

精心保护 轻松构筑
二级配电理想之选

EasyPact E2D 塑壳断路器



产品目录

<https://www.se.com/cn>

Life Is On

Schneider
Electric™
施耐德电气



关于施耐德电气

施耐德电气的宗旨，是**赋能所有人对能源和资源的最大化利用，推动人类进步与可持续发展的共同发展**。我们称之为 **Life Is On**。

我们的使命是成为您**实现高效和可持续发展的数字化伙伴**。

我们**推动数字化转型**，服务于家居、楼宇、数据中心、基础设施和工业市场。我们通过集成世界领先的工艺和能源管理技术，从终端到云的互联互通产品、控制、软件和服务，贯穿业务全生命周期，实现整合的企业级管理。

我们是一家拥有**本土化优势的全球企业**，致力于推动开放的技术及合作伙伴生态圈，积极践行**有意义、包容和赋能**的共同价值观。

施耐德电气中国

植根中国三十余年，业务足迹遍布 300 多个城市，中国已成为施耐德电气全球第二大市场。

在中国，施耐德电气拥有：

- 18000 多名员工，包括 2000 多名研发工程师和 300 多位技术服务工程师
- 1 个位于北京的中国区总部，12 个分公司，33 个办事处
- 5 个研发中心和 1 所施耐德电气研修院
- 29 家工厂和物流中心
- 1100 多家分销商和 1600 多家本地供应商



Green Premium™

行业领先的产品系列助您实现可持续发展



施耐德 75% 以上的产品都提供了高度透明的材料使用信息、法律法规符合性信息和环境影响信息：

- RoHS 指令
- REACH 物质信息
- 行业领先的 PEP' S (Product Environmental Profile 产品环境特征)
- 循环指令



Discover what we mean by green
Check your products!

Green Premium 产品生态标签代表我们承诺为客户的可持续发展事业持续提供价值。它已被升级为包含获得普遍认可的环境保护认证，并且扩展到包括产品、服务和解决方案在内的所有内容。

提升资源利用效率：

Green Premium 在资产生命周期内提升资源的利用率，包含有效利用能源和自然资源，并且减少二氧化碳排放。

实现循环经济：

我们帮助客户优化其资产的总体拥有成本。为此，我们提供物联网服务，以及升级、维修、改装和再制造服务。

保护环境及健康安全：

Green Premium 产品符合 RoHS 指令和 REACH 法规。不仅如此，我们通过识别产品中的具有潜在环境和健康风险的材料，正在逐步寻找替代方案，远超环保合规性的要求。

推动业务差异化：

Green Premium 通过领先的第三方标签进行验证，提供强大的价值主张。通过与第三方机构合作，我们可以支持客户实现他们的可持续发展目标，如绿色建筑认证。

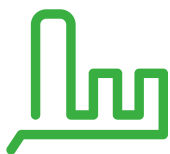
*PEP: Product Environmental Profile (i.e. Environmental Product Declaration)



So easy, so simple

EasyPact EZD 塑壳断路器，打造二级配电优质的断路器

EZD 塑壳断路器是施耐德电气专为二级配电量身打造的塑壳断路器产品系列，特别适合二级配电、民用建筑以及中小 OEM 客户，您轻松构筑安全可靠的配电网络。



建筑和住宅



中小型工业项目



中小机械及OEM



Easy 选型简单

- 分断能力低至 7.5kA，最高可达 50kA
- 包括 3 极和 4 极产品
- 全系列产品只有 3 种壳架尺寸，更少的标准尺寸为今后扩容升级提供便利
- 保护范围广泛，包括低压配电系统保护，电动机保护，以及漏电保护

Easy 安装简易

- 安装方式包括固定式和插入式
- 各种附件可在现场安装
- 上下进线互换无需降容，避免配电箱内出现“蜘蛛网”
- 安装位置灵活多样，可垂直、水平、侧面或背部安装，产品性能丝毫不受影响
- 提供齐全的安装及连接附件，满足不同的安装需求

Easy 使用简便

- 开关状态切实可靠，准确指示触头位置，带给您“看得见的安全”
- 防护等级最高可达 IP54
- 操作方式包括拨动操作，直接旋转手柄操作和延伸旋转手柄操作
- 提供漏电报警不跳闸功能，保证安全的同时更好保障供电连续性

So easy, so simple

Easypact EZD 断路器额定工作电流范围 15A 至 630A, 涵盖配电保护、漏电保护、电动机保护等保护功能, 安装方式分为固定式与插入式可选。

7 种分断等级, 最高可达 50kA

EasyPact EZD400-630					Type M - 50kA	
					Type E - 36kA	
EasyPact EZD160-250			Type S - 50kA			
			Type M - 36kA			
			Type E - 25kA			
EasyPact EZD100/125	Type M - 35kA					
	Type E - 25kA					
	Type N - 18kA					
	Type F - 10kA					
	Type B - 7.5kA					
	15A	125A	160A	250A	400A	630A

Icu = (kA rms) at 400V AC

So easy, so simple

New

EZD100 全新升级



1. EZD100A 5 种分断等级
7.5/10/18/25/35kA
2. EZD 125A 尺寸与
EZD100A 一致，额定电
流上延至 125A

EZD250 热磁一体式漏电断路器



EZD250 配电断路器



EZD250 漏电断路器

- EZD100 增加 7.5kA, 10kA, 18kA 三档
- 覆盖配电及电动机保护
- 完美适用中小机械及 OEM 客户
- EZD100 全系工作电压提升至 550Vac
- 满足更严苛应用需求
- EZD 125A 相同尺寸，额定电流上延至 125A，电流提升的同时，节省客户安装空间

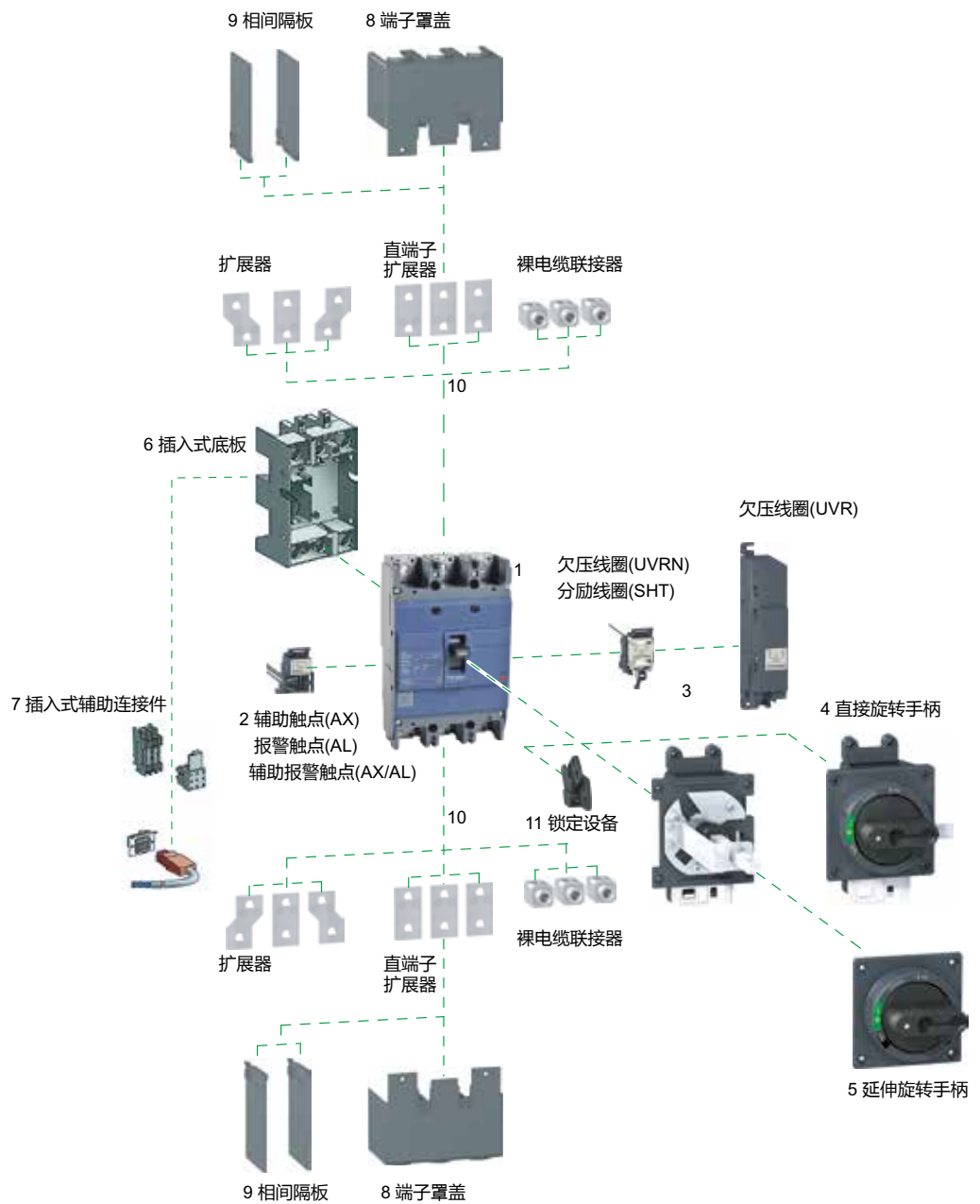
- 额定电流范围 63A 到 250A
- 漏电保护元件内置，尺寸与配电断路器一致，可节省大量安装空间，增强互换性
- 全系列漏电灵敏度及延时时间可调
- 提供漏电报警不跳闸功能，确保安全的同时
- 保障供电连续性

Accessory

模块化系统

多种附件使 EZD 性能更完善，选配更灵活

优化组合



EZD 采用标准通用件

1. 开关装置
2. 辅助触点 (AX) 报警触点 (AL) 辅助报警触点 (AX/AL)
3. 欠压线圈 UVR/ UVRN 及分励线圈 SHT
4. 直接旋转手柄
5. 延伸旋转手柄
6. 插入式底板
7. 插入式辅助连接件 (接闭锁电路) *
8. 端子罩盖
9. 相间隔板
10. 联接附件
11. 锁定设备

* 仅 400~630A 提供。

Easypact EZD

过去 **10** 年，EZD 遍布全球 **45** 个国家，销量突破 **16,500,000** 台，

欢迎您加入 EZD 大家庭

拥有 **EZD**，您就拥有了**超高性价比的极致保护**



安全

基于我们先进的自动化产线，内控指标高于通用标准 50%，关键参数 100% 专有技术检测，确保过载和短路发生时，EZD 可以精准，急速脱扣，及时保护您的电气设备，产线投资和人身安全。



品质

每一台 EZD 我们精心构建，关键部件进口或原厂生产。外购零配件从供应商原材料采购，生产工艺至成品检验，全流程质量管理，确保品质如一。



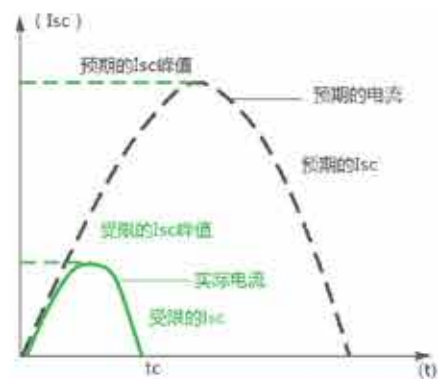
可靠

基于我们数十年的专业设计，EZD 符合中国、美国、欧洲、日本、俄罗斯、海事等国际标准和认证，轻松应对未知挑战。



成本

250A 及以下，50°C 无需降容；400A，630A 特有的优异限流特性，可使下级断路器分断能力大大提高；减少下级开关和附件的投资，降低整个项目的成本。



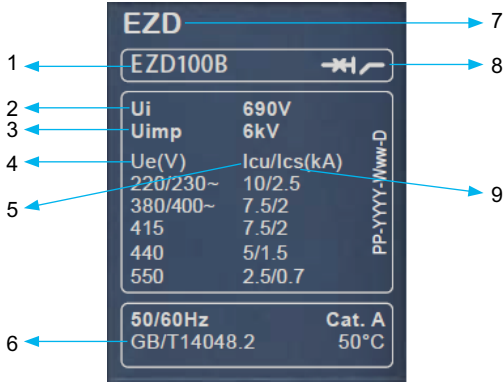
优越的限流能力是由于其采用特有限流分断技术（触头快速自然排斥，电弧电压被分断为两个串联的具有陡峭波前的电弧电压）。

