精于节能 尽心环保

MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

FACTORY AUTOMATION

低压产品设计选型手册

Empowering Industries

18A

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

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

1-1 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) P9-10 (三菱低压空气断路器样本，以下相同)

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 P20, P27-34

- ☐扩展模块(EX1)
  - ☐显示器(DP1)
  - ☐用于配电盘的显示器(DP2)
  - ☐VT 模块 (VT)
  - 网络接口模块
    - ☐BIF-CC
    - ☐BIF-PR
    - ☐BIF-MD
- ☐温度报警(TAL)
- ☐MCR 开关 (MCR-SW)

主导体接线方式 P11

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 / Ir可整定电流 P9-10,21,23,25

框架电流	Ir可整定电流
630A	315～630A
500A	250～500A(CT 500A)
315A	157.5～315A(CT 315A)
250A	125～250A(CT 250A)
1000A	500～1000A
1250A	625～1250A
1600A	800～1600A
2000A	1000～2000A
2000A	1000～2000A
	800～1600A(CT 1600A)
	625～1250A(CT 1250A)
2500A	1250～2500A
3200A	1600～3200A
4000A	2000～4000A
4000A	2000～4000A
5000A	2500～5000A
6300A	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
WS1, WB1, WM1	AE2000-SWA, AE4000-SWA, AE5000-SW
WS1, WB1, WM1	AE6300-SW

WS：一般配电保护用

WM：发电机保护用

WB：特殊保护用(仅限于INST/MCR)

可选保护功能模块

- G1: 接地故障保护
- N5: 中性极 50%保护
- E1: 接地漏电保护
- AP: 2段附加预报警
- NA: 不选

最常用附件 P12-18

- AX: 辅助开关(标准:3a3b，最大:5a5b)
- MD: 电动储能
- CC: 合闸线圈
- SHT: 分励脱扣装置
- UVT: 失压脱扣装置
- 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

□□ – □

可选保护功能模块
G1: 接地故障保护
N5: 中性极 50%保护
E1: 接地漏电保护
AP: 2段附加预报警
NA: 不选

控制电源
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

附加功能
- □扩展模块(EX1)
  - 网络接口模块
    - □BIF-CC (CC-Link)
    - □BIF-PR (PROFIBUS-DP)
    - □BIF-MD (Modbus (RS-485))
  - □显示器(DP1)
  - □用于配电盘的显示器(DP2)
  - □VT 模块(VT)
- □温度报警(TAL)
- □MCR 开关(MCR-SW)

相线系统（指定EX1时）

EX1
- □ 3Φ3W
- □ 3Φ4W
- □ 常规连接
- □ 逆向连接

连接于上面的端子。
连接于下面的端子。

主保护功能模块
WS1: AE630-1600-SW/AE2000-3200-SW/AE4000-SW的一般配电保护用……（长延时LTD，短延时STD，瞬时INST）
WS2: AE2000-SWA/AE4000-SWA/AE5000-SW 的一般配电保护用……（长延时LTD，短延时STD，瞬时INST）
WS3: AE6300-SW 的一般配电保护用……（长延时LTD，短延时STD，瞬时INST）
WM1: AE630-1600-SW/AE2000-3200-SW/AE4000-SW的发电机保护用……（长延时LTD，短延时STD，瞬时INST）
WM2: AE2000-SWA/AE4000-SWA/AE5000-SW 的发电机保护用……（长延时LTD，短延时STD，瞬时INST）
WM3: AE6300-SW 的发电机保护用（长延时 LTD，短延时 STD，瞬时 INST）
WB1: AE630-1600-SW/AE2000-3200-SW/AE4000-SW 特殊保护用
WB2: AE2000-SWA/AE4000-SWA/AE5000-SW 特殊保护用
WB3: AE6300-SW 特殊保护用

1-3 三菱电机AE系列框架断路器速选表

补充说明

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。（改造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，并可提供编程、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**

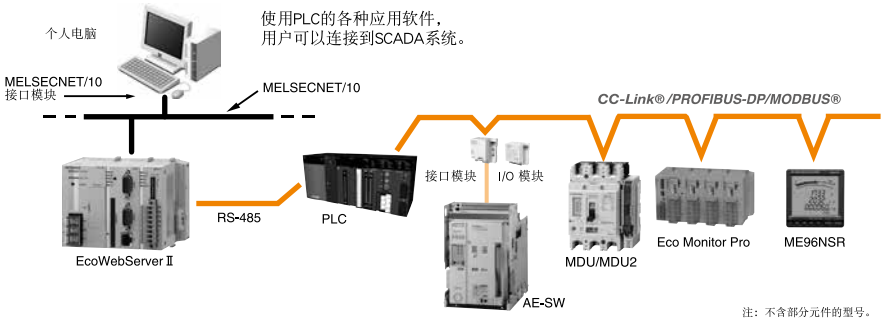
上述型号是指：
→标准型AE1600-SW抽出式空气断路器。框架电流1600A；3极；标准型带有脱扣显示和报警功能、使用AC120/240V电源的带3段式保护智能脱扣器；标准配置带有电动储能MD、电动合闸线圈CC、分励脱扣装置SHT、辅助开关AX(3a3b)、失压脱扣装置UVT、门框架DF附件；水平后接线。

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	显示器	VT 单元	接口单元		
	名称	EX1	DP1 或 DP2注	VT	BIF-CC	BIF-MD	BIF-PR
显示电流值		○	○				
传送电流值	CC-Link	○			○		
	MODBUS®	○				○	
	PROFIBUS-DP	○					○
显示、传送电流值	CC-Link	※○	※○		※○		
	MODBUS®	○	○			○	
	PROFIBUS-DP	○	○				○
显示电压、电力、电力量、高次谐波电流的值		○	○	○			
传送电压、电力、电力量、高次谐波电流的值	CC-Link	○		○	○		
	MODBUS®	○		○		○	
	PROFIBUS-DP	○		○			○
显示、传送电压、电力、电力量、高次谐波电流的值	CC-Link	○	○	○	○		
	MODBUS®	○	○	○		○	
	PROFIBUS-DP	○	○	○			○

※：型号书写例中所选型号。
注：DP1和DP2可同时安装。



ACB样本导读

AE-SW

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

NF	250	-	SXV	3P	200A	V	LR	PM	AL,SHT(AC220V)	MD

额定电压（一般可省略）
用于直流回路时请指明

壳架等级	类型	极数	额定电流(A)	Icu/Ics(kA)*
125	CXV	2, 3, 4	(15),16,20,(30),32,40,50,(60),63,(75),80,100,125	25/25
	SXV			36/36
	LXV			50/50
	HXV			75/75
160	SXV	2, 3, 4	(15),16,20,(30),32,40,50,(60),63,(75),80,100,125,150,160	36/36
	LXV		125,150,160	50/50
	HXV			75/75
250	CXV	2, 3, 4	(100),125,150,175,200,225,250	25/25
	SXV			36/36
	LXV			50/50
	HXV			75/75
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**

符合标准可选
IEC,GB（可省略）
LR
GL
DNV
ABS
BV
NK
其他请垂询

接线方式可选
F: 前联接（标准）
SL: 无焊（盒式）端子
B: 后部联接
PM: 插入式

内部附件可选
AL: 报警开关
AX: 辅助开关
SHT: 分励脱扣器（请标明控制电压）
UVT: 欠电压脱扣器（请标明控制电压）
PAL: 预报警开关
SLT: 引线端子座

