

低压产品设计选型手册



GLOBAL IMPACT OF MITSUBISHI ELECTRIC



三菱电机秉承“Changes for the Better”的企业经营理念，一如既往地打造更美好的明天。

Changes for the Better

三菱电机集结了优秀的人才，打造先进的技术，因为我们深知技术正是改善我们生活的推动力。为了人们更舒适美好的生活、更高效的商务活动及社会的发展，我们融合技术与创新，向变革持续挑战，创造高品质的产品。

三菱电机的业务范围涵盖了各个领域。

能源、电力设备

从发电机到大型显示器的多样化电机产品

电子元器件

应用于电力设备、电子产品等领域的尖端的半导体元器件

家电

空调、家庭娱乐系统等高信赖性的家电产品

信息通讯系统

适用于商务和个人的装置、机器、系统

工业自动化产品

基于e-F@ctory先进制造理念，以前沿的技术和丰富的控制、驱动、配电和加工机产品，提供节能增效综合解决方案

OVERVIEW

第一部分：智能空气(框架)断路器	
1-1 AE-SW 系列空气断路器	2
1-2 AE-SW 系列空气断路器(智能脱扣器ETR)	3
1-3 AE-SW 系列空气断路器选型补充说明	4
1-4 AE-SW 系列空气断路器产品样本导读	5
第二部分：塑壳断路器、漏电断路器	
2-1 NF 系列塑壳断路器(800A及以下保护特性不可调)	6
2-2 NF 系列塑壳断路器(800A及以下保护特性可调)	7
2-3 NF 系列塑壳断路器(1000A及以上大电流)	8
2-4 NV 系列漏电断路器(额定电流不可调)	9
2-5 NV 系列漏电断路器(额定电流可调)	10
2-6 NF 系列隔离开关	11
2-7 MX 系列塑壳断路器	12
2-8 MMP 系列电动机断路器	13
第三部分：DIN 系列小型断路器	14
第四部分：ME96SSA系列多功能电力仪表	16
第五部分：MS-T/N 系列电磁接触器	
5-1 S-T/N 型电磁接触器速选表(标准交流控制)	17
5-2 S-T/N 型电磁接触器速选表(标准直流控制)	18
5-3 TH-T/N 型热继电器速选表	19
第六部分：低压产品选型技术资料集	
6-1 三相变压器-分断容量-断路器选用表	20
6-2 温度-导线关系	21
6-3 电动机负荷回路用塑壳断路器额定电流选择表(主回路用)	23
6-4 电动机直接启动、星-三角启动用塑壳断路器选择表(分支回路用)	24
6-5 Y系列电动机直接启动用保护设备与导线选择表	28
6-6 电灯、电热回路用塑壳断路器选择(MCCB/ELCB) 400/230VAC	31
6-7 变频器电路用塑壳断路器选择表	33
6-8 变频器电路用漏电断路器额定灵敏度电流选择	34
6-9 电容器电路用断路器额定电流选择	35
6-10 选择性分断组合表(ACB-MCCB/ELCB,MCCB-MCCB/ELCB) 440/230VAC	36
6-11 串联分断组合表(MCCB-MCCB/ELCB) 415VAC	42
6-12 NV漏电断路器选择-安装要求、额定电压、极数选择	43
6-13 按电动机容量选择电磁接触器、热继电器、马达起动机	45
本手册使用说明	
1.鉴于产品技术的不断进步,所有数据应以本公司最新确认为准	
2.本手册属于免费提供给相关人员参考之资料,恕无法对使用者提供修改通知	
3.由使用者确定本手册对具体应用的适应性	
4.三菱电机公司对本手册的接受或使用无任何商业承诺或保证	
5.本手册的解释权在三菱电机公司	

三菱电机AE系列框架断路器速选表 (抽出式/固定式)



分断能力 (Ics=Icu)
AC400V
SW-标准分断能力型

AE630~1600-SW	65kA
AE2000-SWA	65kA
AE2000~3200-SW	100kA
AE4000-SWA	100kA
AE4000~6300-SW	130kA

极数选择
P9-10

3P或4P

控制电源代码
P20

P1: AC·DC100-240V
P2: DC24-60V
P3: 带接点输出的 AC100-240V/DC100-125V
P4: 带接点输出的 DC24-60V
P5: 带接点(SSR)输出的 DC100-240V

脱扣器附件
P27-34

扩展模块 (EX1)
显示器 (DP1)
用于配电柜的显示器 (DP2)
VT 模块 (VT)
温度报警 (TAL)
MCR 开关 (MCR-SW)

主导体接线方式
P11

网络接口模块
1. 水平后接线 (标准) 注
2. 垂直后接线 (VT)
3. 表面后接线 (FT)
4. 抽出式 (DR)
5. 固定式 (FIX)
(注: AE2000-SWA, AE4000-SWA, AE4000-SW, AE5000-SW, AE6300-SW 的标准连接方式为垂直后接线)

AE1600-SW

1600A

3P

WS1 - P1

选用附件

DR

型号
P9-10

AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE4000-SW	AE5000-SW	AE6300-SW
----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------

框架电流
P9-10

630A	500A	315A	250A	1000A	1250A	1600A	2000A	2000A	2500A	3200A	4000A	4000A	5000A	6300A
------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

I_r可整定电流
P9-10,21,23,25

315~630A	250~500A(CT 500A)	157.5~315A(CT 315A)	125~250A(CT 250A)	500~1000A	625~1250A	800~1600A	1000~2000A	1000~2000A	800~1600A(CT 1600A)	625~1250A(CT 1250A)	1250~2500A	1600~3200A	2000~4000A	2000~4000A	2500~5000A	3150~6300A
----------	-------------------	---------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	---------------------	---------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

脱扣器型号功能
P19-20

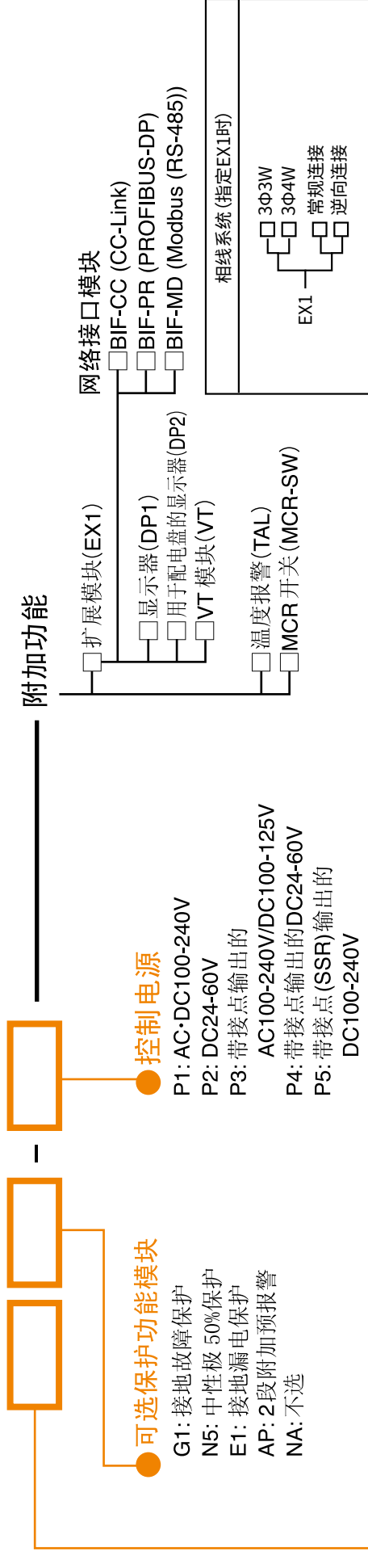
主保护功能模块	WS1, WB1, WM1	AE630-1600-SW, AE2000-3200-SW, AE4000-SW
WS	WS1, WB1, WM1	AE2000-SWA, AE4000-SWA, AE5000-SW
WS	WS1, WB1, WM1	AE6300-SW
WS	WS	一般配电电保护用
WM	WM	发电机保护用
WB	WB	特殊保护用 (仅限于INST/MCR)

最常用附件
P12-18

可选保护功能模块	AX: 辅助开关 (标准: 3a3b, 最大: 5a5b)
G1: 接地故障保护	MD: 电动储能
N5: 中性极 50%保护	CC: 合闸线圈
E1: 接地漏电保护	SHT: 分励脱扣装置
AP: 2段附加预警	UVT: 失压脱扣装置
NA: 不选	MI: 机械联锁 (2台用, 3台用)
	DI: 门联锁
	DF: 门框
	CNT: 计数器
	CYL: 圆柱锁
	SST: 安全挡板
	SBC: 短接b触头
	CL: 位置指示开关

三菱电机AE系列框架断路器速选表 (抽出式/固定式)

智能脱扣器 (ETR) 型号代码



一、概述

1. 本ACB速选表上所列参考页号为ACB样本之内容。
2. 如您对于参考本手册和样本后仍对选型有不明之处，欢迎您随时向三菱电机在中国的各技术服务机构联系垂询。
3. 关于机型选择，可根据需要选用其他型号的本体和脱扣器。
4. AE-SW系列其智能脱扣器均为全数字式，并采用高可靠的有效值检测方式。
5. 除了脱扣器内置的可选功能以外，其他功能均可增减，并可灵活地在客户现场装卸。（改组作业人员须经三菱电机公司授权。）
6. CC-LINK是一种开放式现场总线。三菱电机可生产、提供总线与上位通讯网络（管理层）连接的主站设备，即各种PLC及其可选型扩展模块，并提供编程、培训等全方位技术服务。
7. 本AE-SW系列产品可与本公司MCCB-MDU产品共同构成远程开关设备总线网。

二、型号书写例

例 AE1600-SW 1600A 3P WS1NA-P3 MD-AD250-W CC-AD250-W SHT-AD250-W AX-6-W UVT-D250B-W EX1, DP1, BIF-CC^注 DR

上述型号是指：

→ 标准型AE1600-SW抽出式空气断路器。框架电流1600A；3极；标准型带有脱扣显示和报警功能、使用AC120/240V电源的带3段式保护智能脱扣器；标准配置带有电动储能MD、电动合闸线圈CC、分励脱扣装置SHT、辅助开关AX(3a3b)、失压脱扣装置UVT、门框架DF附件；水平后接线。

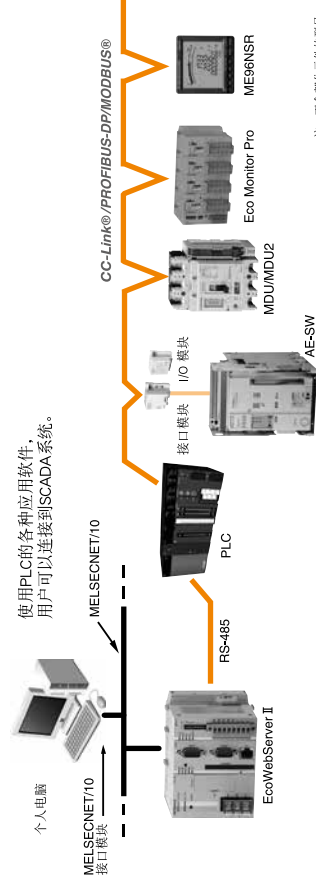
注：网络连接时，请参照下列表格。

扩张功能模块的选择（代表性举例）（必须选择○的选项）

要求功能	型号名称	测量扩张模块				VT单元		接口单元	
		EX1	DP1或DP2 ^注	VT	BIF-CC	BIF-MD	BIF-PR		
显示电流值	CC-Link MODBUS®	○	○						
传送电流值	PROFIBUS-DP	○				○			
显示、传送 电流值	CC-Link MODBUS®	* ○					* ○	○	
显示电压、电力、电力量、 高次谐波电流的值	PROFIBUS-DP	○						○	
传送电压、电力、电力量、 高次谐波电流的值	CC-Link MODBUS®	○						○	
显示、传送电压、 电力、电力量、 高次谐波电流的值	PROFIBUS-DP	○						○	

*：型号书写例中所选型号。

注：DP1和DP2可同时安装。



注：不含部分元件的型号。

ACB 样本导读

AE-SW

序号	内容	登载页
1	产品基本特点介绍	P1-6
2	产品构成介绍(含部件)	P7-8
3	系列、额定电流、分断容量、极数、使用寿命、外形尺寸等基本参数	P9-10
4	脱扣器规格表(特点)	P19-20
5	脱扣器各部分功能及调整范围	P21-26
6	脱扣器附件保护功能、原理及线路图	P27-32
7	(工作)特性曲线图	P22,24,26
8	特性曲线调整、设定方法举例	P36

序号	内容	登载页
9	二次回路及电器附件接线图	P35,37-38
10	本体附件介绍	P12-18
11	主导体连接方式介绍	P11
12	断路器及附件的详细外形尺寸	P39-52
13	与盘内安装连接及环境有关的技术要求和技术资料	P53-56
14	带通讯功能介绍	P33-34
15	ACB-MCCB选择分断组合表	P57-58
16	产品订购样表及空表	P61-63

2-1

三菱电机 WS-V及WS系列塑壳断路器速选表

(保护特性固定式脱扣器)



注：以下虚框内为主型号

壳架等级		类型	极数	额定电流(A)	$I_{cu}/I_{cs}(kA)^*$	符合标准可选	接线方式可选	内部附件可选	外部附件可选
125	CXV				25/25	IEC,GB (可省略)	F: 前联接(标准)	AL: 报警开关	MD: 电动操作装置
	SXV	2, 3, 4	(15), 16, 20, (30), 32, 40, 50, (60), 63, (75), 80, 100, 125		36/36	LR	SL: 无焊(盒式)端子	AX: 辅助开关	F, V: 操作手柄 (请选择其中一种)
	LXV				50/50	GL	B: 后部联接	SHT: 分励脱扣器 (请标明控制电压)	MI: 机械联锁
	HXV				75/75	DNV	PM: 插入式	UVT: 欠电压脱扣器 (请标明控制电压)	TC-L: 长端子盖
160	SXV	2, 3, 4	(15), 16, 20, (30), 32, 40, 50, (60), 63, (75), 80, 100, 125, 150, 160		36/36	ABS		PAL: 预报警开关	TC-S: 短端子盖
	LXV				50/50	BV		SLT: 引线端子座	TTC: 透明端子盖
	HXV				75/75	NK			BTC: 后入式端子盖
250	CXV				25/25	其他请垂询			PTC: 插入式端子盖 (请选择其中一种)
	SXV	2, 3, 4	(100), 125, 150, 175, 200, 225, 250		36/36				LC, HL, HL-S: 手柄锁 (请选择其中一种)
	LXV				50/50				CH: 插件夹具
400	CW	2, 3	250, 300, 350, 400		36/18				
	SW	2, 3, 4	250, 300, 350, 400		45/45				
630	CW	2, 3	500, 600, 630		36/18				
	SW	2, 3, 4	500, 600, 630		50/50				
800	SDW	2	(700), 800		40/40**				

