



产品简介

空气断路器 - SACE HF

度身定制 - 供配电系统的可靠保障

用电力与效率
创造美好世界™



SACE HF

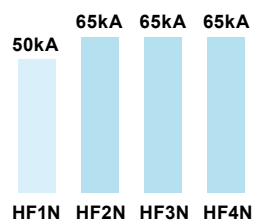
供配电系统的可靠保障

为您最大限度地节省空间



ABB 拥有近一个世纪的断路器研发制造经验，其技术水平一直处于世界领先地位。SACE HF 系列空气断路器是 ABB 为中国供配电系统量身定制的新产品，凝聚着 ABB 对中国供配电系统的深刻理解，特别适合应用于建筑配电系统中。

I _u (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
框架									
HF1									
HF2									
HF3									
HF4									



技术数据一览表

共同特性

电压		
额定工作电压 Ue	[V]	440 ~
额定绝缘电压 Ui	[V]	1000
额定冲击耐受电压 Uimp	[kV]	12
工作温度	[°C]	-25...+70
储存温度	[°C]	-40...+70
频率	[Hz]	50 - 60
极数		3 - 4
类型		固定式 - 抽出式



		HF1	HF2	HF3	HF4
性能水平		N	N	N	N
电流：额定不间断电流（40°C 时）	[A]	630	800	2500	3200
	[A]	800	1000	3200	4000
	[A]	1000	1250	-	-
	[A]	1250	1600	-	-
	[A]	1600	2000	-	-
4 极断路器 N 极的载流能力	[% Iu]	100	100	100	50
额定极限短路分断能力 Icu					
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	50	65	65	65
440 V ~	[kA]	50	65	65	65
额定运行短路分断能力 Ics					
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	50	65	65	65
440 V ~	[kA]	50	65	65	65
额定短时耐受电流 Icw (1s)	[kA]	35	50	65	65
额定短路接通能力（峰值）Icm					
220/230/380/400/415 V ~	[kA]	105	143	143	143
440 V ~	[kA]	105	143	143	143
使用类别（根据 GB14048.2）		B	B	B	B
隔离功能（根据 GB14048.2）		■	■	■	■
过电流保护					
用于交流的电子脱扣器		■	■	■	■
电子脱扣器					
PR331/P-HF	LI, LSI	■			
PR332/P-HF	LSI, LSIG	■			
PR121/P-HF	LI, LSI		■	■	■
PR122/P-HF	LSI, LSIG		■	■	■
动作时间					
合闸时间 (max)	[ms]	80	80	80	80
分闸时间 I<Icw (max) ⁽¹⁾	[ms]	70	70	70	70
分闸时间 I>Icw (max)	[ms]	30	30	30	30
外形尺寸					
固定式：H×D×W，3极/4极	[mm]	268×181×210 / 280	418×302×296 / 386	418×302×404 / 530	418×302×566 / 656
抽出式：H×D×W，3极/4极	[mm]	343×254×284 / 354	461×396.5×324 / 414	461×396.5×432 / 558	461×396.5×594 / 684
重量（含脱扣器和电流传感器，不含附件）					
固定式 3 / 4 极	[kg]	11 / 14	50 / 61	66 / 80	97 / 117
抽出式 3 / 4 极（含固定部分）	[kg]	32 / 42.6	78 / 93	104 / 125	147 / 165

(1) 无时间延迟

		HF1			HF2				HF3		HF4		
最大额定不间断电流（40℃时）		[A]	630-800	1000-1250	1600	800	1000-1250	1600	2000	2500	3200	3200	4000
机械寿命（正常维护作业下）		[操作次数 x 1000]	10	10	10	20	20	20	20	15	15	15	15
操作频率		[每小时操作次数]	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
电气寿命（440 V ~）		[操作次数 x 1000]	6	4	3	8	8	8	8	6	6	6	5
操作频率		[每小时操作次数]	30	30	30	30	30	30	30	20	20	10	10

型号说明



HF2 N 2000 PR122/P-HF-LSIG F HR 4P

极数

3P : 三极

4P : 四极

主接线方式

F : 前接线

HR : 水平后接线

安装方式

W : 抽出式

F : 固定式

脱扣器型号

HF1	HF2 / HF3 / HF4
PR331/P-HF-LI	PR121/P-HF-LI
PR331/P-HF-LSI	PR121/P-HF-LSI
PR332/P-HF-LSI	PR122/P-HF-LSI
PR332/P-HF-LSIG	PR122/P-HF-LSIG
PR332/PV-HF-LSI	PR122/PV-HF-LSI
PR332/PV-HF-LSIG	PR122/PV-HF-LSIG

二段保护, 拨码整定
三段保护, 拨码整定
三段保护, 液晶显示, 具有电流测量功能
四段保护, 液晶显示, 具有电流测量功能
三段保护, 液晶显示,
具有电流、电压、功率等测量功能
四段保护, 液晶显示,
具有电流、电压、功率等测量功能

