

塑壳断路器、漏电断路器
空气断路器、小型断路器



索引

1	产品特征.....	2
	1. 三菱断路器产品一览表	10
	1) 型号一览表	10
	2) 使用说明	12
	3) 使用环境	12
2	2. 详细规格一览表	13
	1) WS-V、WS 系列塑壳断路器	14
	1) NF-C	14
	2) NF-S	15
	3) NF-L	18
	4) NF-H	19
	5) NF-R	20
	2) WS-V、WS 系列漏电断路器	22
	1) NV-C	22
	2) NV-S	24
	3) NV-H	26
3	3) UL 489 适用断路器	28
	1) UL 489 适用塑壳断路器	28
	2) UL 489 适用漏电断路器	29
	4) 测量显示装置断路器（MDU 断路器）	30
	1) MDU 断路器	30
4	5) MX 系列塑壳断路器（面向控制盘及分电盘的塑壳断路器）	38
	1) NFC-C	38
	2) NFC-S	39
	3) NFC-H	39
	6) 小型断路器	40
	1) BH-DIN 系列	40
	7) 电路保护器	44
	1) CP30-BA	44
	8) 隔离开关（DSN 开关）	47
	1) DSN 开关	47
	9) 低压空气断路器	48
	1) AE-SW 系列	48
5	3. 选定	51
	1) 构造及动作	52
	1) 塑壳断路器（MCCB）的构造	52
	2) 漏电断路器（ELCB）的构造	54
	2) 如何选择 MCCB 和 ELCB	55
	1) 选择步骤	55
	2) 特征和性能	56
	3) 携流能力及动作温度	58
	4) 根据断路能力选择断路器	60
	5) 温度和导线的关系	61
	6) 电机主回路断路器的选择	63
	7) 电机支路断路器的选择	64
	8) 倒相电路中断路器的选择	66
	9) Y 系列电动机直接起动保护设备（三菱）及导线选择	67
	10) 电灯，电热回路用塑壳断路器的选定	68
	11) 变频器回路用断路器的选定	70
	12) 电容器回路用断路器额定电流的选择	71
	13) 选择性断路组合	72
	14) 串联断路组合	74
	15) 国际标准说明及取得认证一览表	75
	3) ELCB 的选定	78
	1) 保护目的	78
	2) 接地方法和选定	79
	3) 额定电压和极数的选定	80
	4) 接地故障保护协调性及组合设备	81
	5) 额定灵敏度电流的选择方法	81
6	4. 安装与连接	83
	1) 连接方式	84
	2) 连接部件	86
	3) 连接部的标准扭矩	87
	4) 压接式端子	88
	5) 母线	90
	6) 电源侧的绝缘距离	91
	7) 安装方向的影响	92
	8) 电源及负载的连接	92

5. 附件	93
1 WS-V、WS 系列断路器内部附件	94
1) 内部附件	94
2) 附件种类及端子标记	95
3) 开关操作和额定值	95
4) 内部附件的最大安装数量	96
5) 盒式附件	101
6) 分励脱扣器 (SHT)	103
7) 欠压脱扣器 (UVT)	104
8) 引线	106
9) 引线端子台	106
10) 测试按钮模块 (TBM)	107
11) 预报警模块 (PAL)	108
2 WS-V、WS 系列断路器外部附件	109
1) F 型操作手柄	109
2) V 型操作手柄	111
3) 端子盖	113
4) 绝缘挡板	116
5) 手柄锁装置和卡片夹	119
6) 机械联锁 <MI>	121
7) 电气操作断路器和电气操作装置	122
8) IEC 35mm 导轨安装转接器	125
3 MX 系列断路器内部附件	126
1) 报警开关	126
2) 辅助开关	126
3) 分励脱扣器 (SHT) 额定标准线圈	126
4) 欠压脱扣器 (UVT) 额定线圈	126
5) 内部安装附件的最大数量	126
4 MX 系列断路器外部附件	126
1) V 型操作手柄	126
2) F 型操作手柄	126
3) 端子盖	126
6. 特性与尺寸	127
1 WS-V、WS 系列塑壳断路器	128
• NF30-CS	128
• NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	130
• NF125-SXV/LXV/HXV	132
• NF160-SXV/LXV/HXV, NF250-SXV/LXV/HXV	134
• NF125-SGV, NF160-SGV, NF250-SGV, NF125-LGV NF160-LGV, NF250-LGV, NF125-HGV, NF160-HGV NF250-HGV, NF125-RGV, NF250-RGV	136
• NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SEV, NF250-HEV	138
• NF400-CW, NF400-SW	140
• NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW	142
• NF630-CW, NF630-SW	144
• NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW	146
• NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW	148
• NF800-SDW	150
• NF1000-SEW, NF1250-SEW	152
• NF1600-SEW	154
2 WS-V、WS 系列漏电断路器	156
• NV32-SV, NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	156
• NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	158
• NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	160
• NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-SEV, NV250-HEV	162
• NV400-CW, NV400-SW	164
• NV400-SEW, NV400-HEW	166
• NV630-CW, NV630-SW	168
• NV630-SEW, NV630-HEW	170
• NV800-SEW, NV800-HEW	172
3 UL 适用产品	174
• NF125-SVU, NF125-HVU, NV125-SVU, NV125-HVU	174
• NF225-CWU	176
• NF250-SVU, NF250-HVU, NV250-SVU, NV250-HVU	178
4 MDU 断路器	180
• 带 MDU 的 NF250-SEV, NF250-HEV	180
• 带 MDU 的 NF400-SEP, NF400-HEP	182
• 带 MDU 的, NF630-SEP, NF630-HEP, NF800-SEP, NF800-HEP	184
5 MX 系列塑壳断路器	186
• NFC30-SMX, NFC60-CMX/SMX/HMX	186
• NFC100-CMX, NFC100-SMX	188
• NFC160-CMX/SMX, NFC250-CMX/SMX	190
6 小型断路器	192
• BH-D6, BH-D10	192
• BH-DN	193
• BV-D	194
• BV-DN	195
• KB-D	196
7 电路保护器	197
• CP30-BA	197
8 电动操作型断路器	198
1) 外形尺寸	198
2) 板前接线	198
7. 搬运与维护	203
1 存储和运输	204
2 标准动作条件	204
3 安装和接线	204
4 维护和检验	206
5 故障排除方法	208
8. 附录	211
1 MCCB 和 ELCB 的手柄操作角度尺寸	212
2 MCCB 脱扣按钮、瞬时调整旋钮的开孔和端子盖安装孔的尺寸	213
3 ELCB 按钮、切换装置的尺寸	214
4 产品重量一览表	215
5 可调整项目的切换方法	216
6 断路器本体安装螺丝的尺寸	219
7 塑壳断路器表面温度上升值一览表	220
8 订购信息	221
9 Melshort 2 软件介绍	223

