剩余电流 I 可调	延迟时间 t_d 可调	额定工作电压 U_e	DT	4 极 断路器	PU (件 SET, M)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
4 极	A	A	s	V AC		订货号				kg
VL160X (3VL1)		0.03	瞬时							
底部安装 ¹⁾³⁾	160	0.10	0.06	127-480	A	3VL9 112-5GA40	1	1 件	113	1.590
左侧安装配件, 无 RCD ¹⁾²⁾³⁾		0.30	0.10		A	3VL9 112-5GB40	1	1 件	113	1.824
VL160 (3VL2)	160	0.50	0.25							
		1.00	0.50	127-480	A	3VL9 216-5GC40	1	1 件	113	1.570
		3.00	1.00	230-690	A	3VL9 216-5GD40	1	1 件	113	1.570
VL250 (3VL3)	250			127-480	A	3VL9 325-5GE40	1	1 件	113	1.650
				230-690	A	3VL9 325-5GF40	1	1 件	113	1.650
VL400 (3VL4)	400			127-480	A	3VL9 440-5GG40	1	1 件	113	2.980
				230-690	A	3VL9 440-5GH40	1	1 件	113	2.980

带 RCD 模块的断路器

系统保护用断路器, 仅用于 TM、起动器和隔离开关	额定电流 I_n	剩余电流 I 可调	延迟时间 t_d 可调	额定工作电压 U_e	3 极 断路器	4 极 断路器
SENTRON VL160X 带 RCD 模块					订货号带 "-Z" 附加价格 3VL...-D...-...	订货号带 "-Z" 附加价格 3VL...-E...-...
安装在断路器侧面 (左侧)					-Z 以及附加的订货代 码 □□□	-Z 以及附加的订货代 码 □□□
SENTRON VL160X - VL400, 带 RCD 模 块						
安装在断路器下面						
3 极和 4 极	A	A	s	V AC		
VL160X (3VL1) (底部安装)	160	0.03	瞬时	127-480	A 0 1 ¹⁾³⁾	A 0 1 ¹⁾³⁾
		0.10	0.06			
		0.30	0.10			
		0.50	0.25			
VL160 (3VL2)	160	1.00	0.50	127-480	A 0 1	A 0 1
		3.00	1.00	230-690	A 0 2	A 0 2
VL250 (3VL3)	250			127-480	A 0 1	A 0 1
				230-690	A 0 2	A 0 2
VL400 (3VL4)	400			127-480	--	A 0 1
				230-690	--	A 0 2



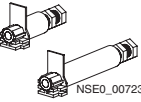
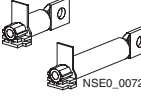

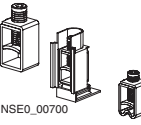

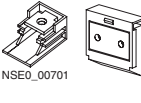



- 1) 附件只能安装在右侧附件室和 N 导线 (4 极) 附件室中, 参见 1/10。
- 2) 安装套件包括安装板、接线以及断路器和 RCD 模块的盖板 (75 mm 标准安装导轨)。
RCD 模块 (3VL9 112-5GA30/-5GA40) 必须单独订购。
- 3) VL160X (3VL1) + RCD 模块不能与电动操作机构、正面操作机构、门耦合旋转操作机构以及锁定装置组合使用。

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		DT	用于 VL160X (3VL1)		订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
3 极或 4 极										
固定式断路器的连接部件										
	前连接母排 ¹⁾ 包括相间隔板。									
	标准									
	1 套 = 3 件	3 极	A	3VL9 200-4EC30		1	1 件	113	0.198	
	1 套 = 4 件	4 极	A	3VL9 200-4EC40		1	1 件	113	0.264	
	用于加大的极间间距									
	1 套 = 3 件	3 极	A	3VL9 200-4ED30		1	1 件	113	0.189	
	1 套 = 4 件	4 极	A	3VL9 200-4ED40		1	1 件	113	0.252	
背面端子										
	短端子 (1 件)									
	长端子 (1 件)									
	端子套件 (2 短 + 1 长) 3 极									
	端子套件 (2 短 + 2 长) 4 极									
	短扁平连接器 (1 件)									
	长扁平连接器 (1 件)									
	扁平连接套件 (2 短 + 1 长) 3 极									
	扁平连接套件 (2 短 + 2 长) 4 极									
	扁平连接条 (1 件)									
	扁平连接条									
	1 套 = 3 件, 3 极									
	扁平连接条									
	1 套 = 4 件, 4 极									
	端子盒									
	<u>软性扁平铜排或电缆连接器,</u> 参见 1/10									
	1 套 = 3 件	A	3VL9 100-4TC30		1	1 件	113	0.084		
	1 套 = 4 件	A	3VL9 100-4TC40		1	1 件	113	0.112		
	圆形电缆端子 (多路进线端子) <u>仅用于电缆 (铝或铜)</u> <u>铝端子 (镀锡)</u>									
	1 套 = 3 件	A	3VL9 100-4TD30		1	1 件	113	0.041		
	1 套 = 4 件	A	3VL9 100-4TD40		1	1 件	113	0.055		
	螺钉型连接端子 <u>(公制螺纹)</u> 带必要绝缘件 (背面), 用于母排和电缆接线头, 参见 1/10									
	1 套 = 3 件	A	3VL9 100-4TA30		1	1 件	113	0.055		
	1 套 = 4 件	A	3VL9 100-4TA40		1	1 件	113	0.070		
	断路器连接盖 (端子盖) 防护等级 IP30, 用于主端子 1 套 = 2 件									
	加长	3 极	A	3VL9 300-8CA30		1	1 件	113	0.204	
	标准	3 极	A	3VL9 300-8CB30		1	1 件	113	0.053	
	加长	4 极	A	3VL9 300-8CA40		1	1 件	113	0.264	
	标准	4 极	A	3VL9 300-8CB40		1	1 件	113	0.071	
固定式、插入式或抽出式断路器相间隔板										
	1 套 = 2 件									
	A 3VL9 300-8CE00 1 1 件 113 0.023									

1) SENTRON VL160X 和 VL160 (3VL1 和 3VL2) 断路器所需的螺钉端子连接, 参见 1/10。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件



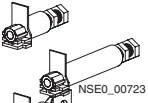


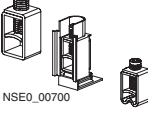

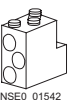
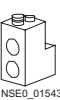
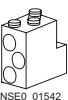
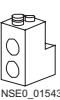