功能和特性	012
应用信息	048
脱扣及限流曲线	054
尺寸及安装	064
订货信息	084

功能与特性



简介	
总体特性	14
<hr/>	
低压配电保护	
功能与特性	16
低压配电保护的脱扣器	18
<hr/>	
漏电保护	
功能与特性	20
漏电保护 VigiEZD断路器	21
<hr/>	
电动机保护	
电动机保护的断路器	24
电动机保护的脱扣器	26



1. 产品型号
2. Ui: 额定绝缘电压
3. Uimp: 额定冲击耐压
4. Ue: 额定工作电压
5. Icu: 极限分断能力
6. 产品符合标准
7. 产品系列
8. 断路器的隔离特性
9. Ics: 使用分断能力

注：当断路器配有一个延伸旋转手柄时，必须开门才能看到该铭牌

>
100%

EZD 系列塑壳断路器功能完善、安装便捷灵活、维护轻松，具有优异的性价比。特别适合于二级配电、民用建筑市场以及机电市场。让您轻松构筑安全、精致的配电网络，确保 100% 供电可靠性与连续性。

符合的标准

国际标准：

- IEC60947-1: 总则 (GB/T 14048.1)
- IEC60947-2: 断路器 (GB/T 14048.2)
- IEC60947-4: 接触器和电机启动器 (GB 14048.4)
- IEC60947-5.1: 控制设备和开关；自动控制元件 (GB 14048.5)

国家标准：

- GB 14048.1 总则
- GB 14048.2 断路器

抗湿热能力

EZD 断路器和辅助装置 T2 抗湿热条件，执行标准如下：

- IEC60068-2-30 在 45°C 时 95% 的相对湿度 (热和湿热气候)
- IEC60068-2-11 盐雾试验

环境温度

- 正常环境下，EasyPact EZD100-250A 断路器可在 50°C 下以 100% 性能正常工作，EasyPact EZD400-630A 断路器可在 40°C 下以 100% 性能正常工作 (漏电保护断路器除外)。
- EasyPact EZD 断路器的工作温度为 -25°C 至 +70°C
- EasyPact EZD 断路器的储存温度为 -35°C 至 +85°C

隔离功能

所有 EZD 断路器均适用于隔离，符合 IEC60947-2 标准：

- 触头隔离位置在“O” (OFF 位置)
- 除非接点完全打开，操作手柄不能在“OFF”位置
- 接点都处于打开状态，才可以安装挂锁
- 延伸旋转手柄的安装不会改变位置指示系统的可靠性。

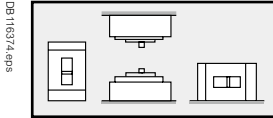
隔离功能具有保证性测试担保：

- 由位置指示系统保证了机械接触可靠性
- 无漏电流
- 过压耐受能力是指其进出线之间电压值的耐受能力。

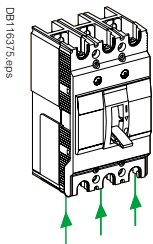


Easy 使用简便





安装位置



反向

进线方式

EZD 在下进线上出线的情况下，不需要考虑降容使用（VigiEZD 除外）。该特性将对盘柜的安装提供更大的方便。

Class II 开关柜的安装

所有 EZD 断路器均应装于 class II 开关柜内（根据 IEC60664 标准）
安装调试不需要特殊的操作，因为 EZD 提供了 class II 面板与所有内部线路的绝缘。

防护等级

符合 IEC 60529（IP 防护等级）和 IEC 62262 标准（IK 抗外部机械冲击等级）。

断路器本体配端子护罩

<p>DB116376 Aps</p>	配有拨动手柄	IP20 IK07
<p>DB116377 Aps</p>	配有标准的直接旋转手柄	IP40 IK07

安装在开关柜内的断路器

<p>DB116378 Aps</p>	配有拨动手柄	IP40 IK07
<p>DB116379 Aps</p>	配有标准直接旋转手柄	IP54 IK07
<p>DB116381 Aps</p>	配有延伸旋转手柄	IP54 IK08

低压配电保护 EZD100/630A



EZD100/125A



EZD160 ~ 250A



EZD400-630A 热磁式



EZD630A 电子式

EZD 断路器

极数			
控制	手动	拨动手柄 直接或延伸旋转手柄	
连接	固定	前连接	后连接
	插入式	前连接	后连接

电气性能符合 IEC 60947-2 和 EN 60947-2

额定电流 (A)	In	40°C
额定绝缘电压 (V)	Ui	
额定冲击耐压 (kV)	Uimp	
额定工作电压 (V)	Ue	AC 50/60 Hz

断路器类型

极限分断能力 (kA rms)	Icu	AC 50/60 Hz	220/230 V
			380/400 V
			415 V
			440 V
			500 V
使用分断能力	Ics		220/230 V
			380/400 V
			415 V
			440 V
			500 V
			550 V

隔离功能

应用类别

最大期望维护值 (C-O 周期)	机械		
	电气	400 V	In

保护

脱扣器			
过载保护	长延时	Ir (In x ...)	
短路保护	短延时	I _{sd} (Ir x ...)	
	瞬时	Ii (In x ...)	
漏电保护	带漏电保护完整断路器 VigiPacT 漏电保护		

指示和控制辅件

辅助触点 AX 和报警触点 AL			
辅助报警触点 (AX/AL)			
SHT 分励线圈			
UVR 欠压线圈			

Modbus 通讯

PM2000 仪表	电气测量(电流、电压、功率、电能)
-----------	-------------------

安装

附件	端子扩展和延伸
	端子罩盖
	相间隔板

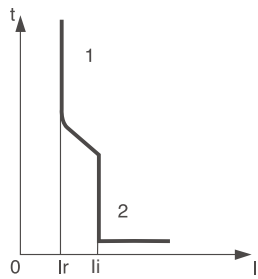
断路器类型

尺寸 W x H x D (mm)	固定前连接	3P
		4P
重量 (kg)	固定前连接	3P / 4P

(1) 0.7kA(B 型 15A-63A) , 1.5kA(B 型 75A-100A)

低压配电保护 EZD100/600A 的脱扣器

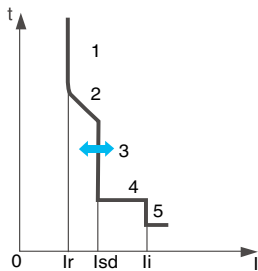
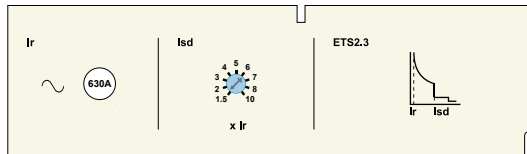
EZD100 ~ 600A 的热磁脱扣器



1. 过负荷热保护值
2. 短路故障保护值

EZD100-600 脱扣机构		额定值 (A)																						
断路器	In 40°C	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	160	200	225	250	320	350	400	500	600	630		
EZD100		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■													
EZD125												■												
EZD160											■	■	■											
EZD250														■	■	■								
EZD400																■	■	■	■					
EZD630																			■	■	■	■	■	
过负荷保护 (热保护)																								
脱扣电流值 (A)	Ir	固定																						
短路电流保护 (电磁脱扣器)																								
短路电流值 (A)	li																							
EZD100		固定 (请参考附录中的脱扣曲线)																						
EZD125		固定 (请参考附录中的脱扣曲线)																						
EZD160												1000	1250	1600										
EZD250															2000	2250	2500							
EZD400																		2500	3200	3500	4000			
EZD630																					4000	5000	5000	6300

EZD630A 电子脱扣器



1. 长延时保护值
2. 长延时保护延时时间
3. 短路延时保护整定值
4. 短路延时保护延时时间
5. 瞬时保护值

保护

短路保护功能通过整定调节旋钮来设定。

过载保护

过载长延时保护的门限值 固定，脱扣延时固定：

短路保护

短延时和瞬时保护：

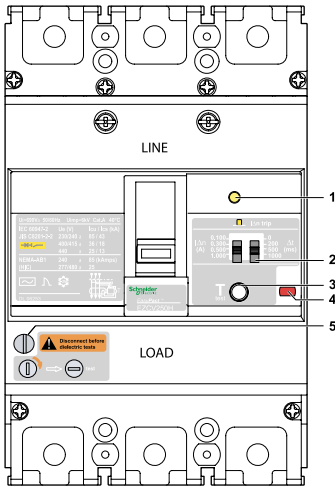
- 短延时的电流整定值 (1.5...10) 9 点可调，脱扣延时固定
- 瞬时保护的电流整定值 ($li = 11 \times In$) 固定

4 极保护

作为一个标准 4 极断路器，中性线保护通过 3 档来设定，其中 4P 3d (无中性线保护)，4P 3d + N/2 (中性线保护动作为 $0.5 In$)，4P 4d (中性线保护动作为 In)。

脱扣器

额定电流 (A)	In 40°C	630
断路器	EZD630 E/M	■
过负荷保护 (长延时)		
脱扣电流整定值	I_r	固定
脱扣延时(s)		固定
(精度0至-20%)	1.5 x I_r	200
	6 x I_r	8
	7.2 I_r	5.5
短路电流保护 (短延时)		
脱扣电流 (A)	$I_{sd} = I_r \times \dots$	1.5...10
精确度 $\pm 10\%$		9 点可调
时间延迟 (ms)	脱扣前最大过流时间	≤ 20
	总分断时间	≤ 80
短路电流保护 (瞬时)		
脱扣电流 (A)	$li = In \times \dots$	11
		固定
4 极保护		
中性线无	4P 3d	无保护
中性线为 $0.5 In$	4P 3d + N/2	$0.5 \times I_r$
中性线为 In	4P 4d	$1 \times I_r$



1. 漏电机械指示
2. 灵敏度和延时整定
3. 漏电测试按钮
4. 脱扣按钮
5. 绝缘性能测试开关

63A-250A

- 电源
 - 反向进线
240V AC 及以下可实现反向进线。
 - 漏电模块电源
无需外部电源，从三相取电，即使一相缺失，仍可工作。
- 绝缘性能测试
绝缘性能测试前请将绝缘性能测试开关 (5) 置于水平位置以保护电子元件。在该位置下，开关自动脱扣，并使开关不可能合闸。
- 脱扣特性
 - 故障指示
 - 漏电机械指示 (1) 可本地指示漏电故障
 - 漏电报警开关 ALV 可远程指示漏电故障
 - 复位
漏电故障排除后，需将开关掰至断开位置以复位。复位后漏电机械指示和 ALV 将自动恢复到正常位置。

VigieZD 漏电保护断路器

VigieZD160-250A 采用漏电一体式设计，漏电保护元件内置。
VigieZD400-630A 采用模块化设计，在断路器底部加装漏电模块

进线方式

反向进线

VigieZD 漏电断路器可以从顶部或底部进线，适用于 240V AC 以下的电压。对于电压超过 240 V AC 的情况，只能从顶部进线（负载显示在断路器的盖子上）。

漏电保护部件的供电

VigieZD 漏电断路器是由配电系统自行供电的，因此不需要任何外部电源。

介电测试

EasyPact EZD 漏电断路器配有隔离开关，以便在介电测试期间保护电子设备。当隔离开关被激活时，断路器自动断路。

漏电脱扣特性

脱扣指示

- EasyPact EZD 漏电断路器有一个黄色机械指示器，用来指示由于漏电而发生的局部断路。
- EasyPact EZD 漏电断路器可配备一个漏电报警开关（ALV），以远程发出因漏电而断路的信号。