1
2
3
4
5
6
7
8

Breaking Through

1933 年三菱电机公司在日本首次推出低压断路器以来，三菱低压断路器不断满足各界顾客的需求，引领工业市场度过了多半个世纪。

今天，作为三菱多年经验与技术的成果，“ws-v 系列”隆重上市。它不但进一步提高了分断能力，还着重改善了使用操作的简便性和附属装置的标准化，并且符合了多种最新国际标准。

我们相信，“ws-v 系列”断路器会以它卓越的性能满足各界顾客的需求。

我们将不断研制更新、更完美的产品，为人类的美好生活作贡献。



The Industry



World Super
WS-V Series

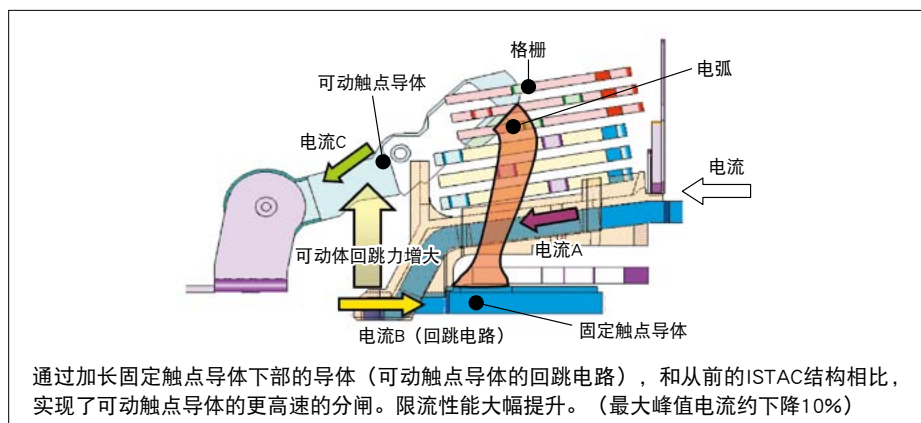
汇聚了多年实践积累的分断技术。

■ 确立了新的分断技术“Expanded ISTAC”，提高了限流性能，实现了分断容量的整体提升。

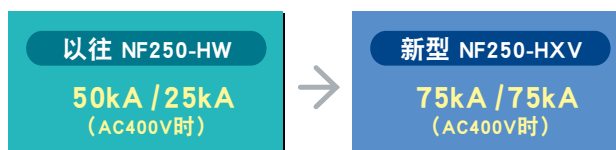
新分断技术（Expanded ISTAC）



NF250-HXV



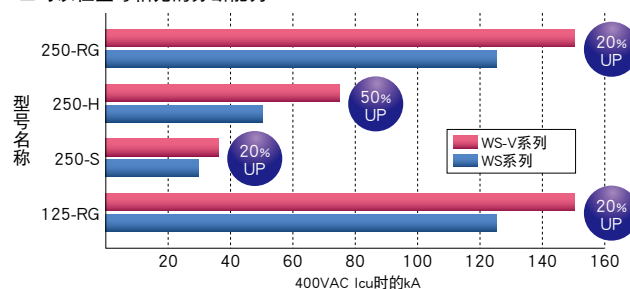
分断容量提升示例：250A壳架 NF-H



和W&WS系列相比，4种型号的分断能力提高了20%至50%。

■ 提高250AF-S/H型（固定式）及125/250AF-R型（热感式/可调式）的分断能力

■ 与以往型号相比的分断能力



新型电子断路器（带显示器）和MDU断路器能够显示多种测量结果

■ 实现能源管理的“可视化”，推进能源节约工作。

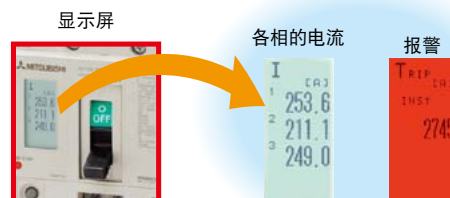


电子断路器（带显示屏）



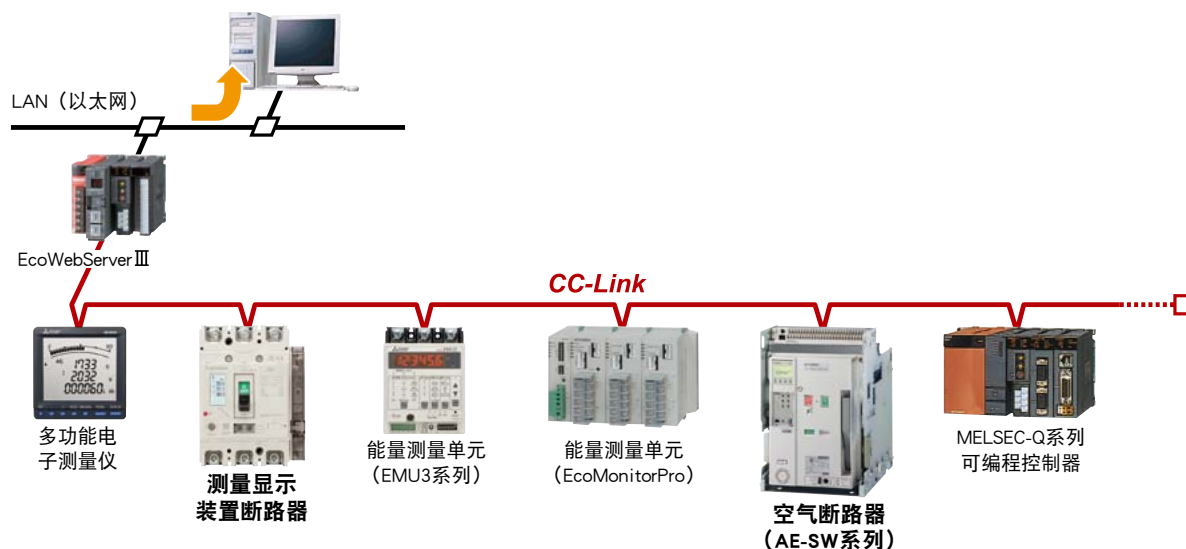
测量显示装置断路器

- 显示器配置于断路器主机，显示各种回路信息。
- 在显示器上直接进行详细设置。
- 报警时显示器发出红光。



通过CC-Link实现智能通讯

■ 可通过CC-Link将测量的数据传输至电脑。



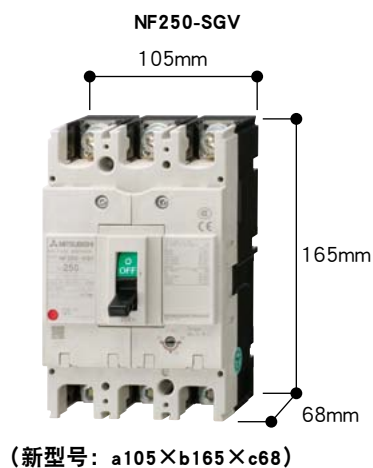
小型化

热可调型断路器和电子型断路器制作得更加小型化，
达到了 $a105 \times b165 \times c68$ 。

■ 断路器的小型化可减小盘体的体积。

热可调型断路器和电子型断路器
制作得十分小巧紧凑。
(进深 86mm $\rightarrow$ 68mm)