注：()：可指定生产产品

I_{cu} ：额定极限短路分断能力

I_{cs} ：额定运行短路分断能力

*：除特别说明， $I_{cu}/I_{cs}(kA)$ 为额定电压400VAC时。

**：(额定电压为DC250V时)

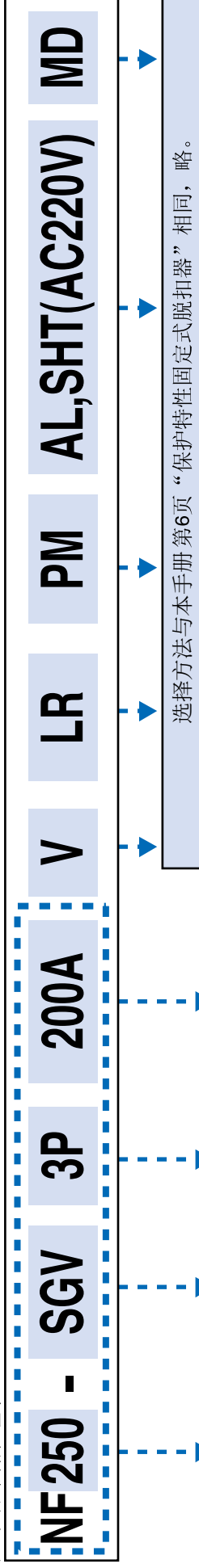
额定电压(一般可省略)
用于直流回路时请指明

2-2

三菱电机WS-V及WS系列塑壳断路器速选表 (保护特性可调式脱扣器)



注：以下虚框内为主型号



选择方法与本手册第6页“保护特性固定式脱扣器”相同，略。

壳架等级	类型	极数	额定电流可调范围(A)	Icu/Ics(kA)*	脱扣装置类型	
125	SGV	2, 3, 4	16~20, 20~25, 25~32, 32~40, 35~50, 45~63, 56~80, 70~100, 90~125	36/36	热磁式	
	LGV			50/50		
	HGV			75/75		
	RGV	2, 3	16~20, 20~25, 25~32, 32~40, 40~50, 50~63, 63~80, 80~100, 100~125	150/150	电子式	
	SEV	3, 4	16~32, 32~63, 63~125	36/36		
	HEV			75/75		
160	SGV	2, 3, 4	125~160	36/36	热磁式	
	LGV			50/50		
	HGV			75/75		
	RGV	2, 3	125~160, 140~200, 175~250	150/150	热磁式	
	SEV	3, 4	80~160, 125~250	36/36		
	HEV			75/75		
400	SEW	3, 4	200~400	50/50	电子式	
	HEW	3, 4	200~400	70/70		
	REW	3	200~400	125/63	电子式	
	SEW	3, 4	300~630	50/50		
	HEW	3, 4	300~630	70/70	电子式	
	REW	3	300~630	125/63		
800	CEW	3	400~800	36/18	电子式	
	SEW	3, 4	400~800	50/50		
	HEW	3, 4	400~800	70/70	电子式	
	REW	3	400~800	125/63		
			3	400~800	125/63	电子式
			3	400~800	125/63	

注：Icu: 额定极限短路分断能力
Ics: 额定运行短路分断能力
*: Icu/Ics(kA)为额定电压400VAC时。

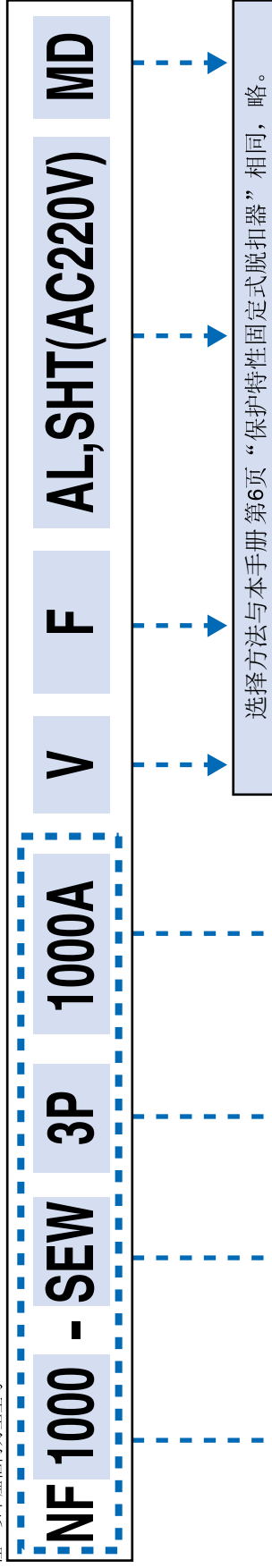
2-3

三菱电机WS系列塑壳断路器速选表

(大电流型塑壳断路器)



注：以下虚框内为主型号



壳架等级	类型	极数	额定电流可调范围(A)	$I_{cu}/I_{cs}(kA)^*$	脱扣装置类型
1000	SEW	3, 4	500-600-700-800-900-1000 (可调)	85/43	电子式
1250	SEW	3, 4	600-700-800-1000-1200-1250 (可调)	85/43	电子式
1600	SEW	3, 4	800-1000-1200-1400-1500-1600 (可调)	85/43	电子式

注： I_{cu} : 额定极限短路分断能力

I_{cs} : 额定运行短路分断能力

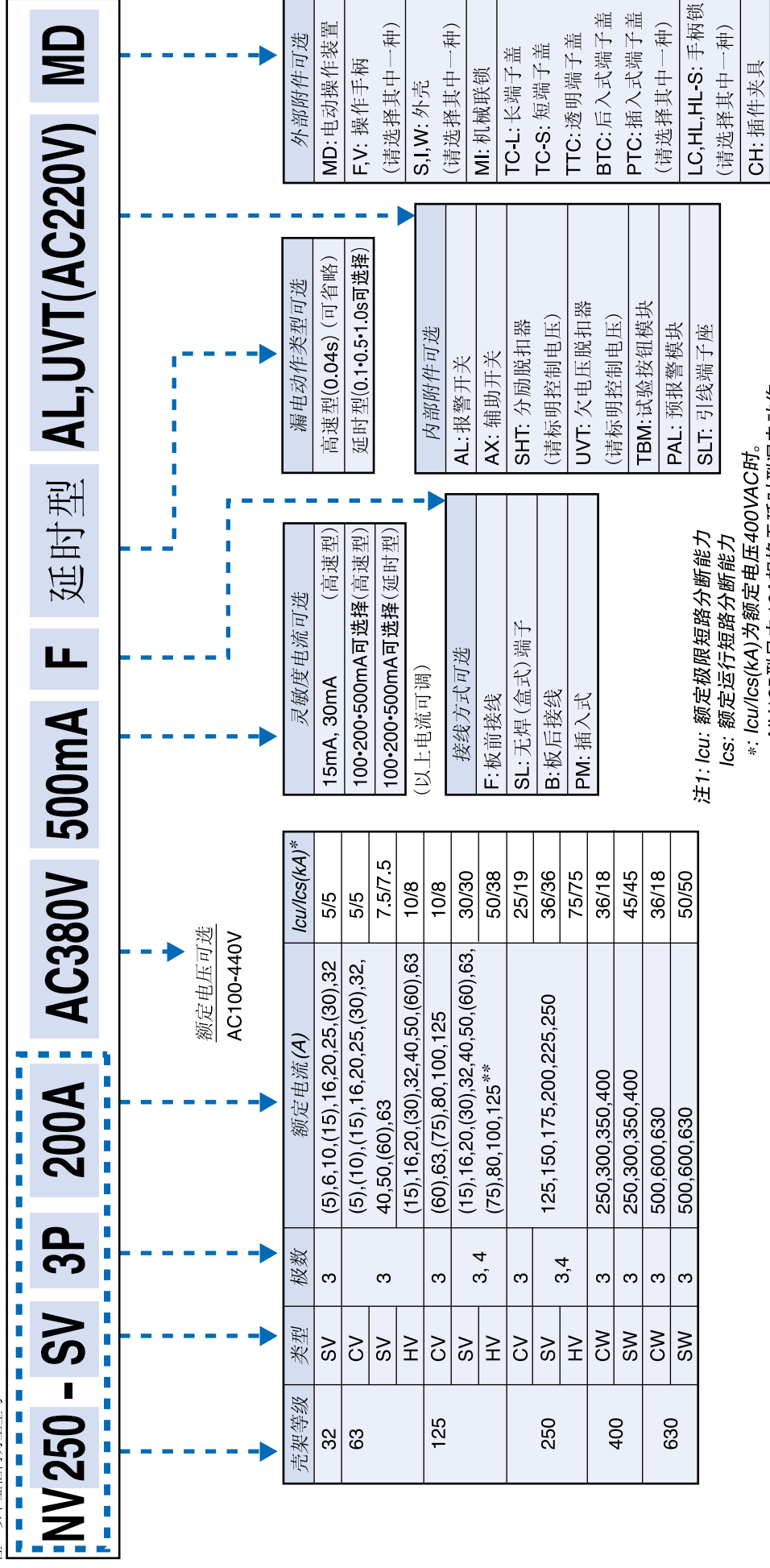
*: $I_{cu}/I_{cs}(kA)$ 为额定电压400VAC时。

2-4

三菱电机WS-V及WS系列漏电断路器速选表 (额定电流固定式漏电断路器)



注：以下虚框内为主型号



注1: Icu: 额定极限短路分断能力

Ics: 额定运行短路分断能力

*: Icu/Ics(kA)为额定电压400VAC时。

** : NV125型号中 16A规格无延时型漏电动作。

125A规格, 只有板前接线 (标准型)

注2. 延时型产品的额定电流为20A以上

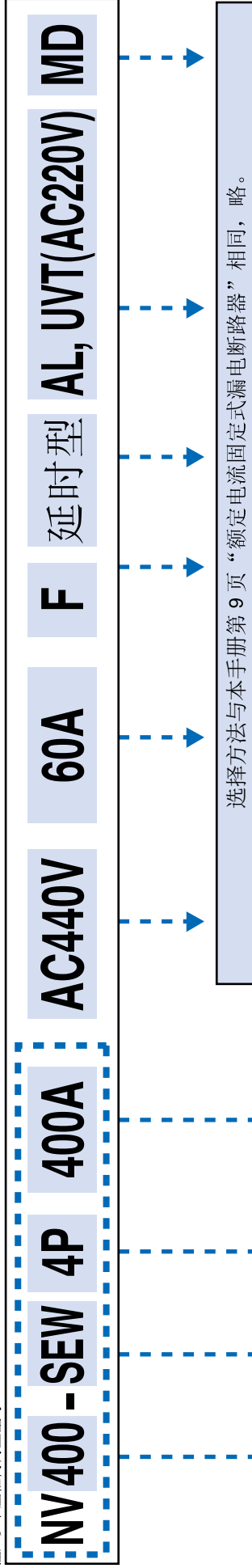
注3. 630AF只有延时型产品

2-5

三菱电机WS-V及WS系列漏电断路器速选表 (额定电流可调式漏电断路器)



注: 以下虚框内为主型号



壳架等级	类型	极数	额定电流可调范围(A)	Icu/Ics(kA)*	脱扣装置类型
125	SEV	3, 4	63~125	36/36	电子式
	HEV			75/75	电子式
250	SEV	3	125~250	36/36	电子式
	HEV			75/75	电子式
400	SEW	3, 4	200~400	50/50	电子式
	HEW			70/70	电子式
630	SEW	3, 4	300~630	50/50	电子式
	HEW			70/70	电子式
800	SEW	3	400~800	50/50	电子式
	HEW			70/70	电子式

注: Icu: 额定极限短路分断能力

Ics: 额定运行短路分断能力

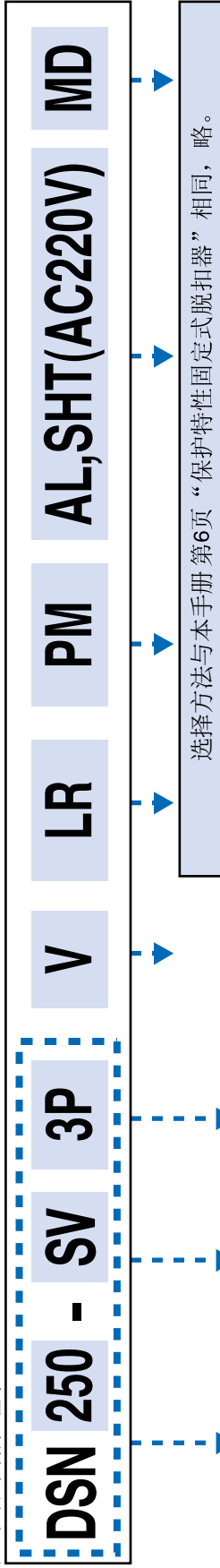
*: Icu/Ics(kA)为额定电压400VAC时。

2-6

三菱电机WS-V及WS系列隔离开关速选表



注：以下虚框内为主型号



壳架等级	类型	极数	额定电压 (AC/DC) *	最大开关电流 (AC/DC)
63	SV	3, 4	500/250	378/155
125	SV	3, 4	690/250	750/310
250	SV	3, 4	690/250	1500/625
400	SW	3, 4	690/250	2400/1000
630	SW	3, 4	690/250	3780/1575
800	SW	3, 4	690/250	4800/2000

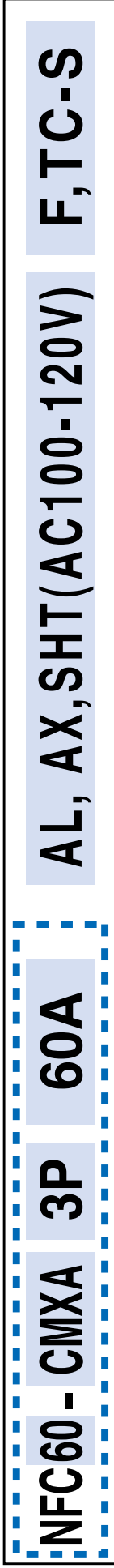
*: 在DC回路中使用3极品、4极品时, 请使用两个极。此时, 请勿使用4极品的中性极。

2-7

三菱电机MX系列塑壳断路器速选表



注: 以下虚框内为主型号



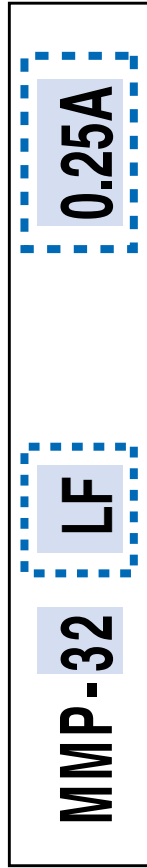
壳架等级	类型	极数	额定电流可调整范围(A)
30	SMX	2, 3	3,4,6,10,15,20,25,30
	CMXA	2, 3	15,16,20,25,30,32,40,50,60
60	SMXA	2, 3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,60
	HMXA	2, 3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,60
100	CMXA	2, 3	15,16,20,25,30,32,40,50,60,63,75,80,100
	SMXA	2, 3, 4	15,16,20,25,30,32,40,50,60,63,75,80,100
160	CMXA	3	125,140,150,160*
	SMXA	3, 4	125,140,150,160*
250	CMXA	3	175,200,225,250*
	SMXA	3, 4	175,200,225,250*
400	HMXA	3, 4	175,200,225,250
	SMXA	3, 4	250,300,350,400
630	HMXA	3, 4	250,300,350,400
	SMXA	3, 4	500,600,630
	HMXA	3, 4	500,600,630

内部附件可选
AL: 报警开关
AX: 辅助开关
SHT: 分励脱扣器 (AC:100-120,220-440V, DC:24,48,100V)
UVT: 欠电压脱扣器 (AC100-120,220-240, 380-400,400-460V)

外部附件可选
F:(外部操作手柄)
V:(外部操作手柄)
TC-S:(短端子盖)
TC-L:(长端子盖)

* NFC160-CMXA, NFC160-SMXA, NF250-CMXA, NF250-SMXA为额定电流可调整型。
(额定电流的0.8倍或1倍, 例: 125A可调整为100A和125A)