复位

EasyPact EZD 漏电断路器可通过操作手柄完全复位。
复位后，断路指示器（机械和 ALV）会回到正常的位置。

漏电保护参数表

灵敏度 I _{dn} (A)		可调整	0.1 - 0.3 - 0.5 - 1
延时时间	期望延迟 (ms)	可调整	0 - 200 - 500 - 1000
	最大断裂时间 (s)		0.15 - 0.4 - 1 - 2
额定电压	交流电 50/60 Hz (V)		100...440

漏电保护 VigiEZD断路器

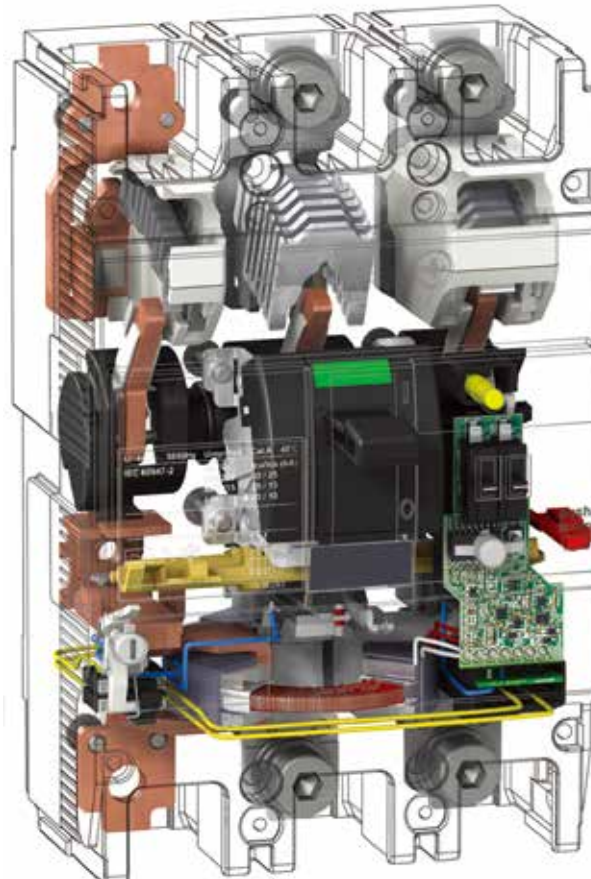
EZD160~250A 产品漏电保护装置内置，漏电保护与配电保护产品尺寸相同，为您节省 30% 的安装空间。

确保 100% 供电可靠性与连续性

- 脱扣器整定电流范围 63A 到 630A
- 全系列产品灵敏度和延时时间可调
- 分断能力包括 25kA、36kA 和 50kA

提供 3 重保护功能

- 过载保护
- 短路保护
- 漏电保护



30%

160/250A 漏电保护断路器体积小，为您节省 30% 的安装空间

漏电保护

VigiEzd100/630A

极数

电气性能符合 IEC 60947-2 和 EN 60947-2

类型

额定电流 (A)	I_n	40°C	
额定绝缘电压 (V)	U_i		
额定冲击耐压 (kV)	U_{imp}		
额定工作电压 (V)	U_e	AC 50/60Hz	
极限分断能力 (kA rms)	I_{cu}	AC 50/60Hz	220/230 V 380/415 V 440 V
使用分断能力	I_{cs}		220/230V 380/415V 440V

应用类别

隔离功能

最大期望维护值	机械	
	电气	400V - I_n

过负荷保护

脱扣器电流整定值 (A)	I_r	
中性线保护 (A)		

短路电流保护

脱扣电流值 (A)	I_{sd} I_i	
-----------	-------------------	--

漏电保护 (脱扣)

灵敏度	$I_{\Delta n}$ (A)	
延时时间		延时设定 (ms) 总分断时间 (ms)

报警

漏电保护 (只报警不脱扣)

灵敏度	$I_{\Delta n}$ (A)	
延时时间		延时设定 (ms)

安装与联接

固定/板前联接

监测与指示辅助装置

辅助开关 (AL/AX/ALV)

控制辅助装置

辅助脱扣元件 (SHT/UVR)

安装和联接附件

锁定装置

终端扩展器

相间隔板

端子罩盖

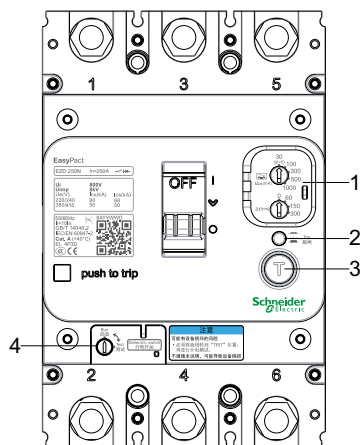
尺寸和重量

尺寸 W x H x D (mm)	3P/4P
重量 (kg)	3P/4P

漏电保护 VigiEZD100/630A

VigiEZD160			VigiEZD250			VigiEZD400		VigiEZD630	
3P3T			3P3T			3P3T		3P3T	
E	M	S	E	M	S	E	M	E	M
160			250			400		630	
440			440			690		690	
6			6			6		6	
440			440			440		440	
50	85	100	50	85	100	40	70	40	70
25	36	50	25	36	50	36	50	36	50
20	25	36	20	25	36	36	50	36	50
25	43	50	25	43	50	40	70	40	70
13	18	25	13	18	25	36	50	36	50
10	13	18	10	13	18	18	25	18	25
AC			AC			A		A	
■			■			■		■	
10000			10000			10000		10000	
5000			5000			4000		4000	
63/80/100/125/160			175/200/225/250			250/320/350/400		400/500/600/630	
4P 3T			4P 3T			4P 3T		400/500/600/630 4P3T 630 4P4T	
								400/500/600/630热磁 630电子	
li = ln x...10 固定								Isd=Irx...2,3,4,5,6,7,8,10 8点可调 li=Inx...11 固定	
可调 0.1-0.3-0.5-1			可调 0.1-0.3-0.5-1			可调 0.3-1-3-10-30		可调 0.3-1-3-10-30	
可调 0/200/500/1000			可调 0/200/500/1000			可调 0/60/150/310ms		可调 0/60/150/310ms	
< 150 < 400 < 1000 < 2000			< 150 < 400 < 1000 < 2000			< 40 < 140 < 300 < 800		< 40 < 140 < 300 < 800	
■			■			■		■	
可调 0.1-0.3-0.5-1			可调 0.1-0.3-0.5-1			可调 0.1-0.2-0.5-1		可调 0.1-0.2-0.5-1	
可调 0/200/500/1000			可调 0/200/500/1000			固定 5-10s		固定 5~10 s	
■			■			■		■	
■			■			■		■	
■			■			■		■	
■			■			■		■	
■			■			■		■	
■			■			■		■	
■			■			■		■	
105x165x68 / 140x165x68						140x355x110/185x355x110		140x355x110/185x355x110	
1.6 / 2.1						8.8 / 10.8		8.8 / 10.8	

漏电保护 160~400A (新款)



1. 灵敏度和延时整定
2. 漏电脱扣指示按钮
3. 测试按钮——用来模拟漏电，以定期检查漏电保护功能。
漏电保护测试建议：
(1) 每3个月进行一次测试，或者
(2) 对于在腐蚀性环境或恶劣环境中运行的设备，每月进行一次测试。
4. 介电测试开关
必须将旋钮转到“Test/测试”位置，再进行介电测试。介电测试完成后，必须将旋钮转到“Run/启动”位置。

断路器

极数

电气性能符合 IEC 60947-2 和 EN 60947-2

类型

额定电流 (A) I_n 40° C

额定绝缘电压 (V) U_i

额定冲击耐压 (kV) U_{imp}

额定工作电压 (V) U_e AC 50/60Hz

极限分断能力 (kA rms) I_{cu}	AC 50/60Hz	220/240V
		380/415V
		440V

使用分断能力 I_{cs}	AC 50/60Hz	220/240V
		380/415V
		440V

应用类别

隔离功能

最大期望维护值	机械	
	电气	400V- I_n

保护

脱扣器 (热磁)

热保护 (A) I_r	
磁保护 (A) I_i (精度 ±20%)	

漏电保护 (脱扣)

灵敏度 $I_{\Delta n}(A)$

延时时间	延时设定 (ms)
	总分断时间 (ms)

报警

漏电保护 (报警脱扣)

漏电保护 (只报警不脱扣)

指示和控制辅件

OF

SD

MX

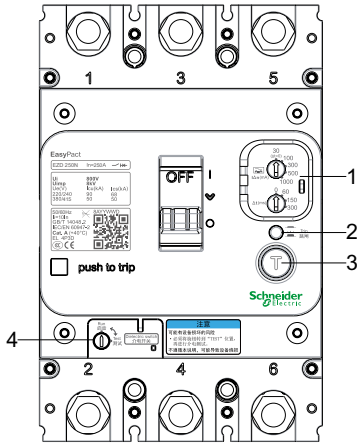
MN

安装 / 连接

尺寸 WxHxD(mm)	固定式前连接	3P
		4P

漏电保护 160~400A (新款)

VigiEzd 160				VigiEzd 250				VigiEzd 400	
3P3T				3P3T				3P3T	
E	M	S		E	M	S		E	M
160				250				400	
690				690				690	
6				6				6	
440				440				440	
50	85	100		50	85	100		40	70
25	36	50		25	36	50		36	50
20	25	36		20	25	36		36	50
25	43	50		25	43	50		40	70
13	18	25		13	18	25		36	50
10	13	18		10	13	18		18	25
AC				AC				A	
■				■				■	
20000				20000				10000	
6000				6000				4000	
■				■				■	
100/125/140/160/200/225/250				100/125/140/160/200/225/250				250/315/350/400	
1000/1250/1400/1600/2000/2250/2500				1000/1250/1400/1600/2000/2250/2500				2500/3150/3500/4000	
可调 A&AC 型: 0.03-0.1-0.3-0.5-1				可调 A&AC 型: 0.03-0.1-0.3-0.5-1				可调 A&AC 型:0.03-0.1-0.3-0.5-1	
可调 0/60/150/300ms				可调 0/60/150/300ms				可调 0/60/150/300ms	
<40<150<300<800ms				<40<150<300<800ms				<40<150<300<800ms	
■				■				■	
■				■				■	
■				■				■	
■				■				■	
107*165*94				107*165*94				150*257*108	
142*165*94				142*165*94				198*257*108	



1. 灵敏度和延时整定
2. 漏电脱扣指示按钮
3. 测试按钮——用来模拟漏电，以定期检查漏电保护功能。
漏电保护测试建议：
(1) 每3个月进行一次测试，或者
(2) 对于在腐蚀性环境或恶劣环境中运行的设备，每月进行一次测试。
4. 介电测试开关
必须将旋钮转到“Test/ 测试”位置，再进行介电测试。介电测试完成后，必须将旋钮转到“Run/ 启动”位置。

断路器

极数	3	4
控制	手动	拨动手柄 直接或延伸旋转手柄 电气 远程控制
连接	固定式	前连接 后连接 插入式 ^{*(1)} 前连接 后连接 抽出式 ^{*(1)} 前连接 后连接

电气性能符合 IEC 60947-2 和 EN 60947-2

额定电流 (A)	In	40° C
额定绝缘电压 (V) ⁽¹⁾	Ui	
额定冲击耐压 (kV) ⁽¹⁾	Uimp	
额定工作电压 (V)	Ue	AC 50/60Hz

分断等级

极限分断能力 (kA rms)	Icu	AC 50/60Hz	220/240V 380/415V 440V 380V (下进线)
使用分断能力 (kA rms)	Ics		220/240V 380/415V 440V 380V (下进线)

适用于隔离

应用类别

寿命 (C-O 周期)	机械 ⁽³⁾	400V
	电气	

保护

脱扣器 (热磁)