体积比率 **74%**
(和本公司以往型号相比。)



■ 250AF固定型、热可调型和电子型的断路器具有相同的外形尺寸，有利于盘面设计的标准化。

标准化

人性化的产品设计使操作更加简单方便。

■ 增大了内部元件的互换性，有助于使用方便和缩短交货时间。



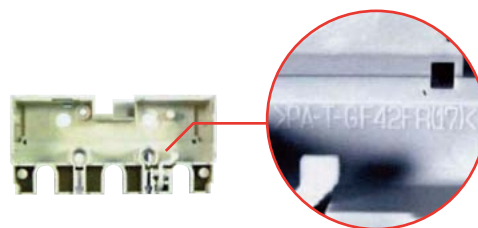
■ 漏电断路器可配置分励脱扣器(SHT)。

产品的环保性能日益增高。

■ 使用各种可回收利用的材料，并标明了所用材料的名称。

塑料材料使用了适于回收利用的热塑性材料。（部分型号使用了一些热固性材料）

在主要的塑料部件上，为了便于回收利用而标明了所用材料的名称。



■ 福山制作所努力推进打造环保工厂活动。

在生产WS-V系列的三菱福山制作所，有效利用MDU断路器、EcoServer II 等的节能支援产品，通过能源的“可视化”、“理解化”和引进高效率的设备等，改善能源运行与维护管理，成功地将产品的单位能耗降低了27%。

（与1990年度相比较，2007年度的实绩）

※ 荣获2008年度能源管理优良工厂（日本国资源能源厅长官表彰）



销售点和生产基地的全球网络

■ 为了方便顾客，本公司的销售网络遍布全球。我们致力缩短与顾客的距离，努力提供符合客户所需求的产品和服务。



1 三菱断路器的概要

产品列表

系列	壳架电流	30 32	63	100 125	160	250	
塑壳断路器	NF-C	NF30-CS	NFC60-CMX NF63-CV	NFC100-CMX	NFC160-CMX	NFC250-CMX	
	NF-S	NFC30-SMX NF32-SV	NFC60-SMX NF63-SV	NFC100-SMX NF125-SXV NF125-SGV NF125-SEV	NFC160-SMX NF160-SXV NF160-SGV	NFC250-SMX NF250-SXV NF250-SGV NF250-SEV	
	NF-L NF-H		NFC60-HMX NF63-HV	NF125-LXV NF125-LGV NF125-HXV NF125-HGV NF125-HEV	NF160-LXV NF160-LGV NF160-HXV NF160-HGV	NF250-LXV NF250-LGV NF250-HXV NF250-HGV NF250-HEV	
	NF-R			NF125-RGV		NF250-RGV	
漏电断路器	NV-C		NV63-CV	NV125-CV		NV250-CV	
	NV-S	NV32-SV	NV63-SV	NV125-SV		NV250-SV NV250-SEV	
	NV-H		NV63-HV	NV125-HV		NV250-HV NV250-HEV	
隔离开关 (DSN开关)			DSN63-SV	DSN125-SV		DSN250-SV	
MDU断路器	塑壳断路器					NF250-SEV NF250-HEV	
	漏电断路器					NV250-SEV NV250-HEV	
UL适用产品	UL 489适用产品			NF125-SVU NF125-HVU NV125-SVU NV125-HVU		NF225-CWU NF250-SVU NF250-HVU NV250-SVU NV250-HVU	
电路保护器		CP30-BA					
空气断路器	AE-SW	AE630-SW~AE6300-SW					
小型断路器		BH-D6, BH-DN, BV-D, BV-DN, KB-D					

塑壳断路器

NF-C	NF-S	NF-L	NF-H	NF-R
				

漏电断路器

NV-C	NV-S	NV-H
		

UL 489 适用断路器

测量显示装置断路器

UL 489 适用 MCCB	UL 489 适用 ELCB	MDU 断路器
		

	400	600 630	800	1000	1250	1600
	NF400-CW	NF630-CW	NF800-CEW			
	NF400-SW NF400-SEW	NF630-SW NF630-SEW	NF800-SDW NF800-SEW	NF1000-SEW	NF1250-SEW	NF1600-SEW
	NF400-HEW	NF630-HEW	NF800-HEW			
	NF400-REW	NF630-REW	NF800-REW			
	NV400-CW	NV630-CW				
	NV400-SW NV400-SEW	NV630-SW NV630-SEW	NV800-SEW			
	NV400-HEW	NV630-HEW	NV800-HEW			
	DSN400-SW	DSN630-SW	DSN800-SW			
	NF400-SEP NF400-HEP	NF600-SEP NF600-HEP	NF800-SEP NF800-HEP			

小型断路器

BH-D6	BH-D 10	BH-DN	BV-D	BV-DN	KB-D
					

剩余电流断路器

带过载保护器的剩余电流断路器

绝缘开关

BV-D	BV-DN	KB-D
		

电路保护器

空气断路器

CP30-BA	AE-SW
	

使用说明

1. 安全注意事项

- 使用断路器前，认真阅读安全措施，防止误用。
- 下面列出了重要的安全指示，请务必严格遵守该指示。
- 请务必将这些安全措施告知最终用户。

危险

- 不得触摸端子区域，否则会遭电击。
- 如果残余电流与回路电流间的差值超过规定值，漏电断路器动作。图中所示状态表示未检测接地漏电。因此，决不能触摸两个裸露的带电体。如果发生电击，断路器不会动作。

漏电断路器

安装说明

注意

- 必须由合格的电气操作人员（电工）进行电气作业。
- 接线前，断开上游断路器，确保不会有电流流过接线断路器，否则会引起触电危险。
- 连接任何引线时，按照操作手册中规定的扭矩紧固端子螺钉，否则会引起火灾。
- 如果绝缘板是某型号断路器的标准附件，必须安装绝缘板。
- 不得在异常环境下安装断路器，如：高温、高湿度、大量灰尘、腐蚀性气体、震动等。否则会引起火灾或者断路器不能动作。
- 保护断路器，确保灰尘、粉末、铁末或雨水等不得进入断路器。否则断路器将不动作。

[漏电断路器]

- 仅在单相三线或三相四线系统中使用漏电断路器，此时必须确保连接中性引线与中性相位。否则，在断相或过流情况下，断路器不动作，从而引发火灾。
- 连接断路器与电源，确保电源与断路器额定值相匹配。如果额定值不匹配，断路器不能动作或发生损坏。
- 在断相状态下，将引线与负载侧的中性引线相连。如果引线不能相连，不能检测中性线是否断相。
- 如果中性极有两个端子螺钉，交叉紧固两个螺钉。否则会引起螺钉松动，从而引起火灾。

[警告标志说明]