外部附件可选
MD: 电动操作装置
F,V: 操作手柄（请选择其中一种）
MI: 机械联锁
TC-L: 长端子盖 TC-S: 短端子盖 TTC: 透明端子盖 BTC: 后入式端子盖 PTC: 插入式端子盖 （请选择其中一种）
LC,HL,HL-S: 手柄锁（请选择其中一种）
CH: 插件夹具

注：（ ）: 可指定生产产品
Icu: 额定极限短路分断能力
Ics: 额定运行短路分断能力
**: 除特别说明，Icu/Ics(kA)为额定电压400VAC时。*
***: (额定电压为DC250V时)*

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

NF 250 - SGV 3P 200A V LR PM AL,SHT(AC220V) MD

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	
	SEV	3, 4	16～32,32～63,63～125	36/36	电子式
	HEV			75/75	
160	SGV	2, 3, 4	125～160	36/36	热磁式
	LGV			50/50	
	HGV			75/75	
250	SGV	2, 3, 4	125～160,140～200,175～250	36/36	热磁式
	LGV			50/50	
	HGV			75/75	
	RGV	2, 3	125～160,160～200,200～250	150/150	
	SEV	3, 4	80～160,125～250	36/36	电子式
	HEV			75/75	
400	SEW	3, 4	200～400	50/50	电子式
	HEW	3, 4	200～400	70/70	电子式
	REW	3	200～400	125/63	电子式
630	SEW	3, 4	300～630	50/50	电子式
	HEW	3, 4	300～630	70/70	电子式
	REW	3	300～630	125/63	电子式
800	CEW	3	400～800	36/18	电子式
	SEW	3, 4	400～800	50/50	电子式
	HEW	3, 4	400～800	70/70	电子式
	REW	3	400～800	125/63	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。*

2-3

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

NF	1000	-	SEW	3P	1000A	V	F	AL,SHT(AC220V)	MD

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
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：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。*

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

NV250 - SV 3P 200A AC380V 500mA F 延时型 AL,UVT(AC220V) MD

额定电压可选

AC100-440V

壳架等级	*类型*	*极数*	*额定电流(A)*	*Icu/Ics(kA)**
32	SV	3	(5),6,10,(15),16,20,25,(30),32	5/5
63	CV	3	(5),(10),(15),16,20,25,(30),32, 40,50,(60),63	5/5
	SV			7.5/7.5
	HV		(15),16,20,(30),32,40,50,(60),63	10/8
125	CV	3	(60),63,(75),80,100,125	10/8
	SV	3, 4	(15),16,20,(30),32,40,50,(60),63, (75),80,100,125**	30/30
	HV			50/38
250	CV	3	125,150,175,200,225,250	25/19
	SV	3,4		36/36
	HV			75/75
400	CW	3	250,300,350,400	36/18
	SW	3	250,300,350,400	45/45
630	CW	3	500,600,630	36/18
	SW	3	500,600,630	50/50

灵敏度电流可选
15mA, 30mA (高速型)
100•200•500mA可选择(高速型)
100•200•500mA可选择(延时型)

(以上电流可调)

接线方式可选
F:板前接线
SL:无焊(盒式)端子
B:板后接线
PM:插入式

漏电动作类型可选
高速型(0.04s)(可省略)
延时型(0.1•0.5•1.0s可选择)

内部附件可选
AL:报警开关
AX:辅助开关
SHT:分励脱扣器 (请标明控制电压)
UVT:欠电压脱扣器 (请标明控制电压)
TBM:试验按钮模块
PAL:预报警模块
SLT:引线端子座

外部附件可选
MD:电动操作装置
F,V:操作手柄 (请选择其中一种)
S,I,W:外壳 (请选择其中一种)
MI:机械联锁
TC-L:长端子盖 TC-S:短端子盖 TTC:透明端子盖 BTC:后入式端子盖 PTC:插入式端子盖 (请选择其中一种)
LC,HL,HL-S:手柄锁 (请选择其中一种)
CH:插件夹具

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

NV 400 - SEW 4P 400A AC440V 60A F 延时型 AL, UVT(AC220V) MD

选择方法与本手册第 9 页“额定电流固定式漏电断路器”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	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	3, 4	200～400	70/70	电子式
630	SEW	3, 4	300～630	50/50	电子式
	HEW	3	300～630	70/70	电子式
800	SEW	3	400～800	50/50	电子式
	HEW	3	400～800	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。*

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

DSN 250 - SV 3P V LR PM AL,SHT(AC220V) MD

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

NFC60 - CMXA 3P 60A AL, AX,SHT(AC100-120V) F,TC-S

壳架等级	类型	极数	额定电流可调范围(A)
30	SMX	2, 3	3,4,6,10,15,20,25,30
60	CMXA	2, 3	15,16,20,25,30,32,40,50,60
	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*
	HMXA	3, 4	175,200,225,250
400	SMXA	3, 4	250,300,350,400
	HMXA	3, 4	250,300,350,400
630	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

MMP-32 LF 0.25A

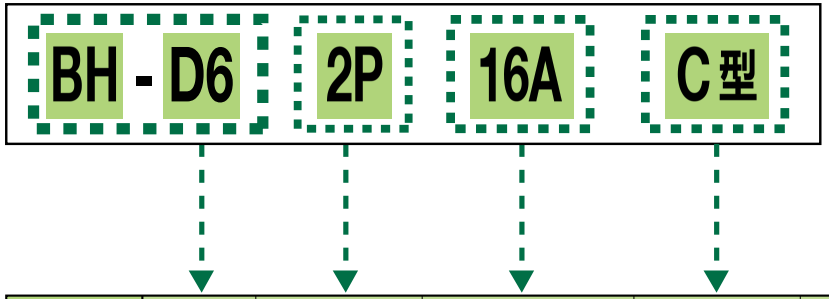
后缀	特性
无	高分断容量
* LF	标准分断

*：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 Ie[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	

3-1 三菱电机DIN系列小型断路器速选表



	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)	0.5, 1, 1.6, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 (1+N为0.5~40A)	B, C, D型	AC230/400	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
		1+N		B, C型	AC230				
	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 1P 10A C型DC	
	BH-D10 (For DC)	1		B, C型	DC125	10	IEC60898-2		
		2			DC250				
	BH-DN	1+N	6, 10, 16, 20	C型	AC230	4.5	IEC60898-1	BH-DN 16A	–
RCCB	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	1+N	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	1, 2, 3, 4(3+N)	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

BH-D6及BH-D10用电器附件

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

	型号及名称	接点规格	接点位置		宽度
			本体ON侧	本体OFF侧	
报警开关、辅助开关	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

4 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 • 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 • 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	

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

S	-	T10	AC200V	1a1b

S-T型

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 AC100V AC200V AC300V AC400V AC500V	1a / 1b / 5a,4a1b,3a2b
T12	12		1a1b/2a/5a,4a1b,3a2b
T20	18		1a1b/2a/5a,4a1b,3a2b
T21	23		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 AC300V AC400V AC500V AC24V（注：除N180～N800外） AC48V（注：除N600，N800外）	2a2b/-/4a4b
N150	150		2a2b/-/4a4b
N180	180		2a2b/-/4a4b
N220	250		2a2b/-/4a4b
N300	300		2a2b/-/4a4b
N400	400		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	额定电压和频率
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

5-2

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

SD - T12　　DC24V　　1a1b

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)
T12	12	DC12V DC24V DC48V DC100V DC110V DC125V DC200V DC220V	1a1b/2a/5a,4a1b,3a2b
T20	18		1a1b/2a/5a,4a1b,3a2b
T21	23		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	DC12V DC24V DC48V DC100V DC110V DC125V DC200V DC220V (注：N600与N800不提供DC12V、DC110V与DC220V规格型号)	2a2b/-/4a4b
N150	150		2a2b/-/4a4b
N220	250		2a2b/-/4a4b
N300	300		2a2b/-/4a4b
N400	400		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	