热保护 (A)	Ir
磁保护 (A)	Ii (精度 ±20%)

漏电保护 (脱扣)

灵敏度 IΔn(A)

延时时间

延时设定 (ms)
总分断时间 (ms)

报警

- 漏电保护 (报警脱扣)
- 漏电保护 (只报警不脱扣)

指示和控制辅件

OF

SD

MX

MN

安装 / 连接

尺寸 WxHxD(mm)	固定式前连接	3P 4P
--------------	--------	----------

(1) 电子式漏电保护断路器 Ui=500V Uimp=6kV

(2) 电压为 380V

(3) 需维护保养操作

Vigi 160A				Vigi 250A				Vigi 400A		
3, 4				3, 4				3, 4		
■				■				■		
■				■				■		
■				■				■		
■				■				■		
■				■				-		
-				-				-		
-				-				-		
100/125/140/160/ 200/225/250				100/125/140/160/ 200/225/250				250/315/ 350/400		
800				800				800		
8				8				8		
415				415				415		
E	F	N	H	E	F	N	H	F	N	H
40	70	90	100	40	70	90	100	70	90	100
25	36	50	70 ⁽²⁾	25	36	50	70 ⁽²⁾	36	50	70
15	20	25	36	15	20	25	36	20	25	36
25	25	25	25	25	25	25	25	36	36	36
30	53	68	75	30	53	68	75	53	68	75
25	36	50	50	25	36	50	50	36	50	52.5
15	20	25	25	15	20	25	25	20	25	25
15	15	15	15	15	15	15	15	36	36	36
■				■				■		
A				A				A		
20000				20000				10000		
6000				6000				4000		
■				■				■		
100/125/140/160/ 200/225/250				100/125/140/160/ 200/225/250				250/315/350/400		
1000/1250/1400/1600/ 2000/2250/2500				1000/1250/1400/1600/ 2000/2250/2500				2500/3150/3500/ 4000		
可调 A&AC 型： 0.03-0.1-0.3-0.5-1				可调 A&AC 型： 0.03-0.1-0.3-0.5-1				可调 A&AC 型：0.03-0.1-0.3-0.5-1		
可调 0/60/150/300ms				可调 0/60/150/300ms				可调 0/60/150/300ms		
<40<150<300<800ms				<40<150<300<800ms				<40<150<300<800ms		
■				■				■		
■				■				■		
■				■				■		
■				■				■		
■				■				■		
■				■				■		
107*165*94				107*165*94				150*257*108		
142*165*94				142*165*94				198*257*108		

保护



漏电保护

可调漏电水平 (I_{Δn})、可调延时 (Δt) 的保护功能。

符合标准

- IEC60947-2, 附录 B。
- GB/T 14048.2

电源

内部自供电，因此无需外部电源；
甚至在只有两相供电时仍可正常工作。

灵敏度 I_{Δn}(A)

- Vigi EZD 125-400
A/AC 型：30mA-100mA-300mA-500mA-1A
- Vigi EZD 630
A 型：300mA-1A-3A AC 型：10A-30A

延时时间 Δt (ms) 可调

0-60-150-300

工作电压

200-415Vac

运行安全

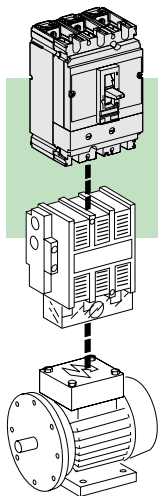
漏电保护属于用户安全设备，必须通过测试按钮定期（每 6 个月一次）测试。

Vigi EasyPcat EZD		脱扣器											
额定电流 (A)	40 ° C 时的 I _n ⁽¹⁾	63	80	100	125	160	175	200	225	250	320	350	400
断路器	EZD 160-250	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	EZD 400									■	■	■	■
过载保护 (热保护)													
脱扣电流值 (A)	I _r = I _n	固定											
短路保护 (磁保护)													
短路电流值 (A)	I _i = 10I _n ⁽²⁾	固定											
精度 ±20%		10I _n	10I _n	10I _n	10I _n	10I _n	10I _n	10I _n	10I _n	10I _n	10I _n	10I _n	10I _n

(1) 如果温度高于 40° C，则应修正为热保护特性，请参阅温度降容表。

(2) 除了 16A-40A 的 I_i 为 400A，其他电流等级的短路保护值 I_i=10I_n。

电动机保护 EZD 100/630A 的断路器



电动机保护断路器的特点：

- 提供短路保护
- 隔离功能符合 IEC 60947-2 标准

电动机过负荷保护需要增加热过载继电器。

EZD 断路器			
极数			
电气性能符合 IEC60947 和 EN 60947-2			
额定电流 (A)	In	65°C	
额定绝缘电压 (V)	Ui		
额定冲击耐压 (kV)	Uimp		
额定工作电压 (V)	Ue	AC 50/60Hz	
极限分断能力 (kA rms)	Icu	AC 50/60Hz	220/230 V
			380/400 V
			415 V
			440 V
			500 V
使用分断能力	Ics		220/230 V
			380/400 V
			415 V
			440 V
			500 V
使用类别			
隔离功能			
最大期望维护值		机械	
		电气	400V - In
保护			
短路保护		额定值 (A)	
安装与联接			
固定/板前联接			
固定/板后联接			
显示辅助装置			
辅助开关			
电子脱扣器			
控制辅助装置			
旋转手柄 (直接, 加长)			
闭锁系统			
安装和联接附件			
锁定装置			
终端扩展器			
相间隔板			
端子罩盖			
尺寸和重量			
尺寸 W x H x D (mm)			
重量 (kg)			

(1) 0.7kA(B 型 15A-63A), 1.5kA(B 型 75A-100A)

电动机保护 EZD100/630A 的脱扣器

EZD100 ~ 630A 的脱扣单元

- 短路电流保护
- 带隔离功能

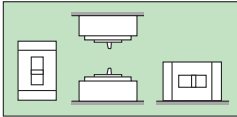
EZD100/125A 脱扣器												
额定值 (A)	In(65°C)	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125
EZD 断路器	EZD100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	EZD125											■
短路电流保护 (电磁式)												
脱扣电流	li	固定										
保护值 (...xIn)	EZD100	20	15	13.6	12	12.5	12	12.5	12	12.5	12	
	EZD125											12

EZD 160~630A 脱扣器										
额定值 (A)	In(65°C)	100	125	160	200	225	250	320	500	
EZD 断路器	160	■	■	■						
	250				■	■	■			
	400							■		
	630								■	
短路电流保护 (电磁式)										
脱扣电流	li	固定								
保护值 (...xIn)		12	12	12	12	12	11	13	13	

安装

固定式断路器

EZD断路器可以水平，垂直或横向安装，不会降低性能。安装简单，适用不同国家，不同类型的开关柜。

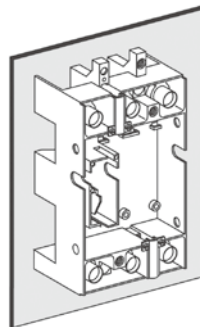


安装形式

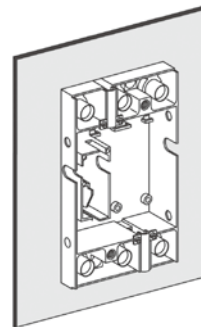
插入方式：

- 拔出和 / 或快速更换断路器
- 容易增加设备满足今后需要

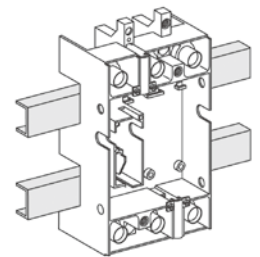
插入式断路器 (EZD100-630A 提供)



底板安装



穿板安装



导轨安装

防止直接接触

- 断路器插入 = IP40
- 断路器移出 = IP20
- 断路器移出，底座配屏蔽 = IP40

插入式部件

- EZD 断路器
- 断路器电源联接器
- 插入式底座，适用面板或导轨安装
- 底板安装时，前接线使用绝缘隔板
- 400-630A 提供 (标准配置) 安全脱扣机构安装在断路器上，断路器处于合闸状态时，抽出或插入会使断路器自动脱扣
- 必须装端子护套

联接

插入式底板上配有端子，由联接方式来决定端子位置。

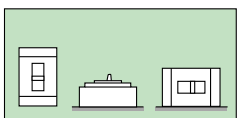
端子可由扩展器替代。

端子安装于后底板，用于后联接，这些端子必须用长绝缘端子。

附件

绝缘附件的作用：

- 防止直接接触
- 增加相间绝缘性能

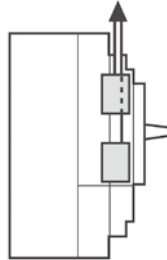


安装形式

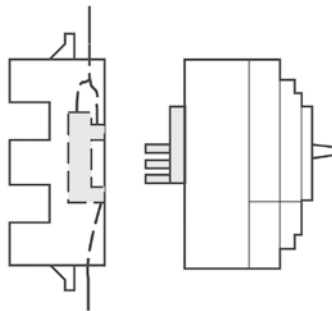
电气附件的连接

固定的结构

辅助回路通过前面盖上的敲落孔出线。



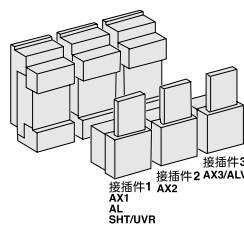
插入式结构 (以 400~630A 插入式产品为例)



自动辅助插接件

辅助回路通过 1-3 个插接件，每个 9 根线，由断路器向外引线，组成如下：

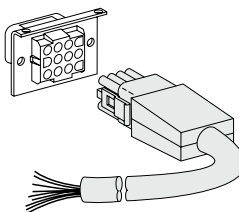
- 插头 (可移动部分) 固定在断路器支架上 (每个断路器一个支架)
- 插座 (固定部分) 安装在插入式底座上，可接 2.5 mm² 以下的裸电线



EZD400 ~ 630

插入式断路器的手动辅助插接件

插入式断路器装有 1 ~ 3 插头，每个都为 9 根线，在断路器拔出时，仍可保留联接，用作断路器测试。



每个辅助装置按端子编号接线，最大导线截面：

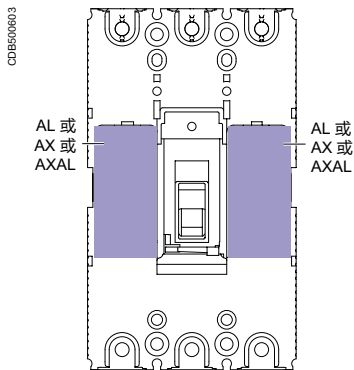
- 辅助开关和电压脱扣线圈为 1.5mm²

9 线手动辅助联接器

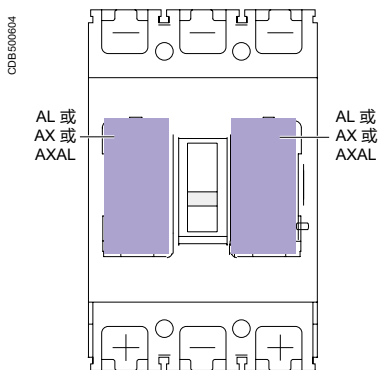
电气附件

100-630A

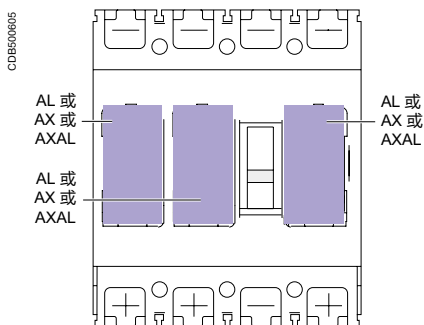
指示触点



EZD100/125 辅助触点 AXAL 和 AX



EZD100/125 辅助触点 AXAL 和 AX



VigiEZD250 漏电保护辅助触点 AXAL、AX 和 ALV

EZD100 ~ 250A 辅助开关

辅助开关可以远距离显示断路器的状态，因此可以用于显示，电气联锁，继电器控制等。

功能

- AX (开/关): 指示断路器触点的位置
- AL (脱扣指示): 显示断路器的脱扣状态，即过负荷，短路，欠压脱扣的操作或按动按钮脱扣。当断路器得到复位信号时接点复位。