危险	如对产品操作不当会引起死伤等严重后果。
注意	如对产品操作不当，根据情况会引起严重后果。

使用说明

注意

- 断路器自动断开电路时，清除故障后旋转手柄接通电路。否则会引起触电或火灾。

[漏电断路器]

- 确保电气设备的接地端子接地。否则，可能会引起触电或火灾。
- 每个月均需按下测试按钮检查操作正确性。如果漏电断路器未断路，表明出现故障。有关原因，请咨询专业电工。

维护说明

注意

- 由具有专业知识的工作人员维护断路器。
- 进行维护之前，断开上游断路器，确保没有电流通过将要维护的断路器。否则，可能会使操作人员触电。
- 定期紧固端子。否则会引起火灾。

处理说明

注意

- 将产品作为工业垃圾进行处理。

2. 使用说明

- (1) 请注意如果对产品目录中的任何技术规范进行更改，恕不提前通知。
- (2) 本产品目录中的产品均为通用产品。如果需要任何专用产品，如：核电、电力、航空、医疗、客车设备或系统，请联系本公司的销售代表。
- (3) 任何非我方原因造成损坏，或者非我方原因造成产品故障、次生损坏、事故或其它产品损坏，从而引发客户损失机遇、财产收入等，本公司概不负责。

3. 使用环境

NFB、NV 的使用范围广泛，其使用环境也多种多样。三菱公司根据右述的 < 标准使用状态 > 制造 NFB 和 NV。如果您的使用环境与此条件不同，则需要采取一定的措施。如有必要，请联系本公司。我们将在考虑具体条件的基础上制造用于特殊环境的断路器。

<标准使用环境>

- 使用环境温度 …… -10℃ - 40℃
(但，24 小时的平均温度不超过 35℃)
- 环境温度超过 40℃ 时的使用电流递减率

50℃	……… 0.9 倍
60℃	……… 0.7 倍
- 相对湿度 …… 85% 以下，不结露
- 海拔 …… 2000m 以下
- 氛围气 …… 没有过度的水蒸气，油雾，烟，尘埃，盐分，腐蚀性物质，振动，冲击。

【详细规格一览表】

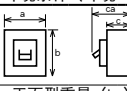
2 详细规格

1 WS-V、WS 系列塑壳断路器	14
1) NF-C	14
2) NF-S	15
3) NF-L	18
4) NF-H	19
5) NF-R	20
2 WS-V、WS 系列漏电断路器	22
1) NV-C	22
2) NV-S	24
3) NV-H	26
3 UL 489 适用断路器	28
1) UL 489 适用塑壳断路器	28
2) UL 489 适用漏电断路器	29
4 测量显示装置断路器（MDU 断路器）	30
1) MDU 断路器	30
5 MX 系列塑壳断路器（面向控制盘及分电盘的塑壳断路器）	38
1) NFC-C	38
2) NFC-S	39
3) NFC-H	39
6 小型断路器	40
1) BH-DIN 系列	40
7 电路保护器	44
1) CP30-BA	44
8 隔离开关（DSN 开关）	47
1) DSN 开关	47
9 低压空气断路器	48
1) AE-SW 系列	48

2 详细规格 1

WS-V、WS 系列塑壳断路器

NF-C

壳架电流 (A)			30	50	60	63	400	600	630	800	
型号			NF30-CS	NF63-CV			NF400-CW	NF630-CW		NF800-CEW	
照片											
额定电流 I _n (A)			3 5 10 15 20 30	3 4 (5) 6 10 (15) 16 20 25 (30) 32 40 50	(60)	63	250 300 350 400	500 600	630	可调 400 450 500 600 700 800	
额定环境温度 40℃ (船舶用为 45℃)											
极数			2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	3	
额定绝缘电压 U _i (V)			500	600	600	600	690	690	690	690	
额定短路分断能力 (kA)	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (I _{cu} /I _{cs})	AC	690V	—	—	—	—	—	—	—	
			500V	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	15/8	18/9	18/9	
			440V	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	25/13	36/18	36/18	
			415V	1.5/1.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	36/18	36/18	36/18	
			400V	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	36/18	36/18	36/18	
			380V	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	40/20	40/20	40/20	
	GB 14048.2 (I _{cu} /I _{cs})	AC	230V	2.5/2 (240V)	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	50/25	50/25	50/25	
			200V	2.5/2	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	50/25	50/25	50/25	
			DC 250V	—	2.5/2.5 (*4)	2.5/2.5 (*4)	2.5/2.5 (*4)	20/10 (*5)	20/10 (*5)	—	
			415V	1.5/1.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	36/18	36/18	36/18	
			400V	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	36/18	36/18	36/18	
			380V	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	40/20	40/20	40/20	
DC	AC	230V	2.5/2 (240V)	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	50/25	50/25	50/25		
		250V	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	20/10	20/10	—		
额定冲击耐压 U _{imp} (kV)			4	8	8	8	8	8	8	8	
电流 (*1)			AC	AC/DC 共用	AC/DC 共用	AC/DC 共用	AC/DC 共用	AC/DC 共用	AC/DC 共用	AC	
隔离适用性			—	适合	适合	适合	适合	适合	适合	适合	
反向连接			—	可	可	可	可	可	可	可	
工作周期数	不通电	10,000	10,000	10,000	10,000	6,000	6,000	6,000	4,000		
	通电 (AC440V)	6,000 (AC415V)	6,000	6,000	6,000	1,000	1,000	1,000	500		
使用类别			A	A	A	A	A	A	B		
污染等级			2	3	3	3	3	3	3		
EMC 环境条件 (环境 A 或 B)			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	A		
外形尺寸 (mm)		a	45 67.5	50 75	50 75	50 75	140	140	140	210	
		b	96	130	130	130	257	257	257	275	
		c	52	68	68	68	103	103	103	103	
		ca	67	90	90	90	134	155	134	155	
		正面型重量 (kg)	0.25 0.35	0.45 0.65	0.5 0.7	0.5 0.7	4.4 5.0	5.2 6.0	5.2 6.0	10.9	
安装与连接	板前接线 (F)	页码	84	84	84	84	84	84	84	84	
	板后接线 (B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	插入 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	报警开关 (AL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	辅助开关 (AX)	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
	分励脱扣器 (SHT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	欠压脱扣器 (UVT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	引线端子台 (SLT)	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
	电动操作装置 (NFM)	122	122	122	122	122	122	122	122	122	
	机械联锁 (MI) (*9)	安装在面板上	121	121	121	121	121	121	121	121	121
		安装在断路器上	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	手柄锁装置	LC	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HL		119	119	119	119	119	119	119	119	119	
HL-S		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
HL-S		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
外部操作手柄	(F)	109	109	109	109	109	109	109	109	109	
	(V)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
外部附件	端子盖 (TCL, TC-S, TTC, BTC, PTC)	113	113	113	113	113	113	113	113	113	
	板后接线用双头螺栓 (B-ST)	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
	插入式底座 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	IEC 35mm 导轨安装转接器	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
	CE 标志	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
船舶许可证 (NK, LR, ABS, GL)			☆ (NK, LR, ABS)	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	
脱扣方式			液压电磁型	热动 - 电磁	热动 - 电磁	热动 - 电磁	热动 - 电磁	热动 - 电磁	热动 - 电磁	电子式 (有效值检测)	
脱扣按钮			— (*2)	安装	安装	安装	安装	安装	安装	安装	
特性与尺寸的页码			128	130	130	140	144	144	148	148	