三菱电机MMP电动机断路器



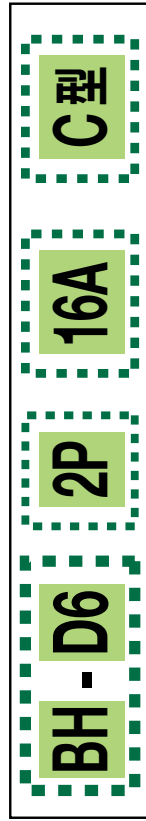
后级	特性
无	高分断容量
LF	标准分断

*

*: 分断能力数据参考三菱电动机断路器样本P9-10, 建议选择LF型。

额定使用电流 I_e [A]	
加热元件标称	电流设定范围
0.16	0.1-0.16
0.25	0.16-0.25
0.4	0.25-0.4
0.63	0.4-0.63
1	0.63-1
1.6	1-1.6
2.5	1.6-2.5
4	2.5-4
6.3	4-6.3
8	5.5-8
10	7-10
13	9-13
18	12-18
25	18-25
32	24-32

追加选件	型号	接点构成
辅助接点单元	UT-MAX	1a
	UT-MAX	1b
报警接点单元	UT-MAL	1a
	UT-MAL	1b
短路表示单元	UT-TU	



型号	极数 (P)	额定电流 (A)	脱扣特性	额定电压 (V)	分断能力 (kA)	符合标准	型号书写示例	附件
MCB	BH-D6	1, 2, 3, 4(3+N) 1+N	B, C, D型 B, C型	AC230/400 AC230	6	IEC60898-1	BH-D6 3P 16A B型 BH-D6 3P 20A C型 BH-D6 3P 40A D型	报警开关 辅助开关 分励脱扣器
	BH-D10	1, 2, 3, 4(3+N)	B, C, D型	AC230/400	10	IEC60898-1	BH-D10 3P 16A B型 BH-D10 3P 20A C型 BH-D10 3P 40A D型	
	BH-D10 (For DC)	1 2 (1+N为0.5~40A)	B, C型	DC125 DC250	10	IEC60898-2	BH-D10 1P 10A C型 DC	
	BH-DN	1+N	6, 10, 16, 20	AC230	4.5	IEC60898-1	BH-DN 16A	
	BV-D	2(1+N), 4(3+N)	25, 40, 63	AC230/400	-	IEC61008	BV-D 2P 40A 30mA (30mA为默认值)	
RCBO	BV-DN	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	C型	AC230	4.5	IEC61009	BV-DN 20A 30mA (30mA为默认值)	-
ISOLATING SWITCH	KB-D	32, 63, 80	-	AC230/400	-	IEC60947-3	KB-D 2P 32A	



MCB
小型断路器



RCCB
漏电保护器



RCBO
漏电及过载保护断路器



ISOLATING SWITCH
隔离开关

3-2

BH-D6及BH-D10用电器附件

分励脱扣器	型号及名称	电压(V)	宽度
	SHTA400-05DLS	AC110-400	18mm
	SHTD048-05DLS	DC24-48	18mm

报警开关、辅助开关	型号及名称	接点规格	接点位置		宽度
			本体ON侧	本体OFF侧	
	AX-05DLS	1c	-	AX	9mm
	AL-05DLS	1c	-	AL	9mm
	2AX-05DLS	2c	AX	AX	9mm
	ALAX-05DLS	2c	AX	AL	9mm

注 1: 能够安装在BH-D6, BH-D10 上。

AX: 辅助开关
AL: 报警开关



报警开关
AL-05DLS

三菱电机多功能电力仪表ME96SSA系列



ME96SSRA-MB

产品型号	产品描述
高端型 ME96SSHA-MB	MODBUS®RTU 通讯 附加选购件 <ul style="list-style-type: none"> • 模拟、脉冲、接点输入、接点输出 • CC-Link通讯 • 数字输入、输出 (MODBUS®RTU通讯用) • 备份 (支持SD卡) • MODBUS®TCP通讯
标准型 ME96SSRA-MB	MODBUS®RTU 通讯 附加选购件 <ul style="list-style-type: none"> • 模拟、脉冲、接点输入、接点输出 • CC-Link通讯 • 数字输入、输出 (MODBUS®RTU通讯用) • 备份 (支持SD卡) • MODBUS®TCP通讯
经济型 ME96SSEA-MB	MODBUS®RTU 通讯

选购单元

型号	模拟输出	脉冲/报警输出	接点输入	接点输出	传输功能	备注
ME-4210-SS96	4回路	2回路	1回路	-	-	ME96SSHA-MB 用 ME96SSRA-MB 用
ME-0040C-SS96	-	-	4回路	-	CC-LINK 通讯	
ME-0052-SS96	-	-	5回路	2回路	-	
ME-0000BU-SS96	-	-	-	-	SD卡	
ME-0000MT-SS96	-	-	-	-	MODBUS®TCP 通讯	

5-1

三菱电机 S-T/N 型电磁接触器速选表 (标准交流控制)

注：以下虚框内为主型号



电流等级	AC-3(A) 380~440V	控制线圈电压	辅助接点 (标准/特殊/最多)
T10	9	AC24V AC48V	1a / 1b / 5a, 4a1b, 3a2b
T12	12	AC100V AC200V	1a1b/2a/5a, 4a1b, 3a2b
T20	18	AC300V AC400V	1a1b/2a/5a, 4a1b, 3a2b
T21	23	AC500V	2a2b/-/6a2b, 5a3b, 4a4b
T25	30		2a2b/-/6a2b, 5a3b, 4a4b
T32	32		-/-/4a, 3a1b, 2a2b
T35	40		2a2b/-/6a2b, 5a3b, 4a4b
T50	50		2a2b/-/6a2b, 5a3b, 4a4b
T65	65		2a2b/-/6a2b, 5a3b, 4a4b
T80	85		2a2b/-/6a2b, 5a3b, 4a4b
T100	105		2a2b/-/6a2b, 5a3b, 4a4b
N125	120	AC100V AC200V	2a2b/-/4a4b
N150	150	AC300V AC400V	2a2b/-/4a4b
N180	180	AC500V	2a2b/-/4a4b
N220	250		2a2b/-/4a4b
N300	300	AC24V (注: 除 N180 ~ N800外)	2a2b/-/4a4b
N400	400	AC48V (注: 除 N600, N800外)	2a2b/-/4a4b
N600	630		2a2b/-/4a4b
N800	800		2a2b/-/4a4b

控制线圈类型和额定值

线圈额定电压	额定电压 50Hz/60Hz	线圈显示
AC24V	24	
AC48V	48-50	
AC100V	100-127	
AC200V	200-240	
AC300V	260-300*	
AC400V	380-440	
AC500V	460-550	

*: S-T65以上为260~350V



S-T型

三菱电机 S-T/N 型电磁接触器速选表 (标准直流控制)

注：以下虚框内为主型号



电流等级	AC-3(A) 380~440V	控制线圈电压	辅助触点 (标准/特殊/最多)
T12	12	DC12V DC24V	1a1b/2a/5a,4a1b,3a2b
T20	18	DC12V DC24V	1a1b/2a/5a,4a1b,3a2b
T21	23	DC48V DC100V	2a2b/-/6a2b,5a3b,4a4b
T32	32	DC110V DC125V	-/-/4a,3a1b,2a2b
T35	40	DC200V DC220V	2a2b/-/6a2b,5a3b,4a4b
T50	50		2a2b/-/6a2b,5a3b,4a4b
T65	65		2a2b/-/6a2b,5a3b,4a4b
T80	85		2a2b/-/6a2b,5a3b,4a4b
T100	105		2a2b/-/6a2b,5a3b,4a4b
N125	120	DC12V DC24V	2a2b/-/4a4b
N150	150	DC48V DC100V	2a2b/-/4a4b
N220	250	DC110V DC125V	2a2b/-/4a4b
N300	300	DC200V DC220V	2a2b/-/4a4b
N400	400	(注: N600与N800 不提供DC12V、 DC110V与DC220V 规格型号)	2a2b/-/4a4b
N600	630		2a2b/-/4a4b
N800	800		2a2b/-/4a4b

控制线圈类型和额定值

线圈额定电压	额定电压	线圈显示
DC12V	DC12V	额定电压
DC24V	DC24V	
DC48V	DC48V	
DC100V	DC100V	
DC110V	DC110V	
DC125V	DC120-125V	
DC200V	DC200V	
DC220V	DC220V	



TH-T型

注：以下虚框内为主型号

配合 接触器壳架	热继	规格式样		热继电器额定值*
		主规格	备选规格	
S-T10	TH-T18KP	KP (过负载, 缺相保护)	AR	0.12~9
S-T12				0.12~11
S-T20				0.12~15
S-T21				0.24~15
S-T25				0.24~22
S-T35	TH-T25KP	标准 (过负载, 缺相保护)	BC	0.24~22
S-T50				29,35
S-T50				0.24~22
S-T65				29,35,42
S-T80				15~54
S-T100	TH-T65KP	标准 (过负载, 缺相保护)	FS	15~54
S-T100				67
S-T100				15~54
S-T100				67
S-T100				15~54
S-N125	TH-N120(TA)KP	KP (过负载, 缺相保护)	AR	67,82,95
S-N150				42,54,67,82,(105)**
S-N180				42,54,67,82(105,125)
S-N220				82~150
S-N300				82~210
S-N400	TH-N400RHKP	KP (过负载, 缺相保护)	CN	105~250
S-N600				105~330
S-N800				250~500
S-N800				250~500
S-N800				250~660

*: 也可直接标注电动机容量

**: 括号内为选用TA型热继电器的额定值。

6-1

按分断容量选用断路器(MCCB/ELCB)

根据分断容量选用塑壳断路器(MCCB)

变压器与分断容量的关系适用于230V或400V三相标准变压器
二次侧电压条件下的短路及230V单相三线制电压条件下的短路。

AC230V

三相变压器容量 kVA	30以下	50~75	100	315	500~1250	2000										
分断容量 kA (sym)	2.5	5	7.5	10	15	25	30	36	40	50	75	85	90	100	150	
壳架等级 A	30	NFC30-SMX														
	60	NFC60-CMXA		NFC60-SMXA	NFC60-HMXA											
	125	NFC100-CMXA			NFC100-SMXA											
		NF125-CXV			NF125-SXV		NF125-LXV		NF125-HXV							
		NF125-SGV			NF125-LGV		NF125-HGV		NF125-RGV							
		NF125-SEV			NF125-HEV											
	160	NFC160-CMXA		NFC160-SMXA	NF160-SXV		NF160-LXV		NF160-HXV							
		NF160-SGV		NF160-LGV		NF160-HGV										
	250	NFC250-CMXA		NFC250-SMXA	NF250-HMXA											
		NF250-CXV		NF250-SXV		NF250-LXV		NF250-HXV								
NF250-SGV		NF250-LGV		NF250-HGV		NF250-RGV										
	NF250-SEV		NF250-HEV													
400	NF400-CW		NF400-SW/SEW		NF400-HEW											
630	NF630-CW		NF630-SW/SEW		NF630-HEW											
800	NF800-CEW		NF800-SEW		NF800-HEW											

AC400V

变压器容量 kVA	30以下	50~100	150~315	500~1000	1250~2000											
分断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	18	25	30	36	45	50	70	75	150	
壳架等级 A	30	NFC30-SMX														
	60	NFC60-CMXA		NFC60-SMXA	NFC60-HMXA											
	125	NFC100-CMXA			NFC100-SMXA											
		NF125-CXV			NF125-SXV		NF125-LXV		NF125-HXV							
		NF125-SGV			NF125-LGV		NF125-HGV		NF125-RGV							
		NF125-SEV			NF125-HEV											
	160	NFC160-CMXA		NFC160-SMXA	NF160-SXV		NF160-LXV		NF160-HXV							
		NF160-SGV		NF160-LGV		NF160-HGV										
	250	NF250-CMXA		NF250-SMXA	NF250-HMXA											
		NF250-CXV		NF250-SXV		NF250-LXV		NF250-HXV								
NF250-SGV		NF250-LGV		NF250-HGV		NF250-RGV										
	NF250-SEV		NF250-HEV													
400	NF400-SMXA		NF400-HMXA													
	NF400-CW		NF400-SW		NF400-SEW	NF400-HEW										
630	NF630-SMXA		NF630-HMXA													
	NF630-CW		NF630-SW		NF630-SEW	NF630-HEW										
800	NF800-CEW		NF800-SEW		NF800-HEW											

根据分断容量选用漏电断路器(ELCB)

变压器与分断容量的关系适用于230V或400V三相标准变压器
二次侧电压条件下的短路及230V单相三线制电压条件下的短路。

AC230V

三相变压器容量 kVA	30以下	50~75	100	150~315	500~1250	2000						
分断容量 kA (sym)	2.5	5	7.5	10	15	25	30	35	50	85	100	
壳架等级 A	32	NV32-SV										
	63	NV63-CV		NV63-SV	NV63-HV							
	125	NV125-CV			NV125-SV		NV125-HV/SEV					
		NV125-SEV			NV125-HEV							
	250	NV250-CV			NV250-SV/SEV		NV250-HV/HEV					
	400	NV400-CW			NV400-SW/SEW		NV400-HEW					
	630	NV630-CW			NV630-SW/SEW		NV630-HEW					
800	NV800-SEW			NV800-HEW								

AC400V

变压器容量 kVA	30以下	50~100	150~315	500~1000	1250~2000									
分断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	18	25	30	36	45	50	70	75
壳架等级 A	32	NV32-SV												
	63	NV63-CV		NV63-SV	NV63-HV									
	125	NV125-CV			NV125-SV		NV125-HV							
		NV125-SEV			NV125-HEV									
	250	NV250-CV			NV250-SV/SEV		NV250-HV/HEV							
	400	NV400-CW			NV400-SW		NV400-SEW	NV400-HEW						
	630	NV630-CW			NV630-SW/SEW		NV630-HEW							
800	NV800-SEW			NV800-HEW										

温度和导线的关系

使用电流和周围温度的关系

断路器的额定电流值是以周围温度40°C为基准调整的，由于断路器大多应用在开关柜和控制柜内，而断路器安装场所的温度由于导线敷设而引起周围温度上升。当断路器安装场所的温度在与40°C相差较大时需要按照温度补偿曲线来修正额定电流值。

负载电流是由额定电流结合环境温度进行修正所得到的数值，但考虑到电源电压的变化、负载电流的变化等因素，为了确保最大使用电流不超过修正后的额定电流值，请注意选择合适的裕量。

使用电流和导线的关系

导线与使用电流的关系，如下表 1 定义，还有在使用耐热导线的场合，下页内容，请使用时注意。

持续载流量A

表1

导线尺寸 mm ²	明敷	导线穿管敷线(导线根数 2~4)		
		导体为铜		
环境温度	30°C	30°C	35°C	40°C
1.5	23	13	12	11
2.5	31	17	16	15
4	41	24	22	21
6	53	31	29	27
10	74	44	41	38
16	99	60	57	52
25	132	83	77	70
35	161	103	96	88
50	201	127	117	108
70	259	165	152	140
95	316	207	192	176
120	374	245	226	208
150	426	288	265	244
185	495	335	309	284
240	592	396	366	336