多功能辅助开关(仅对100 ~ 250A)

- AX/AL (辅助 + 报警): 显示断路器触点位置及断路器脱扣状态。

电气特性	In: 100A	In: 160 ~ 250A			
额定热电流 (A)	5	5			
最小负载	10mA, 24V	10mA, 24V			
使用类别 (IEC 60947-5-1)	AC12	AC15	AC12	AC15	
工作电流 (A)	110V	5	3	5	3
	220 ~ 240V	3	2	3	2
	24V	5	5	5	5
	48V	5	5	5	5

注: EZD100 ~ 250A 的三种辅助开关 (AX,AL,AX/AL) 可任意选择两个安装

EZD400/630A 辅助开关

辅助开关可以远距离控制断路器，用于显示，电气联锁，继电器控制等。符合 IEC 60947-5 要求

功能

- AX 辅助触点 (开/关): 指示断路器的触头的位置
- AL 报警触点 (脱扣指示): 断路器脱扣指示:
 - 过负荷
 - 短路
 - 漏电
 - 当插入式断路器处于工作位置时，欠压脱扣或按钮脱扣即可工作。

当断路器得到复位信号时 AL 接点复位

电气特性	标准				
额定负荷电流 (A)	6				
最小负载	100 mA, 24 V				
使用类别 (IEC 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	
工作电流 (A)	24 V	6	6	6	1
	48 V	6	6	2.5	0.2
	110 V	6	5	0.6	0.05
	220/240 V	6	4	-	-
	250 V	-	0.3	0.03	-
	380/440 V	6	2	-	-
	480 V	6	1.5	-	-
660/690 V	6	0.1	-	-	

漏电报警开关

ALV(漏电故障显示): 当漏电时，发出报警信号，故障复位时，ALV 触点复位。

标准

辅助开关执行 IEC 60947-5 标准。

安装和联接

- 该辅助开关卡在断路器的前面板的后部
- 联接到集中端子块用的导线截面最大达 1.5mm² (EZD 160 ~ 630)
1.0mm² (EZD 100)

电气附件

160-400A 漏电保护 (新款)

指示触点

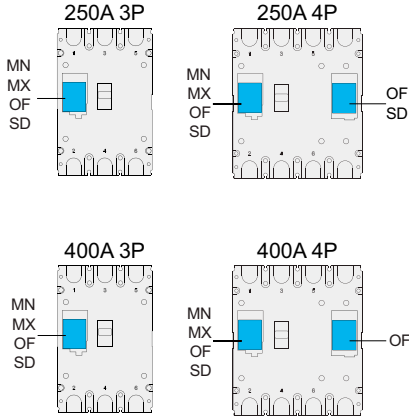
指示触点可指示断路器的状态 (OF-SD-SDV)。

Vigi EZD 160~400 漏电保护

标准

所有 EasyPact EZD 160~400A Vigi 新款漏电保护均有预留位置，用于安装以下电气附件。

- 在操作手柄左右两侧各有一个安装位置，每个位置只能安装一种附件：单触点、双触点、线圈。
- 双触点占一个安装位置；欠压线圈只能安装在左侧。
- 左侧和右侧安装的附件型号是不同的，需按照安装位置选用对应的型号。



漏电附件同空开附件，除了内部附件安装位置有区别需做提示，漏电内部附件具体安装位置如下图

指示触点

- 单辅助触点：指示 ON/OFF 状态 (左 OF、右 OF)
- 双辅助触点：指示 ON/OFF 状态 (左 OF1+OF2、右 OF1+OF2)
- 报警触点：指示脱扣状态 (左 SD、右 SD)
- 多功能辅助报警触点：指示 ON/OFF 状态及脱扣状态 (左 OF+SD、右 OF+SD)

远程脱扣线圈

- 欠压脱扣线圈 (左 MN)
- 分励线圈 (左 MX)

所有这些附件都安装在断路器的内部，断路器安装旋转手柄时不受任何影响。

- OF/SD (辅助报警)：指示断路器触点位置及断路器脱扣状态

安装和连接

- 触点安装在断路器前面盖后的插槽内，分为左触点和右触点，型号不同。
- 触点自带引线，线径有两种规格可选：0.6mm² (线长 0.4m)，1mm² (线长 0.2m)。

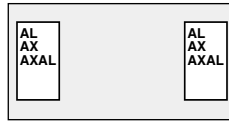
指示触点 (Vigi EZD 160~400 漏电保护)

电气特性			
额定负荷电流 (A)	3		
最小负载	200mA, 24VDC		
使用类别 (GB/T 14048.5-1)	AC15	DC13	
工作电流 (A)	220VDC	-	0.15
	400VAC	1.5	-

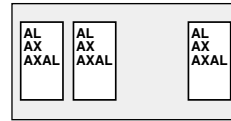
所有辅助开关也可用于通断弱电负载。



EZD100/125



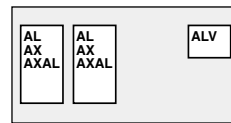
EZD160-250 3极



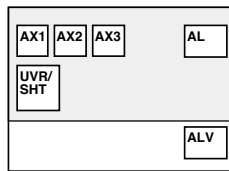
EZD160-250 4极



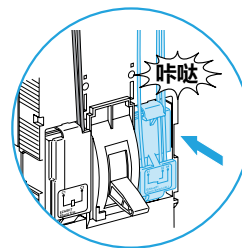
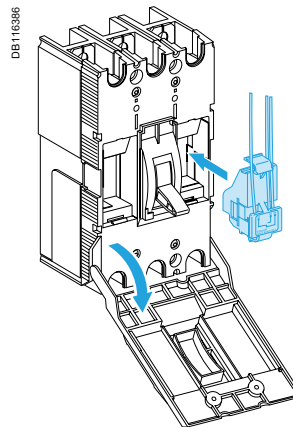
VigiEZD160-250 3极



VigiEZD160-250 4极



EZD400/630



所有 EasyPact EZD 电气辅助设备都卡到位了。



辅助开关 (AX)
EZAUX10



辅助开关 (AX)
EZDAX



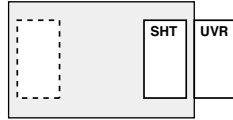
辅助开关 (ALV)
EZDALV

电气附件 远程脱扣EZD100-250A

SHT-UVR-UVRN 结构图



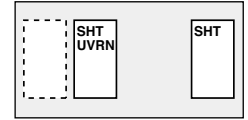
EZD100/125 3极



EZD160-250E/M 3极



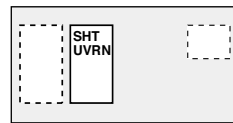
EZD160-250S 3极



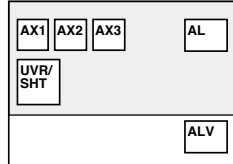
EZD160-250 4极



VigiEZD160-250 3极



VigiEZD160-250 4极



EZD400/630

电压脱扣线圈

电压脱扣线圈可以通过控制信号使断路器脱扣。

欠压脱扣 (UVR / UVRN)

- 当控制电压下降到脱扣器跳闸阈值以下时，断路器脱扣
- 跳闸阈值为 0.35 ~ 0.7 倍的额定电压
- 当电压超过 0.85 倍的额定电压时，UVR 线圈复位断路器通过 UVR 释放脱扣，符合 IEC 60947-2 的要求。

分励线圈 (SHT)

- 当控制电压超过 $0.7 \times U_n$ 时，断路器脱扣。
- 控制信号可以是脉冲型 ($\geq 20\text{ms}$) 或持久型。

操作

- 当通过一个脱扣线圈 (UVR 或 SHT) 使断路器脱扣时，应在故障排除后，及时复位。
- UVR 或 SHT 脱扣比手动闭合优先。由于脱扣的顺序存在，不可能通过其它方式闭合断路器，即使是暂时的。

安装和联接

- 前盖后面装有脱扣线圈空位；对于 EZD160/250 E/M 3P 其欠压脱扣线圈装于断路器右侧。
- 联接到集中端子块用的导线截面最大达 1.5 mm^2 (EZD160 ~ 630)
 1.0 mm^2 (EZD100/125)

电气特性

			AC				DC			
			100/125A	160-250A	400A	630A	100A	160-250A	400A	630A
能耗	SHT	吸合	< 30VA	< 30VA	< 10VA	< 10VA	< 100W	< 30W	< 10W	< 10W
	UVR/UVRN	保持	< 5VA	< 5VA	< 5VA	< 5VA		< 10W	< 5W	< 5W
响应时间 (ms)	SHT		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	UVR/UVRN		< 50	< 50			< 100	< 50	< 100	< 100



EZD100/125 SHT



EZD160/250 SHT



EZD100/125 UVR



EZD160/250 UVRN



EZD160/250 UVR

电气附件

160-400A 漏电保护 (新款)

MN/MX 线圈附件



MN 欠压线圈



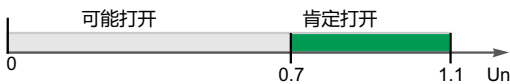
MN 欠压脱扣线圈的启动条件



MN 欠压脱扣线圈的返回条件



MX 分励线圈



MX 分励脱扣线圈的启动条件

注：用 MN 或 MX 脱扣线圈打开断路器的功能需慎重使用。此类型的脱扣将加剧分闸机构的磨损。重复性使用将使断路器的机械耐用性降低 50%。

Vigi EasyPact EZD 160~400 MN 欠压脱扣线圈

- 当控制电压下降至脱扣电压整定值以下时，断路器脱扣
- 脱扣电压整定值范围为 0.35 ~ 0.7 倍的额定电压
- 当电压超过 0.85 倍的额定电压时，断路器才能合闸

电气特性				
电源	V AC	50Hz 230V,400V		
工作阈值	分断	0.35 至 0.7 Un		
	闭合	0.85 Un		
工作范围	0.85 至 1.1 Un			
功耗	VA 或 W EZD 63-250	230VAC	吸合：0.6	保持：0.6
		400VAC	吸合：0.6	保持：0.6
	VA 或 W EZD 400-630	230VAC	吸合：190	保持：0.8
		400VAC	吸合：225	保持：0.8
响应时间	ms	100		

Vigi EasyPact EZD 160~400 MX 分励脱扣线圈

MX 脱扣线圈通过一个脉冲型 (≥ 20 ms) 信号打开断路器。

- 注：1 当线圈电压 $U=0.7\sim 1.1U_n$ 时，MX 脱扣线圈可以长期通电；
2 当线圈电压 $U<0.7U_n$ 时，MX 脱扣线圈的持续通电时间不能超过 5s。

开启条件

MX 脱扣线圈上电后会主动打开断路器。当电压 $U\geq 0.7 \times U_n$ ，肯定打开。

电气特性				
电源	V AC	50Hz 230V,400V		
	V DC	24		
工作范围	0.7 至 1.1 Un			
功耗	VA 或 W EZD 63-250	230VAC	左 MX: 165	右 MX: 176
		400VAC	左 MX: 135	右 MX: 176
		24VDC	左 MX: 109	右 MX: 90
	VA 或 W EZD 400-630	230VAC	左 MX: 60	右 MX: 60
		400VAC	左 MX: 101	右 MX: 101
		24VDC	左 MX: 98	右 MX: 98
响应时间	ms	100		