三菱电机 TH-T/N 型热继电器速选表

注：以下虚框内为主型号

TH - T18 **KP** **0.12A**

TH-T型

配合接触器壳架	热继	规格式样				热继额定值*
		主规格		备选规格		
S-T10	TH-T18KP	KP	标准（过负载，缺相保护）	AR	自动复位产品	0.12～9
S-T12						0.12～11
S-T20						0.12～15
S-T21	TH-T25KP					0.24～15
S-T25						0.24～22
S-T35	TH-T25KP			BC	接线合理化端子产品	0.24～22
	TH-T50KP					29,35
S-T50	TH-T25KP					0.24～22
	TH-T50KP					29,35,42
S-T65	TH-T65KP			FS	速动保护产品	15～54
S-T80	TH-T65KP					15～54
	TH-T100KP			SR	延迟保护产品	67
S-T100	TH-T65KP					15～54
	TH-T100KP			YS	防腐蚀处理产品	67,82,95
S-N125	TH-N120(TA)KP	KP	标准（过负载，缺相保护）	AR	自动复位产品	42,54,67,82,(105)**
S-N150						42,54,67,82(105,125)
S-N180	TH-N220RHKP			CN	带CCC认证标识产品	82～150
S-N220						82～210
S-N300	TH-N400RHKP					105～250
S-N400				SR	延迟保护产品	105～330
S-N600	TH-N600KP					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	

6-2-1

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

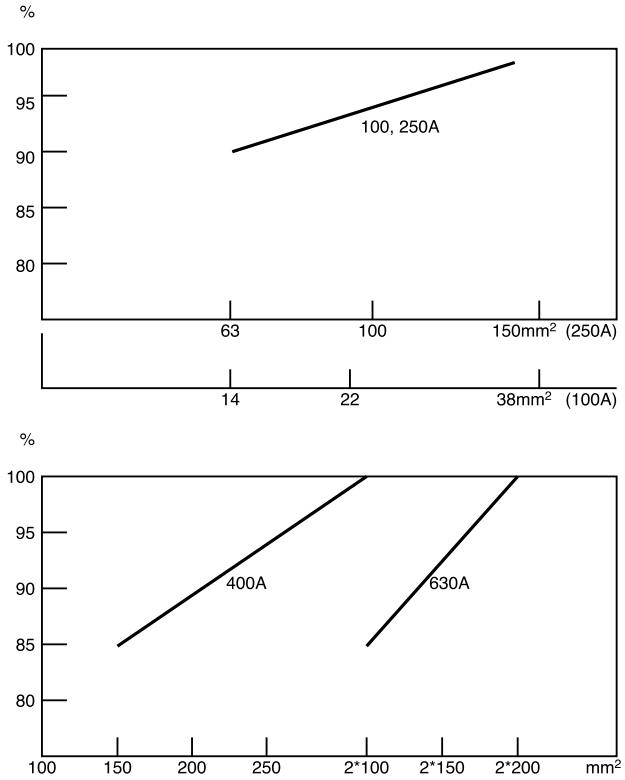
导线尺寸 mm²	明敷	导线穿管敷线（导线根数 2～4）		
		导体为铜		
环境温度	30°C	30°C	35°C	40°C
1.5	23	13	12	11
2.5	31	17	16	15
4	41	24	22	21
6	53	31	29	27
10	74	44	41	38
16	99	60	57	52
25	132	83	77	70
35	161	103	96	88
50	201	127	117	108
70	259	165	152	140
95	316	207	192	176
120	374	245	226	208
150	426	288	265	244
185	495	335	309	284
240	592	396	366	336

耐热导线使用上的注意

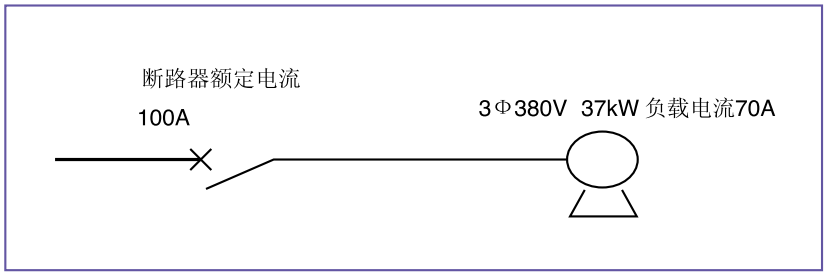
使用比600V的聚乙烯绝缘导线(允许温度60°C)的耐热温度高的绝缘导线的场合，以下情况也需要考虑。
断路器以GB标准为基准，如表2，按不同的额定电流规定了不同的试验用导线尺寸。
连接导线的尺寸小于试验用导线尺寸时，断路器的接线端子上的温升将增大而引起过电流脱扣器的动作特性变化(一般来说，动作时间变快)。连接电动机等负载时，与断路器的额定电流相比，负载电流相对很小，所以，接线导体尺寸的差异而引起的动作特性变化的影响很小，可以忽略。

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。

主回路用

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	7.5	16	16	16															
4.5	10	16	16	16	20														
6.3	15	20	20	20	32	32													
8.2	20	32	32	32	32	40	40												
12	25	32	32	32	32	40	40												
15.7	38	50	50	50	50	50	50	63	80										
19.5	45	50	50	50	50	50	50	63	80	100									
23.2	50	63	63	63	63	63	63	63	80	100	100								
30	63	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100								
37.5	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125							
45	88	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125						
52.5	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150					
63.7	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200				
75	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200				
86.2	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	350			
97.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	350	400		
112.5	225	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	350	400		
125	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	400	500	
150	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500	500
175	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500
200	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
250	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
350	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
400	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
450	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

说明

1. 起动条件为全负荷电流的600%电流在10秒以内、起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起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)		马达起动器		短路容量 kA AC400V											
				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
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

说明

1. AC3级(星-三角起动、直接起动)的起动条件按右表中所示起动条件;
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。

上述选型的条件:

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

分支回路用

直接起动电动机用漏电断路器选用表 (AC380V 3相50/60Hz)

电动机（直接起动）		马达起动器		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	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	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-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-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-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-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-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-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-HV	(16)		
2.2	5	S-T10,12+TH18KP	5	NV63-CV	(16)	NV63-SV	(16)	NV63-HV	(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-HV	20		
3.7	8.5	S-T12+TH18KP	9	NV63-CV	20	NV63-SV	20	NV63-HV	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-HV	20		
5.5	12	S-T20+TH18KP	11	NV63-CV	32	NV63-SV	32	NV63-HV	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-HV	32		
11	23	S-T21+TH25KP	22	NV63-CV	50	NV63-SV	50	NV63-HV	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-HV	50		
18.5	36	S-T35+TH-T50KP	35					NV125-CV	63			NV125-SV	50			NV125-HV	50		
22	43	S-T50+TH-T50KP	42					NV125-CV	63			NV125-SV	63			NV125-HV	63		
30	57	S-T65+TH-T65KP	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	NV400-CW	250	NV250-HV	150		
75	140	MSO-N150KP	125							NV250-CV	225	NV250-SV	225	NV400-CW	300	NV250-HV	225	NV400-HEW	200
90	168	MSO-N180KP	150											NV400-CW	350	NV400-SEW	300	NV400-HEW	300
110	205	MSO-N220KP	180											NV400-CW	400	NV400-SEW	350	NV400-HEW	350
132	245	MSO-N220KP	210											NV400-SW	400	NV400-SEW	400	NV400-HEW	400
160	290	MSO-N300KP	250											NV630-CW	630	NV630-SW	630	NV630-HEW	500
200	360	MSO-N400KP	330													NV630-SEW	630	NV630-HEW	630