用于 VL160 (3VL2)							用于 VL250 (3VL3)						
DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	DT	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
A	3VL9 200-4EC30		1	1 件	113	0.198	A	3VL9 300-4EC30	1	1 件	113	0.256	
A	3VL9 200-4EC40		1	1 件	113	0.264	A	3VL9 300-4EC40	1	1 件	113	0.345	
A	3VL9 200-4ED30		1	1 件	113	0.189	A	3VL9 300-4ED30	1	1 件	113	0.256	
A	3VL9 200-4ED40		1	1 件	113	0.252	A	3VL9 300-4ED40	1	1 件	113	0.345	
A	3VL9 200-4RA00		1	1 件	113	0.126	A	3VL9 300-4RA00	1	1 件	113	0.126	
A	3VL9 200-4RB00		1	1 件	113	0.229	A	3VL9 300-4RB00	1	1 件	113	0.229	
A	3VL9 200-4RC30		1	1 件	113	0.481	A	3VL9 300-4RC30	1	1 件	113	0.481	
A	3VL9 200-4RF40		1	1 件	113	0.711	A	3VL9 300-4RF40	1	1 件	113	0.711	
A	3VL9 200-4RK00		1	1 件	113	0.104	A	3VL9 300-4RK00	1	1 件	113	0.104	
A	3VL9 200-4RL00		1	1 件	113	0.200	A	3VL9 300-4RL00	1	1 件	113	0.200	
A	3VL9 200-4RM30		1	1 件	113	0.408	A	3VL9 300-4RM30	1	1 件	113	0.408	
A	3VL9 200-4RN40		1	1 件	113	0.608	A	3VL9 300-4RN40	1	1 件	113	0.608	
	--							--					
	--							--					
	--							--					
A	3VL9 200-4TC30		1	1 件	113	0.084	A	3VL9 300-4TC30	1	1 件	113	0.192	
A	3VL9 200-4TC40		1	1 件	113	0.112	A	3VL9 300-4TC40	1	1 件	113	0.256	
A	3VL9 200-4TD30		1	1 件	113	0.040	A	3VL9 300-4TD30	1	1 件	113	0.159	
A	3VL9 200-4TD40		1	1 件	113	0.055	A	3VL9 300-4TD40	1	1 件	113	0.212	
A	3VL9 200-4TA30		1	1 件	113	0.055	A	3VL9 300-4TA30	1	1 件	113	0.090	
A	3VL9 200-4TA40		1	1 件	113	0.070	A	3VL9 300-4TA40	1	1 件	113	0.120	
A	3VL9 300-8CA30		1	1 件	113	0.204	A	3VL9 300-8CA30	1	1 件	113	0.204	
A	3VL9 300-8CB30		1	1 件	113	0.053	A	3VL9 300-8CB30	1	1 件	113	0.053	
A	3VL9 300-8CA40		1	1 件	113	0.264	A	3VL9 300-8CA40	1	1 件	113	0.264	
A	3VL9 300-8CB40		1	1 件	113	0.071	A	3VL9 300-8CB40	1	1 件	113	0.071	
A	3VL9 300-8CE00		1	1 件	113	0.023	A	3VL9 300-8CE00	1	1 件	113	0.023	

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		DT	用于 VL400 (3VL4)		价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约		
								kg		
3 极或 4 极										
固定式断路器的连接部件										
 NSE0_00702		前连接母排 包括相间隔板。								
		标准								
		1 套 = 3 件	3 极	A	3VL9 400-4EC30	1	1 件	113	0.889	
		1 套 = 4 件	4 极	A	3VL9 400-4EC40	1	1 件	113	1.193	
		用于加大的极间间距								
 NSE0_00722		1 套 = 3 件	3 极	A	3VL9 400-4ED30	1	1 件	113	0.916	
		1 套 = 4 件	4 极	A	3VL9 400-4ED40	1	1 件	113	1.229	
		背面端子								
		短端子 (1 件)	A	3VL9 400-4RA00	1	1 件	113	0.219		
		长端子 (1 件)	A	3VL9 400-4RB00	1	1 件	113	0.377		
 NSE0_00723  NSE0_00724  NSE0_00725		端子套件 (2 短 + 1 长), 3 极	A	3VL9 400-4RC30	1	1 件	113	0.816		
		端子套件 (2 短 + 2 长), 4 极	A	3VL9 400-4RF40	1	1 件	113	1.190		
		短扁平连接器 (1 件)	A	3VL9 400-4RK00	1	1 件	113	0.340		
		长扁平连接器 (1 件)	A	3VL9 400-4RL00	1	1 件	113	0.502		
		扁平连接器套件 (2 短 + 1 长), 3 极	A	3VL9 400-4RM30	1	1 件	113	1.190		
		扁平连接器套件 (2 短 + 2 长), 4 极	A	3VL9 400-4RN40	1	1 件	113	1.690		
		扁平连接条 (1 件)	--							
		扁平连接条	--							
		1 套 = 3 件, 3 极	--							
		扁平连接条	--							
1 套 = 4 件, 4 极	--									
 NSE0_00700  NSE0_01529		端子盒 <u>软性扁平铜排或电缆连接器,</u> 参见 1/10								
		1 套 = 3 件	A	3VL9 400-4TC30	1	1 件	113	0.423		
		1 套 = 4 件	A	3VL9 400-4TC40	1	1 件	113	0.573		
 NSE0_01542  NSE0_01543		圆形电缆端子 (多路进线端子) <u>仅用于电缆 (铝或铜)</u> <u>铝端子 (镀锡)</u>								
		1 套 = 3 件	A	3VL9 400-4TD30	1	1 件	113	0.260		
		1 套 = 4 件	A	3VL9 400-4TD40	1	1 件	113	0.340		
 NSE0_01542  NSE0_01543		多路进线端子								
		3 件	A	3VL9 400-4TF30	1	1 件	113	0.420		
		4 件	A	3VL9 400-4TF40	1	1 件	113	0.560		
 NSE0_01530		连接端子板 ¹⁾ 用于软性扁平铜排与辅助导线连接 (0.5 - 4mm ²) (需要加长端子盖或相间隔板)								
		1 套 = 3 件	--							
		1 套 = 4 件	--							
 NSE0_00701		螺钉型连接端子 (公制螺纹) 带必要绝缘件 (背面), 用于母排和电缆接线头, 参见 1/10								
		1 套 = 3 件	A	3VL9 400-4TA30	1	1 件	113	0.112		
		1 套 = 4 件	A	3VL9 400-4TA40	1	1 件	113	0.149		
 NSE0_00681		断路器连接盖 (端子盖) 防护等级 IP30, 用于主端子								
		1 套 = 2 件								
		加长	3 极	A	3VL9 400-8CA30	1	1 件	113	0.450	
 NSE0_00730		标准	3 极	A	3VL9 400-8CB30	1	1 件	113	0.100	
		加长	4 极	A	3VL9 400-8CA40	1	1 件	113	0.594	
		标准	4 极	A	3VL9 400-8CB40	1	1 件	113	0.164	
 NSE0_00731		固定式、插入式或抽出式断路器相间隔板								
		1 套 = 2 件	A	3VL9 600-8CE00	1	1 件	113	0.042		

1) 供货时包括前连接排; 不能用于 690 VAC/600 VDC。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件



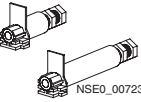
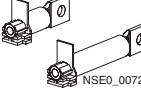

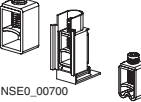
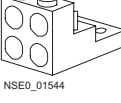
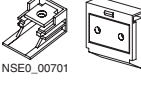

