

FuseLine-Multi

直列式熔丝开关和熔丝座

额定电流160-1200A

额定电压690V

用于室内安装

CNABB/BJ/NOCRL02021-GB July 2000 04-2001





目录

1. 说明	2
2. 技术数据	4
3. 订购表	5
4. 附件订购表	6
5. 尺寸图	7

产品概述

FuseLine-Multi为立式三极熔丝座（FLB）、直列式熔丝开关（FLM-3P）、单极熔丝开关（FLM-1P）和单极汇流排联络器（FLS-1P）的产品系列。

采用电缆接线片或电缆夹进行电缆连接，均适于从顶部和底部进行连接。

整套产品向用户提供高度人身安全保护和灵活性，可进行快速安装。

它们设计用于DIN熔断片——规格为00（160A）、1（250A）、2（400A）和3（630A）。

FuseLine-Multi产品按IEC947-3标准测试。

优点

熔丝座（FLB）

- 防接触保护
- 顶部或底部的电缆终端可安装在一只熔丝座上
- 可直接安装在汇流排上
- 可采取替用电缆连接件

熔丝开关（FLM）

- 前盖闭合时的保护等级为IP30，前盖开启时的保护等级为IP20
- 结构坚固——采用加固的玻璃纤维，其主体和开关操作罩盖均采用阻燃塑料，不含卤素材料
- 可快速安装在汇流排上，底部或顶部电缆终端可装在一只组件上
- 可并列安装（中心距为100mm）在配电柜内
- 配有熔丝测试窗孔，测量装置可自动滑落
- 带有熔丝的前罩盖可以停住
- 多种附件

应用

- 配电馈线支柱
- 变电所中的低压配电装置
- 工业用配电盘



1. FuseLine-Multi

产品系列



FLB



FLM-3P
(闭合位置)



FLM-3P
(开启位置)



FLM-1P
(闭合位置)



FLM-1P
(开启位置)

熔丝座(FLB)

熔丝座FLB是直立式三极熔丝座，适用于规格为00，1，2和3的DIN熔丝，安装在间距为185mm的汇流排上。规格00也适用于间距为100mm的汇流排上。

FLB有防接触保护，具有整体触点系统。

连接电缆时可将螺栓连接于电缆接线片上，或用V型电缆夹。可以将顶部或底部电缆终端装在一只熔丝座上。

多种附件，如防护罩、标记夹架、连接器等(参见订购表)。

三极联动式熔丝开关(FLM-3P)

FLM-3P是一系列的直立式三极联动式熔丝开关，用于DIN熔丝。

最小规格(00)的熔丝用于间距为100mm的汇流排，采用连接器后适用于间距为60mm或185mm的汇流排。规格1、2和3的标准适用于间距为185mm的汇流排。

对于电缆终端，FLM可提供两种不同的型式：一种型式是将螺栓用于电缆接线片，另一种型式是采用V型电缆夹。

如果需要将电缆终端装在顶部而不是装在底部，则只需将熔丝座转180°即可，十分简单。

除了具有牢固的结构和良好的技术数据，FLM-3P还具有保护人身安全特性，例如保护等级高(闭合前盖时保护等级为IP30，开启前盖时保护等级为IP20)，以及带熔丝前盖的停顿位置。

多种附件——如防护罩、标记夹架和连接器等(参见订购表)。

单极熔丝开关(FLM-1P)

FLM-1P是单极立式熔丝开关，用于DIN熔断片(规格为00、1、2和3号)，汇流排间距为185mm。具有800A(2 × 400A)和1250A(2 × 630A)型式。

其特性为结构牢固、技术数据良好，防接触保护等级高(闭合前盖时保护等级为IP30，打开前盖时保护等级为IP20)，停顿位置以及多种的附件(参见订购表)也都是FLM-1P产品的特色。

单极汇流排联络开关

FuseLine-Multi产品系列还包括一种立式单极汇流排联络器(FLS)，有400A和630A型式，用于间距为185mm的汇流排。

电缆连接

整个产品系列皆可配：用于电缆接线片的螺栓或配以V型电缆夹(参见电缆规格表)。



V型电缆夹



用于电缆接线片的螺栓

2. FuseLine-Multi

技术数据

熔丝座，FLB型

		FLB 00	FLB 1	FLB 2	FLB 3
HRC熔丝，根据DIN43620/IEC269-2-1		00	1	2	3
额定工作电压Ue	(V)	690	690	690	690
额定工作电流Ie	(A)	160	250	400	630
额定绝缘电压Ui	(V)	1000	1000	1000	1000
带有熔丝的动态短路电流强度	(kArms)	120	120	120	120
额定频率	(Hz)	50-60	50-60	50-60	50-60
正面保护等级，根据IEC529		IP 20 ¹⁾	IP 20 ¹⁾	IP 20 ¹⁾	IP 20 ¹⁾