说明

1. AC3级(星-三角起动、直接起动)的起动条件按右表中所示起动条件；
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。

上述选型的条件：

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

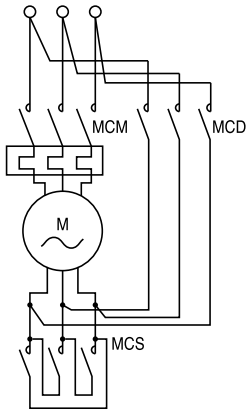
6-4-3 分支回路用

星-三角起动电动机用塑壳断路器选用表(AC380V 3相50/60Hz)

电动机 (star-delta 起动)		电动机起动器MCM (star-delta切换接触器见右)		电磁接触器		短路容量 kA AC400V											
				MCS	MCD	5		7.5		10		36		50		70	
输出 kW	全负载电流 A	型号	热继 A	型号	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
2.2	5	S-T12+TH-T18	3.6	S-T10	S-T12	NFC60-CMXA	(15)					NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)
3	6.8	S-T12+TH-T18	3.6	S-T10	S-T12	NFC60-CMXA	(15)	NFC60-SMXA	(15)			NF125-SXV	(16)	NF125-LXV	(16)	NF125-HXV	(16)
3.7	8.5	S-T12+TH-T18	5	S-T10	S-T12	NFC60-CMXA	20	NFC60-SMXA	20	NFC60-HMXA	20	NF125-SXV	20	NF125-LXV	20	NF125-HXV	20
4	8.8	S-T12+TH-T18	5	S-T10	S-T12	NFC60-CMXA	20	NFC60-SMXA	20	NFC60-HMXA	20	NF125-SXV	20	NF125-LXV	20	NF125-HXV	20
5.5	12	S-T12+TH-T18	6.6	S-T10	S-T12	NFC60-CMXA	30	NFC60-SMXA	30	NFC60-HMXA	30	NF125-SXV	32	NF125-LXV	32	NF125-HXV	32
7.5	15	S-T20+TH-T18	9	S-T10	S-T20	NFC60-CMXA	40	NFC60-SMXA	40	NFC60-HMXA	40	NF125-SXV	40	NF125-LXV	40	NF125-HXV	40
11	23	S-T20+TH-T18	15	S-T10	S-T20	NFC60-CMXA	60	NFC60-SMXA	60	NFC60-HMXA	60	NF125-SXV	50	NF125-LXV	50	NF125-HXV	50
15	30	S-T20+TH-T18	15	S-T10	S-T20					NFC100-CMXA	50	NF125-SXV	100	NF125-LXV	50	NF125-HXV	100
18.5	36	S-T21+TH-T25	22	S-T12	S-T21					NFC100-CMXA	60	NF125-SXV	100	NF125-LXV	63	NF125-HXV	100
22	43	S-T25+TH-T25	22	S-T20	S-T25					NFC100-CMXA	60	NF125-SXV	100	NF125-LXV	63	NF125-HXV	100
30	57	S-T35+TH-T50KP	29	S-T20	S-T35					NFC100-CMXA	100	NF160-SXV	160	NF125-LXV	100	NF160-HXV	160
37	70	S-T50+TH-T50KP	42	S-T20	S-T50							NF160-SXV	160	NF160-LXV	125	NF160-HXV	160
45	84	S-T65+TH-T65KP	54	S-T20	S-T65							NF250-SXV	200	NF160-LXV	150	NF250-HXV	200
55	103	S-T80+TH-T65KP	54	S-T21	S-T65							NF250-SXV	250	NF250-LXV	175	NF250-HXV	250
75	140	S-T80+TH-T100KP	82	S-T25	S-T80							NF400-CW	350	NF400-SEW	200	NF400-HEW	200
90	168	S-T100+TH-T100KP	95	S-T35	S-T100							NF630-CW	500	NF400-SEW	300	NF400-HEW	300
110	205	MSO-N125KP	105	S-T50	S-N125							NF630-CW	500	NF630-SW	500	NF400-HEW	350
132	245	MSO-N150KP	125	S-T50	S-N150							NF630-CW	630	NF630-SW	630	NF400-HEW	400
160	290	MSO-N180KP	150	S-T65	S-N180									NF630-SEW	500	NF630-HEW	500
200	360	MSO-N220KP	180	S-T80	S-N220									NF630-SEW	630	NF630-HEW	630

说明

1. AC3级(星-三角起动、直接起动)的起动条件按右表中所示起动条件;
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。



上述选型的条件:

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

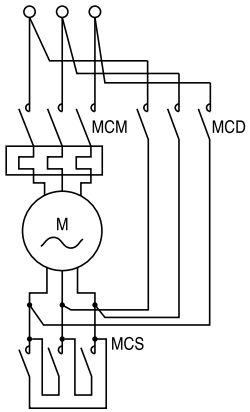
分支回路用

星-三角起动电动机用漏电断路器选用表 (AC380V 3相50/60Hz)

电动机 (star-delta起动)		电动机起动器MCM (star-delta切换接触器见右)		电磁接触器		短路容量 kA AC400V																	
				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A	型号	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	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	50			NV125-HV	50				
15	30	S-T20+TH-T18	15	S-T10	S-T20					NV125-CV	63			NV125-SV	50			NV125-HV	50				
18.5	36	S-T21+TH-T25	22	S-T12	S-T21					NV125-CV	63			NV125-SV	63			NV125-HV	63				
22	43	S-T25+TH-T25	22	S-T20	S-T25					NV125-CV	63			NV125-SV	63			NV125-HV	63				
30	57	S-T35+TH-T50KP	29	S-T20	S-T35					NV125-CV	100			NV125-SV	100			NV125-HV	100				
37	70	S-T50+TH-T50KP	42	S-T20	S-T50							NV250-CV	125			NV250-SV	125					NV250-HV	125
45	84	S-T65+TH-T65KP	54	S-T20	S-T65							NV250-CV	150			NV250-SV	150					NV250-HV	150
55	103	S-T65+TH-T65KP	54	S-T25	S-T65							NV250-CV	175			NV250-SV	175					NV250-HV	175
75	140	S-T80+TH-T100KP	82	S-T25	S-T80											NV400-CW	350	NV400-SEW	200	NV400-HEW	200		
90	168	S-T100+TH-T100KP	95	S-T35	S-T100													NV400-SEW	300	NV400-HEW	300		
110	205	MSO-N125KP	105	S-T50	S-N125											NV630-CW	500	NV630-SW	500	NV400-HEW	350		
132	245	MSO-N150KP	125	S-T50	S-N150											NV630-CW	630	NV630-SW	630	NV400-HEW	400		
160	290	MSO-N180KP	150	S-T65	S-N180													NV630-SEW	500	NV630-HEW	500		
200	360	MSO-N220KP	180	S-T80	S-N220													NV630-SEW	630	NV630-HEW	630		

说明

1. AC3级(星-三角起动、直接起动)的起动条件按右表中所示起动条件;
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。



上述选型的条件:

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

6-5-1 Y3系列电动机直接起动保护设备(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 (mm²)及管径 (mm)			
								40°C及以下			
型号 Y3	功率 (kW)	额定电流 (A)	起动电流 (A)	NFC30-SMX 11In(A)				BV	SC/PC	BLV	SC/PC
80M1-2 802-4 90S-6 100L1-8	0.75	1.83 2.1 2.3 2.43	13 14 14 15	6	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 2.1A	1.5	15/16	2.5	15/16
80M2-2 90S-4 90L-6 100L2-8	1.1	2.6 2.85 3.2 3.36	18 19 19 21	6	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 2.5A				
90S-2 90L-4 100L-6 112M-8	1.5	3.46 3.72 4 4.39	24	10	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 3.6A				
90L-2 100L1-4 112M-6 132S-8	2.2	4.86 5.1 5.6 5.93	34 35 34 32	10	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 5A				
100L-2 100L2-4 132S-6 132M-8	3.0	6.34 6.71 7.4 7.78	45 47 48 43	15	S-T10+ TH-T18KP	S-T10	TH-T18KP 6.6A				
112M-2 112M-4 132M1-6 160M1-8	4.0	8.2 8.8 9.8 10.3	57 62 63 61	20	S-T12+ TH-T18KP	S-T12	TH-T18KP 9A				
132S1-2 132S-4 132M2-6 160M2-8	5.5	11.1 11.7 12.9 13.6	78 81 82 83	30	S-T12+ TH-T18KP	S-T12	TH-T18KP 11A	2.5	15/25	4	20/25

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系列电动机直接起动保护设备(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 (mm²)及管径 (mm)			
								40°C及以下			
型号 Y3	功率 (kW)	额定电流 (A)	起动电流 (A)	NF(C) 断路器				BV	SC/PC	BLV	SC/PC
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系列电动机直接起动保护设备(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 (mm²)及管径 (mm)			
								40°C及以下			
型号 Y3	功率 (kW)	额定电流 (A)	起动电流 (A)	NF(C) 断路器				BV	SC/PC	BLV	SC/PC
200L1-2 200L-4 225M-6 250M-8	30	55.5 58 59.3 63.4	386 404 382 380	NF125-SXV 80A	S-T65+TH-T65KP	S-T65	TH-T65KP 54A	25	40/50	35	40/63
200L2-2 225S-4 250M-6 280S-8	37	67.9 70.2 71.1 77.8	474 490 464 465	NF125-SXV 100A	S-T80+TH-T100KP	S-T80	TH-T100KP 67A	35	40/50	50	50/63
225M-2 225M-4 280S-6 280M-8 315S-10	45	82.1 85 86 94.1 99.7	580 592 559 562 634	NF250-SXV 125A	S-T80+TH-T100KP	S-T80	TH-T100KP 82A	50	70/-	70	70/-
250M-2 250M-4 280M-6 315S-8 315M-10	55	99.8 103.2 104.7 111.2 121.1	697 722 680 723 787	NF250-SXV 150A	S-T80+TH-T100KP	S-T80	TH-T100KP 95A	70	70/-	95	80/-
280S-2 280S-4 315S-6 315M-8 315L1-10	75	135.3 138.4 141.7 151 162.1	948 967 919 981 1053	NF250-SXV 225A	MSO-N150KP	S-N150	TH-N120TAKP 125A	95	80/-	120	80/-

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 / BH-D10 / NF63-SV / NFC60-HMXA / NF63-HV / NFC100-SMXA / NF125-LXV/LGV / NF125-HXV/HGV/ / NF125-RGV
16	20	
25.6	32	BH-D6 / NF32-SV
32	40	BH-D10 / NFC60-CMXA / NFC60-SMXA / NF63-CV
40	50	
50.4	63	
64	80	NFC100-CMXA
80	100	
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-CXV / 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 NFC30-SMX / BH-D6 / BH-D10 NFC60-SMXA / BH-D10 NFC60-HMXA / NFC100-SMXA NF125-CXV / NF125-SXV/SGV/SEV / NF125-LXV/LGV / NF125-HXV/HGV/HEV / NF125-RGV
16	20	
25.6	32	
32	40	BH-D6 NFC60-CMXA
40	50	
50.4	63	
64	80	NFC100-CMXA
80	100	
100	125	NFC160-CMXA / NFC160-SMXA / NF160-SXV/SGV / NF160-LXV/LGV / NF160-HXV/HGV / NF250-RGV
120	150	
128	160	
140	175	NFC250-CMXA / NFC250-SMXA NF250-CXV / NF250-SXV/SGV/SEV / NF250-LXV/LGV / NF250-HXV/HGV/HEV
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		NV63-CV	(BH-D10)+(BV-D)	NV63-SV	NV63-HV	NV125-SV			NV125-HV		
16	20												
25.6	32												
32	40												
40	50	(BH-D6)+(BV-D)											
50.4	63												
64	80	NV125-CV									NV125-HV/SEV	NV125-HV/HEV	
80	100												
100	125												
120	150	NV250-CV							NV250-SV/SEV			NV250-HV/HEV	
128	160												
140	175												
160	200												
180	225												
200	250												
240	300	NV400-CW									NV400-SW/SEW	NV400-HEW	
280	350												
320	400												
400	500	NV630-CW									NV630-SW/SEW	NV630-HEW	
504	630												
560	700	NV800-SEW										NV800-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	5	6	7.5	10	25	30	36	45	50	70	75
12.8	16	NV32-SV		NV63-SV	NV63-HV	NV125-SV		NV125-SEV	NV125-HV		NV125-HEV		
16	20												
25.6	32												
32	40	(BV-D)+(BH-D6)											
40	50												
50.4	63	NV63-CV											
64	80	NV125-CV											
80	100												
100	125												
120	150	NV250-CV					NV250-SV/SEV		NV250-HV/HEV				
128	160												
140	175												
160	200												
180	225												
200	250												
240	300	NV400-CW							NV400-SW	NV400-SEW	NV400-HEW		
280	350												
320	400												
400	500	NV630-CW							NV630-SW/SEW		NV630-HEW		
504	630												
560	700	NV800-SEW									NV800-HEW		
640	800												

6-7 变频器电路用断路器选用表(AC400V 3相50/60Hz)

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

6-8

变频器电路用漏电断路器的额定灵敏度电流的选择

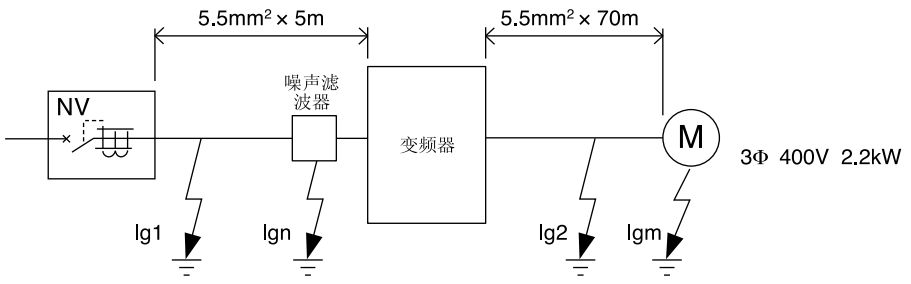
当漏电断路器应用于变频器电路的时候，其额定灵敏度电流按下述方法选择：

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

$$I\Delta n \geqslant 10\times(Ig1+Ign+Ig2+Igm);$$

使用其他普通型产品的时候：
额定灵敏度电流

$$I\Delta n \geqslant 10\times[Ig1+Ign+3\times(Ig2+Igm)];$$



◆ CV电缆着地敷设时(金属管布线)的泄漏电流示例：

电缆尺寸 mm²	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 ⊿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 Ig1(mA)	1/3×54.6×5/1000=0.09	1/3×54.6×5/1000=0.09
泄漏电流 Ign(mA)	0 (不带噪声滤波器)	
泄漏电流 Ig2(mA)	1/3×54.6×70/1000=1.27	3×1/3×54.6×70/1000=3.82
泄漏电流 Igm(mA)	0.46	3×0.46=1.38
泄漏电流合计 : Ig(mA)	1.82	5.29
额定灵敏度电流 (> Ig × 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