DT	用于 VL630 (3VL5)						DT	用于 VL800 (3VL6)					
	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg		订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
A	3VL9 500-4EC30		1	1 件	113	1.028	A	3VL9 600-4EC30	1	1 件	113	1.602	
A	3VL9 500-4EC40		1	1 件	113	1.371	A	3VL9 600-4EC40	1	1 件	113	2.136	
A	3VL9 500-4ED30		1	1 件	113	1.059	A	3VL9 600-4ED30	1	1 件	113	1.613	
A	3VL9 500-4ED40		1	1 件	113	1.412	A	3VL9 600-4ED40	1	1 件	113	2.154	
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
	--							--					
A	3VL9 500-4RG00		1	1 件	113	0.358	A	3VL9 600-4RG00	1	1 件	113	1.604	
A	3VL9 500-4RH30		1	1 件	113	1.075	A	3VL9 600-4RH30	1	1 件	113	4.812	
A	3VL9 500-4RH40		1	1 件	113	1.433	A	3VL9 600-4RH40	1	1 件	113	6.416	
	--							--					
	--							--					
A	3VL9 500-4TG30		1	1 件	113	0.461	A	3VL9 600-4TG30	1	1 件	113	0.918	
A	3VL9 500-4TG40		1	1 件	113	0.614	A	3VL9 600-4TG40	1	1 件	113	1.224	
A	3VL9 500-4TT30		1	1 件	113	1.350	--						
A	3VL9 500-4TT40		1	1 件	113	1.800	--						
A	3VL9 500-4TA30		1	1 件	113	0.150	A	3VL9 600-4TA30	1	1 件	113	0.289	
A	3VL9 500-4TA40		1	1 件	113	0.200	A	3VL9 600-4TA40	1	1 件	113	0.386	
A	3VL9 600-8CA30		1	1 件	113	0.696	A	3VL9 600-8CA30	1	1 件	113	0.696	
A	3VL9 600-8CB30		1	1 件	113	0.210	A	3VL9 600-8CB30	1	1 件	113	0.210	
A	3VL9 600-8CA40		1	1 件	113	0.960	A	3VL9 600-8CA40	1	1 件	113	0.960	
A	3VL9 600-8CB40		1	1 件	113	0.270	A	3VL9 600-8CB40	1	1 件	113	0.270	
A	3VL9 600-8CE00		1	1 件	113	0.042	A	3VL9 600-8CE00	1	1 件	113	0.042	

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		DT	用于 VL1250 (3VL7)		价格单 位 (台、 套、米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约		
								kg		
3 极或 4 极										
固定式断路器的连接部件										
		前连接母排 包括相间隔板。								
		标准								
		1 套 = 3 件	3 极	A	3VL9 800-4EC30	1	1 件	113	3.313	
		1 套 = 4 件	4 极	A	3VL9 800-4EC40	1	1 件	113	4.438	
		用于加大的极间间距								
		1 套 = 3 件	3 极	--						
		1 套 = 4 件	4 极	--						
		背面端子								
		短端子 (1 件)			--					
		长端子 (1 件)			--					
		端子套件 (2 短 + 1 长)			--					
		3 极			--					
		端子套件 (2 短 + 2 长)			--					
		4 极			--					
		短扁平连接器 (1 件)			--					
		长扁平连接器 (1 件)			--					
		扁平连接套件 (2 短 + 1 长)			--					
		3 极			--					
		扁平连接套件 (2 短 + 2 长)			--					
		4 极			--					
		扁平连接条 (1 件)		A	3VL9 700-4RG00	1	1 件	113	1.604	
		扁平连接条 1 套 = 3 件, 3 极		A	3VL9 700-4RH30	1	1 件	113	4.812	
		扁平连接条 1 套 = 4 件, 4 极		A	3VL9 700-4RH40	1	1 件	113	6.416	
		端子盒								
		软性扁平铜排或电缆连接器, 参见 1/10								
		1 套 = 3 件		--						
		1 套 = 4 件		--						
		多路进线端子 (仅用于电缆 (铝或铜))								
		铝端子 (镀锡)								
		1 套 = 3 件		A	3VL9 700-4TG30	1	1 件	113	2.175	
		1 套 = 4 件		A	3VL9 700-4TG40	1	1 件	113	2.900	
		螺钉型连接端子 (公制螺纹)								
		带必要绝缘件 (背面), 用于母排和电缆接线头, 参 见 1/10								
		1 套 = 3 件		A	3VL9 800-4TA30	1	1 件	113	0.319	
		1 套 = 4 件		A	3VL9 800-4TA40	1	1 件	113	0.426	
		断路器连接盖 (端子盖)								
		防护等级 IP30, 用于主端子								
		1 套 = 2 件								
		加长	3 极	A	3VL9 800-8CA30	1	1 件	113	1.060	
		标准	3 极	A	3VL9 800-8CB30	1	1 件	113	0.360	
		加长	4 极	A	3VL9 800-8CA40	1	1 件	113	1.326	
		标准	4 极	A	3VL9 800-8CB40	1	1 件	113	0.470	
		固定式、插入式或抽出式断路器相间隔板								
		1 套 = 2 件		A	3VL9 800-8CE00	1	1 件	113	0.130	

1) 在断路器供货范围内。



3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

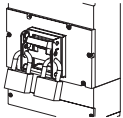
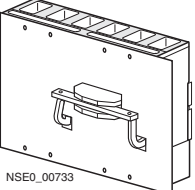
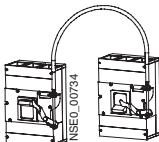
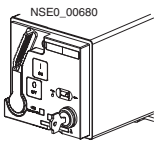
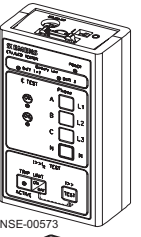
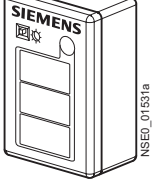
DT	用于 VL160 (3VL2)						DT	用于 VL250 (3VL3)					
	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg		订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
A	3VL9 300-3HL00		1	1 件	113	0.052	A	3VL9 300-3HL00		1	1 件	113	0.052
A	3VL9 300-8LC00		1	1 件	113	0.215	A	3VL9 300-8LC00		1	1 件	113	0.215
A	3VL9 300-8LD00		1	1 件	113	0.223	A	3VL9 300-8LD00		1	1 件	113	0.223
可前后壳架等级组合 （见订货号）													
A	3VL9 300-8LA00		1	1 件	113	0.174	A	3VL9 300-8LA00		1	1 件	113	0.174
A	3VL9 000-8LH10		1	1 件	113	0.206	A	3VL9 000-8LH10		1	1 件	113	0.206
A	3VL9 000-8LH20		1	1 件	113	0.298	A	3VL9 000-8LH20		1	1 件	113	0.298
A	3VL9 000-8LH30		1	1 件	113	0.412	A	3VL9 000-8LH30		1	1 件	113	0.412
A	3VL9 715-8HA00		1	1 件	113	0.309	A	3VL9 715-8HA00		1	1 件	113	0.309
A	3VL9 711-8HA00		1	1 件	113	0.210	A	3VL9 711-8HA00		1	1 件	113	0.210
A	--						A	--					
A	3VL9 321-8HA00		1	1 件	113	0.053	A	3VL9 321-8HA00		1	1 件	113	0.053
A	3VL9 300-8SA40		1	1 件	113	0.030	A	3VL9 300-8SA40		1	1 件	113	0.030
A	3VL9 700-8BL00		1	1 件	113	0.002	A	3VL9 700-8BL00		1	1 件	113	0.002
A	3VL9 300-8BM00		1	1 件	113	0.015	A	3VL9 300-8BM00		1	1 件	113	0.015
A	3VL9 000-8AK00		1	1 件	113	0.419	A	3VL9 000-8AK00		1	1 件	113	0.419
A	3VL9 000-8AL00		1	1 件	113	0.368	A	3VL9 000-8AL00		1	1 件	113	0.368