注：*1 AC/DC 兼容机型的情况，脱扣型性在 AC 条件下及在 DC 条件下有所不同。

*2 该按钮与报警开关相连接。

*3 在额定电流为 100A 的情况下，并不指定 NK 额定值。

*4 3 极和 4 极的产品使用两个极。在这种情况下，不要使用 4 极产品的中性极。

按右图所示接线时，3 极和 4 极的产品分别允许用到 400 V 和 500VDC。

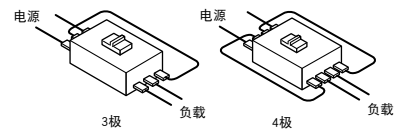
*5 标准的导线接出在侧面完成，亦可用于负载的接出。

*6 盒式设计，用户可自行安装。低于 250A 的壳架，适于安装在断路器侧面。(UVT 除外)

*7 如需其他型号，请与断路器配套订货。

*8 固态脱扣器的输出可选择，如果需要其它输出，请指定。(标准型配备了 SLT)

*9 非绝缘，400 — 800A 的壳架除外。



NF-H / NF-R

	630		800		125	250
	NF630-HEW	NF630-REW	NF800-HEW	NF800-REW	NF125-RGV	NF250-RGV
						
	可调 300 350 400 500 600 630	可调 300 350 400 500 600 630	可调 400 450 500 600 700 800	可调 400 450 500 600 700 800	16-20 20-25 25-32 32-40 40-50 50-63 63-80 80-100 100-125	125-160 160-200 200-250
	3 4	3	3 4	3	2 3	2 3
	690	690	690	690	690	690
	35/18	—	15/15	—	—	—
	50/50	70/35	50/50	70/35	—	—
	65/65	125/63	65/65	125/63	125/125	125/125
	70/70	125/63	70/70	125/63	150/150	150/150
	70/70	125/63	70/70	125/63	150/150	150/150
	70/70	125/63	70/70	125/63	150/150	150/150
	100/100	150/75	100/100	150/75	150/150	150/150
	100/100	150/75	100/100	150/75	150/150	150/150
	—	—	—	—	—	—
	70/70	125/63	70/70	125/63	150/150	150/150
	70/70	125/63	70/70	125/63	150/150	150/150
	70/70	125/63	70/70	125/63	150/150	150/150
	100/100	150/75	100/100	150/75	150/150	150/150
	—	—	—	—	—	—
	8	8	8	8	8	8
	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	适合	适合	适合	适合	适合	适合
	可	可	可	可	可	可
	6,000	6,000	4,000	4,000	50,000	25,000
	1,000	1,000	500	500	30,000	10,000
	B	B	B	B	A	A
	7.6	7.6	9.6	9.6	—	—
	3	3	3	3	3	3
	A	A	A	A	N/A	N/A
	140 185	140	210 280	210	105	105
	257	257	275	275	165	165
	103	103	103	103	68	68
	155	155	155	155	92	92
	6.5 8.3	6.0	10.9 14.2	10.9	1.5 1.8	1.5 1.8
	● 母线端子 ● 棒型双头螺栓	● 母线端子 ● 棒型双头螺栓	● 母线端子 ● 棒型双头螺栓	● 母线端子 ● 棒型双头螺栓	● 螺丝端子 ● 棒型双头螺栓	● 母线端子 ● 棒型双头螺栓
	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)
	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)
	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)	● (*3)
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	● (*5)	● (*5)	● (*5)	● (*5)	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	—	—	—	—	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	—	—	—	—	—	—
	自我声明	自我声明	自我声明	自我声明	自我声明	自我声明
	☆ —	☆	☆ —	☆	☆ (LR, ABS, GL)	☆ (LR, ABS, GL)
	电子式 (有效值检测)	电子式 (有效值检测)	电子式 (有效值检测)	电子式 (有效值检测)	热动 (可调) - 电磁	热动 (可调) - 电磁
	安装	安装	安装	安装	安装	安装
	146	146	148	148	136	136

备注：1. 额定电流带有括号的产品在接到订单后生产。
2. 请将插入型的引线端子座指定为 P-LT。

2 详细规格

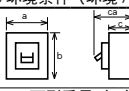
2

WS-V、WS 系列漏电断路器

2

详细规格

2

NV-C											
壳架电流 (A)			63			125			250		
型号			NV63-CV			NV125-CV			NV250-CV		
照片											
额定电流 I _n (A) 额定环境温度 40℃			(5) (10) (15) 16 20 25 (30) 32 40 50 (60) 63			(60) 63 (75) 80 100 125			125 150 175 200 225 250		
极数			3			3			3		
相线 (*1)			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ2W		
额定动作电压 U _e (V) (*2)			100-440			100-440			100-440		
高速型	额定电流灵敏度 (mA)		30,100/200/500 可选择			30,100/200/500 可选择			30,100/200/500 可选择		
	最大动作时间 (s)	at I _{Δn}	0.1			0.1			0.1		
		at 5I _{Δn}	0.04			0.04			0.04		
延时型	额定电流灵敏度 (mA)		—			(100/200/500 可选择)			(100/200/500 可选择)		
	最大动作时间 (s) (*3)		—			(0.45/1.0/2.0 可选择)			(0.45/1.0/2.0 可选择)		
	惯性不动作时间 (s) (或更长)		—			(0.1/0.5/1.0)			(0.1/0.5/1.0)		
漏电指示系统			机械型 (按钮)			机械型 (按钮)			机械型 (按钮)		
额定 短路 分断能力 (kA)	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (I _{cu} /I _{cs})	AC	440V	2.5/2.5		10/5		15/12			
			415V	2.5/2.5		10/5		25/19			
			400V	5/5		10/5		25/19			
			230V	7.5/7.5		30/15		36/27			
			200V	7.5/7.5		30/15		36/27			
	GB 14048.2 (I _{cu} /I _{cs}) (*8)	AC	100V	7.5/7.5		30/15		36/27			
			415V	2.5/2.5		10/5		25/19			
			400V	5/5		10/5		25/19			
			380V	5/5		10/5		25/19			
			230V	7.5/7.5		30/15		36/27			
额定冲击耐压 U _{imp} (kV)			6		6		6				
电流			AC		AC		AC				
隔离适用性			适合		适合		适合				
反向连接 (230VAC 以下)			可		可		可				
工作周期数	不通电		10,000		10,000		8,000				
	通电		6,000		6,000		4,000				
使用类别			A		A		A				
污染等级			2		2		2				
EMC 环境条件 (环境 A 或 B)			A		A		A				
外形 尺寸 (mm)			a	75		90		105			
			b	130		130		165			
			c	68		68		68			
			ca	90		90		92			
			正面型重量 (kg)			0.75		1.0		1.7	
安装 与 连接	板前接线 (F)		页码		● 螺丝端子		● 螺丝端子				
	板后接线 (B)		84		● 圆形双头螺栓		● 棒型双头螺栓				
	插入 (PM)		—		—		—				
	报警开关 (AL)		94		● (*4)		● (*4)				
	辅助开关 (AX)		—		● (*4)		● (*4)				
	分励脱扣器 (SHT)		—		● (*4)		● (*4)				
	欠压脱扣器 (UVT)		—		● (*4)		● (*4)				
盒式 附件	引线端子台 (SLT)		106		●		●				
	测试按钮模块 (TBM)		107		● (*5)		● (*5)				
	电动操作装置 (NFM)		122		—		●				
	机械联锁 (MI) (*7)	安装在面板上	121		●		●				
		安装在断路器上	—		●		●				
	手柄锁装置	LC	—		●		●				
		HL	119		●		●				
外部 附件	手柄锁装置	HL-S	—		●		●				
		(F)	109		●		●				
	外部操作手柄	(V)	—		●		●				
		端子盖 (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	113		●		●				
	板后接线用双头螺栓 (B-ST)		86		●		●				
	插入式底座 (PM)		—		—		—				
	IEC 35mm 导轨安装转接器		125		●		—				
CE 标志			自我声明			自我声明			TÜV 认证		
船舶许可证 (NK, LR, ABS, GL)			—			—			—		
脱扣方式			热动 - 电磁			热动 - 电磁			热动 - 电磁		
脱扣按钮			安装			安装			安装		
特性与尺寸的页码			156			158			160		

