

+常问问题 • 06 月/2016 年

V90 是否需要订购外接制动电阻

V90, 制动电阻

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/Idnumber> (SC3 填写)

目录

1	V90 概述.....	3
2	制动电阻信息.....	3

1 V90 概述

SINAMICS V90 是西门子推出的一款小型、高效便捷的伺服系统。对于 V90 的制动控制，所有的驱动模块都集成了内置制动电阻，可消耗掉再生的能量以确保驱动系统能够快速停止。若使用内置制动电阻，在制动过程中动报警 A52901（制动电阻达到报警阈值）和 A5000（驱动散热片过热），说明内部制动电阻制动能量不足，则需要订购外部制动电阻。

2 制动电阻信息

内置制动电阻的信息如表 2-1 所示。

SINAMICS V90		电阻 (Ω)	最大功率 (kW)	额定功率 (W)	最大能量 (kJ)
电源	外形尺寸				
1/3 相, AC 200 V 至 AC 240 V	FSA	150	1.09	13.5	0.55
	FSB	100	1.64	20.5	0.82
	FSC	50	3.28	41	1.64
3 相, AC 200 V 至 AC 240 V	FSD (1 kW)	50	3.28	41	1.64
	FSD (1.5 kW 至 2 kW)	25	6.56	82	3.28
3 相, AC 380 V 至 AC 480 V	FSAA	533	1.2	17	1.8
	FSA	160	4	57	6
	FSB	70	9.1	131	13.7
	FSC	27	23.7	339	35.6

表 2-1 V90 内置制动电阻

外接制动电阻参数如表 2-2 所示：

SINAMICS V90		电阻 (Ω)	最大功率 (kW)	额定功率 (W)	最大能量 (kJ)
电源	外形尺寸				
1/3 相, AC 200 V 至 AC 240 V	FSA	150	1.09	20	0.8
	FSB	100	1.64	21	1.23
	FSC	50	3.28	62	2.46
3 相, AC 200 V 至 AC 240 V	FSD (1 kW)	50	3.28	62	2.46
	FSD (1.5 kW 至 2 kW)	25	6.56	123	4.92
3 相, AC 380 V 至 AC 480 V	FSAA	533	1.2	30	2.4
	FSA	160	4	100	8
	FSB	70	9.1	229	18.3
	FSC	27	23.7	1185	189.6

表 2-2 V90 外接制动电阻

注意：连接外部制动电阻到 DCP 和 R1 端子前，必须拔下连接器 DCP 和 R2 间的短接棒。否则会导致驱动损坏。