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

	DT	用于 VL400 (3VL4)				PS*	PG	每套包装重量, 约
		订货号	价格单位 (台、套、米)					
								kg
3 极或 4 极								
联锁								
 NSE0_00732		操作机械手柄的锁定装置 用于在 "OFF" 位置锁定断路器。最多 3 把挂锁, 可使用钩环直径 5-8 mm 的挂锁可拆卸 (不包括挂锁)						
	A	3VL9 400-3HL00	1	1 件	113			0.122
 NSE0_00733		背面联锁模块 用于两个相邻断路器之间的机械联锁。但断路器必须为同一安装型式和壳架等级。(安装板不在供货范围内)						
	A	3VL9 400-8LC00	1	1 件	113			0.386
	A	3VL9 400-8LD00	1	1 件	113			0.436
 NSE0_00734		钢缆联锁模块¹⁾ 用于两个断路器之间的机械联锁。一个断路器的连锁模块						
	A	3VL9 400-8LA00	1	1 件	113			0.196
用于钢缆联锁的钢缆¹⁾								
		--						
	A	3VL9 000-8LH20	1	1 件	113			0.298
	A	3VL9 000-8LH30	1	1 件	113			0.412
 NSE0_00680		安全锁安装配件 断路器处于 OFF 位置时可拔出钥匙 用于正面旋转操作机构						
	A	3VL9 715-8HA00	1	1 件	113			0.309
	A	3VL9 711-8HA00	1	1 件	113			0.210
用于弹簧储能电动操作机构								
		--						
	A	3VL9 715-8HA00	1	1 件	113			0.309
固定落定套件 (公制螺纹) 包括用于将 3 极或 4 极断路器固定到表面上的螺钉、垫圈和螺母。								
	A	3VL9 500-8SA40	1	1 件	113			0.090
脱扣器透明盖, 可密封 可防止无关人员进入以及未经授权更改设置 (不包括密封件)								
	A	3VL9 700-8BL00	1	1 件	113			0.002
	A	3VL9 400-8BM00	1	1 件	113			0.015
 NSE-00573		电子脱扣器						
	A	3VL9 000-8AK00	1	1 件	113			0.412
功能测试仪的通用电源 (50/60 Hz 120 - 240 V AC) 用于没有使用功能测试仪电池电源时需要适配器单元								
	A	3VL9 000-8AL00	1	1 件	113			0.360
 NSE0_01531a		电池电源 用于 LCD ETU 脱扣器的激活 / 配置						
	A	3VL9 000-8AP00	1	1 件	113			0.400

1) 需要两个联锁模块和一根钢缆。
不能与电动操作机构一起使用。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

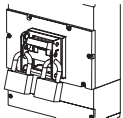
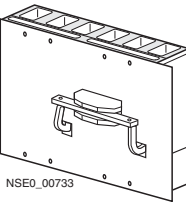
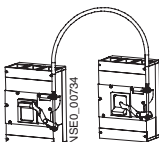
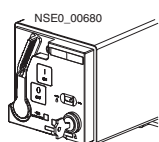
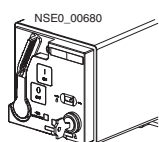
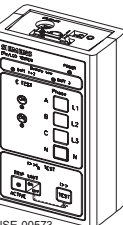
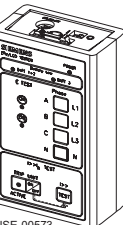
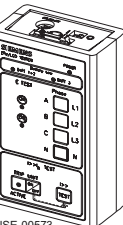
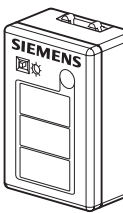
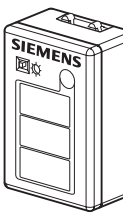
用于 VL630 (3VL5)						用于 VL800 (3VL6)						
DT	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg
A	3VL9 600-3HL00	1	1 件	113	0.130	A	3VL9 600-3HL00		1	1 件	113	0.130
A	3VL9 600-8LC00	1	1 件	113	1.499	A	3VL9 600-8LC00		1	1 件	113	1.499
A	3VL9 600-8LD00	1	1 件	113	5.076	A	3VL9 600-8LD00		1	1 件	113	5.076
可前后壳架等级组合（见订货号）												
A	3VL9 600-8LA00	1	1 件	113	0.244	A	3VL9 600-8LA00		1	1 件	113	0.244
A	-- 3VL9 000-8LH20	1	1 件	113	0.298	A	-- 3VL9 000-8LH20		1	1 件	113	0.298
A	3VL9 000-8LH30	1	1 件	113	0.412	A	3VL9 000-8LH30		1	1 件	113	0.412
A	3VL9 715-8HA00	1	1 件	113	0.309	A	3VL9 715-8HA00		1	1 件	113	0.309
A	3VL9 711-8HA00	1	1 件	113	0.210	A	3VL9 711-8HA00		1	1 件	113	0.210
A	3VL9 715-8HA00	1	1 件	113	0.309	A	3VL9 715-8HA00		1	1 件	113	0.309
A	--					A	--					
A	3VL9 500-8SA40	1	1 件	113	0.090	A	3VL9 600-8SA40		1	1 件	113	0.090
A	3VL9 700-8BL00	1	1 件	113	0.002	A	3VL9 700-8BL00		1	1 件	113	0.002
A	3VL9 600-8BM00	1	1 件	113	0.015	A	--					
A	3VL9 000-8AK00	1	1 件	113	0.419	A	3VL9 000-8AK00		1	1 件	113	0.419
A	3VL9 000-8AL00	1	1 件	113	0.368	A	3VL9 000-8AL00		1	1 件	113	0.368
A	3VL9 000-8AP00	1	1 件	113	0.400	A	3VL9 000-8AP00		1	1 件	113	0.400