注: *1 如果将 3 极的漏电断路器作为一个 1 极 2 相的设备使用, 则连接其左、右两极而不要连接中央极。在进行单相 3 线配线时, 将中性线连接到中央极。
*2 在延时型断路器的情况下, 其额定电压为 200 - 440VAC。
*3 动作时间为 0.45、1.0 和 2.0 秒时, 漏电断路器分别在 0.15 和 0.45 秒之间、0.6 和 1.0 秒之间、1.2 和 2.0 秒之间动作。
*4 盒式设计, 用户可自行安装。低于 250A 的壳架, 适于安装在断路器侧面。(UVT 除外)
*5 标准型的产品配备了 SLT。
*6 如需其他型号, 请与断路器配套订货。
*7 非绝缘, 400 - 630A 的壳架除外。
*8 AC100V 的产品未取得 CCC 认证。

NV-C		
	400 NV400-CW	600 NV630-CW
		
	250 300 350 400	500 600 630
	3	3
	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
	100-440	200-440
	(30), 100/200/500 可选择	—
	0.1	—
	0.04	—
	(100/200/500 可选择)	(100/200/500 可选择)
	(0.45/1.0/2.0 可选择)	(0.45/1.0/2.0 可选择)
	(0.1/0.5/1.0)	(0.1/0.5/1.0)
	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)
	25/13	36/18
	36/18	36/18
	36/18	36/18
	50/25	50/25
	50/25	50/25
	50/25	—
	36/18	36/18
	36/18	36/18
	40/20	40/20
	50/25	50/25
	8	8
	AC	AC
	适合	适合
	可	可
	6,000	6,000
	1,000	1,000
	A	A
	3	3
	A	A
	140	140
	257	257
	103	103
	134	155
	6.1	6.9
	● 母线端子	● 母线端子
	● 棒型双头螺栓	● 棒型双头螺栓
	—	—
	● (*4)	● (*4)
	● (*4)	● (*4)
	● (*4)	● (*4)
	●	●
	●	●
	● (*5)	● (*5)
	● (*6)	● (*6)
	●	●
	●	●
	—	—
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	—	—
	—	—
	自我声明	自我声明
	—	—
	热动 - 电磁	热动 - 电磁
	安装	安装
	164	168

备注：1. 额定电流带有括号的产品在接到订单后生产。
2. 请将插入型的引线端子座指定为 P-LT。

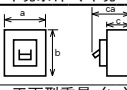
3.

额定动作电压	适用电路电压	适用电压范围
100-240V	100/110/200/220/230/240V	85-264V
100-440V	100/110/200/220/240/254/265/380/400/415/440V	85-484V
200-440V	200/220/240/254/265/380/400/415/440V	160-484V