熔丝切断开关FLM

		FLM 00			FLM 1			FLM 2 ²⁾			FLM 3 ³⁾		
HRC熔丝，根据DIN43620/IEC269-2-1		00			1			2			3		
额定工作电压Ue	(V)	400	500	690	400	500	690	400	500	690	400	500	690
额定工作电流Ie	(A)	160	160	100	250	250	200	400	400	315	630	630	500
额定绝缘电压Ui	(V)	1000			1000			1000			1000		
额定绝缘耐压Uimp	(V)	8000			8000			8000			8000		
熔丝保护的短路闭合电流	(kArms)	50	50	10	50	50	35	50	50	35	35	35	35
额定闭合和切断容量		AC 23B	AC 22B	AC 21B	AC 23B	AC 22B	AC 21B	AC 23B	AC 22B	AC 21B	AC 23B	AC 22B	AC 21B
额定频率	(Hz)	50			50			50			50		
正面保护等级，根据IEC529	打开 闭合	IP 20 IP 30			IP 20 IP 30			IP 20 IP 30			IP 20 IP 30		

- (1) 熔丝必须提供绝缘接头。
 (2) 这些数据也适于FLS400。
 (3) 这些数据也适于FLS630。

电缆规格

型式		00	1	2	3
螺栓	mm ² Cu/Al	16-70/95	300	300	300
电缆夹	mm ² Cu/Al	1,5-70/95	240	240	240

3. FuseLine-Multi

订购表



FLB²⁾



三极FLM 2³⁾



单极PLM 2³⁾

熔丝座，型号FLB

型号	订购代码	额定 电流 (A)	宽度 (mm)	重量 (kg)
用于电缆接线片				
FLB 00-100 (M8) ¹⁾	1SEP101836R1	160	50	0.95
FLB 00-185 (M8) ¹⁾	1SEP101837R1	160	50	0.95
FLB 1-B (M10)	1SEP101839R1	250	100	3.2
FLB 2-B (M12)	1SEP101841R1	400	100	3.8
FLB 3-B (M12)	1SEP101843R1	630	100	4.5
用于电缆夹				
FLB 1-C	1SEP101838R1	250	100	3.0
FLB 2-C	1SEP101840R1	400	100	3.7
FLB 3-C	1SEP101842R1	630	100	4.4

熔丝隔离开关，三极联动式，型号FLM-3P

型号	订购代码	额定 电流 (A)	宽度 (mm)	重量 (kg)
用于电缆接线片				
FLM 00-100-3P (M8) ¹⁾	1SEP101818R1	160	50	1.6
FLM 1-B3P (M10)	1SEP101821R1	250	100	5.0
FLM 2-B3P (M12)	1SEP101825R1	400	100	5.0
FLM 3-B3P (M12)	1SEP101829R1	630	100	5.5
用于电缆夹				
FLM 1-C3P	1SEP101822R1	250	100	5.0
FLM 2-C3P	1SEP101827R1	400	100	5.0
FLM 3-C3P	1SEP101831R1	630	100	5.5

熔丝开关，单极，型号FLM-1P

型号	订购代码	额定 电流(A)	宽度 (mm)	重量 (kg)
用于电缆接线片				
FLM 00-185-1P (M8) ¹⁾	1SEP101819R1	160	50	1.6
FLM 1-B1P (M10)	1SEP101820R1	250	100	5.0
FLM 2-B1P (M12)	1SEP101824R1	400	100	5.0
FLM 3-B1P (M12)	1SEP101828R1	630	100	5.5
FLM 800-B1P (M12)	1SEP101832R1	800	200	13.0
FLM 1250-B1P (M12)	1SEP101833R1	1250	200	13.0
用于电缆夹				
FLM 1-C1P	1SEP101822R1	250	100	5.0
FLM 2-C1P	1SEP101826R1	400	100	5.0
FLM 3-C1P	1SEP101830R1	630	100	5.5

汇流排联络器开关，型号FLS，相间距离185mm

型号	订购代码	额定 电流(A)	宽度 (mm)	重量 (kg)
FLS 400-B1P (M12)	1SEP101834R1	400	100	4.4
FLS 630-B1P (M12)	1SEP101835R1	630	100	4.8