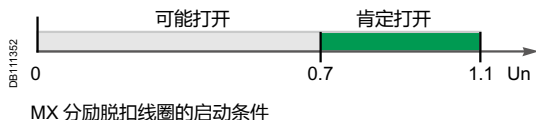
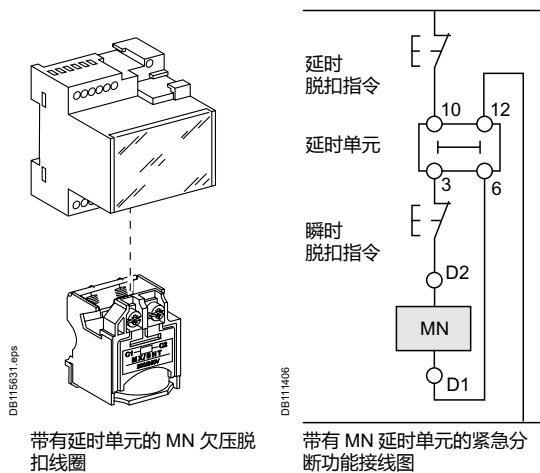
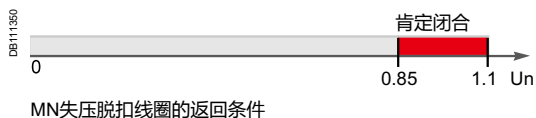
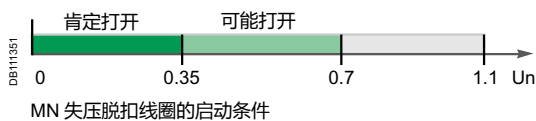
通过 MN 或 MX 控制断路器 Vigi EasyPact EZD 160~400

MN 或 MX 脱扣线圈使断路器脱扣以后，必须首先对其复位，断路器才能合闸。MN 或 MX 脱扣的优先级高于手动合闸。

如果始终存在脱扣命令，断路器将无法合闸（即使是临时合闸）。使用不超过 1.5mm^2 的连接导线与端子相连。



MX或MN电压脱扣线圈



注意：使用 MN 或 MX 脱扣器打开的断路器必须保留安全功能。这种类型的跳闸会增加开启机制的磨损。反复使用会使断路器的机械耐久性降低 50%。

MN 欠压脱扣线圈

- 当控制电压低于跳闸阈值时，释放装置跳闸。
- 跳闸阈值在 0.35 倍至 0.7 倍的额定电压之间。
- 断路器仅可能在电压超过额定电压 85% 时闭合。

特性

电源	V AC	50/60 Hz: 24 - 48 - 100/130 - 200/240 50 Hz: 380/415 60 Hz: 208/277
	V DC	12 - 24 - 30 - 48 - 60 - 125 -250
工作阈值	分断	0.35 to 0.7 Un
	闭合	0.85 Un
工作范围		0.85 to 1.1 Un
功耗 (VA 或 W)		吸合 : 10 - 保持 : 5
响应时间 (ms)		50

MN 脱扣线圈的延时单元

MN 脱扣线圈的延时单元避免了因为瞬时电压降低 (持续时间 ≤ 200 ms) 而导致的干扰脱扣情况。当中断时间较短, 可通过一个延时单元, 以确保不会发生脱扣。下面给出了 MN 脱扣线圈和延时单元之间的对应关系。

电源	对应 MN 脱扣线圈
延时固定 (200 ms) 的延时单元	
48 V AC	48 V DC
220 / 240 V AC	250 V DC
延时可调 (0.5s, 0.9s, 1.5s, 3s) 的延时单元	
48 - 60 V AC/DC	48 V DC
100 - 130 V AC/DC	125 V DC
220 - 250 V AC/DC	250 V DC

MX 分励脱扣线圈

MX 脱扣线圈通过脉冲型 (u 20 ms) 或自保持信号打开断路器。

开启条件

MX 脱扣线圈得电后会自动打开断路器。当电压 $U < 0.7 \times U_n$, 肯定打开。

特性

电源	V AC	50/60 Hz: 24 - 48 - 100/130 - 200/240 50 Hz: 380/415 60 Hz: 208/277
	V DC	12 - 24 - 30 - 48 - 60 - 125 -250
工作范围		0.7 to 1.1 Un
功耗 (VA 或 W)		Pick-up: 10
响应时间 (ms)		50

通过 MN 或 MX 控制断路器

MN 或 MX 脱扣线圈使断路器脱扣后，必须首先复位，才能合闸。MN 或 MX 脱扣的优先级高于手动合闸。如果始终存在脱扣指令，断路器将无法合闸 (即使是临时合闸)。使用不超过 1.5 mm² 的连接导线与端子相连。

旋转手柄 直接旋转手柄EZD100-250A



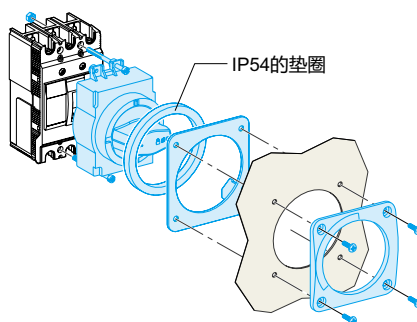
用于 EZD100/125 的直接旋转手柄（黑色）。

操作

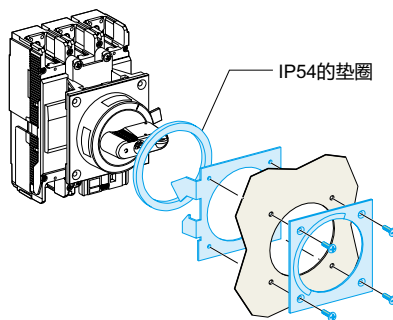
适用于电动机控制中心 (MCC) 配电板。

- 保护等级 IP40 或 IP54, IK07 (IP54 带有垫圈)。
- 加装直接旋转手柄, 仍可保证以下功能:
 - 适用于隔离;
 - 指示三位置: O (OFF)、I (ON) 和 “脱扣”;
 - 断路器在关断位置的锁定能力, 由 1~3 把挂锁构成 (不提供挂锁)。EZD100/125 的锁扣直径为 5mm, EZD160-250/VigiEZD160-250 的锁扣直径为 8mm。
 - 断路器开启时, 禁止开门。
 - 门开启时, 禁止关闭断路器。

IP40 或 IP54



EZD100/125.

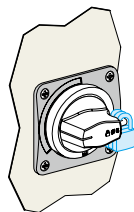


EZD160-250/VigiEZD160-250.

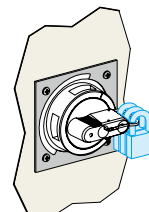


用于 EZD160-250/VigiEZD160-250 的直接旋转手柄（黑色）。

挂锁



EZD100/125.



EZD160-250/VigiEZD160-250.

名称	型号	
	EZD100/125	EZD160/250
直接旋转手柄（黑色）	30184	EZDROTDS

旋转手柄 延伸旋转手柄EZD100-250A



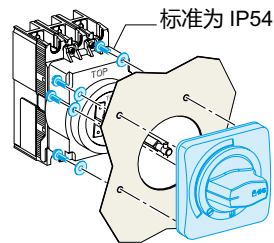
用于 EZD100/125 的延伸旋转手柄（黑色）

延伸旋转手柄

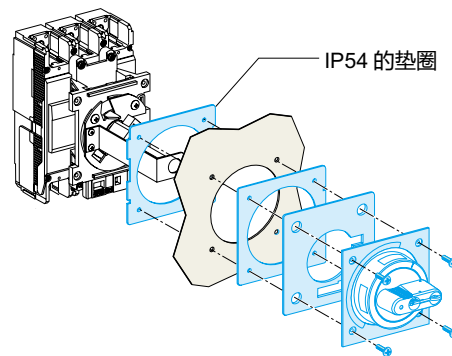
延伸旋转手柄是用来从配电盘的正面控制安装在配电盘背面的设备。

- 保护等级 IP40 或 IP54，IK07（IP54 带有垫圈）。
- 加装直接旋转手柄，仍可保证以下功能：
 - 适用于隔离；
 - 指示三位置：O（OFF）、I（ON）和“脱扣”；
 - 断路器在关断位置的锁定能力，由 1~3 把挂锁构成（不提供挂锁）。EZD100/125 的锁扣直径为 5mm，EZD160-250/VigiEZD160-250 的锁扣直径为 8mm。
 - 门开启时，禁止关闭断路器。
 - 断路器前盖上的一个装置（用螺丝固定）。
 - 门上的一个组件（把手和前板），始终固定在相同的位置。
 - 无论断路器是垂直还是水平安装，都在同一位置。
 - 延长轴，必须根据断路器背面和门之间的距离进行调整。

IP40 或 IP54



EZD100/125.

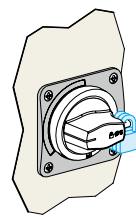


EZD160-250/VigiEZD160-250

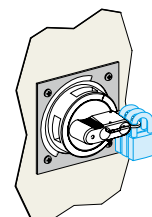


用于 EZD160-250/VigiEZD160-250 的延伸旋转手柄（黑色）。

挂锁



EZD100/125.



EZD160-250/VigiEZD160-250.

名称	订货号	
直接旋转手柄（黑色）	EZD100/125	EZD160-250/VigiEZD160-250
	30185	EZDROTE

旋转手柄有两种类型：

- 直接旋转手柄
- 延伸旋转手柄

CPB10628



带旋转手柄的 EasyPact EZD400

CPB10629



EasyPact EZD400 带有一个扩展的旋转手柄，安装在总机的背面，带有挂锁选项和钥匙。

CPB10630



孔罩是安装在交换机门上的可选功能。它们的防护程度提高到 IP40, IK07。保护罩无论设备的位置（连接，断开），都保持保护程度。

直接旋转手柄

标准手柄

防护等级为 IP40, IK07。

加装直接旋转手柄，仍可保证以下功能：

- 用户能看到并设置脱扣单元。
- 适用于隔离。
- 指示三位置：O (OFF)、I (ON) 和 “脱扣”。
- 可以接触 “trip” 脱扣测试按钮。

锁定

旋转手柄可锁定断路器。

- 挂锁
 - 标准情况，断路器在 OFF 位置，可挂 1 ~ 3 个挂锁，直径 5 ~ 8mm (用户自备)
 - 通过简单改装，可锁定在 ON 和 OFF 位置。

延伸旋转手柄

防护等级 IP55, IK08。

延伸旋转手柄可在开关柜柜门上操作安装在开关柜内的断路器。

加装延伸旋转手柄，仍可确保以下功能：

- 用户能够看到并设置脱扣单元
- 适用于隔离
- 指示三位置：O (OFF)、I (ON) 和 “脱扣”

设备和门挂锁

挂锁可锁住断路器手柄，并禁用门开启功能：

- 标准情况，断路器在 OFF 位置，可挂 1~3 个挂锁，直径 5~8mm (用户自备)

延伸旋转手柄的组成

- 取下断路器前面盖的部分（用螺钉固定）。
- 位于柜门上的组件（手柄和铭牌），不管断路器是垂直还是水平安装，它总是固定在同一位置。
- 延伸转轴可根据距离调整长度。断路器背部至门之间的最小 / 最大距离为：
 - 209...600 mm (EasyPact EZD400 到 630)