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

	DT	用于 VL1250 (3VL7)				每套包装重量, 约
		订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	
						kg
3 极或 4 极						
联锁						
		操作机械手柄的锁定装置 用于在 "OFF" 位置锁定断路器。最多 3 把挂锁, 可使用钩环直径 5-8 mm 的挂锁可拆卸 (不包括挂锁)				
	A	3VL9 800-3HL00	1	1 件	113	0.238
		背面联锁模块 用于两个相邻断路器之间的机械联锁。但断路器必须为同一安装型式和壳架等级。				
	A	3VL9 800-8LC00	1	1 件	113	2.935
	A	3VL9 800-8LD00	1	1 件	113	3.825
		钢缆联锁模块¹⁾ 用于两个断路器之间的机械联锁。一个断路器的连锁模块				
	A	3VL9 800-8LA00	1	1 件	113	0.283
用于钢缆联锁的钢缆¹⁾						
		长度 0.5 m	--			
		长度 1.0 m	--			
	A	3VL9 000-8LH30	1	1 件	113	0.412
		安全锁安装配件 断路器处于 OFF 位置时可拔出钥匙 <u>用于正面旋转操作机构</u>				
	A	3VL9 715-8HA00	1	1 件	113	0.309
	A	3VL9 711-8HA00	1	1 件	113	0.210
用于弹簧储能电动操作机构						
		锁型 Ronis				
	A	3VL9 715-8HA00	1	1 件	113	0.309
		Filli Giussani	--			
		固定螺钉套件 (公制螺纹) 包括用于将 3 极或 4 极断路器固定到表面上的螺钉、垫圈和螺母。				
	A	3VL9 800-8SA40	1	1 件	113	0.090
		脱扣器透明盖, 可密封 可防止无关人员进入以及未经授权更改设置 (不包括密封件)				
	A	3VL9 700-8BL00	1	1 件	113	0.002
		热磁式				
	A	3VL9 000-8AK00	1	1 件	113	0.419
		功能测试仪的通用电源 (50/60 Hz 120 - 240 V AC) 用于没有使用功能测试仪电池电源时需要适配器单元				
	A	3VL9 000-8AL00	1	1 件	113	0.368
		电池电源 用于 LCD ETU 脱扣器的激活 / 配置				
	A	3VL9 000-8AP00	1	1 件	113	0.400

1) 需要两个联锁模块和一根钢缆。
不能与电动操作机构一起使用。

* 以该数量或该数量的倍数订购。



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

DT	用于 VL1600 (3VL8)				
	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg
A	3VL9 800-3HL00	1	1 件	113	0.238
A	3VL9 800-8LC00	1	1 件	113	2.935
A	3VL9 800-8LD00	1	1 件	113	3.825
A	3VL9 800-8LA00	1	1 件	113	0.283
A	-- -- 3VL9 000-8LH30	1	1 件	113	0.412
A	3VL9 715-8HA00	1	1 件	113	0.309
A	3VL9 711-8HA00	1	1 件	113	0.210
A	3VL9 715-8HA00 --	1	1 件	113	0.309
A	3VL9 800-8SA40	1	1 件	113	0.090
A	3VL9 700-8BL00 --	1	1 件	113	0.002
A	3VL9 000-8AK00	1	1 件	113	0.419
A	3VL9 000-8AL00	1	1 件	113	0.368
A	3VL9 000-8AP00	1	1 件	113	0.400

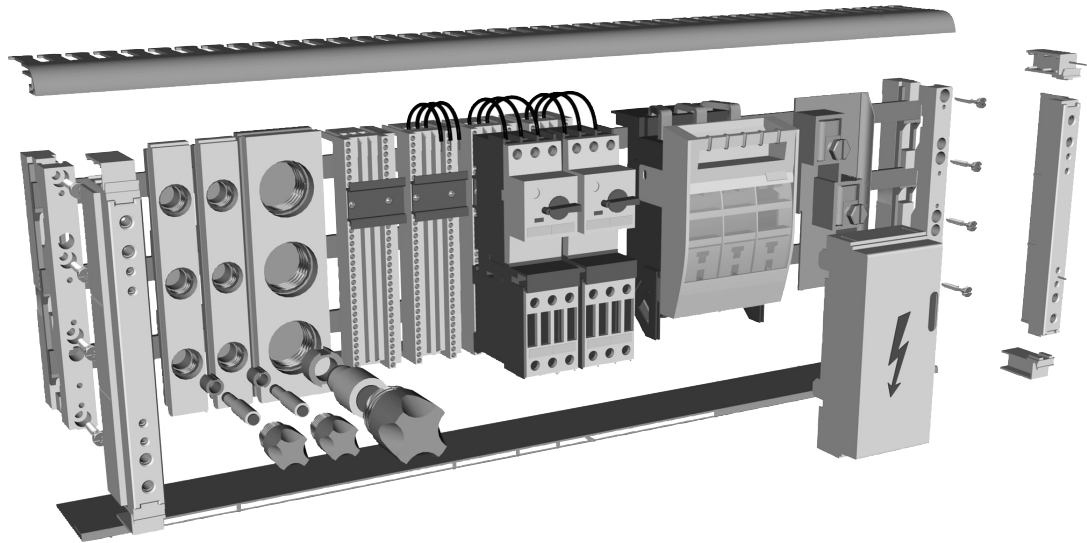
* 以该数量或该数量的倍数订购。



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件



母排适配器系统，母排中心距 40 mm 或 60 mm，包括母排。适配器以及各种配置部件，带有集成适配器的设备，附件和铜排。应遵循母排系统的短路强度。根据要求，短路强度可大于 50kA。

更多信息请参见：“SIVACON 配电盘、母排和 Cubicle 系统”、“8US 配电系统的部件”。

母排适配器系统		型号	DT	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg
40 mm 系统		符合标准 DIN 43870 Part 2, 用于铜排, 带锐边 (DIN 1759) 和圆边 (DIN 46433), 宽 12 mm 或 30 mm, 厚 5 mm 或 10 mm。	至 160 A 母排适配器, 长 175 mm 顶部带插入连接标记, 3 极 带端子盖 (防护等级 IP10) ¹⁾ 用于一个 VL160X (3VL1) 断路器	108 mm 宽	A	8US10 11-4SL01	1 1 件	103 0.585
60 mm 系统		用于铜排, 带锐边 (DIN 1759) 和圆边 (DIN 46433), 宽 12 mm 或 30 mm, 厚 5 mm 及 10 mm, 也可用于 T 型及 I 型专用导轨	至 160 A 母排适配器, 长 175 mm 顶部带插入连接标记, 3 极 带端子盖 (防护等级 IP10) ¹⁾ 用于一个 VL160X/VL160 (3VL1, 3VL2) 断路器	108 mm 宽	A	8US12 11-4SL01	1 1 件	103 0.597
			至 250 A 母排适配器, 长 175 mm 顶部带插入连接标记, 3 极 带端子盖 (防护等级 IP10) ¹⁾ 用于一个 VL250 (3VL3) 断路器	108 mm 宽	A	8US12 11-4SL00	1 1 件	103 0.662
 8US12 11-4SL00			至 400 A 母排适配器, 长 320 mm 带螺纹插件 M 4、M 6 和 M 8 用于各种开关设备, 3 极 无连接导线, 顶部和底部用 M10 端子螺钉 ¹⁾ 适配器	185 mm 宽	A	8US12 10-4AF00	1 1 件	103 2.769
 8US12 10-4AF00			用于 8US12 10-4AF00 的安装板 用于 VL400 (3VL4) 断路器 (也可用于 VL160X+RCD、VL160、VL250 (3VL1 + RCD、3VL2、3VL3) 断路器)		A	8US19 27-4AF01	1 1 件	103 0.575
		用户必须提供适配器 / 开关设备用连接导线, 例如带有电缆接头的 H07V-R, 或螺栓连接 M10 扁平导线, 这取决于额定电流。						