1) 此装置也适用于电缆夹。

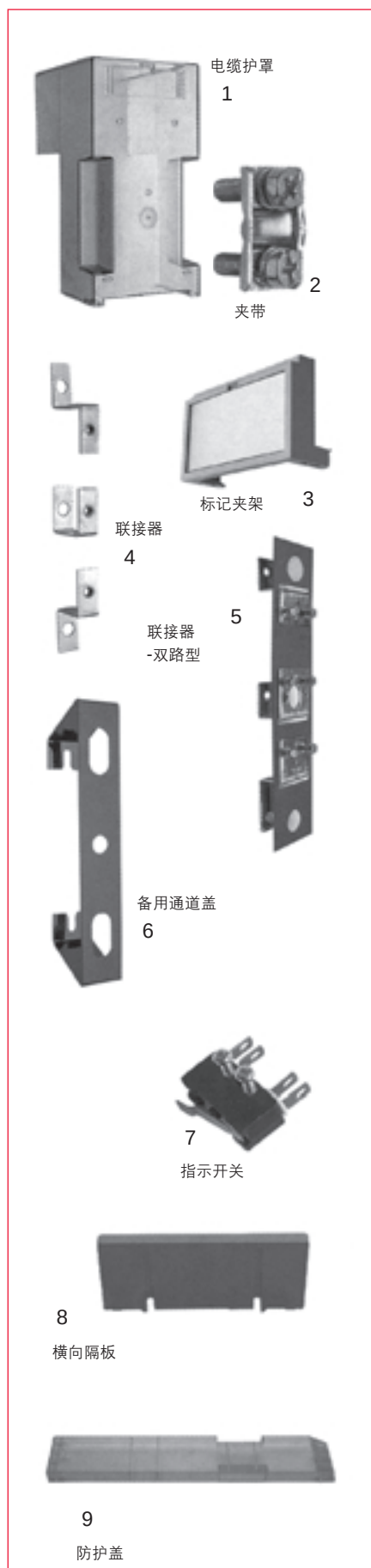
电缆夹另外订购。

2) FLB带有附加的电缆护罩。

3) FLM带有附加的电缆护罩和标记夹架。

4. FuseLine-Multi

订购表附件



名称	订购代码	备注	宽度 (mm)	重量 (kg)
电缆护罩: - 规格00 - 规格1、2或3 - 规格1、2或3 - 双开关 - 专用夹00	1SEP304058R1 1SEP304073R1 1SEP304074R1 1SEP304075R1 1SEP304061R1	1) 2)	50 100 100 200 50	0.02 0.124 0.098 0.208 0.05
电缆夹,用于规格 00-100mm 规格1、2或3	1SEP304056R1 1SEP304099R1	三件组件		0.03 0.083
夹带,用于规格 00-100 mm	1SEP304057R1	三件组件		0.01
标记夹架 用于规格00 用于规格1、2或3	1SEP304068R1 1SEP304078R1	供有空白标记	50 100	0.01 0.03
用于规格00-100mm 的连接器来适应于: 60mm间距的汇流排 185mm间距的汇流排 -单路型 -双路型	1SEP304064R1 1SEP304066R1 1SEP304065R1		50 50 100	0.3 0.4 0.7
高度调节,用于规格 00-185mm - 单路型 - 双路型	1SEP304072R1 1SEP304071R1	用于规格1、 2或3的高度	100	0.4 0.7
备用通道盖: 用于规格00-100mm 用于规格00-185mm 用于规格1、2、3 带有调节装置的专用盖	1SEP304062R1 1SEP304063R1 1SEP304080R1 1SEP304069R1	用于规格00-185	49 49 98 49	0.08 0.2 0.5 0.2
调节盖用于规格 00-100mm	1SEP304067R1	用于高度调节 三件组件		0.1
钩形夹用于规格00	1SEP304059R1	用于5-10mm宽 的汇流排		0.03
指示开关用于FLM 规格00 规格1、2、3	1SEP304060R1 1SEP304079R1	1只常闭+1只常开 触点.5A、 250V1只微型 开关+固定器材		0.03 0.03
支承角铁	1SEP304076R1	用于安装盖板 (4块)		0.005
用于规格1、2 和3的密封支座	1SEP304077R1	用于密封盖板		0.002
横向隔板 FLB 00 FLB 1,2 和 3	1SEP304105R1 1SEP304106R1			0.15 0.15
防护盖	1SEP304107R1	FLB 1,2或3		0.26

1) 用于从顶部/底部进入FLB和从顶部进入FLM (1=190mm)

2) 用于从底部进入FLM (1=145mm)

尺寸图

[illegible][illegible]

Technical drawing of the 1000mm wide 1200mm high 2000mm deep cabinet (1000 x 1200 x 2000 mm). The drawing includes a front view and a side view. The front view shows the cabinet's width (1000 mm) and height (1200 mm). The side view shows the cabinet's depth (2000 mm) and height (1200 mm). The drawing also includes a table of dimensions and a list of components.