6-2-2

耐热导线使用上的注意

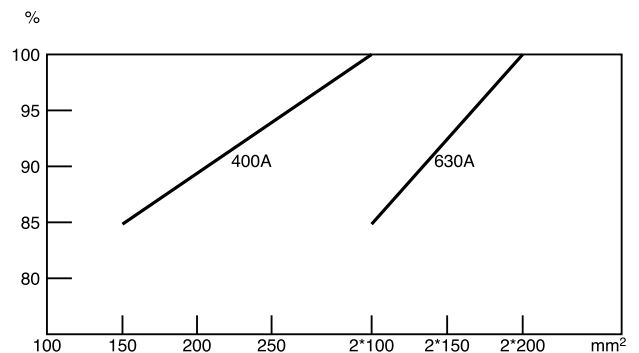
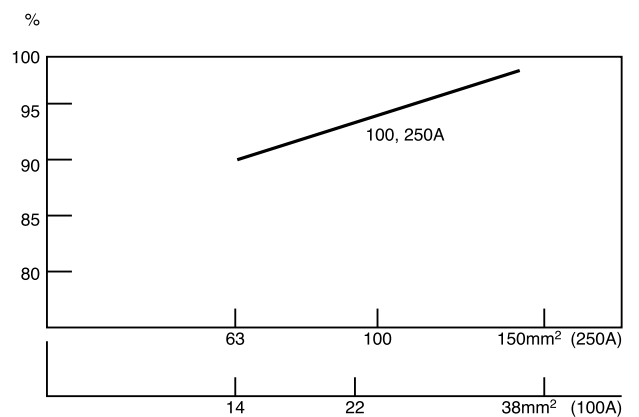
使用比600V的聚乙烯绝缘导线(允许温度60°C)的耐热温度高的绝缘导线的场合, 以下情况也需要考虑。

断路器以GB标准为基准, 如表2, 按不同的额定电流规定了不同的试验用导线尺寸。

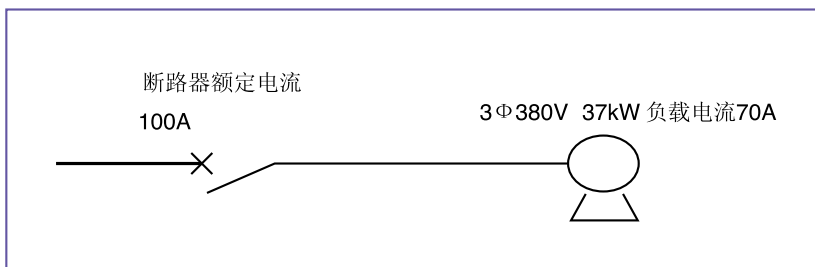
连接导线的尺寸小于试验用导线尺寸时, 断路器的接线端子上的温升将增大而引起过电流脱扣器的动作特性变化(一般来说, 动作时间变快)。连接电动机等负载时, 与断路器的额定电流相比, 负载电流相对很小, 所以, 接线导体尺寸的差异而引起的动作特性变化的影响很小, 可以忽略。

表2 试验用导线尺寸

断路器的额定电流(A)	600V 聚乙烯绝缘导线尺寸 mm ²
15以下	2.5
20	2.5
32	6
40	10
50	10
63	16
80	25
100	35
125	50
150	50
175	70
200	95
225	95
250	120
300	185
350	185
400	240
500	2*150
630	2*185
800	2*240



电流修正例



BV导线 35mm²(允许电流103A)

电动机负载举例

断路器额定电流作为100A的场合, 负载电流70%时, 特性变化的影响很小。

电动机负载回路用总进线塑壳断路器额定电流选用表(AC380V 3相50/60Hz)

电动机kW合计 (kW以下)	最大使用电流 (A以下)																(kW): 各台电动机中单台最大容量 (A): 全负荷电流															
	0.75 2.4	1.5 4	2.2 5.5	3.7 8.7	5.5 13	7.5 17	11 24	15 32	18.5 39	22 46	30 62	37 76	45 95	55 115	75 155	90 180	110 220	132 250														
3	16	16	16																													
4.5	16	16	16	20																												
6.3	20	20	20	32	32																											
8.2	32	32	32	32	40	40																										
12	32	32	32	32	40	40																										
15.7	50	50	50	50	50	63	80																									
19.5	50	50	50	50	50	63	80	100																								
23.2	63	63	63	63	63	63	80	100	100																							
30	80	80	80	80	80	80	80	100	100																							
37.5	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125																						
45	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125																					
52.5	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150																				
63.7	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200																		
75	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200	200																	
86.2	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200														
97.5	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225														
112.5	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250														
125	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300														
150	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350														
175	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400														
200	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500														
250	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600														
300	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700														
350	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800														
400	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900														
450	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000														
500	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200														

说明

1. 启动条件为全负荷电流的600%电流在10秒以内、启动冲击电流在全负荷电流的1700%以内;
2. 最大容量电动机同时启动场合的合计容量也适用;
3. 额定电流从标准额定值中选出。

6-4-1

分支回路用

直接起动电动机用塑壳断路器选用表(AC380V 3相50/60Hz)

电动机 (直接起动)		马达起动机		短路容量 kA AC400V													
		热继电器		5		7.5		10		36		50		70			
输出 kW	全负载电流 A	型号	热继电器 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A
0.18	0.65	S-T10,12+TH18KP	0.7	NFC30-SMX	(3)	NFC60-SMXA	15	NFC60-HMXA	15	NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)		
0.25	0.85	S-T10,12+TH18KP	0.9	NFC30-SMX	(3)	NFC60-SMXA	15	NFC60-HMXA	15	NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)		
0.37	1.2	S-T10,12+TH18KP	1.3	NFC30-SMX	(3)	NFC60-SMXA	15	NFC60-HMXA	15	NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)		
0.55	1.6	S-T10,12+TH18KP	1.7	NFC30-SMX	6	NFC60-SMXA	15	NFC60-HMXA	15	NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)		
0.75	2.1	S-T10,12+TH18KP	2.1	NFC30-SMX	6	NFC60-SMXA	15	NFC60-HMXA	15	NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)		
1.1	2.7	S-T10,12+TH18KP	2.5	NFC30-SMX	6	NFC60-SMXA	15	NFC60-HMXA	15	NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)		
1.5	3.7	S-T10,12+TH18KP	3.6	NFC30-SMX	10	NFC60-SMXA	15	NFC60-HMXA	15	NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)		
2.2	5	S-T10,12+TH18KP	5	NFC30-SMX	10	NFC60-SMXA	15	NFC60-HMXA	15	NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)		
3	6.8	S-T10,12+TH18KP	6.6	NFC30-SMX	15	NFC60-SMXA	15	NFC60-HMXA	15	NF125-SXV	16	NF125-LXV	16	NF125-HXV	16		
3.7	8.5	S-T12+TH18KP	9	NFC30-SMX	20	NFC60-SMXA	20	NFC60-HMXA	20	NF125-SXV	20	NF125-LXV	20	NF125-HXV	20		
4	8.8	S-T12+TH18KP	9	NFC30-SMX	20	NFC60-SMXA	20	NFC60-HMXA	20	NF125-SXV	20	NF125-LXV	20	NF125-HXV	20		
5.5	12	S-T20+TH18KP	11	NFC30-SMX	30	NFC60-SMXA	30	NFC60-HMXA	30	NF125-SXV	30	NF125-LXV	32	NF125-HXV	32		
7.5	15	S-T20+TH18KP	15	NFC30-SMX	30	NFC60-SMXA	30	NFC60-HMXA	30	NF125-SXV	30	NF125-LXV	32	NF125-HXV	32		
11	23	S-T21+TH25KP	22	NFC60-CMXA	50	NFC60-SMXA	50	NFC60-HMXA	50	NF125-SXV	50	NF125-LXV	50	NF125-HXV	50		
15	30	S-T35+TH50KP	29	NFC60-CMXA	60	NFC60-SMXA	60	NFC60-HMXA	60	NF125-SXV	60	NF125-LXV	50	NF125-HXV	63		
18.5	36	S-T35+TH50KP	35					NF125-CXV	50	NF125-SXV	63	NF125-LXV	50	NF125-HXV	63		
22	43	S-T50+TH65KP	42					NF125-CXV	63	NF125-SXV	80	NF125-LXV	63	NF125-HXV	80		
30	57	S-T65+TH65KP	54					NF125-CXV	80	NF125-SXV	100	NF125-LXV	80	NF125-HXV	100		
37	70	S-T80+TH100KP	67					NF125-CXV	100	NF160-SXV	160	NF125-LXV	100	NF160-HXV	160		
45	84	S-T80+TH100KP	82							NF160-SXV	160	NF160-LXV	125	NF160-HXV	160		
55	103	S-T100+TH100KP	95							NF250-SXV	200	NF250-LXV	150	NF250-HXV	200		
75	140	MSO-N150KP	125							NF400-CW	300	NF250-LXV	225	NF400-HEW	200		
90	168	MSO-N180KP	150							NF400-CW	350	NF400-SEW	200	NF400-HEW	200		
110	205	MSO-N220KP	180							NF400-CW	400	NF400-SEW	250	NF400-HEW	250		
132	245	MSO-N220KP	210							NF400-SW	350	NF400-SEW	300	NF400-HEW	300		
160	290	MSO-N300KP	250							NF630-CW	630	NF630-SW	630	NF400-HEW	400		
200	360	MSO-N400KP	330							NF630-CW	630	NF630-SW	630	NF630-HEW	500		

上述选型的条件:

电动机容量	直接起动时间 (600%)	启动冲击电流(全负荷电流)	
		直接启动	星-三角启动
0.2~7.5kW	10s	12倍	16倍
11~55	10	12	17
75~300	10	14	18

说明

1. AC3级(星-三角启动、直接启动)的启动条件按右表中所示启动条件;
2. 额定值带()为使用了带饱和电抗器的热继电器的场合;
3. 电动机为4极的场合;
4. MSO-N为S-N系列接触器与TH-N系列热继电器组合产品,也可分开订购。

分支回路用 直接启动电动机用漏电断路器选用表 (AC380V 3相50/60Hz)

电动机 (直接启动)		短路容量 kA AC400V																
		5		7.5		10		18		30		36		50		70		
输出 kW	全负载电流 A	型号	热继电器 A	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A
0.18	0.65	S-T10,12+TH18KP	0.7	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
0.25	0.85	S-T10,12+TH18KP	0.9	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
0.37	1.2	S-T10,12+TH18KP	1.3	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
0.55	1.6	S-T10,12+TH18KP	1.7	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
0.75	2.1	S-T10,12+TH18KP	2.1	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
1.1	2.7	S-T10,12+TH18KP	2.5	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
1.5	3.7	S-T10,12+TH18KP	3.6	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
2.2	5	S-T10,12+TH18KP	5	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
3	6.8	S-T10,12+TH18KP	6.6	NV63-CV	16	NV63-SV	16	NV63-HV	16	NV125-SV	20	NV125-SV	20	NV125-HV	20			
3.7	8.5	S-T12+TH18KP	9	NV63-CV	20	NV63-SV	20	NV63-HV	20	NV125-SV	20	NV125-SV	20	NV125-HV	20			
4	8.8	S-T12+TH18KP	9	NV63-CV	20	NV63-SV	20	NV63-HV	20	NV125-SV	20	NV125-SV	20	NV125-HV	20			
5.5	12	S-T20+TH18KP	11	NV63-CV	32	NV63-SV	32	NV63-HV	32	NV125-SV	32	NV125-SV	32	NV125-HV	32			
7.5	15	S-T20+TH18KP	15	NV63-CV	32	NV63-SV	32	NV63-HV	32	NV125-SV	32	NV125-SV	32	NV125-HV	32			
11	23	S-T21+TH25KP	22	NV63-CV	50	NV63-SV	50	NV63-HV	50	NV125-SV	50	NV125-SV	50	NV125-HV	50			
15	30	S-T35+TH50KP	29	NV63-CV	63	NV63-SV	63	NV63-HV	63	NV125-SV	50	NV125-SV	50	NV125-HV	50			
18.5	36	S-T35+TH50KP	35							NV125-CV	63	NV125-SV	50	NV125-HV	50			
22	43	S-T50+TH50KP	42							NV125-CV	63	NV125-SV	63	NV125-HV	63			
30	57	S-T65+TH765KP	54							NV125-CV	80	NV125-SV	80	NV125-HV	80			
37	70	S-T80+TH-T100KP	67							NV125-CV	100	NV125-SV	100	NV125-HV	100			
45	84	S-T80+TH-T100KP	82							NV250-CV	125	NV250-SV	125	NV250-HV	125			
55	103	S-T100+TH-T100KP	95							NV250-CV	150	NV250-SV	150	NV250-HV	150			
75	140	MSO-N150KP	125							NV250-CV	225	NV250-SV	225	NV400-CW	250	NV400-CW	300	NV250-HV
90	168	MSO-N180KP	150											NV400-CW	350	NV400-SEW	300	NV400-HEW
110	205	MSO-N220KP	180											NV400-CW	400	NV400-SEW	350	NV400-HEW
132	245	MSO-N220KP	210											NV400-SW	400	NV400-SEW	400	NV400-HEW
160	290	MSO-N300KP	250											NV630-CW	630	NV630-SW	630	NV630-HEW
200	360	MSO-N400KP	330													NV630-SEW	630	NV630-HEW

上述选型的条件:

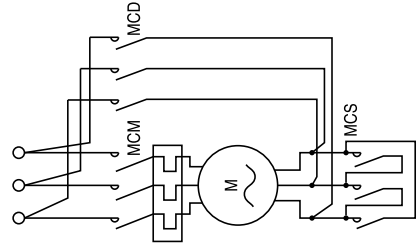
电动机容量	直接启动时间 (600%)		启动冲击电流(全负荷电流)	
	直接启动	星-三角启动	直接启动	星-三角启动
0.2~7.5kW	10s		12倍	16倍
11~55	10		12	17
75~300	10		14	18

说明

1. AC3级(星-三角启动、直接启动)的启动条件按右表中所示启动条件;
2. 额定值带()为使用了带饱和电抗器的热继电器的场合;
3. 电动机为4极的场合。

星-三角启动电动机用塑壳断路器选用表(AC380V 3相50/60Hz)

电动机 (star-delta 启动)		电动机起动机MCM (star-delta 切换断路器见右)		电磁接触器		短路容量 kA AC400V							
		热继电器	型号	型号	MCS	MCD	5	7.5	10	36	50	70	
输出 kW	全负载 电流 A	型号	热继电器 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A
2.2	5	S-T12+TH-T18	3.6	S-T10	NFC60-CMXA (15)					NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)
3	6.8	S-T12+TH-T18	3.6	S-T10	NFC60-CMXA (15)					NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)
3.7	8.5	S-T12+TH-T18	5	S-T10	NFC60-CMXA 20	NFC60-SMXA (15)				NF125-SXV	20	NF125-LXV	20
4	8.8	S-T12+TH-T18	5	S-T10	NFC60-CMXA 20	NFC60-SMXA 20	NFC60-HMXA 20			NF125-SXV	20	NF125-LXV	20
5.5	12	S-T12+TH-T18	6.6	S-T10	NFC60-CMXA 30	NFC60-SMXA 30	NFC60-HMXA 30			NF125-SXV	32	NF125-LXV	32
7.5	15	S-T20+TH-T18	9	S-T10	NFC60-CMXA 40	NFC60-SMXA 40	NFC60-HMXA 40			NF125-SXV	40	NF125-LXV	40
11	23	S-T20+TH-T18	15	S-T10	NFC60-CMXA 60	NFC60-SMXA 60	NFC60-HMXA 60			NF125-SXV	50	NF125-LXV	50
15	30	S-T20+TH-T18	15	S-T10			NFC100-CMXA 50			NF125-SXV	100	NF125-LXV	100
18.5	36	S-T21+TH-T25	22	S-T12			NFC100-CMXA 60			NF125-SXV	100	NF125-LXV	100
22	43	S-T25+TH-T25	22	S-T20			NFC100-CMXA 60			NF125-SXV	100	NF125-LXV	100
30	57	S-T35+TH-T50KP	29	S-T20			NFC100-CMXA 100			NF160-SXV	160	NF125-LXV	100
37	70	S-T50+TH-T50KP	42	S-T20						NF160-SXV	160	NF160-LXV	125
45	84	S-T65+TH-T65KP	54	S-T20						NF250-SXV	200	NF160-LXV	150
55	103	S-T80+TH-T65KP	54	S-T21						NF250-SXV	250	NF250-LXV	175
75	140	S-T80+TH-T100KP	82	S-T25						NF400-CW	350	NF400-SEW	200
90	168	S-T100+TH-T100KP	95	S-T35						NF630-CW	500	NF400-SEW	300
110	205	MSO-N125KP	105	S-T50						NF630-CW	500	NF400-SEW	350
132	245	MSO-N150KP	125	S-T50						NF630-CW	630	NF630-SW	400
160	290	MSO-N180KP	150	S-T65								NF630-SEW	500
200	360	MSO-N220KP	180	S-T80								NF630-SEW	630