1) 对于防护等级 IP30, 参见 2/48-2/52。

* 以该数量或该数量的倍数订购。



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

其它附件

型号	额定电流 I_n	DT	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
	A						kg
用于三相四线系统中接地故障保护的 N 线 / 接地 N 中心点电流互感器 ¹⁾							
	VL160/3VL2	63	A	3VL9 280-8TC00	1	1 件	113 0.500
		100	A	3VL9 210-8TC00	1	1 件	113 0.450
		160	A	3VL9 216-8TC00	1	1 件	113 0.485
	VL250/3VL3	200	A	3VL9 320-8TC00	1	1 件	113 0.445
		250	A	3VL9 325-8TC00	1	1 件	113 0.493
	VL400/3VL4	315	A	3VL9 440-8TC00	1	1 件	113 0.493
		400	A	3VL9 440-8TC00	1	1 件	113 0.493
	VL630/3VL5	630	A	3VL9 563-8TC00	1	1 件	113 0.760
	VL800/3VL6	800	A	3VL9 680-8TC00	1	1 件	113 0.778
	VL1250/3VL7	1000	A	3VL9 712-8TC00	1	1 件	113 2.080
		1250	A	3VL9 712-8TC00	1	1 件	113 2.080
	VL1600/3VL8	1600	A	3VL9 816-8TC00	1	1 件	113 2.110

1) 请注意断路器的额定电流。

* 以该数量或该数量的倍数订购。



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		用于 VL160X (3VL1)						
		DT	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
3 极或 4 极								
其它附件								
	柜门开孔面框 (盖板框)							
	A IP40	固定式或插入式断路器	A	3VL9 300-8BC00	1	1 件	113 0.038	
	B ¹⁾ IP40	固定式、插入式或抽出式断路器，带正面旋转操作机构或电动操作机构	A	3VL9 300-8BG00	1	1 件	113 0.099	
	C IP20	带扳动手柄的抽出式断路器。安装套件包括面框和加长框（不能与电动操作机构 / 旋转操作机构一起使用）						
				--				
	D IP40	固定式或插入式断路器						
		RCD 断路器面框	A	3VL9 300-8BD00	1	1 件	113 0.043	
		RCD 面框	A	3VL9 300-8BD00	1	1 件	113 0.043	
	E ¹⁾ IP40	断路器，带有 RCD 模块 和 正面旋转操作机构。						
		安装套件包括面框和加长框		--				
		断路器，带有 RCD 模块 和 电动操作机构。						
		安装套件包括面框和加长框		--				
用于 VL400 (3VL4)								
		DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
3 极或 4 极								
其它附件								
	柜门开孔面框 (盖板框)							
	A IP40	固定式或插入式断路器	A	3VL9 400-8BC00	1	1 件	113 0.027	
	B ¹⁾ IP40	固定式、插入式或抽出式断路器，带正面旋转操作机构或电动操作机构	A	3VL9 400-8BG00	1	1 件	113 0.149	
	C IP20	带扳动手柄的抽出式断路器。安装套件包括面框和加长框（不能与电动操作机构 / 旋转操作机构一起使用）						
			A	3VL9 400-8BH00	1	1 件	113 0.426	
	D IP40	固定式或插入式断路器						
		RCD 断路器面框	A	3VL9 400-8BC00	1	1 件	113 0.027	
		RCD 面框	A	3VL9 400-8BD00	1	1 件	113 0.047	
	E ¹⁾ IP40	断路器，带有 RCD 模块 和 正面旋转操作机构。						
		安装套件包括面框和加长框	A	3VL9 400-8BH00	1	1 件	113 0.426	
		断路器，带有 RCD 模块 和 电动操作机构。						
		安装套件包括面框和加长框	A	3VL9 400-8BJ00	1	1 件	113 0.395	

1) 用于抽出式断路器, IP20。

3VL 塑壳断路器
3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

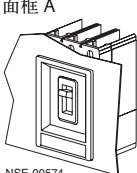
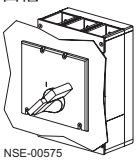
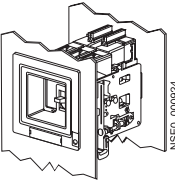
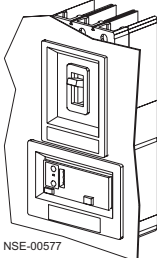
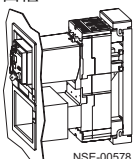
用于 VL160 (3VL2)						用于 VL250 (3VL3)							
DT	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	
A	3VL9 300-8BC00	1	1 件	113	0.038	A	3VL9 300-8BC00		1	1 件	113	0.038	
A	3VL9 300-8BG00	1	1 件	113	0.099	A	3VL9 300-8BG00		1	1 件	113	0.099	
A	3VL9 300-8BH00	1	1 件	113	0.267	A	3VL9 300-8BH00		1	1 件	113	0.267	
A	3VL9 300-8BD00	1	1 件	113	0.043	A	3VL9 300-8BD00		1	1 件	113	0.043	
A	3VL9 300-8BD00	1	1 件	113	0.043	A	3VL9 300-8BD00		1	1 件	113	0.043	
A	3VL9 300-8BH00	1	1 件	113	0.267	A	3VL9 300-8BH00		1	1 件	113	0.267	
A	3VL9 300-8BJ00	1	1 件	113	0.230	A	3VL9 300-8BJ00		1	1 件	113	0.230	
用于 VL630 (3VL5)						用于 VL800 (3VL6)							
DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg	DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 kg
A	3VL9 600-8BC00		1	1 件	113	0.055	A	3VL9 600-8BC00		1	1 件	113	0.055
A	3VL9 600-8BG00		1	1 件	113	0.177	A	3VL9 600-8BG00		1	1 件	113	0.177
A	3VL9 600-8BH00		1	1 件	113	0.575	A	3VL9 600-8BH00		1	1 件	113	0.575
	--												
	--												
	--												
	--												

* 以该数量或该数量的倍数订购。

3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

		用于 VL1250 (3VL7)						
		DT	订货号	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约	
							kg	
3 极或 4 极								
其它附件								
柜门开孔面框 (盖板框)								
 NSE-00574	A 固定式或插入式断路器		A	3VL9 800-8BC00	1	1 件	113	0.043
	A IP40							
 NSE-00575	B ¹⁾ 固定式、插入式或抽出式断路器，带正面旋转操作机构或电动操作机构		A	3VL9 800-8BG00	1	1 件	113	0.192
	B ¹⁾ IP40							
 NSE0_000624	C 带扳动手柄的抽出式断路器。安装套件包括面框和加长框 (不能与电动操作机构 / 旋转操作机构一起使用)		A	3VL9 800-8BH00	1	1 件	113	0.531
	C IP20							
 NSE-00577	D 固定式或插入式断路器							
	D IP40							
		RCD 断路器面框	--					
		RCD 面框	--					
 NSE-00578	E ¹⁾ 断路器，带有 RCD 模块 和 正面旋转操作机构。							
	E ¹⁾ IP40							
		安装套件包括面框和加长框	--					
		断路器，带有 RCD 模块 和 电动操作机构。	--					
		安装套件包括面框和加长框	--					