框架电流 Iu (A)

HF1 : 630 - 800 - 1000 - 1250 - 1600

HF2 : 800 - 1000 - 1250 - 1600 - 2000

HF3 : 2500 - 3200

HF4 : 3200 - 4000

短路分断能力

N (Ics 440V AC, HF1 : 50kA ; HF2/HF3/HF4 : 65kA)

框架号码

1、2、3、4

型号示例:

HF2N2000 PR122/P-HF-LSIG F HR 4P

空气断路器 HF2, 短路分断能力 N (65kA) , 框架电流 2000A, 配置 PR122/P-HF-LSIG, 四段保护, 固定式, 水平后接线, 4 极。

注: 所有断路器均标配辅助触头、储能电动机 M、合闸线圈 YC、分闸线圈 YO (即分励脱扣器 SOR) 等附件。

精小坚固，体现完美工业设计



- SACE HF 全系列产品体积紧凑，可轻松实现单台配电柜四回路空气断路器出线，使配电柜的设计也更紧凑，节省配电房空间，帮助客户降低成本
- 主结构采用模块化设计和金属钢板结构，提升了断路器性能与使用寿命



持续领先，智能化脱扣器，更胜一筹



- 智能化设计，采用中文界面，友好直观
- 菜单式按钮操作，设置方便快捷
- 整定步距小，精确度高
- “L”保护可设置为符合 IEC60255-3 标准的脱扣曲线，与中压系统更易协调配合
- 高精度嵌入式电压测量模块¹⁾，实现电参量精确测量；旋钮开关方便实现一次侧和两次侧的隔离，缩短配电柜出厂耐压检测试验的时间

周全设计，众多措施，确保供电安全



- 可安装两个分励脱扣器（双 SOR），在紧急情况需断开断路器时即使一个 SOR 失效，也可通过另一 SOR 操作断开断路器，提高了保护和操作的可靠性
- 触头磨损率数据可读取，为供电系统定期维护提供更多的依据
- 众多电气与机械闭锁设计，确保操作人员与系统安全

引领潮流，选择性保护确保供电连续性



ABB 的断路器之间满足选择性保护配合要求²⁾，为供电系统提供可靠保护，并确保供电连续性。

贴心考虑，为供电系统度身定制



出厂前已预先安装重要附件，客户无需再费时对其安装调试，盘柜厂因此可进一步缩短生产周期，提高经济效益。

1) 对于配备电压测量模块的脱扣器 PR332/PV-HF 和 PR122/PV-HF
2) 详细资料，可参阅 ABB《过电流保护配合表》，包含断路器之间的选择性保护信息