上述选型条件:

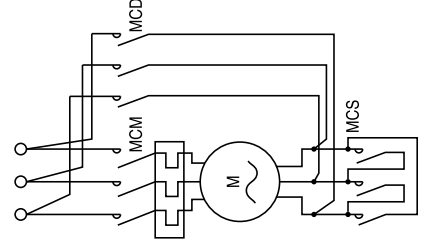
电动机容量	直接启动时间 (600%)		启动冲击电流(全负荷电流)	
	星三角启动	直接启动	星三角启动	星三角启动
0.2~7.5kW	10s	12倍	12倍	16倍
11~55	10	12	14	17
75~300	10	14	18	18

说明

1. AC3 级(星-三角启动、直接启动)的启动条件按右表中所示启动条件;
2. 额定值带()为使用了带饱和电抗器的热继电器的场合;
3. 电动机为4 极的场合。

星-三角启动电动机用漏电断路器选用表 (AC380V 3相50/60Hz)

电动机 (star-delta启动)		电动机启动器MCM (star-delta切换断路器见右)		电磁接触器		短路容量 kA AC400V												
		型号	热继电器	MCS	MCD	5	7.5	10	25	30	36	50	70	75				
输出 kW	全负载 电流A	型号	热继电器	型号	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A	型号	额定值 A
2.2	5	S-T12+TH-T18	3.6	S-T10	S-T12	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
3	6.8	S-T12+TH-T18	3.6	S-T10	S-T12	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(16)	NV125-SV	(16)	NV125-HV	(16)			
3.7	8.5	S-T12+TH-T18	5	S-T10	S-T12	NV63-CV	20	NV63-SV	20	NV63-HV	20	NV125-SV	20	NV125-HV	20			
4	8.8	S-T12+TH-T18	5	S-T10	S-T12	NV63-CV	20	NV63-SV	20	NV63-HV	20	NV125-SV	20	NV125-HV	20			
5.5	12	S-T12+TH-T18	6.6	S-T10	S-T12	NV63-CV	32	NV63-SV	32	NV63-HV	32	NV125-SV	32	NV125-HV	32			
7.5	15	S-T20+TH-T18	9	S-T10	S-T20	NV63-CV	40	NV63-SV	40	NV63-HV	40	NV125-SV	40	NV125-HV	40			
11	23	S-T20+TH-T18	15	S-T10	S-T20	NV63-CV	63	NV63-SV	63	NV63-HV	63	NV125-SV	63	NV125-HV	63			
15	30	S-T20+TH-T18	15	S-T10	S-T20							NV250-SV	125					
18.5	36	S-T21+TH-T25	22	S-T12	S-T21							NV250-SV	150					
22	43	S-T25+TH-T25	22	S-T20	S-T25							NV125-SV	63					
30	57	S-T35+TH-T50KP	29	S-T20	S-T35							NV125-SV	63					
37	70	S-T50+TH-T50KP	42	S-T20	S-T50							NV125-SV	100					
45	84	S-T65+TH-T65KP	54	S-T20	S-T65							NV250-CV	125					NV250-HV
55	103	S-T65+TH-T65KP	54	S-T25	S-T65							NV250-CV	150					NV250-HV
75	140	S-T80+TH-T100KP	82	S-T25	S-T80							NV250-CV	175					NV250-HV
90	168	S-T100+TH-T100KP	95	S-T35	S-T100							NV400-CW	350					NV250-HV
110	205	MSO-N125KP	105	S-T50	S-N125							NV400-SEW	300					NV250-HV
132	245	MSO-N150KP	125	S-T50	S-N150							NV630-CW	500					NV250-HV
160	290	MSO-N180KP	150	S-T65	S-N180							NV630-CW	630					NV250-HV
200	360	MSO-N220KP	180	S-T80	S-N220							NV630-SEW	630					NV250-HV



上述选型的条件:

电动机容量	直接启动时间 (600%)		启动冲击电流(全负荷电流)	
	星三角启动	直接启动	星三角启动	直接启动
0.2~7.5kW	10s	12倍	16倍	17
11~55	10	12	14	18
75~300	10	14	18	

说明

1. AC3级(星-三角启动、直接启动)的启动条件按右表中所示启动条件;
2. 额定值带()为使用了带饱和电抗器的热继电器的场合;
3. 电动机为4极的场合。

6-5-1 Y3系列电动机直接启动保护设备(三菱电机)及导线选择(1)

电动机 (380VAC 50Hz)				断路器		马达 断路器	交流 接触器	热过载 继电器	导线截面 (mm ²) 及管径 (mm)				
型号	功率 (kW)	额定电流 (A)	启动电流 (A)	NFC30-SMX 11In(A)	BV				SC/PC	BLV	SC/PC		
Y3 80M1-2 802-4 90S-6 100L1-8	0.75	1.83	13	6	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 2.1A						
		2.1	14										
		2.3	14										
		2.43	15										
80M2-2 90S-4 90L-6 100L2-8	1.1	2.6	18	6	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 2.5A						
		2.85	19										
		3.2	19										
		3.36	21										
90S-2 90L-4 100L-6 112M-8	1.5	3.46	24	10	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 3.6A						
		3.72	24										
		4	24										
		4.39	24										
90L-2 100L1-4 112M-6 132S-8	2.2	4.86	34	10	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 5A			1.5	15/16	2.5	15/16
		5.1	35										
		5.6	34										
		5.93	32										
100L-2 100L2-4 132S-6 132M-8	3.0	6.34	45	15	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 6.6A						
		6.71	47										
		7.4	48										
		7.78	43										
112M-2 112M-4 132M1-6 160M1-8	4.0	8.2	57	20	S-T12+ TH-T18KP	S-T12	TH-T18KP 9A						
		8.8	62										
		9.8	63										
		10.3	61										
132S1-2 132S-4 132M2-6 160M2-8	5.5	11.1	78	30	S-T12+ TH-T18KP	S-T12	TH-T18KP 11A			2.5	15/25	4	20/25
		11.7	81										
		12.9	82										
		13.6	83										

注

1. 导线穿钢管 (SC) 时, 按三根相线选择管径, 如导线穿聚氯乙烯硬质电线管 (PC) 时, 按三根相线+PE 线选择管径。
2. 断路器瞬时脱扣器整定电流倍数应满足保护电动机用和表中的要求。

6-5-2 Y3系列电动机直接启动保护设备(三菱电机)及导线选择(2)

电动机 (380VAC 50Hz)			断路器		马达 断路器	交流 接触器	热过载 继电器	导线截面 (mm ²)及管径 (mm)			
型号	功率 (kW)	额定电流 (A)	起动电流 (A)	NF(C) 断路器				BV	SC/PC	BLV	SC/PC
Y3											
132S2-2 132M-4 160M-6 160L-8	7.5	14.9 15.6 17.2 17.8	105 112 112 96	NFC30-SMX 30A	S-T20+TH-T25KP	S-T20	TH-T25KP 15A	4	20/25	6	20/32
160M1-2 160M-4 160L-6 180L-8	11	21.3 22.5 24.5 25.5	151 157 158 153	NFC60-HMXA 50A	S-T21+TH-T25KP	S-T21	TH-T25KP 22A	6	20/32	10	25/40
160M2-2 160L-4 180L-6 200L-8	15	28.8 30 31.7 34.1	205 212 209 206	NFC60-HMXA 60A	S-T35+TH-T50KP	S-T35	TH-T50KP 29A	10	25/40	16	32/50
160L-2 180M-4 200L1-6 225S-8	18.5	34.7 36.4 38.6 41.1	240 253 244 248	NF125-SXV 50A	S-T35+TH-T50KP	S-T35	TH-T50KP 35A	16	32/50	25	40/50
180M-2 180L-4 200L2-6 225M-8	22	41 42.9 44.8 47.4	288 298 289 277	NF125-SXV 63A	S-T50+TH-T50KP	S-T50	TH-T50KP 42A	16	32/50	25	40/50

注

1. 导线穿钢管 (SC) 时, 按三根相线选择管径, 如导线穿聚氯乙烯硬质电线管 (PC) 时, 按三根相线+PE线选择管径。
2. 断路器瞬时脱扣器整定电流倍数应满足保护电动机用和表中的要求。

— 11In(A) : NFC30-SMX、NFC60-HMXA

— 15In(A) : NF125-SXV

6-5-3 Y3系列电动机直接启动保护设备(三菱电机)及导线选择(3)

电动机 (380VAC 50Hz)		断路器		马达 断路器	交流 接触器	热过载 继电器	导线截面 (mm ²)及管径 (mm)					
		功率 (kW)	额定电流 (A)				启动电流 (A)	NF(C) 断路器	BV	SC/PC	BLV	SC/PC
Y3	200L1-2	30	55.5	386	S-T65+TH-T65KP	TH-T65KP 54A	S-T65	25	40/50	35	40/63	
	200L-4											NF125-SXV 80A
	225M-6											
	250M-8											
200L2-2	37	67.9	474	S-T80+TH-T100KP	TH-T100KP 67A	S-T80	35	40/50	50	50/63		
225S-4											NF125-SXV 100A	
250M-6												
280S-8												
225M-2	45	82.1	580	S-T80+TH-T100KP	TH-T100KP 82A	S-T80	50	70/-	70	70/-		
225M-4											NF250-SXV 125A	
280S-6												
280M-8												
315S-10												
250M-2	55	99.8	697	S-T80+TH-T100KP	TH-T100KP 95A	S-T80	70	70/-	95	80/-		
250M-4											NF250-SXV 150A	
280M-6												
315S-8												
315M-10												
280S-2	75	135.3	948	MSO-N150KP	TH-N120TAKP 125A	S-N150	95	80/-	120	80/-		
280S-4											NF250-SXV 225A	
315S-6												
315M-8												
315L1-10												

注

1. 导线穿钢管(SC)时,按三根相线选择管径,如导线穿聚氯乙烯硬质电线管(PC)时,按三根相线+PE线选择管径。
2. 断路器瞬时脱扣器整定电流倍数应满足保护电动机用和表中的要求。

15In(A) : NF125-SXV

14In(A) : NF160-SXV, NF250-SXV/125~225A

12In(A) : NF250-SXV/250A

6-6-1

电灯，电热回路用塑壳断路器的选定 (最大使用电流为断路器额定电流的 0.8 倍)

AC230V 系统

最大使用 电流 A	断路器的 额定电流 A	分断容量 kA (sym)															
		2.5	4.5	6	7.5	10	15	25	30	36	40	50	75	85	90	100	150
12.8	16	BH-DN		NFC30-SMX													
16	20				BH-D10												
25.6	32			NF32-SV		NF63-SV	NFC60-HMXA										
32	40	BH-D6		BH-D10	NFC60-SMXA		NF63-HV										
40	50			NFC60-CMXA													
50.4	63			NF63-CV													
64	80	NFC100-CMXA															
80	100	NFC100-CMXA															
100	125	NF125-CXV										NF125-SXV/SGV					
120	150	NFC160-CMXA						NFC160-SMXA		NF160-SXV		NF160-LXV		NF160-HXV			
128	160																
140	175	NFC250-CMXA						NFC250-SMXA		NF250-SXV/SGV		NF250-LXV/LGV		NF250-HXV/HGV		NF250-RGV	
160	200																
180	225																
200	250																
240	300	NF400-CW						NF400-SW NF400-SEW				NF400-HEW					
280	350																
320	400																
400	500	NF630-CW						NF630-SW NF630-SEW				NF630-HEW					
504	630																
560	700	NF800-CEW						NF800-SEW				NF800-HEW					
640	800																

AC400V 系统

最大使用 电流 A	断路器的 额定电流 A	分断容量 kA (sym)															
		2.5	4.5	5	6	7.5	10	15	25	30	36	45	50	70	75	150	
12.8	16	BH-D6															
16	20	NFC30-SMX															
25.6	32				BH-D6												
32	40	BH-D6															
40	50	NFC60-CMXA															
50.4	63																
64	80	NFC100-CMXA															
80	100	NFC100-CMXA															
100	125	NFC160-CMXA						NFC160-SMXA		NF160-SXV/SGV		NF160-LXV/LGV		NF160-HXV/HGV			
120	150																
128	160																
140	175	NFC250-CMXA						NFC250-SMXA		NF250-SXV/SGV/SEV		NF250-LXV/LGV		NF250-HXV/HGV/HEV		NF250-RGV	
160	200																
180	225																
200	250																
240	300	NF400-CW						NF400-SW NF400-SEW				NF400-HEW					
280	350																
320	400																
400	500	NF630-CW						NF630-SW NF630-SEW				NF630-HEW					
504	630																
560	700	NF800-CEW						NF800-SEW				NF800-HEW					
640	800																

6-6-2

电灯，电热回路用漏电断路器的选定 (最大使用电流为断路器额定电流的 0.8 倍)

AC230V 系统

最大使用 电流 A	断路器的 额定电流 A	分断容量 kA (sym)											
		2.5	4.5	6	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100
12.8	16	BV-DN											
16	20												
25.6	32												
32	40												
40	50	(BH-D6)+(BV-D)											
50.4	63												
64	80												
80	100												
100	125												
120	150												
128	160												
140	175												
160	200												
180	225												
200	250												
240	300												
280	350												
320	400												
400	500												
504	630												
560	700												
640	800												

AC400V 系统

最大使用 电流 A	断路器的 额定电流 A	分断容量 kA (sym)											
		2.5	5	6	7.5	10	25	30	36	45	50	70	75
12.8	16	NV32-SV											
16	20												
25.6	32												
32	40												
40	50	(BV-D)+(BH-D6)											
50.4	63												
64	80												
80	100												
100	125												
120	150												
128	160												
140	175												
160	200												
180	225												
200	250												
240	300												
280	350												
320	400												
400	500												
504	630												
560	700												
640	800												