1) 用于抽出式断路器，IP20。



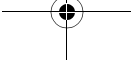
3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器（至 1600A）

附件 / 备件

用于 VL1600 (3VL8)					
DT	订货号	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg
A	3VL9 800-8BC00	1	1 件	113	0.043
A	3VL9 800-8BG00	1	1 件	113	0.192
A	3VL9 800-8BH00	1	1 件	113	0.531
	--				
	--				
	--				
	--				

* 以该数量或该数量的倍数订购。



3VL 塑壳断路器

3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

附件 / 备件

型号	型号	DT	订货号	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg
3 极或 4 极							

通讯附件

通过 COM10 传送数据

VL160 (3VL2) - VL1600 (3VL8)	COM10 (SENTRON 3VL 的 PROFIBUS 模块) SENTRON 3VL 与 PROFIBUS DP 的连接模块, 包括开关功能以及区域选择联锁功能, 包括 LCD ETU 连接电缆。	B	3VL9 000-8AR00	1	1 件	113	1.038
---------------------------------	--	---	----------------	---	-----	-----	-------

通过 SIMOCODE pro 传送数据

型号	型号	DT	需要 SIMOCODE pro 基本单元	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg
3 极或 4 极							
VL160X (3VL1) - VL630 (3VL5)	24 V DC 110 ... 240 V AC/DC	A	3UF70 00-1AB00-0	1	1 件	131	0.350
		A	3UF70 00-1AU00-0	1	1 件	131	0.350

型号	DT	需要 SIMOCODE pro 电流测量模块	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg
VL160 (3VL2) VL250 (3VL3) VL400 (3VL4) VL630 (3VL5)	A A A A	3UF71 03-1BA00-0 3UF71 04-1BA00-0 3UF71 04-1BA00-0 3UF71 04-1BA00-0	1 1 1 1	1 件 1 件 1 件 1 件	131 131 131 131	1.000 1.750 1.750 1.750

必要附件

型号	DT	订货号	价格单 位 (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 kg
SIMOCODE pro 系统手册						
德文	B	3UF79 70-0AA01-0	1	1 件	131	0.760
英文	B	3UF79 70-0AA00-0	1	1 件	131	0.760
SIMOCODE ES Professional 参数设置软件 用于通过 PROFIBUS 或设备系统接口进行参数设置, 包括 STEP 7 Object Manager。在 PC/PG 上运行 Windows 2000/XP 操作系统, 无 PC 电缆。供货类型: CD ROM, 单用户授权	A	3ZS13 12-2CC10-0YA0	1	1 件	131	0.230
PC 电缆 用于通过设备接口进行 PC/PG 与 SIMOCODE pro 的通讯	B	3UF79 40-0AA00-0	1	1 件	131	0.150
连接电缆 用于基本单元与测量模块的连接, 多种电缆长度						
0.1 m (扁平电缆) 或	B	3UF79 31-0AA00-0	1	1 件	131	0.010
0.5 m (扁平电缆) 或	B	3UF79 32-0AA00-0	1	1 件	131	0.020
2 m (圆形电缆)	B	3UF79 33-0AA00-0	1	1 件	131	0.100
PROFIBUS 连接器 用于设备接口与 PROFIBUS DP 的连接 有关 PROFIBUS 总线电缆, 参见产品目录 IK PI 自动化与驱动系统的工业通讯	▶	6ES7 972-0BB41-0XA0	1	1 件	250	0.052

更多信息

SENTRON 3VL 断路器手册

该手册包含技术信息, 涵盖产品描述、运行模式、电子接线系统和改装说明。

手册和操作指导以 PDF 格式的文件提供:
<http://www.siemens.com/lowvoltage/manuals>

SENTRON 通讯指导说明书

可免费下载:
<http://www.siemens.com/lowvoltage/manuals>

也可参见: “3WL 断路器 / 负荷隔离开关 (至 6300A(AC))” 中的 “空气断路器” 章节以及 “附件 / 部件” 章节。

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政信箱: 8543
邮编: 100102
电话: (010) 6476 8888
传真: (010) 6476 4834

济南
济南市舜耕路28号
舜华园商务会所5楼
邮编: 250014
电话: (0531) 8266 6088
传真: (0531) 8266 0836

西安
西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
邮编: 710075
电话: (029) 8831 9898
传真: (029) 8833 8818

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮编: 300051
电话: (022) 8319 1666
传真: (022) 2332 8833

青岛
青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店405室
邮编: 266071
电话: (0532) 8573 5888
传真: (0532) 8576 9963

郑州
郑州市中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506室
邮编: 450007
电话: (0371) 6771 9110
传真: (0371) 6771 9120

唐山
唐山市建设北路99号
火炬大厦1308房间
邮编: 063020
电话: (0315) 317 9450/51
传真: (0315) 317 9733

太原
太原市府西街69号国际贸易中心
西塔16层1609B-1610室
邮编: 030002
电话: (0351) 868 9048
传真: (0351) 868 9046

乌鲁木齐
乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
邮编: 830000
电话: (0991) 582 1122
传真: (0991) 584 6288

洛阳
洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮编: 471003
电话: (0379) 6468 0295
传真: (0379) 6468 0296

兰州
兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店21层2111室
邮编: 730000
电话: (0931) 888 5151
传真: (0931) 881 0707

石家庄
石家庄市中山东路303号
石家庄世贸广场酒店1309室
邮编: 050011
电话: (0311) 8669 5100
传真: (0311) 8669 5300

烟台
烟台市南大街9号
烟台金都大厦10层1004室
邮编: 264001
电话: (0535) 212 1880
传真: (0535) 212 1887

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
邮编: 750001
电话: (0951) 786 9866
传真: (0951) 786 9867

淄博
淄博市张店区共青团西路95号
钻石商务大厦19层L单元
邮编: 255036
电话: (0533) 230 9898
传真: (0533) 230 9944

塘沽
天津经济技术开发区第三大街
广场东路20号滨海金融街东区
E4C座三层15号
邮编: 300457
电话: (022) 5981 0333
传真: (022) 5981 0335

东北区

沈阳
沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座12-14层
邮编: 110013
电话: (024) 8251 8111
传真: (024) 8251 8597

锦州
锦州市古塔区解放路2段91号
锦州金厦国际饭店4楼
邮编: 121001
电话: (0416) 233 0868
传真: (0416) 233 0971

大连
大连市西岗区中山路147号
大连森茂大厦8楼
邮编: 116011
电话: (0411) 8369 9760
传真: (0411) 8360 9468

哈尔滨
哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮编: 150001
电话: (0451) 5300 9933
传真: (0451) 5300 9990