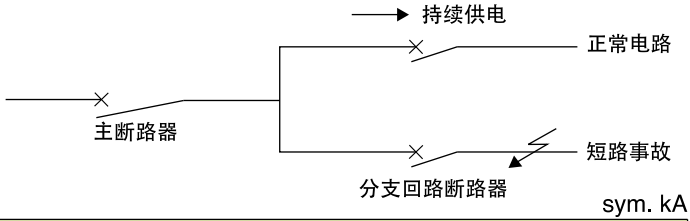
电容器容量 kVA	分支回路用断路器的额定电流 合计电容器个数					
	无电抗器	电抗器 6%				
	1	2	3	4	5	6
5	16	16	16	16	16	16
10	20	20	20	20	20	32
15	32	32	32	32	32	40
20	40	40	40	40	40	50
25	50	50	50	50	50	60
30	63	63	63	63	63	80
40	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	125
75	150	150	150	150	150	175
100	200	200	200	200	200	250
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用电容器的时候，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

sym. kA

单位单元分断能力 / 主断路器 / 分路断路器			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
		Icu(kA)	65	65	65	65	65	85	85	85	85
NF-S・NV-S・NF-L・NF-H・NV-H	NV32-SV	5	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	7.5
	NV63-HV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10
	NF125-SEV NV125-SEV	36	7(36)	20(36)	30(36)	36	36	36	36	36	36
	NF125-SXV	36	7(36)	20(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
	NF125-SGV	36	9(36)	20(36)	36	36	36	36	36	36	36
	NF125-LXV	50	7(50)	20(50)	25(50)	42(50)	50	50	50	50	50
	NF125-LGV	50	9(50)	20(50)	36(50)	50	50	50	50	50	50
	NV125-HV	50	9(50)	30(50)	50	50	50	50	50	50	50
	NF125-HXV	75	7(65)	20(65)	25(65)	42(65)	65	75	75	75	75
	NF125-HGV	75	9(65)	20(65)	36(65)	65	65	75	75	75	75
	NF160-SXV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36
	NF160-SGV	36	9(36)	15(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
	NF160-LXV	50	7(50)	15(50)	25(50)	42(50)	42(50)	50	50	50	50
	NF160-LGV	50	9(50)	15(50)	25(50)	42(50)	42(50)	50	50	50	50
	NF160-HXV	75	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75	75
	NF160-HGV	75	9(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75	75
	NF250-SEV NV250-SV NV250-SEV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36
	NF250-SXV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36
	NF250-SGV	36	7(36)	15(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
	NF250-LXV NF250-LGV	50	7(50)	15(50)	25(50)	42(50)	42(50)	50	50	50	50
	NF250-HEV NV250-HV NV250-HEV	75	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75	75
	NF250-HXV NF250-HGV	75	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	75	75	75	75
	NF400-SW NV400-SW	45	-	-	18(45)	24(45)	24(45)	33(45)	45	45	45
	NF400-SEW NV400-SEW	50	9(50)	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	39(50)	50	50
	NF400-HEW NV400-HEW	70	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	39(70)	70	70
	NF400-REW NV400-REW	125	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	39(75)	80	80
	NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	50	-	-	-	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50	50
	NF630-HEW NV630-HEW	70	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)
	NF800-SEW NV800-SEW	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	48(50)	48(50)
	NF800-HEW NV800-HEW	70	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)
NF-C・NV-C	NFC60-CXMA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	NF63-CV NV63-CV	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	NF125-CV NV125-CV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10
	NFC160-CXMA	15	9(15)	15	15	15	15	15	15	15	15
	NFC250-CXMA NF125-CXV NF250-CXV NF250-CV	25	9(15)	15	15	15	15	15	15	15	15
	NF400-CW NV400-CW	36	-	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	25(36)	36	36	36
	NF630-CW NV630-CW	36	-	-	-	24(36)	24(36)	30(42)	36	36	36
	NF800-CEW	36	-	-	18(36)	24(36)	24(36)	30(42)	36	36	36
NF-R	NF125-RGV	150	35(65)	65	65	65	65	85	85	85	85
	NF250-RGV	150	9(65)	50(65)	65	65	65	85	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 (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 / 分路断路器			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
		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	10	10	10
	NV63-SV	15	9(10)	15	15	15	15	15	15	15	15
	NV63-HV	25	9(25)	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	50
	NF125-SXV	75	9(65)	45(65)	65	65	65	85	85	85	85
	NF125-SGV	85	16(65)	45(65)	65	65	65	85	85	85	85
	NF125-LXV	90	9(65)	45(65)	65	65	65	85	85	85	85
	NF125-LGV	90	16(65)	45(65)	50(65)	50(65)	50(65)	85	85	85	85
	NV125-HV	100	9(65)	50(65)	65	65	65	85	85	85	85
	NF125-HXV	100	9(65)	45(65)	50(65)	50(65)	50(65)	85	85	85	85
	NF125-HGV	100	16(65)	45(65)	65	65	65	85	85	85	85
	NF160-SXV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(85)	85	85	85
	NF160-SGV	85	9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF160-LXV	90	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF160-LGV	90	9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF160-HXV	100	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF160-HGV	100	9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF250-SEV NV250-SV NV250-SEV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(85)	85	85	85
	NF250-SXV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(85)	85	85	85
	NF250-SGV	85	9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF250-LXV	90	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF250-LGV	90	9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF250-HEV NV250-HV NV250-HEV	100	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF250-HXV	100	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF250-HGV	100	9.4(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85
	NF400-SW NV400-SW	85	-	-	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85
	NF400-SEW NV400-SEW	85	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85
	NF400-HEW NV400-HEW	100	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85
	NF400-REW NV400-REW	150	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85
	NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	85	-	-	-	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)
	NF630-HEW NV630-HEW	100	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)
	NF800-SEW NV800-SEW	85	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)
	NF800-HEW NV800-HEW	100	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(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	7.5	7.5
	NFC100-CXMA	25	9(25)	15(25)	18(25)	25	25	25	25	25	25
	NV125-CV	30	9(30)	15(30)	18(30)	24(30)	24(30)	30	30	30	30
	NFC160-CXMA	30	9(30)	15(30)	18(30)	24(30)	24(30)	30	30	30	30
	NFC250-CXMA	30	9(30)	15(30)	18(30)	24(30)	24(30)	24(30)	30	30	30
	NV250-CV	36	9(36)	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	36	36	36	36
	NF125-CXV NF250-CXV	40	9(36)	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	36	36	36	36
	NF400-CW NV400-CW	50	-	15(50)	20(50)	27(50)	27(50)	42(50)	50	50	50
	NF630-CW NV630-CW	50	-	-	-	24(50)	24(50)	30(50)	40(50)	50	50
	NF800-CEW	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	40(50)	50	50
NF-R	NF125-RGV	150	65	65	65	65	65	85	85	85	85
	NF250-RGV	150	9(65)	65	65	65	65	85	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