变频器		额定电流		塑壳断路器		壳壳断路器(带功率因数改善电抗器时)		漏断路器		漏断路器(带功率因数改善电抗器时)		电磁接触器	
电机输出(kW)	电源容量(kVA)	输入电流(A)	(1.4*输入电流)	型号	额定值(A)	型号	额定值(A)	型号	额定值(A)	型号	额定值(A)	型号	型号
0.4	1.5	2.2	3.0	NFC30-SMX	4	NFC30-SMX	4	NV32-SV	4	NV32-SV	4	S-T10	S-T10
0.75	2.5	3.6	5.1	NFC30-SMX	6	NFC30-SMX	6	NV32-SV	6	NV32-SV	6	S-T10	S-T10
1.5	4.5	6.5	9.1	NFC30-SMX	10	NFC30-SMX	10	NV32-SV	10	NV32-SV	10	S-T10	S-T10
2.2	5.5	7.9	11.1	NFC30-SMX	15	NFC30-SMX	15	NV32-SV	16	NV32-SV	10	S-T12	S-T12
3.7	9	13.0	18.2	NFC30-SMX	20	NFC30-SMX	20	NV32-SV	20	NV32-SV	20	S-T20	S-T20
5.5	12	17.3	24.2	NFC30-SMX	30	NFC30-SMX	30	NV32-SV	32	NV32-SV	32	S-T20	S-T20
7.5	17	24.5	34.4	NFC30-SMX	30	NFC30-SMX	30	NV32-SV	32	NV32-SV	32	S-T20	S-T20
11	20	28.9	40.4	NFC60-SMXA	50	NFC60-SMXA	40	NV63-SV	50	NV63-SV	40	S-T20	S-T20
15	28	40.4	56.6	NF125-SXV	63	NFC60-SMXA	50	NV125-SV	63	NV63-SV	50	S-T25	S-T25
18.5	34	49.1	68.7	NF125-SXV	80	NF125-SXV	63	NV125-SV	80	NV125-SV	63	S-T35	S-T35
22	41	59.2	82.9	NF125-SXV	100	NF125-SXV	80	NV125-SV	100	NV125-SV	80	S-T50	S-T50
30	52	75.1	105.1	NF250-SXV	125	NF250-SXV	100	NV250-SV	125	NV250-SV	100	S-T65	S-T65
37	66	95.3	133.4	NF250-SXV	150	NF250-SXV	125	NV250-SV	150	NV250-SV	125	S-T80	S-T80
45	80	115.5	161.7	NF250-SXV	175	NF250-SXV	150	NV250-SV	175	NV250-SV	150	S-T80	S-T80
55	100	144.3	202.1	NF250-SXV	200	NF250-SXV	175	NV250-SV	200	NV250-SV	175	S-N125	S-N125
75	110	158.8	222.3	NF400-SW	250	NF400-SW	250	NV400-SW	250	NV400-SW	250	S-N125	S-N125
90	137	197.7	276.8	NF400-SW	300	NF400-SW	300	NV400-SW	300	NV400-SW	300	S-N180	S-N180
110	165	238.2	333.4	NF400-SW	350	NF400-SW	350	NV400-SW	350	NV400-SW	350	S-N220	S-N220
132	198	285.8	400.1	NF400-SW	400	NF400-SW	400	NV400-SW	400	NV400-SW	400	S-N300	S-N300
160	248	358.0	501.2	NF630-SW	600	NF630-SW	500	NV630-SW	600	NV630-SW	500	S-N400	S-N400
220	329	474.9	664.8	NF800-SEW	700	NF800-SEW	650	NV800-SEW	700	NV800-SEW	650	S-N600	S-N600
280	417	601.9	842.7	AE1000-SW	900	AE1000-SW	900	AE1000-SW	900			S-N600	S-N600
375	550	793.9	1111.4	AE1250-SW	1250	AE1250-SW	1250	AE1250-SW	1250			S-N800	S-N800
450	660	952.7	1333.7	AE1600-SW	1400	AE1600-SW	1400	AE1600-SW	1400			-	-
530	770	1111.4	1556.0	AE2000-SWA	1600	AE2000-SWA	1600	AE2000-SWA	1600			-	-
600	878	1267.3	1774.2	AE2000-SWA	1800	AE2000-SWA	1800	AE2000-SWA	1800			-	-
670	988	1426.1	1996.5	AE2500-SW	2000	AE2500-SW	2000	AE2500-SW	2000			-	-
750	1097	1583.4	2216.8	AE2500-SW	2250	AE2500-SW	2250	AE2500-SW	2250			-	-
800	1210	1746.5	2445.2	AE3200-SW	2560	AE3200-SW	2560	AE3200-SW	2560			-	-

说明

1. 适用电机容量是以三菱电机标准4极电机时的最大适用容量；
2. 电源容量随电源侧的阻抗(包括输入电抗器和电线)的值而变化；
3. 漏断路器的额定灵敏度动作电流选定方法见“漏断路器额定灵敏度电流的选定”。

变频器电路用漏电断路器的额定灵敏度电流的选择

当漏电断路器应用于变频器电路的时候，其额定灵敏度电流按下述方法选择：

使用三菱电机WS系列漏电断路器(应对高次谐波和浪涌)的时候：

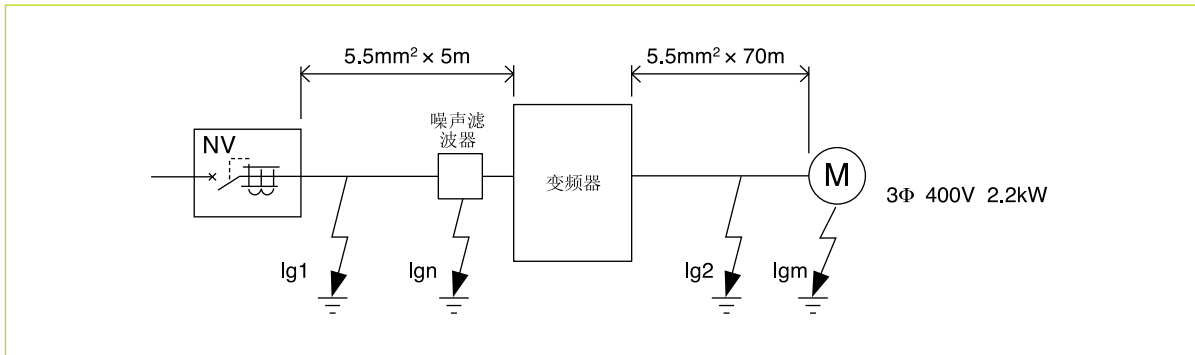
额定灵敏度电流

$$I\Delta n \geq 10 \times (I_{g1} + I_{gn} + I_{g2} + I_{gm});$$

使用其他普通型产品的时候：

额定灵敏度电流

$$I\Delta n \geq 10 \times [I_{g1} + I_{gn} + 3 \times (I_{g2} + I_{gm})];$$



◆ CV电缆着地敷设时(金属管布线)的泄漏电流示例：

电缆尺寸 mm ²	1km 电缆的泄漏电流 mA
5.5	54.6
8	62.9
14	80.1
22	82.7
30	92.7
38 ; 50 ; 60	105.8
80 ; 100	116.4
125 ; 200	122.5
250	124.7

(3相3线400VAC50Hz Δ连接时数值，Y连接时为表中数值的1/3。)

◆ 三相电动机的泄漏电流示例：

电动机 kW	泄漏电流 mA
2.2	0.46
3.7	0.67
5.5	0.89
7.5	1.19
11	1.70
15	1.96
18.5	2.14
22	2.34
30	2.71
37	3.00

◆ 上图系统中的漏电断路器之额定灵敏度电流的选定举例：

	三菱电机WS系列	其他普通型产品
泄漏电流 I _{g1} (mA)	1/3×54.6×5/1000=0.09	1/3×54.6×5/1000=0.09
泄漏电流 I _{gn} (mA)	0 (不带噪声滤波器)	
泄漏电流 I _{g2} (mA)	1/3×54.6×70/1000=1.27	3×1/3×54.6×70/1000=3.82
泄漏电流 I _{gm} (mA)	0.46	3×0.46=1.38
泄漏电流合计 : I _g (mA)	1.82	5.29
额定灵敏度电流 (> I _g × 10) (mA)	(>18.2mA) 30	(>52.9mA) 100

电容器电路用断路器额定电流的选择

表1
单相220V

电容器容量 kVA	分支回路用断路器的额定电流					
	合计电容器个数					
	无电抗器	电抗器 6%				
	1	2	3	4	5	6
5	40	40	40	40	40	50
10	80	80	80	80	80	100
15	125	125	125	125	125	125
20	150	150	150	150	150	175
25	200	200	200	200	200	225
30	225	225	225	225	225	250
40	300	300	300	300	300	350
50	400	400	400	400	400	500
75	600	600	600	600	600	600
100	800	800	800	800	800	800
150	1200	1200	1200	1200	1200	1200
200	1500	1500	1500	1500	1500	1600
250	1800	1800	1800	1800	1800	2000
300	2500	2500	2500	2500	2500	2500
400	3000	3000	3000	3000	3000	3000
500	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-
750	-	-	-	-	-	-

表2
三相220V

电容器容量 kVA	分支回路用断路器的额定电流					
	合计电容器个数					
	无电抗器	电抗器 6%				
	1	2	3	4	5	6
5	32	32	32	32	32	32
10	50	50	50	50	50	50
15	80	80	80	80	80	80
20	100	100	100	100	100	100
25	125	125	125	125	125	125
30	125	125	125	125	125	150
40	175	175	175	175	175	200
50	225	225	225	225	225	250
75	350	350	350	350	350	350
100	500	500	500	500	500	500
150	700	700	700	700	700	700
200	900	900	900	900	900	1000
250	1200	1200	1200	1200	1200	1200
300	1400	1400	1400	1400	1400	1400
400	1800	1800	1800	1800	1800	1800
500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
600	2500	2500	2500	2500	2500	2800
750	3200	3200	3200	3200	3200	3200

表1
单相380V

电容器容量 kVA	分支回路用断路器的额定电流					
	合计电容器个数					
	无电抗器	电抗器 6%				
	1	2	3	4	5	6
5	20	20	20	20	20	20
10	40	40	40	40	40	40
15	63	63	63	63	63	63
20	80	80	80	80	80	100
25	100	100	100	100	100	100
30	125	125	125	125	125	125
40	150	150	150	150	150	175
50	175	175	175	175	175	200
75	300	300	300	300	300	300
100	350	350	350	350	350	400
150	600	600	600	600	600	600
200	700	700	700	700	700	800
250	900	900	900	900	900	1000
300	1200	1200	1200	1200	1200	1200
400	1400	1400	1400	1400	1400	1600
500	1800	1800	1800	1800	1800	2000
600	2500	2500	2500	2500	2500	2500
750	2800	2800	2800	2800	2800	2800

表2
三相380V

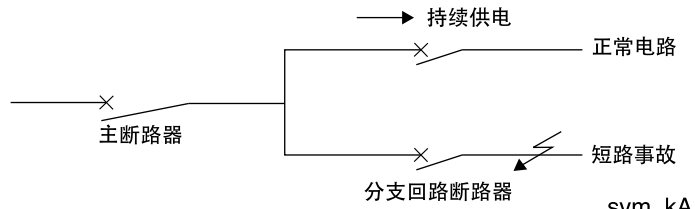
电容器容量 kVA	分支回路用断路器的额定电流					
	合计电容器个数					
	无电抗器	电抗器 6%				
	1	2	3	4	5	6
5	16	16	16	16	16	16
10	20	20	20	20	20	32
15	32	32	32	32	32	40
20	40	40	40	40	40	50
25	50	50	50	50	50	60
30	63	63	63	63	63	80
40	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	125
75	150	150	150	150	150	175
100	200	200	200	200	200	250
150	300	300	300	300	300	350
200	400	400	400	400	400	500
250	500	500	500	500	500	600
300	600	600	600	600	600	700
400	800	800	800	800	800	900
500	1000	1000	1000	1000	1000	1200
600	1200	1200	1200	1200	1200	1400
750	1500	1500	1500	1500	1500	1800

说明

1. 断路器的额定电流按电容器额定电流的约150%选定；
2. 用于切换功率因数调整电容器的时候，请另外安装电磁接触器进行投切操作；
3. 主断路器的额定电流，先按上表中由分支回路电容器求出总电容器的容量，再以电容器个数1来选定；
4. 多个电容器并联使用的情况下，务必请加装电抗器；
5. 上表所示为50Hz和60Hz时。

选择性分断组合表 (ACB-MCCB)

下表中列出了主电路选择性协调断路器和分路断路器的组合及分路断路器设置点的选择性分断脱扣电流。



选择性分断组合表
AE-SW 系列选择性分断表

AC 400V

单位单元分断能力 主断路器 分路断路器 Icu(kA)		低压空气断路器 AE-SW								
		AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA
NF-S · NV-S · NF-L · NF-H · NV-H	NV32-SV	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	NV63-SV	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	NV63-HV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10
	NF125-SEV	36	7(36)	20(36)	30(36)	36	36	36	36	36
	NV125-SEV	36	7(36)	20(36)	30(36)	36	36	36	36	36
	NF125-SXV	36	7(36)	20(36)	25(36)	36	36	36	36	36
	NF125-SGV	36	9(36)	20(36)	36	36	36	36	36	36
	NF125-LXV	50	7(50)	20(50)	25(50)	42(50)	50	50	50	50
	NF125-LGV	50	9(50)	20(50)	36(50)	50	50	50	50	50
	NV125-HV	50	9(50)	30(50)	50	50	50	50	50	50
	NF125-HXV	75	7(65)	20(65)	25(65)	42(65)	65	75	75	75
	NF125-HGV	75	9(65)	20(65)	36(65)	65	65	75	75	75
	NF160-SXV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	36	36	36	36
	NF160-SGV	36	9(36)	15(36)	25(36)	36	36	36	36	36
	NF160-LXV	50	7(50)	15(50)	25(50)	42(50)	42(50)	50	50	50
	NF160-LGV	50	9(50)	15(50)	25(50)	42(50)	42(50)	50	50	50
	NF160-HXV	75	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75
	NF160-HGV	75	9(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75
	NF250-SEV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36
	NV250-SV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36
	NV250-SEV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36
	NF250-SXV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36
	NF250-SGV	36	7(36)	15(36)	25(36)	36	36	36	36	36
	NF250-LXV	50	7(50)	15(50)	25(50)	42(50)	42(50)	50	50	50
	NF250-LGV	50	7(50)	15(50)	25(50)	42(50)	42(50)	50	50	50
	NF250-HEV	75	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75
	NV250-HV	75	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75
	NV250-HEV	75	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75
	NF250-HXV	75	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75
	NF250-HGV	75	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75
	NF400-SW	45	-	-	18(45)	24(45)	24(45)	33(45)	45	45
	NV400-SW	45	-	-	18(45)	24(45)	24(45)	33(45)	45	45
	NF400-SEW	50	9(50)	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	39(50)	50
	NV400-SEW	50	9(50)	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	39(50)	50
	NF400-HEW	70	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	39(70)	70
	NV400-HEW	70	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	39(70)	70
	NF400-REW	125	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	39(75)	80
	NV400-REW	125	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	39(75)	80
	NF630-SW	50	-	-	24(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50
	NV630-SW	50	-	-	24(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50
NF630-SEW	70	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	
NV630-SEW	70	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	
NF800-SEW	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	48(50)	
NV800-SEW	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	48(50)	
NF800-HEW	70	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	
NV800-HEW	70	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	
NF-C · NV-C	NFC60-CXMA	5	5	5	5	5	5	5	5	
	NF63-CV	5	5	5	5	5	5	5	5	
	NV63-CV	5	5	5	5	5	5	5	5	
	NF125-CV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	
	NV125-CV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	
	NFC160-CXMA	15	9(15)	15	15	15	15	15	15	
	NFC250-CXMA	25	9(15)	15	15	15	15	15	15	
	NF125-CXV	25	9(15)	15	15	15	15	15	15	
	NF250-CXV	25	9(15)	15	15	15	15	15	15	
	NF250-CV	25	9(15)	15	15	15	15	15	15	
NF-R	NF400-CW	36	-	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	25(36)	36	36
	NV400-CW	36	-	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	25(36)	36	36
	NF630-CW	36	-	-	-	24(36)	24(36)	30(42)	36	36
	NV630-CW	36	-	-	-	24(36)	24(36)	30(42)	36	36
	NF800-CEW	36	-	-	18(36)	24(36)	24(36)	30(42)	36	36
	NF125-RGV	150	35(65)	65	65	65	65	85	85	85
	NF250-RGV	150	9(65)	50(65)	65	65	65	85	85	85

说明

1. 表内值为AE-SW系列空气断路器和分路断路器的最大额定电流，选择性协调保护应用于空气断路器瞬时启动电流值设为最大时；
2. 括号中的数字用于带MCR的AE-SW(当设定MCR时)。