2 详细规格 2

WS-V、WS 系列漏电断路器

NV-S

壳架电流 (A) 型号			32 NV32-SV	63 NV63-SV	125 NV125-SV	125 NV125-SEV	250 NV250-SV	250 NV250-SEV	
照片									
额定电流 I _n (A) 额定环境温度 40℃			(5) 6 10 (15) 16 20 25 (30) 32	(5) (10) (15) 16 20 25 (30) 32 40 50 (60) 63	(15) 16 20 (30) 32 40 50 (60) 63 (75) 80 100 125 (*3)	63-125	125 150 175 200 225 250	125-250	
极数			3	3	3 4	3 4	3 4	3	
相线 (*1)			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ2W	
额定动作电压 U _e (V) (*2)		AC	100-440	100-440	100-440 200-440	100-440	100-440 200-440	100-440	
高速型	额定电流灵敏度 (mA)		30,100/200/500 可选择	30,100/200/500 可选择	30,100/200/500 可选择	(30),100/200/500 可选择	(30),100/200/500 可选择	(30),100/200/500 可选择	
	最大动作时间 (s)	at I _{Δn}	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
		at 5I _{Δn}	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
延时型	额定电流灵敏度 (mA)		—	—	(100/200/500 可选择)	(100/200/500 可选择)	(100/200/500 可选择)	(100/200/500 可选择)	
	最大动作时间 (s) (*4)		—	—	(0.45/1.0/2.0 可选择)	(0.45/1.0/2.0 可选择)	(0.45/1.0/2.0 可选择)	(0.45/1.0/2.0 可选择)	
	惯性不动作时间 (s) (或更长)		—	—	(0.1/0.5/1.0)	(0.1/0.5/1.0)	(0.1/0.5/1.0)	(0.1/0.5/1.0)	
漏电指示系统			机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	
额定短路分断能力 (kA)	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (I _{cu} /I _{cs})	AC	440V	5/5	7.5/7.5	25/25	36/36	36/36	
			415V	5/5	7.5/7.5	30/30	36/36	36/36	
			400V	5/5	7.5/7.5	30/30	36/36	36/36	
			230V	10/10	15/15	50/50	85/85	85/85	
			200V	10/10	15/15	50/50	85/85	85/85	
	GB 14048.2 (I _{cu} /I _{cs}) (*9)	AC	100V	10/10	15/15	50/50	—	85/85	85/85
			415V	5/5	7.5/7.5	30/30	36/36	36/36	
			400V	5/5	7.5/7.5	30/30	36/36	36/36	
			380V	5/5	7.5/7.5	30/30	36/36	36/36	
			230V	10/10	15/15	50/50	85/85	85/85	
额定冲击耐压 U _{imp} (kV)			6	6	6	6	6	6	
电流			AC	AC	AC	AC	AC	AC	
隔离适用性			适合	适合	适合	适合	适合	适合	
反向连接 (230VAC 以下)			可	可	可	可	可	可	
工作周期数	不通电	10,000	15,000	25,000	25,000	25,000	25,000		
	通电	6,000	8,000	10,000	10,000	10,000	10,000		
使用类别			A	A	A	A	A	A	
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA), 0.25s			—	—	—	—	—	—	
污染等级			2	2	2	2	2	2	
EMC 环境条件 (环境 A 或 B)			A	A	A	A	A	A	
外形尺寸 (mm)		a	75	75	90	120	105	140	105
		b	130	130	130	165	165	165	
		c	68	68	68	68	68	68	
		ca	90	90	90	92	92	92	
		正面型重量 (kg)	0.75	0.75	1.1	1.4	1.9	2.5	1.9
安装与连接	板前接线 (F)	页码	● 螺丝端子	● 螺丝端子	● 螺丝端子	●	●	●	
	板后接线 (B)	84	● 圆形双头螺栓	● 圆形双头螺栓	● 棒型双头螺栓	●	●	●	
盒式附件	插入 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	
	报警开关 (AL)	94	● (*5)	● (*5)	● (*5)	●	●	● (*5)	
	辅助开关 (AX)	—	● (*5)	● (*5)	● (*5)	●	●	● (*5)	
	分励脱扣器 (SHT)	—	● (*5)	● (*5)	● (*5)	●	●	● (*5)	
	欠压脱扣器 (UVT)	—	● (*5)	● (*5)	● (*5)	●	●	● (*5)	
	引线端子台 (SLT)	106	●	●	●	●	●	●	
外部附件	测试按钮模块 (TBM)	104	● (*6)	● (*6)	● (*6)	● (*6)	● (*6)	● (*6)	
	电动操作装置 (NFM)	122	—	—	—	—	—	—	
	机械联锁 (MI) (*8)	安装在面板上	121	●	●	●	●	●	●
		安装在断路器上	—	●	●	—	●	—	●
	手柄锁装置	LC	—	●	●	●	●	●	●
		HL	119	●	●	●	●	●	●
	外部操作手柄	HL-S	—	●	●	●	●	●	●
		(F)	109	●	●	●	●	●	●
	端子盖 (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	(V)	—	●	●	●	●	●	●
		113	●	●	●	●	●	●	●
板后接线用双头螺栓 (B-ST)		86	●	●	●	●	●	●	
插入式底座 (PM)	—	—	—	—	—	—	—		
IEC 35mm 导轨安装转接器	125	●	●	—	—	—	—		
CE 标志			自我声明	自我声明	自我声明	自我声明	TÜV 认证 自我声明	自我声明	
船舶许可证 (NK, LR, ABS, GL)			—	—	—	—	—	—	
脱扣方式			热动 - 电磁	热动 - 电磁	热动 - 电磁	电子式 (有效值检测)	热动 - 电磁	电子式 (有效值检测)	
脱扣按钮			安装	安装	安装	安装	安装	安装	
特性与尺寸的页码			156	156	158	162	160	162	

注：*1 如果将 3 极的漏电断路器作为一个 1 极 2 相的设备使用，则连接其左、右两极而不要连接中央极。在进行单相 3 线配线时，将中性线连接到中央极。

*2 在延时型断路器的情况下，其额定电压为 200 - 440VAC。

*3 在延时型断路器的情况下，产品的额定电流为 20 A 及以上。

*4 动作时间为 0.45、1.0 和 2.0 秒时，漏电断路器分别在 0.15 和 0.45 秒之间、0.6 和 1.0 秒之间、1.2 和 2.0 秒之间动作。

*5 盒式附件为现场装配型，其可以使用粘接工艺使之附着到标准的低于 250A 的壳架上。（UVT 除外）

*6 标准型的产品配备了 SLT。

*7 如需其他型号，请与断路器配套订货。

*8 非绝缘，400 - 800A 的壳架除外。

*9 AC100V 的产品未取得 CCC 认证。

NV-S

400 NV400-SW	400 NV400-SEW	630 NV630-SW	630 NV630-SEW	800 NV800-SEW
				
250 300 350 400	可调 200 225 250 300 350 400	500 600 (630)	可调 300 350 400 500 600 630	可调 400 450 500 600 700 800
3	34	3	34	3
3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
100-440	100-440	200-440	100-440	200-440
(30), 100/200/500 可选择	(30), 100/200/500 可选择	—	—	—
0.1	0.1	—	—	—
0.04	0.04	—	—	—
(100/200/500 可选择)	(100/200/500 可选择)	100/200/500 可选择	100/200/500 可选择	100/200/500 可选择
(0.45/1.0/2.0 可选择)	(0.45/1.0/2.0 可选择)	0.45/1.0/2.0 可选择	0.45/1.0/2.0 可选择	0.45/1.0/2.0 可选择
(0.1/0.5/1.0)	(0.1/0.5/1.0)	0.1/0.5/1.0	(0.1/0.5/1.0)	0.1/0.5/1.0
机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)
42/42	42/42	42/42	42/42	42/42
45/45	50/50	50/50	50/50	50/50
45/45	50/50	50/50	50/50	50/50
85/85	85/85	85/85	85/85	85/85
85/85	85/85	85/85	85/85	85/85
85/85	85/85	—	85/85	—
45/45	50/50	50/50	50/50	50/50
45/45	50/50	50/50	50/50	50/50
50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
85/85	85/85	85/85	85/85	85/85
8	8	8	8	8
AC	AC	AC	AC	AC
适合	适合	适合	适合	适合
可	可	可	可	可
6,000	6,000	6,000	6,000	4,000
1,000	1,000	1,000	1,000	500
A	B	A	B	A
—	5	—	7.6	9.6
3	3	3	3	3
A	A	A	A	A
140	140185	140	140185	210
257	257	257	257	275
103	103	103	103	103
155	155	155	155	155
6.4	6.28.2	6.9	7.18.9	15.3
● 母线端子 ● 棒型双头螺栓	● 母线端子 ● 棒型双头螺栓● 母线端子 ● 棒型双头螺栓	● 母线端子 ● 棒型双头螺栓	● 母线端子 ● 棒型双头螺栓● 母线端子 ● 棒型双头螺栓	● 母线端子 ● 棒型双头螺栓
● (*5)	● (*5)● (*5)	● (*5)	● (*5)● (*5)	● (*5)
● (*5)	● (*5)	● (*5)	● (*5)	● (*5)
● (*5)	● (*5)	● (*5)	● (*5)	● (*5)
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
● (*6)	● (*6)	● (*6)	● (*6)	● (*6)
● (*7)	● (*7)	● (*7)	● (*7)	● (*7)
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
自我声明	自我声明	自我声明	自我声明	自我声明
—	—	—	—	—
热动 - 电磁	电子式 (有效值检测)	热动 - 电磁	电子式 (有效值检测)	电子式 (有效值检测)
安装	安装	安装	安装	安装
164	166	168	170	172

备注：1. 额定电流带有括号的产品在接到订单后生产。
2. 请将插入型的引线端子座指定为 "P-LT"。

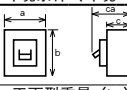
3.