Component	Width (mm)	Height (mm)	Depth (mm)
Top Panel	1000	1200	2000
Front Panel	1000	1200	2000
Side Panel	1000	1200	2000
Back Panel	1000	1200	2000
Door	1000	1200	2000
Drawer	1000	1200	2000
Shelf	1000	1200	2000
Base	1000	1200	2000

X) 允许不同汇流排宽度

Technical drawings of the FLM 1/2/3-3P lighting fixture, showing front, side, and rear views with dimensions and mounting details.

7



ABB工业及建筑系统有限公司

低压产品及系统部:
香港新界大埔
大埔工业村大喜街3号
电话:(852)29293838
传真:(852)29293505

ABB Control AS

P.O.Box100 Sentrum
N-3701 Skien, Norway
Tel: +47 35 58 25 00
Telefax: +47 35 58 28 00

阿西亚·布朗·勃法瑞(中国)投资有限公司

北京办事处:
中国北京市100016
朝阳区酒仙桥路10号
恒通广厦
电话:(010)84566688/63533355
传真:(010)63537949

天津办事处:
中国天津市300141
中山路290号
万科中心办公大楼2505室
电话:(022)26216488
传真:(022)26216485

大连办事处:
中国辽宁省大连市116001
中山区人民路68号
大连宏誉大厦1305室
电话:(0411)2709679/649/716
传真:(0411)2709659

西安办事处:
中国陕西省西安市710054
文艺路北口甲1号
鹏豪大厦801-2室
电话:(029)7857422/7861766
传真:(029)7857423

沈阳办事处:
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)23341818
传真:(024)23341306

长春办事处:
中国吉林省长春市1300061
西安大路16号
国际大厦A座7层709室
电话:(0431)8926821/23/25
传真:(0431)8926835

哈尔滨办事处:
中国黑龙江省哈尔滨市150001
红军街26号
北亚大厦1001-2室
电话:(0451)3605460/465-66
传真:(0451)3602731

上海办事处:
中国上海市200002
延安东路100号
联谊大厦6楼
电话:(021)63203333/63232032
传真:(021)62301132/63232697

武汉办事处:
中国湖北省武汉市430079
武昌路瑜路200-1号
东湖新技术开发区管理大楼7楼
电话:(027)87407421/87491288
传真:(027)87407426

青岛办事处:
中国山东省青岛市266071
香港中路12号
丰合广场A区钻石楼2G室
电话:(0532)5026396/97/98
传真:(0532)5026395

杭州办事处:
中国浙江省杭州市310009
庆春路11号
凯旋门商业中心22楼A座
电话:(0571)7225333
传真:(0571)7225178

南京办事处:
中国江苏省南京市210005
中山东路18号
南京国际贸易中心11楼
电话:(025)4791497
传真:(025)4791799

济南办事处:
中国山东省济南市250011
泉城路17号
华能大厦8楼
电话:(0531)6092726
传真:(0531)6092724

郑州办事处:
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1806室
电话:(0371)7713588
传真:(0371)7713873

福州办事处:
中国福建省福州市350003
五四路158号
环球广场16层2区
电话:(0591)7844824
传真:(0591)7814889

成都办事处:
中国四川省成都市610072
蜀都大道西端
温哥华广场28层C、D、E座
电话:(028)7786688
传真:(028)7744101/7795399

重庆办事处:
中国重庆市400060
南坪北路15号
重庆扬子江假日饭店2楼
电话:(023)62826688
传真:(023)62805369

昆明办事处:
中国云南省昆明市650011
青年路399号
邦克饭店6楼601室
电话:(0871)3158188
传真:(0871)3158186

广州办事处:
中国广东省广州市510075
天河北路183号
大都会广场21楼1-8和16室
电话:(020)87550873
传真:(020)87550172

深圳办事处:
中国深圳市518033
福田区·福虹路
电话:(0755)3679990
传真:(0755)3676437

南宁办事处:
中国广西省南宁市530012
新民路34-18号
中明大厦10楼D座
电话:(0771)2827123
传真:(0771)2827110

<http://www.abb.com>