手动电源转换系统

可使用一联锁附件把带有旋转手柄的两台断路器互锁，以形成一个手动电源转换系统。只有当一台断路器打开的时候，才能闭合另外一台断路器。

这个功能可用于直接或延伸旋转手柄。

最多可用三个挂锁把断路器锁在 OFF 或 ON 位置。

用于固定设备的 IP40 护罩

有三种类型的带垫圈的护罩被拧在门口上：

适用于所有控制类型（拨动、手柄或电机机构）的三个护罩

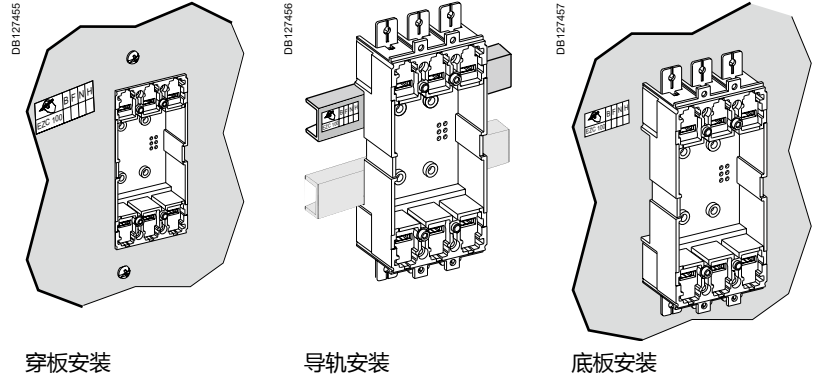
Vigi 模块的广泛模型，可以与上述模块结合使用。

插入式套件 EZD100/125A

该套件能够快速连接、断开断路器

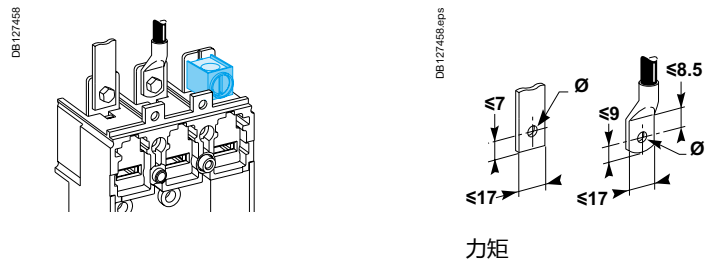
插入式

插入式底座配备了一些端子，可用于前后连接保护等级为 IP20。



连接配件

固定设备的所有附件都可以与插入式套件一起使用。



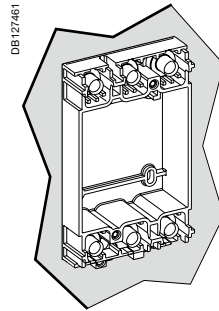
插入式套件型号	描述
EZD100PLUG3PL	用于 50A 以下 (含 50A) 3 极
EZD100PLUG3PH	用于 50A 以上 (含 125A) 3 极
EZD250PLUG3P	用于 160/250 3 极
EZD250PLUG4P	用于 160/250 4 极
EZD630PLUG3P	用于 400/630 3 极
EZD630PLUG4P	用于 400/630 4 极

插入式套件 EZD160-250A

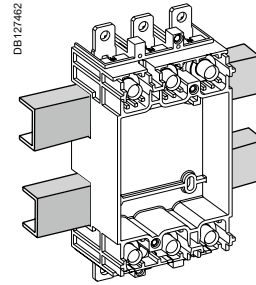
该套件能够快速连接、断开断路器

插入式

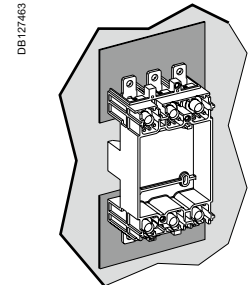
插入式底座配备了一些端子，可用于前后连接保护等级为 IP20。



穿板安装



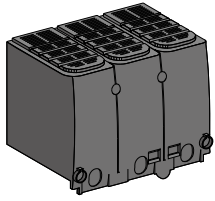
导轨安装



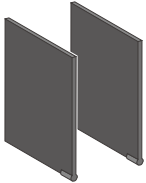
底板安装

可分离式附件 EZD400-630A

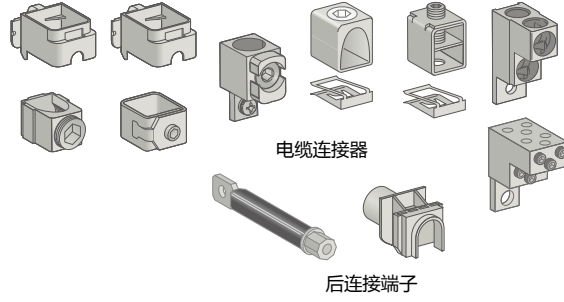
DE425479-1-08



插入式长端子护套

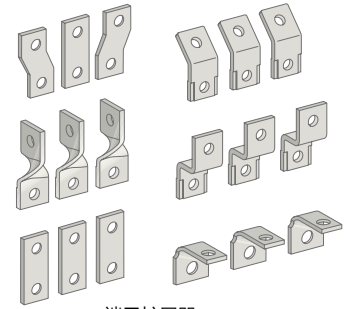


相间隔板

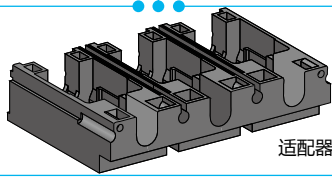


电缆连接器

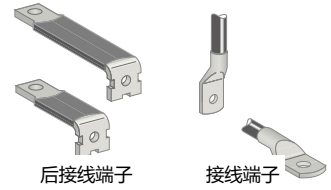
后连接端子



端子扩展器

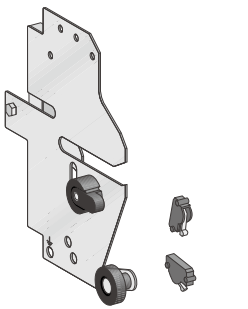
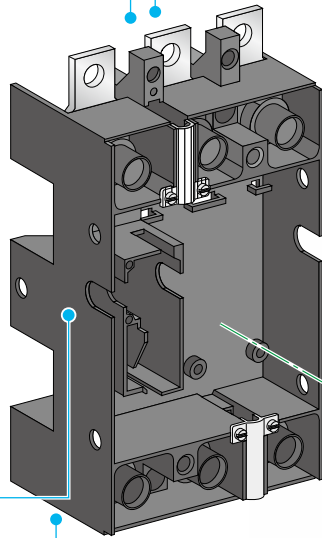


适配器

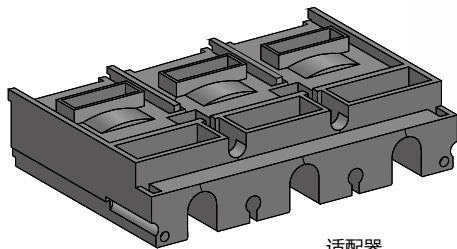


后接线端子

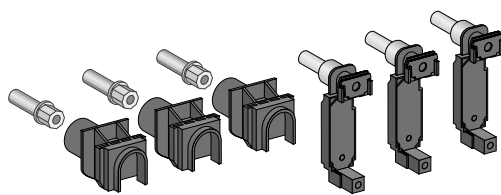
接线端子



抽架侧板

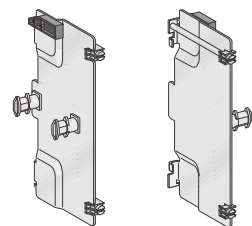


适配器



电源连接附件

用于 Vigi ComPacT 的电源连接附件

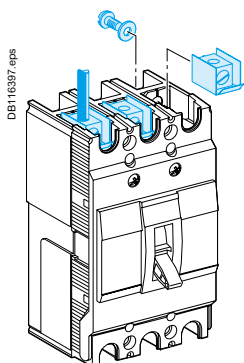
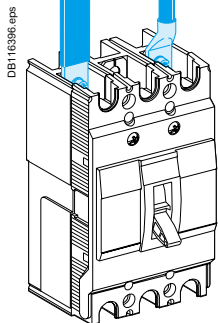
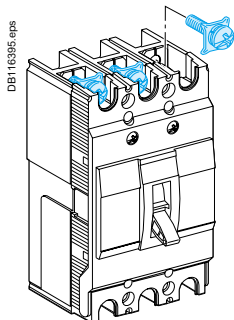


断路器侧板

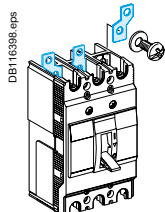
机械附件

EZD100-250A

连接部件



Spreader.



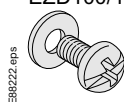
标准断路器终端

所有 EasyPact EZD 断路器都配有端子螺钉

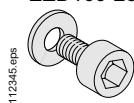
EZD100/125 15-50A 螺钉 M5



EZD100/125 60-125A 螺钉 M8



EZD160-250/VigiEZD160-250 60-100A 螺钉 M8



将绝缘母排或电缆连接

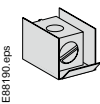
		EZD100/125	EZD160-250/VigiEZD160-250
Bars	L (mm)	≤ 17	≤ 25
	h (mm)	d + 10	d + 10
	d (mm)	≤ 7	≤ 8
	e (mm)	≤ 6	≤ 6
	Ø (mm)	≤ 50 A 5.5 > 50 A 8.5	- 9

		EZD100/125	EZD160-250/VigiEZD160-250
接线片	L (mm)	≤ 17	≤ 25
	d (mm)	≤ 9	≤ 8
	Ø (mm)	≤ 50 A 5.5 > 50 A 8.5	- 9
紧固力矩	≤ 50 A	2 N.m	-
	> 50 A	5.5 N.m	13 N.m

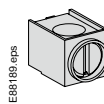
电缆接线片

电缆接线排直接拧在标准断路器的端子上

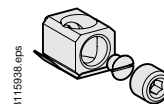
≤ 50 A (EZD100/125) > 50 A (EZD100/125) ≥ 100 A (EZD160-250/VigiEZD160-250)



接线电缆截面积
2.5 - 16mm²



接线电缆截面积
10 - 50 mm².



接线电缆截面积
42.2 - 150 mm².

端子扩展器

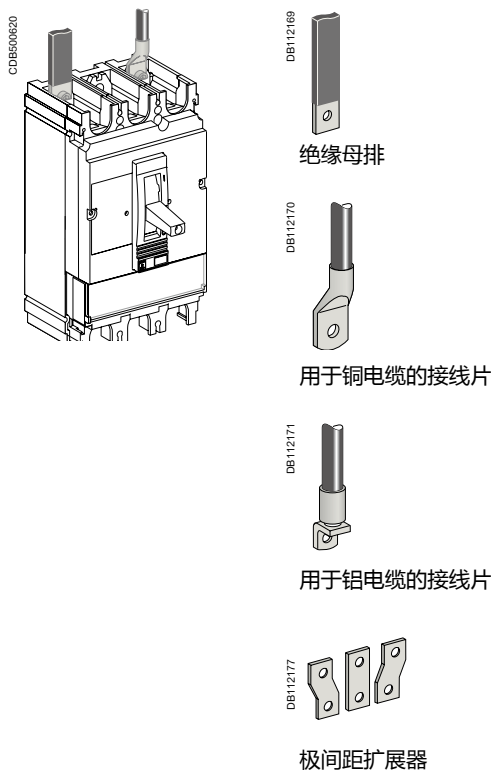
增加断路器端子的间距：

- EZD100/125 从 25mm 扩展到 35mm
- EZD160-250/VigiEZD160-250 从 35mm 扩展到 45mm

名称	型号	
3 极断路器的端子扩展器 (3 个一组)	EZD100/125 30188	EZD160-250/VigiEZD160-250 EZDSPDR3P
4 极断路器的端子扩展器 (4 个一组)	EZD100/125 30198	EZD160-250/VigiEZD160-250 EZDSPDR4P

固定式断路器通过母排或带接线片的电缆实现标准前接线。

电缆连接器可用于连接裸电缆，并可实现后连接。



翻译为前接线

母排或带接线片的电缆

标准端子

返回为 EasyPact EZD400 to 630 的端子包括螺母和螺钉：

- EasyPact EZD400/630 : M10 螺母和螺钉

这些端子可以用于：

- 直接连接绝缘母排或带接线片的电缆
- 端子接线扩展器

建议使用相间隔板或端子护套。某些连接附件必须使用这些部件（在这种情况下会提供相间隔板）。

母排

如果没有检测开关柜配置，必须使用绝缘母排进行连接。

绝缘母排的最大尺寸

EasyPact EZD 断路器		400/630
不带扩展器	极间距 (mm)	32×10
	最大母排尺寸 (mm)	32×8
带扩展器	极间距 (mm)	52.5
	最大母排尺寸 (mm)	40×6