额定动作电压	适用电路电压	适用电压范围
100-440V	100/110/200/220/240/254/265/380/400/415/440V	85-484V
200-440V	200/220/240/254/265/380/400/415/440V	160-484V

2 详细规格 2

WS-V、WS 系列漏电断路器

NV-H

壳架电流 (A) 型号			63 NV63-HV	125 NV125-HV	125 NV125-HEV	250 NV250-HV	250 NV250-HEV		
照片									
额定电流 I _n (A) 额定环境温度 40℃			(15) 16 20 25 (30) 32 40 50 (60) 63	(15) 16 20 30 40 50 (60) 63 (75) 80 100 125 (*3)	63-125	125 150 175 200 225 250	125-250		
极数			3	3 4	3 4	3	3		
相线 (*1)			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W		
额定动作电压 U _e (V) (*2)			AC	100-440	100-440	100-440	100-440		
高速型	额定电流灵敏度 (mA)		30, 100/200/500 可选择	30, 100/200/500 可选择	(30), 100/200/500 可选择	30, 100/200/500 可选择	(30), 100/200/500 可选择		
	最大动作时间 (s)	at I _{Δn}	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
		at 5I _{Δn}	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04		
延时型	额定电流灵敏度 (mA)		—	(100/200/500 可选择)	(100/200/500 可选择)	(100/200/500 可选择)	(100/200/500 可选择)		
	最大动作时间 (s) (*4)		—	(0.45/1.0/2.0 可选择)	(0.45/1.0/2.0 可选择)	(0.45/1.0/2.0 可选择)	(0.45/1.0/2.0 可选择)		
		惯性不动作时间 (s) (或更长)	—	(0.1/0.5/1.0)	(0.1/0.5/1.0)	(0.1/0.5/1.0)	(0.1/0.5/1.0)		
漏电指示系统			机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)	机械型 (按钮)		
额定短路分断能力 (kA)	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (I _{cu} /I _{cs})	AC	440V	10/8	50/38	65/65	65/65		
			415V	10/8	50/38	70/70	70/70		
			400V	10/8	50/38	75/75	75/75		
			230V	25/19	100/75	100/100	100/100		
			200V	25/19	100/75	100/100	100/100		
	GB 14048.2 (I _{cu} /I _{cs}) (*8)	AC	100V	25/19	100/75	100/100	100/100		
			415V	10/8	50/38	70/70	70/70		
			400V	10/8	50/38	75/75	75/75		
			380V	10/8	50/38	75/75	75/75		
			230V	25/19	100/75	100/100	100/100		
额定冲击耐压 U _{imp} (kV)			6	6	6	6	6		
电流			AC	AC	AC	AC	AC		
隔离适用性			适合	适合	适合	适合	适合		
反向连接 (230VAC 以下)			—	—	—	—	—		
工作周期数	不通电	15,000	25,000	25,000	25,000	25,000			
	通电	8,000	10,000	10,000	10,000	10,000			
使用类别			A	A	A	A	A		
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA), 0.25s			—	—	—	—	—		
污染等级			2	2	2	2	2		
EMC 环境条件 (环境 A 或 B)			A	A	A	A	A		
外形尺寸 (mm)		a	75	90 120	105 140	105	105		
		b	130	130	165	165	165		
		c	68	68	68	68	68		
		ca	90	90	92	92	92		
		正面型重量 (kg)	0.75	1.1 1.4	1.9 2.5	1.8	1.9		
安装与连接	板前接线 (F)	页码	● 螺丝端子	● 螺丝端子	●	● 螺丝端子	●		
	板后接线 (B)	84	● 圆形双头螺栓	● 棒型双头螺栓	●	● 棒型双头螺栓	●		
盒式附件	插入 (PM)	—	—	—	●	—	●		
	报警开关 (AL)	94	● (*5)	● (*5)	● (*5)	● (*5)	● (*5)		
	辅助开关 (AX)	—	● (*5)	●	● (*5)	● (*5)	● (*5)		
	分励脱扣器 (SHT)	—	● (*5)	●	● (*5)	● (*5)	● (*5)		
	欠压脱扣器 (UVT)	—	● (*5)	●	● (*5)	● (*5)	● (*5)		
	引线端子台 (SLT)	106	●	●	●	●	●		
	测试按钮模块 (TBM)	104	● (*6)	● (*6)	● (*6)	● (*6)	● (*6)		
	电动操作装置 (NFM)	122	—	—	—	—	—		
外部附件	机械联锁 (MI) (*7)	安装在面板上	121	●	●	●	●	●	
		安装在断路器上	—	●	—	●	—	●	
	手柄锁装置	LC	—	●	●	●	●	●	
		HL	119	●	●	●	●	●	
		HL-S	—	●	●	●	●	●	
	外部操作手柄	(F)	109	●	●	●	●	●	
		(V)	—	●	●	●	●	●	
	端子盖 (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	113	●	●	●	●	●		
	板后接线用双头螺栓 (B-ST)	86	●	●	●	●	●		
	插入式底座 (PM)	—	—	—	—	—	—		
IEC 35mm 导轨安装转接器			125	●	—	—	—		
CE 标志			自我声明	自我声明	自我声明	自我声明	自我声明		
船舶许可证 (NK, LR, ABS, GL)			—	—	—	—	—		
脱扣方式			热动 - 电磁	热动 - 电磁	电子式 (有效值检测)	热动 - 电磁	电子式 (有效值检测)		
脱扣按钮			安装	安装	安装	安装	安装		
特性与尺寸的页码			156	158	162	160	162		

注：*1 如果将 3 极的漏电断路器作为一个 1 极 2 相的设备使用，则连接其左、右两极而不要连接中央极。在进行单相 3 线配线时，将中性线连接到中央极。
*2 在延时型断路器的情况下，其额定电压为 200 - 440VAC。
*3 在延时型断路器的情况下，产品的额定电流为 20 安培以上。
*4 动作时间为 0.45、1.0 和 2.0 秒时，漏电断路器分别在 0.15 和 0.45 秒之间、0.6 和 1.0 秒之间、1.2 和 2.0 秒之间动作。

*5 盒式附件为现场装配型，其可以使用粘接工艺使之附着到标准的低于 250A 的壳架上。（UVT 除外）
*6 标准型的产品配备了 SLT。
*7 非绝缘，400 - 800A 的壳架除外。
*8 AC100V 的产品未取得 CCC 认证。