长春
长春市西安大路569号
长春香格里拉大饭店401房间
邮编: 130061
电话: (0431) 8898 1100
传真: (0431) 8898 1087

鞍山
鞍山市铁东区东风街108号
鞍钢东山宾馆2层
邮编: 114010
电话: (0412) 558 1611
传真: (0412) 555 9611

呼和浩特
呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1508房间
邮编: 010010
电话: (0471) 693 8888-1502
传真: (0471) 620 3949

华东区

上海
上海市浦东新区浦东大道1号
中国船舶大厦10楼
邮编: 200120
电话: (021) 3889 3889
传真: (021) 5878 4401

长沙
长沙市五一一大道456号
亚太时代2101房
邮编: 410011
电话: (0731) 446 7770
传真: (0731) 446 7771

南京
南京市玄武区中山路228号
地铁大厦18层
邮编: 210008
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8451 1612

杭州
杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1710室
邮编: 310007
电话: (0571) 8765 2999
传真: (0571) 8765 2998

无锡
无锡市解放路1000号
金陵饭店24层2401-2403
邮编: 214007
电话: (0510) 8273 6868
传真: (0510) 8276 8481

合肥
合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701、2702室
邮编: 230041
电话: (0551) 568 1299
传真: (0551) 568 1256

宜昌
宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
邮编: 443000
电话: (0717) 631 9033
传真: (0717) 631 9034

连云港
连云港市连云区中华西路
千禧小区B幢3单元601室
邮编: 222042
电话: (0518) 8231 3929
传真: (0518) 8231 3929

扬州
扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
邮编: 225009
电话: (0514) 8778 4218
传真: (0514) 8787 7115

徐州
徐州市彭城路93号
泛亚大厦18层
邮编: 221003
电话: (0516) 8370 8388
传真: (0516) 8370 8308

武汉
武汉市汉口江汉区建设大道709号
建银大厦18楼
邮编: 430015
电话: (027) 8548 6688
传真: (027) 8548 6668

温州
温州市车站大道
高联大厦9楼B1室
邮编: 325000
电话: (0577) 8606 7091
传真: (0577) 8606 7093

苏州
苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
邮编: 215021
电话: (0512) 6288 8191
传真: (0512) 6661 4898

宁波
宁波市沧海路1926号
上东商务中心25楼2511室
邮编: 315040
电话: (0574) 8785 5377
传真: (0574) 8787 0631

南昌
南昌市北京西路88号
江信国际大厦1401室
邮编: 330046
电话: (0791) 630 4866
传真: (0791) 630 4918

常州
常州市关河东路38号
九州寰宇大厦911室
邮编: 213001
电话: (0519) 8989 5801
传真: (0519) 8989 5802

绍兴
绍兴市解放北路玛格丽特商业中心
西区2幢玛格丽特酒店10层1020室
邮编: 312000
电话: (0575) 8820 1306
传真: (0575) 8820 1632
(0575) 8820 1759

南通
南通市人民中路20号
中城大酒店(汉庭酒店)9楼9988
邮编: 226001
电话: (0513) 8532 2488
传真: (0513) 8532 2058

华南区

广州
广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
邮编: 510620
电话: (020) 3718 2888
传真: (020) 3718 2164

福州
福州市五四路136号
中银大厦21层
邮编: 350003
电话: (0591) 8750 0888
传真: (0591) 8750 0333

厦门
厦门市厦禾路189号
银行中心29楼21层2111-2112室
邮编: 361003
电话: (0592) 268 5508
传真: (0592) 268 5505

佛山
佛山市汾江南路38号
东建大厦19楼K单元
邮编: 528000
电话: (0757) 8232 6710
传真: (0757) 8232 6720

东莞
东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403-1405室
邮编: 523087
电话: (0769) 2240 9881
传真: (0769) 2242 2575

深圳
深圳市华侨城汉唐大厦9楼
邮编: 518053
电话: (0755) 2693 5188
传真: (0755) 2693 4245

汕头
汕头市金海湾大酒店1502房
邮编: 515041
电话: (0754) 848 1196
传真: (0754) 848 1195

海口
海口市大同路38号
海口国际商业大厦1042房间
邮编: 570102
电话: (0898) 6678 8038
传真: (0898) 6678 2118

珠海
珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
邮编: 519015
电话: (0756) 337 0869
传真: (0756) 332 4473

湛江
湛江市经济开发区乐山大道31号
湛江皇冠假日酒店1616单元
邮编: 524022
电话: (0759) 338 1616
(0759) 338 3232
传真: (0759) 338 6789

南宁
南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
邮编: 530022
电话: (0771) 552 0700
传真: (0771) 552 0701

柳州
柳州市潭中东路17号
华信国际大厦B座12层1210单元
邮编: 545006
电话: (0772) 288 7006
(0772) 288 7008
传真: (0772) 288 7005

西南区

成都
成都市人民南路二段18号
川信大厦18/17楼
邮编: 610016
电话: (028) 8619 9499
传真: (028) 8619 9355

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-12
邮编: 400010
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 0612

昆明
昆明市青年路395号
邦克大厦27楼
邮编: 650011
电话: (0871) 315 8080
传真: (0871) 315 8093

攀枝花
攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦B座16层B2-2
邮编: 617000
电话: (0812) 335 9500/01
传真: (0812) 335 9718

宜宾
宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店0233号房
邮编: 644002
电话: (0831) 233 8078
传真: (0831) 233 2680

绵阳
绵阳市高新区火炬广场西街北段89号
长虹大酒店四楼商务会议中心
邮编: 621000
电话: (0816) 241 0142
传真: (0816) 241 8950

贵阳
贵州省贵阳市新华路
富中国际广场15层C座
邮编: 550002
电话: (0851) 551 0310
传真: (0851) 551 3932

售后服务中心
西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)
北京市朝阳区酒仙桥东路9号A1栋8层
邮编: 100016
电话: (010) 8459 7000
传真: (010) 8459 7070

上海西门子工业自动化有限公司(SIAS)
上海市中山南二路1089号
徐汇苑大厦22-25楼
邮编: 200030
电话: (021) 5410 8666
传真: (021) 6457 9500

技术培训
北 京: (010) 8459 7518
上 海: (021) 6281 5933-305/307/309
广 州: (020) 3810 2558
武 汉: (027) 8548 6688-6400
沈 阳: (024) 2294 9880/8251 8219
重 庆: (023) 6382 8919-3002

技术资料
北 京: (010) 6476 3726
中文资料下载中心
www.ad.siemens.com.cn

技术支持与服务热线
电话: 400-810-4288
传真: (010) 6471 9991
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持(英文服务)
及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
E-mail: support.asia.automation@siemens.com

西门子（中国）有限公司
工业业务领域
工业自动化与驱动技术集团

www.ad.siemens.com.cn

订货号: E20001-K7050-C200-V4-5D00
264-J905722-03096

西门子公司版权所有
如有变动，恕不事先通知