

常问问题 • 06 月/2016

V90 进线滤波器的作用及选型

V90, 进线滤波器

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109738692>

目录

1	V90 概述	3
2	V90 进线滤波器	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。V90 驱动器可以配置进线滤波器，将 SINAMICS V90 发射出的传导干扰限制至可允许的值。通过使用相匹配的滤波器，SINAMICS V90 驱动器已通过测试，符合 C2 类环境的电磁干扰要求。传导性发射和辐射性发射符合 EN 55011 标准并达到 A 类要求。

2 V90 进线滤波器

与 V90 配套的滤波器订货信息如表 2-1 所示。

SINAMICS V90		额定电流 (A)	防护等级	订货号	
电源	外形尺寸				
单相, AC 200 V 至 AC 240 V	FSA	18	IP20	6SL3203-0BB21-8VA0	
	FSB				
	FSC				
3 相, AC 200 V 至 AC 240 V	FSA	5		IP20	6SL3203-0BE15-0VA0
	FSB				
	FSC	12			6SL3203-0BE21-2VA0
	FSD				
3 相, AC 380 V 至 AC 480 V	FSAA	5		IP20	6SL3203-0BE15-0VA0
	FSA				
	FSB	12			6SL3203-0BE21-2VA0
	FSC				

表 2-1 V90 进线滤波器

V90 滤波器的基本技术参数如表 2-2 所示。

用于单相电网的滤波器			
额定电流 (A)	18		
额定电压	单相 AC 200 V 至 AC 240 V (-15% 至 +10%)		
工作频率	50/60 Hz (-10% 至 +10%)		
产品标准	IEC 61800-5-1		
用于三相电网的滤波器			
额定电流 (A)	5	12	20
额定电压	三相 AC 380 V 至 AC 480 V (-15% 至 +15%)		
工作频率	50/60 Hz (-10% 至 +10%)		
产品标准	IEC 61800-5-1		

表 2-2 滤波器的基本技术参数

滤波器的插入损耗如表 2-3 所示。

参数	描述					
额定电流	5 A					
噪声频率 (MHz)	0.15	0.5	1.0	5.0	10	30
共模 (dB)	60	65	55	45	35	20
差模 (dB)	50	60	55	50	50	40
额定电流	12 A					
噪声频率 (MHz)	0.15	0.5	1.0	5.0	10	30
共模 (dB)	60	70	70	55	45	15
差模 (dB)	60	65	60	50	45	30
额定电流	18 A					
噪声频率 (MHz)	0.15	0.5	1.0	5.0	10	30
共模 (dB)	32	70	82	88	81	90
差模 (dB)	40	67	68	72	69	59
额定电流	20 A					
噪声频率 (MHz)	0.15	0.5	1.0	5.0	10	30
共模 (dB)	60	60	60	55	35	15
差模 (dB)	40	55	55	50	45	30

表 2-3 滤波器的插入损耗