

ABB低压交流传动 PIHF谐波滤波器

可与 ACS510/ACS550/ACS580/ACS880
全功率段变频器搭配使用



技术数据

电源连接	
额定电压	三相, $U_{N3}=380$ 至 $415V$ +10%至-15%
防护等级	IP00
谐波滤波效果	满载条件下, 滤波器输入端的总谐波电流畸变率THDI<10% (背景电压THDU<2%, 电网短路功率与安装负载比>66)
频率	50Hz
绝缘等级	过压类别III 符合EN61800-5-1
过热保护	155°C
运行条件	
冷却方式	空冷
环境温度 (工作)	满载条件下, -25°C – +40°C
存储温度	-25°C – +70°C
工作海拔高度	0 – 2000m
相对湿度	0 – 95%无凝露

外形尺寸

谐波滤波器型号代码	外形尺寸	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)	重量 (kg)
PIHF-0004-4-10	S1	400	220	175	12
PIHF-0007-4-10					14
PIHF-0012-4-10	S2	500	292	135	23
PIHF-0015-4-10					29
PIHF-0030-4-10	S3	600	306	275	50
PIHF-0045-4-10					54
PIHF-0075-4-10	S4	605	387	315	67
PIHF-0090-4-10					70
PIHF-0160-4-10	S5	950	455	335	140
PIHF-0205-4-10					150
PIHF-0290-4-10	S6	1060	485	365	170

连接示意图



选型信息表1

滤波器代码	ACS510-01	外形规格	ACS550-01	外形规格	ACS580-01	外形规格	ACS880-01	外形规格	I_{max} A	P_{max} KW	散热量 W	噪声等级 dBA
3ph 380 至 415V -15% 至 +10% IP00												
PIHF-0004-4-10	-	-	-	-	02A6	R0	02A4	R1	4.1	1.5	60	<75
	03A3	R1	03A3	R1	03A3	R0	03A3	R1	4.1	1.5	60	<75
	04A1	R1	04A1	R1	04A0	R0	04A0	R1	4.1	1.5	60	<75
PIHF-0007-4-10	05A6	R1	05A4	R1	05A6	R0	05A6	R1	7.2	3	70	<75
	07A2	R1	06A9	R1	07A2	R1	07A2	R1	7.2	3	70	<75
PIHF-0012-4-10	09A4	R1	08A8	R1	09A4	R1	09A4	R1	12.6	5.5	100	<75
	012A	R1	012A	R1	12A6	R1	12A6	R1	12.6	5.5	100	<75
PIHF-0015-4-10	017A	R2	015A	R2	017A	R2	017A	R2	17	7.5	105	<75
PIHF-0030-4-10	025A	R2	023A	R2	025A	R2	025A	R2	32	15	300	<75
	031A	R3	031A	R3	032A	R3	032A	R3	32	15	300	<75
PIHF-0045-4-10	038A	R3	038A	R3	038A	R3	038A	R3	46	22	330	<75
	046A	R3	045A	R3	045A	R3	045A	R4	46	22	330	<75
PIHF-0075-4-10	060A	R4	059A	R4	062A	R4	061A	R4	72	37	350	<75
	072A	R4	072A	R4	073A	R4	072A	R5	72	37	350	<75
PIHF-0090-4-10	088A	R4	087A	R4	088A	R5	087A	R5	88	45	500	<75
PIHF-0160-4-10	-	-	-	-	106A	R5	105A	R6	169	75	900	<75
	125A	R5	125A	R5	145A	R6	145A	R6	169	75	900	<75
	157A	R6	157A	R6	169A	R7	169A	R7	169	75	900	<75
PIHF-0205-4-10	180A	R6	180A	R6	-	-	-	-	206	110	970	<75
	195A	R6	195A	R6	206A	R7	206A	R7	206	110	970	<75
PIHF-0290-4-10	246A	R6	246A	R6	246A	R8	246A	R8	293	160	1070	<75
	290A	R6	290A	R6	293A	R8	293A	R8	293	160	1070	<75

额定值

I_{MAX}	最大可持续电流
P_{max}	最大功率

注意：选用时，滤波器的功率与变频器的功率尽量匹配使用，这时可以获得最佳的滤波效果，不匹配时，功率较大的滤波器可以用于功率较小的变频器，但滤波效果会降低。

北京ABB电气传动系统有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼 100015

电话：+86 58217788

传真：+86 58217618

24小时×365天技术热线：

+86 400 810 8885

网址：www.abb.com.cn/drives

用电力与效率
创造美好世界™