单位单元分断能力 / 主断路器 / 分路断路器			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 NF1600-SEW
		Icu(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	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 NV125-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	7.5	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 NV250-SV 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 NV250-HV NV250-HEV	75	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	22
	NF250-HXV	75	-	-	-	-	-	-	10	10	15	15	15	22
	NF250-HGV	75	-	-	-	-	-	-	10	10	15	15	15	25
	NF400-SW NV400-SW	45	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	20
	NF400-SEW NV400-SEW	50	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	13	13	13	20
	NF400-HEW NV400-HEW	70	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	10	10	10	20
	NF400-REW NV400-REW	125	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	10	10	10	20
	NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	NF630-HEW 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 NV63-CV	5	1.5	1.5	2.5	2.5	5	5	5	5	5	5	5	5
	NFC100-CXMA 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
	NF125-CXV NF250-CXV NV250-CV	25	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15	15
	NF400-CW NV400-CW	36	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	20	20
	NF630-CW 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 / 主断路器			断路器												
分路断路器		Icu(kA)	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 NV125-SV NV125-SEV	50	-	-	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 NF160-SGV	85	-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	10	50
	NF160-LXV NF160-LGV	90	-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	10	50
	NF160-HXV NF160-HGV	100	-	-	-	-	6.4	6.4	10	10	10	10	10	10	50
	NF250-SEV NV250-SV NV250-SEV	85	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50
	NF250-SXV NF250-SGV	85	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50
	NF250-LXV NF250-LGV	90	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50
	NF250-HEV NV250-HV NV250-HEV	100	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50
	NF250-HXV NF250-HGV	100	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	50
	NF400-SW NV400-SW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20
	NF400-SEW NV400-SEW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20
	NF400-HEW NV400-HEW	100	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20
	NF400-REW NV400-REW	150	-	-	-	-	-	-	9.5	9.5	13	13	13	13	20
	NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	NF630-HEW NV630-HEW	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	7.5
	NF63-CV NV63-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	7.5
	NFC100-CMXA	25	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	15	25
	NV125-CV	30	-	-	2.5	2.5	7.5	7.5	10	15	15	15	15	15	25
	NFC160-CMXA	30	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	20
	NFC250-CMXA	30	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	20
	NV250-CV	36	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	25
	NF125-CXV NF250-CXV	40	-	-	-	-	-	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	25
	NF400-CW NV400-CW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	13	13	20
	NF630-CW NV630-CW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
NF-R	NF125-RGV	150	-	-	2.5	2.5	22	22	65	65	50	85	85	85	125
	NF250-RGV	150	-	-	-	-	-	-	-	-	18	50	50	50	125
BH	BH-D6 TYPE B	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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。

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

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								
		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

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								
		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）

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

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													
		NF125-SEV 125A	NF125-HEW	NF250-SEV	NF400-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	125
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

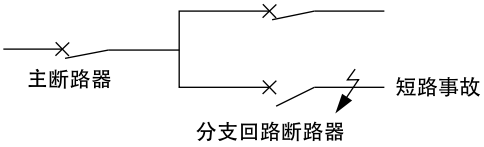
单位单元分断能力 / 主断路器 / 分路断路器	Icu(kA)	低压空气断路器													
		NF125-SEV 125A	NF125-HEV	NF250-SEV	NF250-HEV	NF400-SEW	NF400-HEW	NF630-SEW	NF630-HEW	NF800-CEW	NF800-SEW	NF800-HEW	NF1000-SEW	NF1250-SEW	NF1600-SEW
		36	75	36	75	50	70	50	70	36	50	70	85	85	85
NFC30-SMX	5	1.5	1.5	2.5	2.5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
NFC60-CMXA	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 / 串联单元分断能力			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
			30	36	36	50	50	50	75	75	36	36	50	50	75	75	36	36	36	50	50	75	75	75	45	70	125	50	70	125	50	70	125	85	25	36	36	36	150	150
NF-S・NV-S・NF-L・NF-H・NV-H	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	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	10	-	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	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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125
	NF125-SGV	36	-	-	-	-	50	-	-	50	-	-	-	50	-	50	-	-	-	-	50	-	-	50	-	50	50	-	50	50	-	50	50	-	-	-	-	-	125	125
	NF125-LXV NF125-LGV	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125
	NV125-HV	50	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	65	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	125	125
	NF125-HXV NF125-HGV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125
	NF160-SXV NF160-SGV	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	50	50	-	50	50	50	-	-	-	-	-	125
	NF160-LXV NF160-LGV	50													-	65							-	65		65	65		65	65		65	65	65						125
	NF160-HXV NF160-HGV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	NV250-SV	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	50	50	-	50	50	-	-	-	-	-	-	125
	NF250-SXV NF250-SGV	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	50	50	-	50	50	-	-	-	-	-	-	125
	NF250-LXV NF250-LGV	50																					-	65		65	65		65	65		65	65							125
	NV250-HV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	NF250-HXV NF250-HGV	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	NF400-SW NV400-SW	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-
	NF400-SEW NV400-SEW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-
	NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-
NF-C・NV-C	NV63-CV	2.5	10	10	14	10	14	14	14	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	35	35
	NF125-CV NF125-CXV NF250-CXV NV125-CV	10	20	20	30	20	30	30	30	30	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	14	14	14	125	50
	NF250-CV NV250-CV	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
	NF400-CW NV400-CW	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	-	-	-	-	-	-
	NF630-CW NV630-CW	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	50	50	42	50	50	42	-	-	-	-	-	-

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

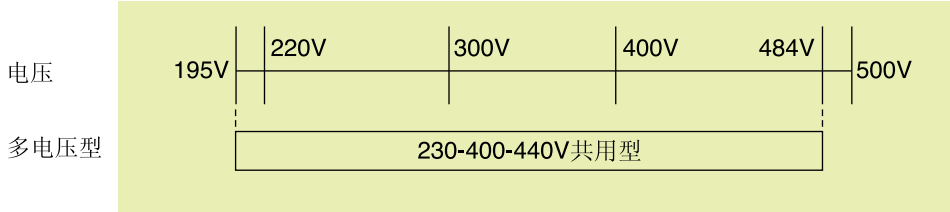
- 使用安全电压供电的电气设备；
- 一般环境条件下使用的具有双重绝缘或加强绝缘的电气设备；
- 使用隔离变压器供电的电气设备；
- 在采用了不接地的局部等电位连接安全措施的场所中使用的电气设备；
- 在没有间接接触电击危险场所的电气设备。

4 额定灵敏度电流的选择

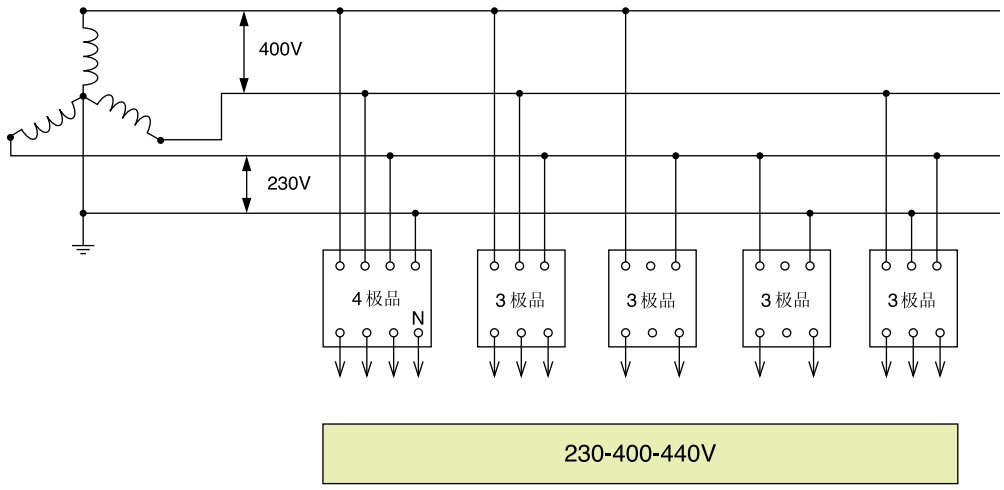
- 漏电电流保护装置的动作电流宜按下列数值选择；
- 手握式用电设备为15mA；
- 环境恶劣或潮湿场所的用电设备（如高空作业、水下作业等处）为 6 ～10mA；
- 医疗电气设备为6mA；
- 建筑施工工地的用电设备为15～30mA；
- 家用电器回路为30mA；
- 成套开关柜、分配电盘等为100mA 以上；
- 防止电气火灾为300mA。