联系我们

Contact us

ABB (中国) 有限公司

北京总部： 中国北京市 100015 朝阳区酒仙桥路 10 号 恒通大厦 电话：(010) 8456 6688 传真：(010) 8456 9907	天津分公司： 中国天津市 300051 和平区南京路 189 号 津汇广场写字楼一号办公楼 3402 室 电话：(022) 8319 1801 传真：(022) 8319 1802 / 1803	大连分公司： 中国辽宁省大连市 116011 西岗区中山路 147 号 森茂大厦 18 楼 电话：(0411) 3989 3355 传真：(0411) 3989 3359	沈阳分公司： 中国辽宁省沈阳市 110001 和平区南京北街 206 号 沈阳假日大厦城市广场二座 3-166 室 电话：(024) 3132 6688 传真：(024) 3132 6699	长春分公司： 中国吉林省长春市 130022 亚泰大街 3218 号 通钢国际大厦 A 座 A4 层 A401 室 电话：(0431) 8862 0866 传真：(0431) 8862 0899
哈尔滨分公司： 中国黑龙江省哈尔滨市 150090 南岗区长江路 99-9 号 辰能大厦 14 层 电话：(0451) 5556 2228 / 2229 传真：(0451) 5556 2295	呼和浩特分公司： 中国内蒙古自治区呼和浩特市 010020 新华大街 66 号 内蒙古国际大酒店 23 层 电话：(0471) 6916 330 传真：(0471) 6916 331	西安分公司： 中国陕西省西安市 710075 高新开发区高新路 高新国际商务中心数码大厦 16 层 电话：(029) 8575 8288 传真：(029) 8575 8277	乌鲁木齐分公司： 中国乌鲁木齐市 830002 中山路 86 号 中泉广场 9 楼 J 座 电话：(0991) 2834 455 传真：(0991) 2818 240	太原分公司： 中国山西省太原市 030002 府西街 69 号 山西国际贸易中心西塔楼 10 层 1009A 号 电话：(0351) 8689 292 传真：(0351) 8689 200
青岛分公司： 中国山东省青岛市 266071 香港中路 12 号 丰合广场 B 区 401 室 电话：(0532) 8502 6396 传真：(0532) 8502 6395	济南分公司： 中国山东省济南市 250011 泉城路 17 号 华能大厦 6 楼 8601 室 电话：(0531) 8609 2726 传真：(0531) 8609 2724	长沙分公司： 中国湖南省长沙市 410005 黄兴中路 88 号 平和堂商务楼 12B01 电话：(0731) 8268 3088 传真：(0731) 8444 5519	武汉分公司： 中国湖北省武汉市 430071 武昌中南路 7 号 中商广场写字楼 34 楼 B3408 电话：(027) 8725 9222 传真：(027) 8725 9233	郑州分公司： 中国河南省郑州市 450007 中原西路 220 号 裕达国际贸易中心 A 座 1006 室 电话：(0371) 6771 3588 传真：(0371) 6771 3873
上海分公司： 中国上海市 200001 西藏中路 268 号 来福士广场（办公楼）35 楼 电话：(021) 2328 8888 传真：(021) 2328 8500	南京分公司： 中国江苏省南京市 210005 洪武北路 55 号 置地广场 11 楼 电话：(025) 8664 5645 传真：(025) 8664 5338	无锡分公司： 中国江苏省无锡市 214001 中山路 333 号 华光大厦 2 楼 F 座 电话：(0510) 8279 1133 传真：(0510) 8275 1236	合肥分公司： 中国安徽省合肥市 230601 经济技术开发区繁华大道 合肥索菲特明珠国际大酒店 1 楼 电话：(0551) 3849 700 传真：(0551) 3849 707	杭州分公司： 中国浙江省杭州市 310007 曙光路 122 号 浙江世界贸易中心写字楼 A 座 12 楼 电话：(0571) 8790 1355 传真：(0571) 8790 1151
苏州分公司： 中国江苏省苏州市 215021 工业园区苏华路 8 号 中银惠龙大厦 808 室 电话：(0512) 6287 0878 传真：(0512) 6287 0868	宁波分公司： 中国浙江省宁波市 315000 灵桥路 2 号 南苑饭店 6 楼 616 室 电话：(0574) 8731 5290 传真：(0574) 8731 8179	温州分公司： 中国浙江省温州市 325003 新城大道 311 号 中通大厦 6 楼 B 座 电话：(0577) 8890 5655 传真：(0577) 8891 5573	成都分公司： 中国四川省成都市 610041 人民南路四段 19 号 威斯頓联邦大厦 10 楼 电话：(028) 8526 8800 传真：(028) 8526 8902 / 8903	重庆分公司： 中国重庆北部新区 401121 星光大道 62 号 海王星科技大厦 A 座 6 楼 电话：(023) 6282 6688 传真：(023) 6280 5369
广州分公司： 中国广东省广州市 510623 珠江新城临江大道 3 号 发展中心大厦 22 楼 电话：(020) 3785 0688 传真：(020) 3785 0678 / 0679	深圳分公司： 中国深圳市 518048 福田区，福华三路与益田路交汇处 168 号 深圳国际商会中心 30 楼 3002-6 室 电话：(0755) 8831 3088 传真：(0755) 8831 3033	东莞分公司： 中国广东省东莞市 523009 体育路 2 号 鸿禧中心 B 座 11 楼 13# 单元 电话：(0769) 2806 366 传真：(0769) 2806 367	南宁分公司： 中国广西壮族自治区，南宁市 530022 金湖路 59 号 地王国际商会中心 27 楼 E-F 单元 电话：(0771) 2368 316 传真：(0771) 2368 308	昆明分公司： 中国云南省昆明市 650011 青年路 399 号 昆明邦克饭店 6 楼 601 室 电话：(0871) 3158 188 传真：(0871) 3158 186
厦门分公司： 中国福建省厦门市 361006 火炬高科技产业开发区 创新 3 路 12-20 号 电话：(0592) 6038 118 / 5719 152 传真：(0592) 6038 110 / 5627 374	福州分公司： 中国福建省福州市 350003 五四路 158 号 环球广场 30 层 B 室 电话：(0591) 8785 8224 传真：(0591) 8781 4889	ABB (Hong Kong) Ltd. 低压产品业务部： 香港新界大埔 大埔工业村大喜街 3 号 电话：(852) 2929 3838 传真：(852) 2929 3505		

厦门 ABB 低压电器设备有限公司

中国福建省厦门市 361006
火炬高科技产业开发区
创新 3 路 12-20 号
电话：(0592) 6038 118
传真：(0592) 6038 110

ABB SACE A division of ABB S.p.A. L.V. Breakers

Via Baioni, 35
24123 Bergamo
Tel : +39 (035) 395 111
Fax: +39 (035) 395 306 - 433

<http://www.abb.com.cn>
ABB 低压产品客户服务热线
电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：LV-hotline@cn.abb.com

样本所載述的产品资料以实物为准。若有变更恕不另行通知。ABB（中国）有限公司拥有最终解释权。

1SXF200021L2001 06-2010
SH-JS 15000