6-10-2

选择性分断组合表 (ACB-MCCB)

下表中列出了主电路选择性协调断路器和分路断路器的组合及分路断路器设置点的选择性分断脱扣电流。

选择性分断组合表
AE-SW 系列选择性分断表

AC 230V

sym. kA

单位单元分断能力		主断路器		低压空气断路器 AE-SW						
		AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA
分路断路器	Icu(kA)	65	65	65	65	65	85	85	85	85
		NF-S · NV-S · NF-L · NF-H · NV-H	NV32-SV	10	9(10)	10	10	10	10	10
NV63-SV	15		9(10)	15	15	15	15	15	15	15
NV63-HV	25		9(25)	25	25	25	25	25	25	25
NF125-SEV NV125-SV NV125-SEV	50		9(50)	45(50)	50	50	50	50	50	50
NF125-SXV	75		9(65)	45(65)	65	65	65	85	85	85
NF125-SGV	85		16(65)	45(65)	65	65	65	85	85	85
NF125-LXV	90		9(65)	45(65)	65	65	65	85	85	85
NF125-LGV	90		16(65)	45(65)	50(65)	50(65)	50(65)	85	85	85
NV125-HV	100		9(65)	50(65)	65	65	65	85	85	85
NF125-HXV	100		9(65)	45(65)	50(65)	50(65)	50(65)	85	85	85
NF125-HGV	100		16(65)	45(65)	65	65	65	85	85	85
NF160-SXV	85		9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(85)	85	85
NF160-SGV	85		9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF160-LXV	90		9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF160-LGV	90		9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF160-HXV	100		9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF160-HGV	100		9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF250-SEV NV250-SV NV250-SEV	85		9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(85)	85	85
NF250-SXV	85		9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(85)	85	85
NF250-SGV	85		9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF250-LXV	90		9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF250-LGV	90		9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF250-HEV NV250-HV NV250-HEV	100		9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF250-HXV	100		9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF250-HGV	100		9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85
NF400-SW NV400-SW	85		-	-	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85
NF400-SEW NV400-SEW	85		9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85
NF400-HEW NV400-HEW	100		9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85
NF400-REW NV400-REW	150		9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85
NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	85		-	-	-	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)
NF630-HEW NV630-HEW	100	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	
NF800-SW NV800-SW	85	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	
NF800-HEW NV800-HEW	100	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	
NF-C · NV-C	NFC60-CXMA NF63-CV NV63-CV	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	NFC100-CXMA	25	9(25)	15(25)	18(25)	25	25	25	25	
	NV125-CV	30	9(30)	15(30)	18(30)	24(30)	24(30)	30	30	
	NFC160-CXMA	30	9(30)	15(30)	18(30)	24(30)	24(30)	30	30	
	NFC250-CXMA	30	9(30)	15(30)	18(30)	24(30)	24(30)	24(30)	30	
	NV250-CV	36	9(36)	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	36	36	
	NF125-CXV NF250-CXV	40	9(36)	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	36	36	
	NF400-CW NV400-CW	50	-	15(50)	20(50)	27(50)	27(50)	42(50)	50	
	NF630-CW NV630-CW	50	-	-	-	24(50)	24(50)	30(50)	40(50)	
	NF800-CEW	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	40(50)	
	NF-R	NF125-RGV	150	65	65	65	65	85	85	85
		NF250-RGV	150	9(65)	65	65	65	85	85	85

说明

1. 表内值为AE-SW系列空气断路器和分路断路器的最大额定电流，选择性协调保护应用于空气断路器瞬时启动电流值设为最大时；
2. 括号中的数字用于带MCR的AE-SW(当设定MCR时)。

选择性分断组合表 (MCCB-MCCB)

下表中列出了主电路选择性协调断路器和分路断路器的组合及分路断路器设置点的选择性分断脱扣电流。

选择性分断组合表

AC 400V

sym. kA

主断路器		断路器												
		NF125-SEV	NF125-HEV	NF250-SEV	NF250-HEV	NF400-SEW	NF400-HEW	NF630-SEW	NF630-HEW	NF800-CEW	NF800-SEW	NF800-HEW	NF1000-SEW	NF1250-SEW
分路断路器	l _{cu} (kA)	36	75	36	75	50	70	50	70	36	50	70	85	
		NF-S · NV-S · NF-L · NF-H · NV-H	NV32-SV	5	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5
NV63-SV	7.5		1.5	1.5	2.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NV63-HV	10		1.5	1.5	2.5	2.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10
NV125-SV	30		-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	10	10	10	22
NF125-SEV	36		-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	10	10	10	22
NF125-SXV	36		-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	10	10	10	22
NF125-SGV	36		-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	15	15	15	36
NF125-LXV	50		-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	10	10	10	22
NF125-LGV	50		-	-	2.5	2.5	5	7.5	15	15	15	15	15	42
NV125-HV	50		-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	18	18	18	18	18	50
NF125-HXV	75		-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	15	15	15	22
NF125-HGV	75		-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	15	15	15	42
NF160-SXV	36		-	-	-	-	5	5	10	10	10	10	10	22
NF160-SGV	36		-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	25
NF160-LXV	50		-	-	-	-	5	5	10	10	15	15	15	22
NF160-LGV	50		-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	15	15	15	25
NF160-HXV	75		-	-	-	-	5	5	10	10	15	15	15	22
NF160-HGV	75		-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	15	15	15	25
NF250-SEV	36		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	22
NV250-SV	36		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	22
NV250-SEV	36		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	22
NF250-SXV	36		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	22
NF250-SGV	36		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	25
NF250-LXV	50		-	-	-	-	-	-	10	10	15	15	15	22
NF250-LGV	50		-	-	-	-	-	-	10	10	15	15	15	25
NF250-HEV	75		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	22
NV250-HV	75		-	-	-	-	-	-	10	10	15	15	15	22
NF250-HXV	75		-	-	-	-	-	-	10	10	15	15	15	25
NF250-HGV	75		-	-	-	-	-	-	10	10	15	15	15	25
NF400-SW	45		-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	20
NV400-SW	50	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	13	13	13	20	
NF400-SEW	50	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	13	13	13	20	
NF400-HEW	70	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	10	10	10	20	
NV400-HEW	70	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	10	10	10	20	
NF400-REW	125	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	10	10	10	20	
NV400-REW	125	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	10	10	10	20	
NF630-SW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
NF630-SEW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
NV630-SW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
NV630-SEW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
NF630-HEW	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
NV630-HEW	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
NF-C · NV-C	NFC60-CXMA	5	1.5	1.5	2.5	2.5	5	5	5	5	5	5	5	5
	NF63-CV	5	1.5	1.5	2.5	2.5	5	5	5	5	5	5	5	5
	NV63-CV	5	1.5	1.5	2.5	2.5	5	5	5	5	5	5	5	5
	NFC100-CXMA	10	-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	10	10	10	10
	NV125-CV	10	-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	10	10	10	10
	NFC250-CXMA	15	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15
	NV250-CV	15	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15
NF125-CXV	25	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15	15	
NF250-CXV	25	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15	15	
NV250-CV	25	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15	15	
NF400-CW	36	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	20	20	
NV400-CW	36	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	20	20	
NF630-CW	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	
NV630-CW	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	
NF-R	NF125-RGV	150	-	-	2.5	2.5	15	15	30	30	30	42	50	85
	NF250-RGV	150	-	-	-	-	-	-	15	15	15	25	25	85

说明

1. 主断路器的额定电流为最大值。

选择性分断组合表 (MCCB-MCCB)

下表中列出了主电路选择性协调断路器和分路断路器的组合及分路断路器设置点的选择性分断脱扣电流。

选择性分断组合表

AC 230V

sym. kA

单位单元分断能力 分路断路器		主断路器 Icu(kA)	断路器													
			NF125-SEV	NF125-HEV	NF250-SEV	NF250-HEV	NF400-SEW	NF400-HEW	NF630-SEW	NF630-HEW	NF800-CEW	NF800-SEW	NF800-HEW	NF1000-SEW	NF1250-SEW	NF1600-SEW
			50	100	85	100	85	100	85	100	50	85	100	125	125	
NF-S · NV-S · NF-L · NF-H · NV-H	NV32-SV	10	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	NV63-SV	15	1.5	1.5	2.5	2.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	NV63-HV	25	1.5	1.5	2.5	2.5	10	10	20	20	25	25	25	25	25	
	NF125-SEV	50	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	50	
	NV125-SV		-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	50	
	NF125-SXV	75	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	50	
	NF125-SGV	85	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	85	
	NF125-LXV	90	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	50	
	NF125-LGV	90	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	85	
	NV125-HV	100	-	-	2.5	2.5	10	10	25	25	35	35	35	35	100	
	NF125-HXV	100	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	50	
	NF125-HGV	100	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	85	
	NF160-SXV	85	-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	10	50	
	NF160-SGV		-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	10	50	
	NF160-LXV	90	-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	10	50	
	NF160-LGV		-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	10	50	
	NF160-HXV	100	-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	10	50	
	NF160-HGV		-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	10	50	
	NF250-SEV	85	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
	NV250-SV		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
	NF250-SEV	85	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
	NV250-SV		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
	NF250-SXV	90	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
	NF250-LXV		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
	NF250-LGV	100	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
	NV250-HV		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
	NF250-HEV	100	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
	NV250-HV		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50	
NF250-HEV	100	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50		
NV250-HEV		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50		
NF250-HXV	100	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50		
NF250-HGV		-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50		
NF400-SW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20		
NV400-SW		-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20		
NF400-SEW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20		
NV400-SEW		-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20		
NF400-HEW	100	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20		
NV400-HEW		-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20		
NF400-REW	150	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	13	13	13	13	20		
NV400-REW		-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	13	13	13	13	20		
NF630-SW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
NF630-SEW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
NV630-SW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
NV630-SEW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
NF630-HEW	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
NV630-HEW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
NF-C · NV-C	NFC63-CXMA	7.5	1.5	1.5	2.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	NF63-CV	7.5	1.5	1.5	2.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	NV63-CV		-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	NFC100-CMXA	25	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	15		
	NV125-CV	30	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	10	15	15	15	15	25		
	NFC160-CMXA	30	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	20		
	NFC250-CMXA	30	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	20		
	NV250-CV	36	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	25		
	NF125-CXV	40	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	NF250-CXV		-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	25		
	NF400-CW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13		
	NV400-CW		-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	20		
NF630-CW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
NV630-CW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
NF-R	NF125-RGV	150	-	-	2.5	2.5	22	22	65	65	50	85	85	85		
	NF250-RGV	150	-	-	-	-	-	-	-	-	18	50	50	125		
BH	BH-D6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	TYPE B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	BH-D6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TYPE C	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

说明

1. 主断路器的额定电流为最大值。括号中的数字用于带MCR的AE-SW(当设定MCR时);
2. 分断路器的额定电流为50A以下。

6-10-5.1

选择性分断组合表 (MX系列)

下表中列出了主电路选择性协调断路器和分路断路器的组合及分路断路器设置点的选择性分断脱扣电流。

选择性分断组合表

AC 230V sym. kA

分路断路器	主断路器 单位单元分断能力 Icu(kA)	低压空气断路器								
		AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA
		65	65	65	65	65	85	85	85	85
NFC30-SMX	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NFC60-CMXA	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NFC60-SMXA	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10
NFC60-HMXA	25	9(25)	15(25)	18(25)	25	24(25)	25	25	25	25
NFC100-CMXA	25	9(25)	15(25)	18(25)	25	25	25	25	25	25
NFC100-SMXA	50	9(50)	30(50)	42(50)	50	50	50	50	50	50
NFC100-HMXA	65	9(65)	30(65)	35(65)	65	65	65	65	65	65
NFC160-CMXA	30	9(30)	15(30)	18(30)	24(30)	24(30)	30	30	30	30
NFC160-SMXA	50	9(50)	15(50)	18(50)	25(50)	25(50)	35(50)	50	50	50
NFC160-HMXA	85	9(65)	18(65)	22(65)	40(65)	40(65)	50(65)	85	85	85
NFC250-CMXA	30	9(30)	15(30)	18(30)	24(30)	24(30)	24(30)	30	30	30
NFC250-SMXA	50	9(50)	18(50)	22(50)	25(50)	25(50)	35(50)	50	50	50
NFC250-HMXA	85	9(65)	18(65)	22(65)	40(65)	40(65)	50(65)	85	85	85
NFC400-SMXA	50	-	-	20(50)	27(50)	27(50)	42(50)	50	50	50
NFC400-HMXA	85	-	-	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85
NFC630-SMXA	50	-	-	-	-	-	-	30(50)	40(50)	40(50)
NFC630-HMXA	85	-	-	-	-	-	-	30(75)	40(75)	40(75)

AC 400V sym. kA

分路断路器	主断路器 单位单元分断能力 Icu(kA)	低压空气断路器								
		AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA
		65	65	65	65	65	85	85	85	85
NFC30-SMX	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
NFC60-CMXA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
NFC60-SMXA	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NFC60-HMXA	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10
NFC100-CMXA	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10
NFC100-SMXA	25	7(25)	20(25)	25	25	25	25	25	25	25
NFC100-HMXA	36	7(36)	20(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
NFC160-CMXA	15	9(15)	15	15	15	15	15	15	15	15
NFC160-SMXA	25	7(25)	14(25)	19(25)	25	25	25	25	25	25
NFC160-HMXA	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36
NFC250-CMXA	15	9(15)	15	15	15	15	15	15	15	15
NFC250-SMXA	25	7(25)	14(25)	19(25)	25	25	25	25	25	25
NFC250-HMXA	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36
NFC400-SMXA	36	-	-	18(36)	24(36)	24(36)	25(36)	36	36	36
NFC400-HMXA	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	25(50)	36(50)	50	50
NFC630-SMXA	36	-	-	-	15(36)	15(36)	20(36)	30(36)	36	36
NFC630-HMXA	50	-	-	-	15(50)	15(50)	20(50)	30(50)	40(50)	40(50)

说明

1. 括号中数字适用于带MCR的AE-SW系列空气断路器（设置在MCR侧时）

6-10-5.2

选择性分断组合表 (MX系列)

下表中列出了主电路选择性协调断路器和分路断路器的组合及分路断路器设置点的选择性分断脱扣电流。

选择性分断组合表

AC 230V

sym. kA

分路断路器	主断路器 Icu(kA)	低压空气断路器													
		NF125-SEV 125A	NF125-HEV	NF250-SEV	NF400-HEV	NF400-SEV	NF400-HEV	NF630-SEV	NF630-HEV	NF800-CEV	NF800-SEV	NF800-HEV	NF1000-SEV	NF1250-SEV	NF1600-SEV
NFC30-SMX	7.5	1.5	1.5	2.5	2.5	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NFC60-CMXA	7.5	1.5	1.5	2.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NFC60-SMXA	10	1.5	1.5	2.5	2.5	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10
NFC60-HMXA	25	1.5	1.5	2.5	2.5	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	18
NFC100-CMXA	25	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	15	15	25
NFC100-SMXA	50	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	18	35
NFC100-HMXA	65	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	15	15	18	18	18	18	18	50
NFC160-CMXA	30	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	20
NFC160-SMXA	50	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	20
NFC160-HMXA	85	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	20
NFC250-CMXA	30	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	20
NFC250-SMXA	30	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	20
NFC250-HMXA	85	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	20
NFC400-SMXA	50	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	13	20
NFC400-HMXA	85	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	13	20
NFC630-SMXA	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
NFC630-HMXA	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12

