



全面升级，助力数字制造

SINAMICS V20 基本型变频器

经济、可靠、易用

SINAMICS V20，满足通用需求的多功能变频器

现如今，工厂与机械制造业的自动化需求日益增多。传统的集成式控制系统被逐渐分割为独立的运动控制过程，相应简化了每个工艺步骤的复杂性。

西门子推出的基本型变频器 SINAMICS V20 针对此类应用为用户提供了简易、经济的驱动解决方案。SINAMICS V20 具有调试过程快捷、易于操作、稳定可靠以及经济高效的特点。

该款变频器有五种外形尺寸可供选择，输出功率覆盖 0.12 kW ~ 30 kW。

成本最小化

工艺设计、调试和操作成本以及运行过程中产生的其他成本都必须尽可能的低。针对这一点，SINAMICS V20 必定是您的最佳选择。此款变频器所配备的控制技术能够通过自动减少磁通来实现最佳的能量效率。不仅如此，变频器还可以显示实际的能耗数值同时提供额外的节能功能。由此大幅度地降低能耗。

特点

易于安装

- 穿墙式安装和壁挂式安装 — 均允许并排安装
- USS 和 MODBUS RTU 通讯端子
- 7.5 kW ~ 30 kW 变频器集成内置制动单元

易于使用

- 无需连接主电源即可实现参数载入
- 内置应用宏与连接宏
- 异常不停机模式可以实现无间断运行
- 较宽的电压范围、先进的冷却设计以及涂层 PCB 板大大提升了变频器的稳定性

节约成本

- 用于 V/f、V²/f 控制的节能模式
- 休眠模式
- 直流耦合
- 用于 E 尺寸的轻重载双模式


功率范围 0.12 kW ~ 30 kW

电压范围 1AC 200 V ... 240 V (-10 % / +10 %)
3AC 380 V ... 480 V (-15 % / +10 %)

控制模式 V/f V²/f FCC 多点 V/f

订货数据

3AC 400V

额定数据								订货号			
P _N (轻载)		I _N 400V ¹⁾	I _N 480V	P _H (重载)		I _H 400 V ²⁾	I _H 480 V				
kW	hp	A	A	kW	hp	A	A			风扇	外形尺寸
0.37	1/2	1.3	1.3	0.37	1/2	1.3	1.3	6SL3210-5BE13-7	V0	–	FSA
0.55	3/4	1.7	1.7	0.55	3/4	1.7	1.7	6SL3210-5BE15-5	V0	–	
0.75	1	2.2	2.2	0.75	1	2.2	2.2	6SL3210-5BE17-5	V0	–	
1.1	1-1/2	3.1	3.1	1.1	1–1/2	3.1	3.1	6SL3210-5BE21-1	V0	1	
1.5	2	4.1	4.1	1.5	2	4.1	4.1	6SL3210-5BE21-5	V0	1	
2.2	3	5.6	4.8	2.2	3	5.6	4.8	6SL3210-5BE22-2	V0	1	
3	4	7.3	7.3	3	4	7.3	7.3	6SL3210-5BE23-0	V0	1	FSB
4	5	8.8	8.24	4	5	8.8	8.24	6SL3210-5BE24-0	V0	1	
5.5	7-1/2	12.5	11	5.5	7–1/2	12.5	11	6SL3210-5BE25-5	V0	1	FSC
7.5	10	16.5	16.5	7.5	10	16.5	16.5	6SL3210-5BE27-5	V0	2	FSD
11	15	25	21	11	15	25	21	6SL3210-5BE31-1	V0	2	
15	20	31	31	15	20	31	31	6SL3210-5BE31-5	V0	2	
22	30	45	40	18.5	25	38	34	6SL3210-5BE31-8	V0	2	FSE 
30	40	60	52	22	30	45	40	6SL3210-5BE32-2	V0	2	
EMC 标准											
内置滤波器版本								C			
无滤波器版本								U			

¹⁾ I_N 基于轻载模式下额定输出电流

²⁾ I_H 基于重载模式下输出电流

1AC 230V

额定数据			订货号			
P _{rated} kW	P _{rated} hp	I _{out} A			风扇	外形尺寸
0.12	1/6	0.9	6SL3210-5BB11-2	V0	–	FSA
0.25	1/3	1.7	6SL3210-5BB12-5	V0	–	
0.37	1/2	2.3	6SL3210-5BB13-7	V0	–	
0.55	3/4	3.2	6SL3210-5BB15-5	V0	–	
0.75	3/4	3.9	6SL3210-5BB17-5	V0	–	
0.75	1	4.2	6SL3210-5BB18-0	V0	1	
1.1	1-1/2	6	6SL3210-5BB21-1	V0	1	FSB
1.5	2	7.8	6SL3210-5BB21-5	V0	1	
2.2	3	11	6SL3210-5BB22-2	V0	1	FSC
3	4	13.6	6SL3210-5BB23-0	V0	1	
EMC 标准						
内置滤波器版本					A	
无滤波器版本					U	

备件

外形尺寸	订货号
风扇	
FSA	6SL3200-0UF01-0AA0
FSB	6SL3200-0UF02-0AA0
FSC	6SL3200-0UF03-0AA0
FSD	6SL3200-0UF04-0AA0
FSE	6SL3200-0UF05-0AA0

选件

名称	订货号
参数下载器	6SL3255-0VE00-0UA0
外部BOP接口模块	6SL3255-0VA00-2AA0
制动模块 1AC 230 V: 8 A 3AC 400 V: 7 A	6SL3201-2AD20-8VA0
V20 外置BOP (基本操作面板)	6SL3255-0VA00-4BA0
外置BOP连接电缆 (3m, 含4个安装螺钉)	6SL3256-0VP00-0VA0
SINAMICS内存卡(SD卡)	6SL3054-4AG00-2AA0
RS485终端电阻 (50个)	6SL3255-0VC00-0HA0
SINAMICS V20 演示设备	6AG1067-2AA00-0AB6
DIN导轨安装组件	FSA: 6SL3261-1BA00-0AA0 ³⁾ FSB : 6SL3261-1BB00-0AA0

³⁾ 带有风扇的A尺寸V20 在采用DIN导轨安装方式时, 请参照V20操作手册。

西门子(中国)有限公司
数字化工厂集团

如有变动, 恕不事先通知
订货号: E20001-A0585-C500-X-5D00
5184-SH903529-01151

西门子公司版权所有

本宣传页中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传页中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。