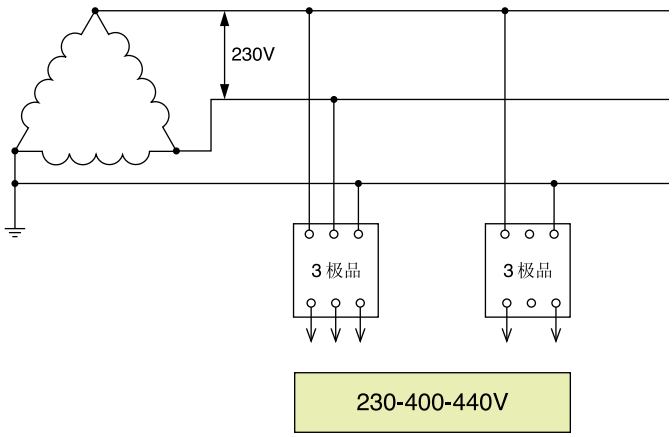
NV漏电断路器的选定-额定电压和极数的选定

◆ 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。

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

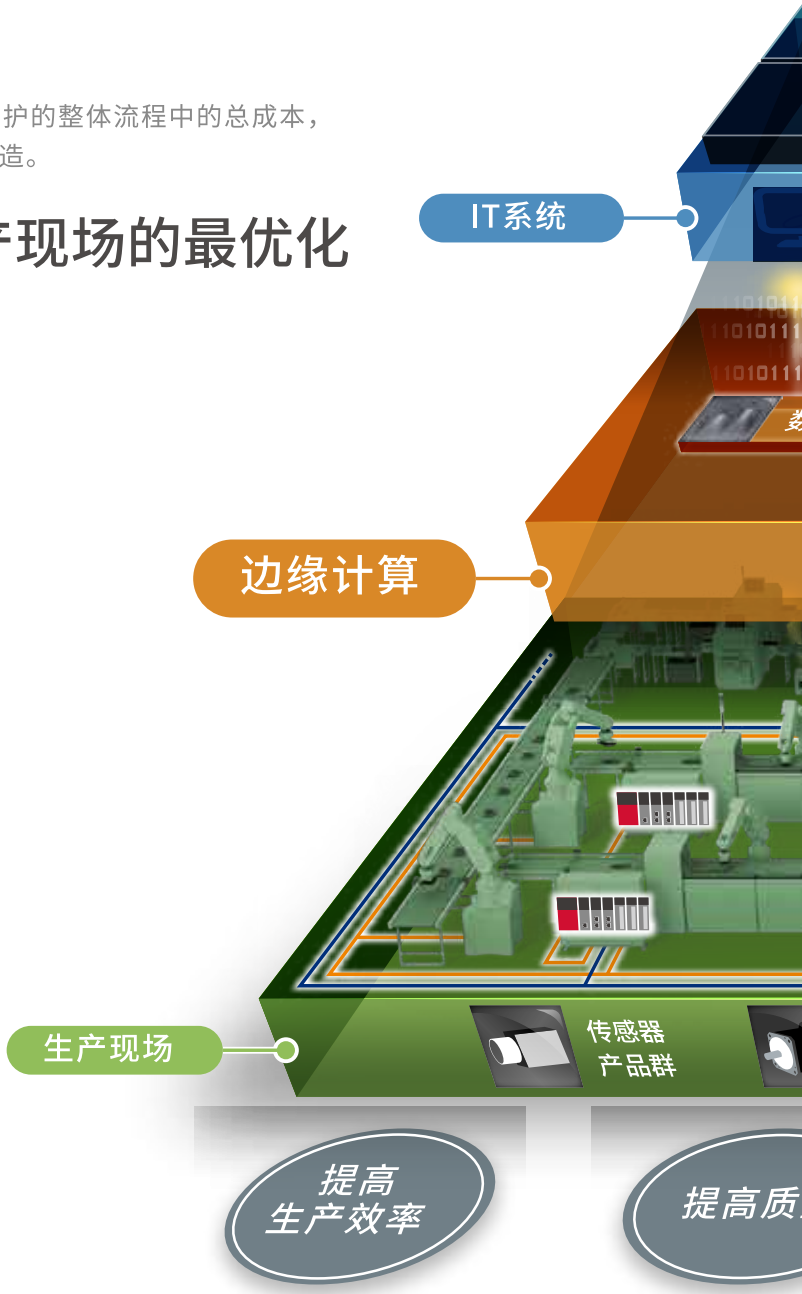
e-F@ctory

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-F@ctory since2003
供应链
采购
生产制造
物流
销售与服务
工程链
产品设计
工序设计
应用与维护
ERP
SCM
MES
CAD/CAM
模拟器
SCADA
数据1次处理·分析
信息协同处理
EDGECROSS
边缘计算产品群
CC-Link IE
驱动
产品群
控制器
产品群
机电
产品群
节能
产品群
节能
提高安全性
保密性
e-F@ctory Alliance

全国服务网络

加工应用演示

在线学习 e-learning

菱动客户体验馆
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION SOLUTION CENTER

技术培训

总公司	分公司	FA中心	生产基地	联合培训中心	授权服务中心	合作FA中心

YOUR SOLUTION PARTNER

三菱电机可提供从控制、驱动产品到数控、加工机、工业机器人等广泛的自动化设备。

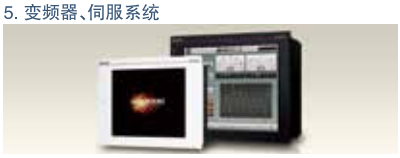
1. 低压配电控制设备：MCCB、MCB、ACB

2. 高压配电控制设备：VCB、VCC

3. 电力监控、能源管理

4. 可编程控制器

5. 变频器、伺服系统



6. 人机界面(HMI)

7. 数控系统 (CNC)

8. 工业用机器人：SCARA、多关节机械手臂

9. 加工机：放电加工机、激光加工机、激光打孔机

10. 空调、太阳能发电、EDS

可信赖的品牌

自1870年创立以来，“三菱”的名字就被金融、商业、工业领域大约45家企业作为公司名称的一部分使用。

时至今日，“三菱”这个品牌作为高品质的象征驰名世界。

三菱电机株式会社在宇宙开发、运输、半导体、能源系统、信息通信处理、AV设备和家电、建筑、能源管理、自动化系统领域开展业务，在121个国家和地区拥有237家工厂和研究所。

为什么说“三菱电机的自动化解决方案可以信赖”呢？这正是因为可靠、高效、易用的自动化设备和控制装置，首先都在我们自己的工厂里使用并经过验证。

作为一个销售额4兆日元(400亿美元以上)、拥有10万多名员工的世界五百强企业之一，三菱电机不仅可以提供高品质的产品，而且还可以提供高水平的服务和技术支持。

注：1-9的产品请咨询 三菱电机自动化(中国)有限公司
http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/

10的产品请咨询 三菱电机株式会社
http://www.MitsubishiElectric.com/

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		

官方微信

*QR码为DENSO WAVE INCORPORATED
在日本及外国的注册商标。

名古屋制作所是已获得环境管理体系ISO14001以及质量体系ISO9001认证的工厂。

ISO 14001 JACO EC97J1113 UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 051

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 008

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

本印刷品于2018年5月发行。内容如有变动，恕不另行通知。