AC 400V

sym. kA

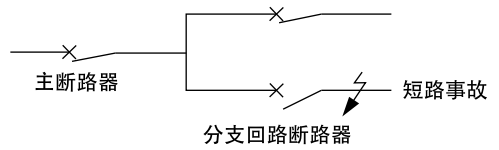
分路断路器	主断路器 Icu(kA)	低压空气断路器													
		NF125-SEV 125A	NF125-HEV	NF250-SEV	NF250-HEV	NF400-SEV	NF400-HEV	NF630-SEV	NF630-HEV	NF800-CEV	NF800-SEV	NF800-HEV	NF1000-SEV	NF1250-SEV	NF1600-SEV
NFC30-SMX	5	1.5	1.5	2.5	2.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
NFC60-CMXA	5	1.5	1.5	2.5	2.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
NFC60-SMXA	8	1.5	1.5	2.5	2.5	5	5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NFC60-HMXA	10	1.5	1.5	2.5	2.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10
NFC100-CMXA	10	-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
NFC100-SMXA	25	-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	22
NFC100-HMXA	36	-	-	2.5	2.5	5	5	10	10	10	10	10	18	18	36
NFC160-CMXA	15	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15
NFC160-SMXA	25	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	18
NFC160-HMXA	36	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	20
NFC250-CMXA	15	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15
NFC250-SMXA	25	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	22
NFC250-HMXA	36	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	22
NFC400-SMXA	36	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	13	20
NFC400-HMXA	50	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	13	20
NFC630-SMXA	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
NFC630-HMXA	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12

说明

1. 括号中数字适用于带MCR的AE-SW系列空气断路器 (设置在MCR侧时)

串联分断组合表 (MCCB-MCCB)

下表中列出了可用的塑壳断路器串联分断组合及其短路分断能力。



串联备用保护

AC 400V

sym. kA

主断路器		NF-S · NV-S · NF-H · NV-H																								NF-C · NV-C			NF-U																			
分路断路器	Icu(kA)	NV125-SV	NF125-SXV	NF125-SGV	NF125-LXV	NF125-LGV	NV125-HV	NF125-HXV	NF125-HGV	NF160-SXV	NF160-SGV	NF160-LXV	NF160-LGV	NF160-HXV	NF160-HGV	NF250-SV, NV250-SV	NF250-SXV	NF250-SGV	NF250-LXV	NF250-LGV	NF250-HV, NV250-HV	NF250-HXV	NF250-HGV	NF400-SW, NV400-SW	NF400-HEW, NV400-HEW	NF400-REW, NV400-REW	NF630-SW, NV630-SW	NF630-HEW, NV630-HEW	NF630-REW	NF800-SEW, NV800-SEW	NF800-HEW, NV800-HEW	NF800-REW	NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1600-SEW	NF250-CV, NV250-CV	NF400-CW, NV400-CW	NF630-CW, NV630-CW	NF800-CEW	NF125-RGV, NV125-RGV	NF250-RGV									
		NF-S · NV-S · NF-L · NF-H · NV-H		30	36	36	50	50	50	75	75	36	36	50	50	75	75	36	36	50	50	75	75	75	75	45	70	125	50	70	125	50	70	125	85	25	36	36	36	150	150							
NV32-SV	5	14	14	14	14	14	14	14	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	35					
NV63-SV	7.5	14	14	14	14	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50					
NV63-HV	10	20	20	30	20	30	30	30	30	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	15	15	15	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	50					
NV125-SV	30	-	-	36	42	50	50	50	50	-	36	42	50	50	50	-	-	36	42	50	50	50	50	50	35	35	35	35	35	35	30	35	35	30	-	-	-	-	-	-	-	125	125					
NF125-SXV	36	-	-	-	42	50	-	50	50	-	42	50	50	50	-	-	-	42	50	50	50	50	50	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125					
NF125-SGV	36	-	-	-	-	50	-	50	-	-	-	50	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125				
NF125-LXV	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125					
NF125-LGV	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125				
NV125-HV	50	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	-	125	125				
NF125-HXV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125				
NF125-HGV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125				
NF160-SXV	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	50	50	-	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-			
NF160-SGV	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-			
NF160-LXV	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-	125	-			
NF160-LGV	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-			
NF160-HXV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-			
NF160-HGV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-			
NV250-SV	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	50	50	-	50	50	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-		
NF250-SXV	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	50	50	-	50	50	-	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-		
NF250-SGV	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-		
NF250-LXV	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-		
NF250-LGV	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-		
NV250-HV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-		
NF250-HXV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-		
NF250-HGV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-		
NF400-SW	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-
NV400-SW	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-
NF400-SEW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-
NV400-SEW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-
NF630-SW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	
NF630-SEW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	
NV630-SW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	
NV630-SEW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	
NF630-CW	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-
NV630-CW	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-

说明

1. 主断路器的额定电流为最大值。

NV漏电断路器的选定-应用和设置要求

◆ 漏电保护应用

保护目的	使用产品种类	三菱电机系列
漏电、过载、短路保护	漏电断路器	NV-CV、NV-SV、NV-HV、NV-CW、NV-SW、NV-HW 系列 (设计选型手册第8、9页)

◆ 漏电保护设置要求

以下条文引自《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-92 和《漏电保护器安装与运行》GB13955-92。

1 必须安装漏电断路器的设备和场所

- 属于 I 类的移动式电气设备及手持式电动工具 1)；
- 安装在潮湿、强腐蚀性等环境恶劣场所的电器设备；
- 建筑施工工地的电气施工机械设备；
- 暂设临时用电的电器设备；
- 宾馆、饭店及招待所的客房内插座回路；
- 机关、学校、企业、住宅等建筑物内的插座回路；
- 游泳池、喷泉池、浴池的水中照明设备；
- 安装在水中的供电线路和设备；
- 医院中直接接触人体的电气医用设备 2)；
- 其他需要安装漏电保护器的场所。

注：1) 电气产品按防电击保护绝缘等级可分为 0、I、II、III 四类。I 类为产品的防电击保护不仅依靠设备的基本绝缘，而且还包含一个附加的安全预防措施。其方法是将可能触及的可导电的零件与已安装的固定线路中的保护线连接起来，以使可触及的可导电的零件在基本绝缘损坏的事故中不成为带电体。

2) 根据 GB9706.1 指 H 类医用设备。

2 报警式漏电保护器的应用

- 对一旦发生漏电断开电源时，会造成事故或重大经济损失的电气装置或场所，应安装报警式漏电保护器；
- 公共场所的通道照明、应急照明；
- 消防用电梯及确保公共场所安全的设备；
- 用于消防设备的电源，如火灾报警装置、消防水泵、消防通道照明等；
- 用于防盗报警的电源；
- 其他不允许停电的特殊设备和场所。

3 可不装设漏电保护器的设备

- 使用安全电压供电的电气设备；
- 一般环境条件下使用的具有双重绝缘或加强绝缘的电气设备；
- 使用隔离变压器供电的电气设备；
- 在采用了不接地的局部等电位连接安全措施的场所中使用的电气设备；
- 在没有间接接触电击危险场所的电气设备。

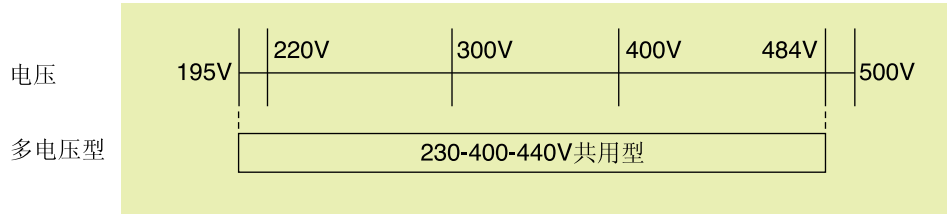
4 额定灵敏度电流的选择

- 漏电电流保护装置的動作电流宜按下列数值选择；
- 手握式用电设备为 15mA；
- 环境恶劣或潮湿场所的用电设备(如高空作业、水下作业等处)为 6~10mA；
- 医疗电气设备为 6mA；
- 建筑施工工地的用电设备为 15~30mA；
- 家用电器回路为 30mA；
- 成套开关柜、分配电盘等为 100mA 以上；
- 防止电气火灾为 300mA。

6-12-2

NV漏电断路器的选定-额定电压和极数的选定

◆ 额定电压使用范围 (AC)



◆ 接线选定示例

线路方式	3相4线 400/230V
连接示例	
线路方式	3相3线 230V
连接示例	

选定连接上的注意事项:

- 3极产品用作2极时请务必使用左右两极;
- 3相4线400V电路中使用额定电压为400V的4极产品, N线请连接在断路器右侧的N极上。

6-13

三菱电机低压空气断路器·塑壳断路器船级社认证

系列	型号	极数	Shipping Standard						
			NK	LR	ABS	GL	BV	DNV	CCS
AE-SW 系列	AE630-SW	3	●	●	●	●	●	●	●
	AE1000-SW	3	●	●	●	●	●	●	●
	AE1250-SW	3	●	●	●	●	●	●	●
	AE1600-SW	3	●	●	●	●	●	●	●
	AE2000-SWA	3	●	●	●	●	●	●	●
	AE2000-SW	3	●	●	●	●	●	●	●
	AE2500-SW	3	●	●	●	●	●	●	●
	AE3200-SW	3	●	●	●	●	●	●	●
	AE4000-SWA	3	●	●	●	●	●	●	●
	AE4000-SW	3	●	●	●	●	●	-	-
	AE5000-SW	3	●	●	●	●	●	-	-
AE6300-SW	3	●	●	●	●	●	-	-	

系列	型号	极数	Shipping Standard						
			NK	LR	ABS	GL	BV	DNV	CCS
MCCBs NF-S、NF-L、NF-H 系列	NF125-SXV	3	-	●	●	●	●	●	●
	NF125-LXV/HXV	2,3	-	●	●	●	●	●	●
	NF125-SGV/LGV/HGV	2,3	-	●	●	●	●	●	●
	NF125-SEV/HEV	3	-	●	●	●	●	●	●
	NF160-SXV/LXV/HXV	2,3	-	●	●	●	●	●	●
	NF250-SXV/LXV/HXV	2,3	-	●	●	●	●	●	●
	NF250-SGV/LGV/HGV	2,3	-	●	●	●	●	●	●
	NF250-SEV/HEV	3	-	●	●	●	●	●	●
	NF400-SW	2,3	●	●	●	●	●	-	●
	NF400-SEW	3	●	●	●	●	●	●	●
	NF400-HEW	3	●	●	●	●	●	-	●
	NF630-SW	2,3	●	●	●	●	●	-	●
	NF630-SEW	3	●	●	●	●	●	●	●
	NF630-HEW	3	●	●	●	●	●	-	●
	NF800-SEW	3	●	●	●	●	●	●	-
	NF800-HEW	3	●	●	●	●	●	-	-
MCCBs NF-C 系列	NF400-CW	2,3	●	●	●	●	●	-	-
	NF630-CW	2,3	●	●	●	●	●	-	-
	NF800-CEW	3	●		●	●	●	●	-

●：已取得
-：未取得

领先一步实现未来工厂

e-F@ctory

什么是e-F@ctory

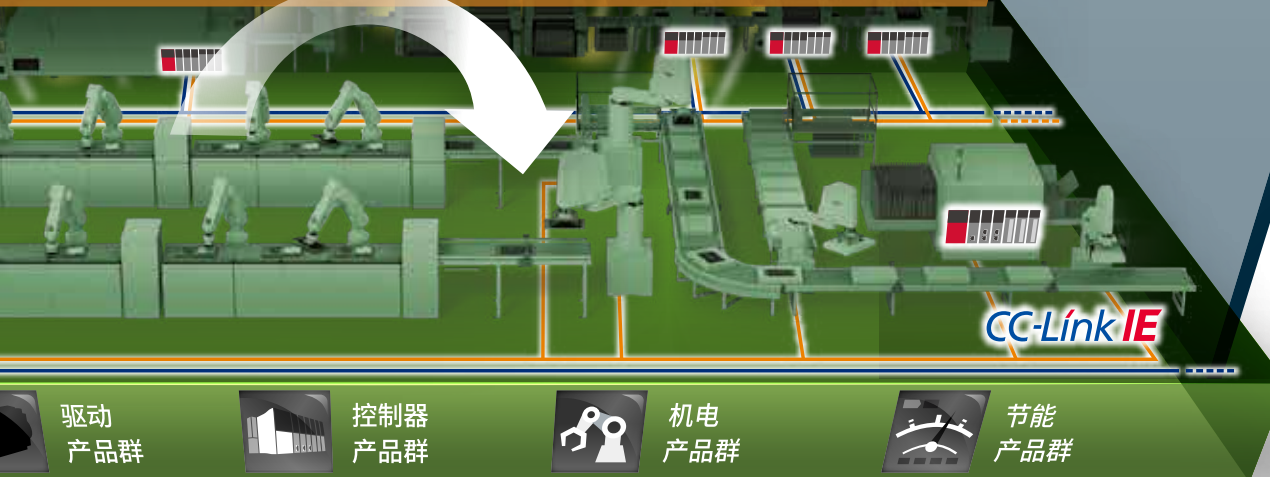
- 灵活运用FA技术和IT技术，降低开发、生产、维护的整体流程中的总成本，
- 提供整合解决方案，助您实现领先一步的产品制造。

e-F@ctory如何实现生产现场的最优化

- 实时收集生产现场数据
- 将利用FA收集的数据无缝共享至IT系统
- 将使用IT系统分析、解析的结果反馈到生产现场



e-Factory since 2003



e-Factory Alliance

Global Partner. Local Friend.

上海 上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336 电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000	北京 北京市朝阳区酒仙桥路20号颐堤港一座 第5层504-506单元 100016 电话: 86-10-6518-8830 传真: 86-10-6518-8030	广州 广州市番禺区钟村街汉溪大道东276-282号 时代E-PARK A1栋1006 510030 电话: 86-20-8923-6730 传真: 86-20-8923-6715
深圳 深圳市龙岗区雅宝路1号星河WORLD B栋 大厦8层 518129 电话: 86-755-2399-8272 传真: 86-755-8218-4776	天津 天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室 300061 电话: 86-22-2813-1015 传真: 86-22-2813-1017	成都 成都市青羊区光华北三路98号光华中心C栋 15楼1501-1503号 610000 电话: 86-28-8446-8030 传真: 86-28-8446-8630
武汉 武汉市江汉区云霞路187号泛海国际中心 A单元904B室 430022 电话: 86-27-8555-8043 传真: 86-27-8555-7883	苏州 苏州市苏州工业园区苏州中心办公楼C座 06层601、608室 215021 电话: 0512-62588830	西安 西安市二环南路88号老三届·世纪星大厦 24层D-E室 710065 电话: 86-29-8730-5236 传真: 86-29-8730-5235
长沙 长沙市岳麓区环湖路1177号金茂梅溪湖 国际广场 方茂苑二期13栋1718室 电话: 0731-82290957	沈阳 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦 C座2302室 110003 电话: 86-24-2259-8830 传真: 86-24-2259-8030	大连 大连市经济技术开发区东北区三街5号 116600 电话: 86-411-8765-5951 传真: 86-411-8765-5952
东莞 东莞市长安镇锦厦路段振安大道聚和国际 机械五金城C308室 523859 电话: 86-769-8547-9675 传真: 86-769-8535-9682	合肥 合肥市蜀山区潜山路888号合肥百利商务中心 1号楼1408室 电话: 0551-65151300	厦门 福建省厦门市集美区英瑶路122-126(双号) 2层 361021 电话: 86-592-6150-301 传真: 86-592-6150-307
青岛 青岛市高新区科海路333号 办公楼一楼 266000 电话: 0532-87905028		



三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336
 No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336
 电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000
 官网: <http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/> 技术支持热线: 400-821-3030