接线片

接线片有两种，分别用于铝和铜电缆。

必须使用符合连接规格的接线片。必须与相间隔板或者长端子护套配合使用。在供货的时候，接线片与相间隔板会同时提供给用户。

EasyPact EZD 断路器		400/630
铜电缆	尺寸 (mm ²)	240, 300
	压制方法	六角桶或冲孔
铝电缆	尺寸 (mm ²)	240, 300
	压制方法	六角形桶

极间距扩展器

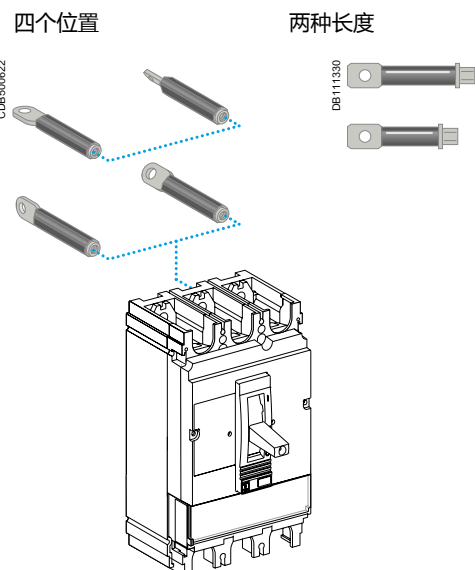
可以通过极间距扩展器来增加极间距：

- EZD400/630 : 极间距从 45 mm 增加到 52 或 70 mm

母排、接线片或端子扩展器可以连接到断路器的进线或出线端

极间距 (mm)

EasyPact EZD 断路器		EZD400/630
无极间距扩展器		45
带极间距扩展器		52.5/70



后连接端子

断路器安装在背板上，通过后连接端子，可以在安装板后接线。

母排或电缆接线片

用于母排或带接线片的电缆的后连接端子有两种长度。后连接端子有四种连接位置，详见左图。

后连接端子可轻松固定在断路器的连接端子上。所有后连接的长度和位置组合都可实现。

PB101861-23.eps



相间隔板 EZD100/125.

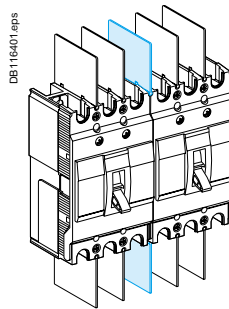
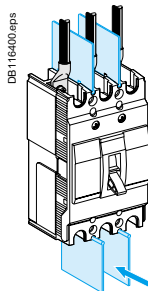
PB101875-15.eps



相间隔板 EZD160-250/VigiEZD160-250.

相位障碍物

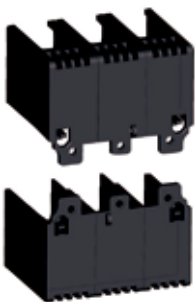
- 用于在电源连接点实现最大绝缘的安全附件。
- 可与所有其他连接附件一起使用，除终端屏蔽以外。
- 每个断路器都有一套相位挡板。
(1个用于2极，2个用于3极，3个用于4极断路器)。
- 额外的一组相位障碍可用于输出端之间或2个并排安装的断路器之间的绝缘



端子护套

- 端子护套是防止与电源回路直接接触的绝缘附件。满足 IP40 防护等级，机械冲击防护等级为 IK07。
- 电路连接的直接接触。它提供了 IP20 的保护程度和 IK07 的机械阻力的防护等级和 IK07 的机械阻力。
- 长端子屏蔽用于前面的电缆或隔离母线连接。
- 设计用于 3 极 EZD100/125，3、4 极 EZD160-250/VigiEZD160-250。

PE104906.eps

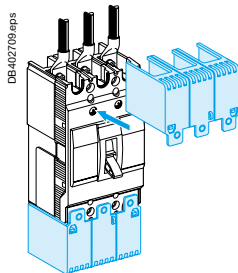


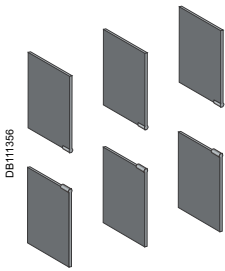
端子护套 EZD100/125.

PB101874-25.eps



端子护套
EZD160-250/
VigiEZD160-250.



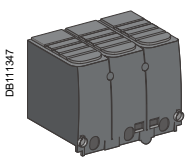


相间隔板

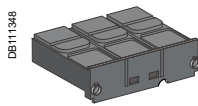
相间隔板

相间隔板是安全附件，可以保证接线处的绝缘更加可靠：

- 通过简便安装卡装到断路器上。
- 只有一种型号。安装在固定式断路器上或插入式底座的适配器上。
- 与端子护罩不兼容。
- 如果要安装到插入式和抽出式断路器上，底座需要使用适配器。



长端子护罩



短端子护罩

端子护罩

端子护罩是防止与电源回路直接接触的绝缘附件。满足 IP40 防护等级，机械冲击防护等级为 IK07。

端子护罩的类型

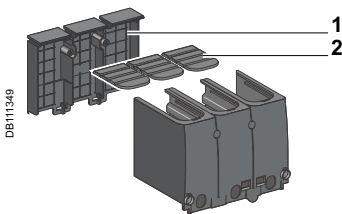
EZD 400/630 3P 或 4P 可以使用：

- 短端子护罩
- 长端子护罩

短端子护罩

短端子护罩可以用于：

- 所有的插入式断路器
- 带有后连接的固定式断路器
- 插入式和断路器的底座



- 1 可局部拆卸的方格
- 2 带有分拆标志的栅格

长端子护罩

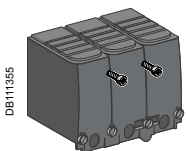
长端子护罩用于电缆或绝缘母排的前连接。

长端子护罩包括两部分，用螺钉组装起来，可达 IP40 的防护等级。

- 上部带有滑动栅格，其上有分拆标志，可以精确匹配电缆或绝缘母排
- 后部可完全封闭接线区域。局部可拆卸的方格可以拆下，以适应各种带接线片的电缆或铜母排的连接

长端子护罩可以安装在以下断路器进线侧和出线侧：

- 固定式断路器
- 插入式和抽出式断路器的底座。这样，配合断路器上强制安装的短端子护罩可使绝缘更完善



使用螺钉组装

锁 EZD100-250A

关闭系统

根据 IEC 60947-2，锁定在 OFF 位置保证隔离。

挂锁系统可接收：

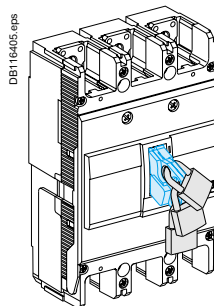
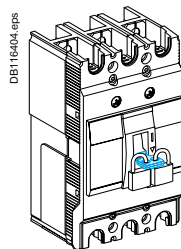
- EZD100/125 最多 2 个挂锁 Ø 5 毫米 (不提供挂锁)
- 最多 3 个挂锁 Ø 8 毫米 EZD160-250/VigiEZD160-250(不提供挂锁)



EZD100/125 挂锁装置



EZD160-250/VigiEZD160-250 挂锁装置

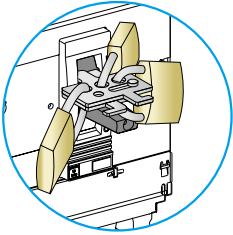


名称	型号	
挂锁系统	EZD100/125	EZD160-250/VigiEZD160-250
	EZALOCK30189	EZDLOCK/EZDLOCKN ^[1]

[1] EZDLOCK 适用于 60mm 厚度的产品，包括 EZD160/250A 25kA/36kA 3 极固定式及其插入式，36kA 电动机保护断路器；EZDLOCKN 适用于 68mm 厚度的产品，包括 EZD160/250A 25kA/36kA 4 极固定式及其插入式，50kA 产品，漏电保护断路器，以及 50kA 电动机保护断路器。

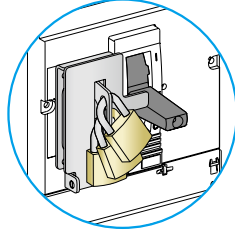
锁 EZD400-630A

DB400025



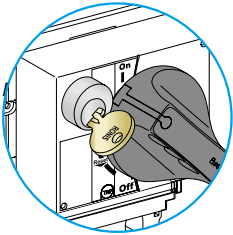
可移动的挂锁设备

DB400026



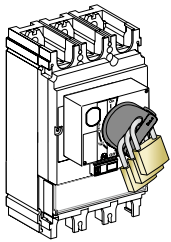
固定式挂锁设备

DB400027



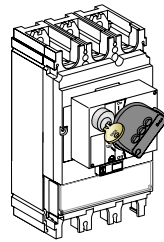
钥匙锁定旋转手柄

CDB500623



挂锁或钥匙锁定旋转手柄

CDB500624



锁

把断路器锁定在 OFF 位置，可以确保满足 IEC 60947-2 标准的隔离要求。最多可装三个挂锁，直径 5~8mm (挂锁用户自备)。某些锁定装置需要额外附件。

控制设备		功能	方法	需要附件
拨动手柄		锁定在 OFF 位置	挂锁	可移动
		锁定在 OFF 或 ON 位置	挂锁	固定式
直接旋转手柄	标准	锁定在 OFF 位置	挂锁	-
		OFF 或 ON 位置 ^[1]	钥匙锁	锁定设备 + 钥匙锁
	MCC	锁定在 OFF 位置 OFF 或 ON 位置 ^[1]	挂锁	-
	CNOMO	锁定在 OFF 位置 OFF 或 ON 位置 ^[1]	挂锁	-
延伸旋转手柄		锁定在 OFF 位置 OFF 或 ON 位置 ^[1] 可以防止柜门打开 ^[2]	挂锁	-
		锁定在 OFF 位置	挂锁	UL508 控制附件
		OFF 或 ON 位置 ^[1] 在开关柜中	挂锁	锁定设备 + 钥匙锁

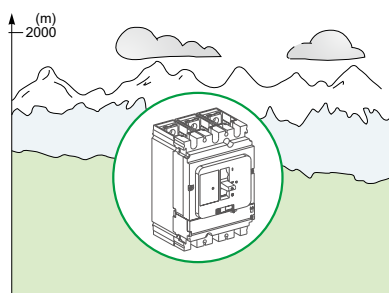
[1] 需要对设备作简单修改。

[2] 除非强行取消柜门联锁。

应用信息



海拔高度降容	50
高温对脱扣器性能的影响	51
功耗及触头阻抗	52



海拔高度降容

海拔高度低于 2000 米时，EasyPact EZD 断路器的特性不会受到影响。但如果海拔高度超过这一数值时，则必须考虑空气绝缘特性和冷却能力。

EasyPact EZD

海拔高度 (m)		2000	3000	4000	5000
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp	8	7	6	5.2
平均热工作电流 (°C)	I _{nx}	1.00	0.96	0.93	0.90
平均绝缘等级 (V)	U _i	690	600	520	450
最大工作电压 (V)	U _e	500	400	400	380

温度对脱扣器的影响

EZD100 ~ 630A

额定电流 (A)	环境温度						
	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
15	15.7	15.3	15	14.7	14.6	14.2	13.8
20	20.4	20.2	20	19.9	19.2	18.9	16.5
25	25.7	25.3	25	24.7	24.5	24.3	24.0
30	31.4	30.7	30	29.4	29.1	28.5	28.0
40	40.9	40.4	40	39.5	38.0	37.6	37.1
50	52.1	51.0	50	49.3	48.1	47.3	46.6
60	61.8	60.9	60	59.0	57.5	56.6	55.7
75	76.8	75.9	75	73.5	70.4	69.8	69.1
80	82.2	81.1	80	78.5	77.3	75.7	76.1
100 ⁽¹⁾	103	101	100	99.2	94.2	93.5	92.7
100 ⁽²⁾	106.8	103.5	100	96.4	92.7	88.8	84.7
125	134.9	130	125	119.8	114.3	108.5	102.5
160	170.9	165.5	160	154.3	148.3	142.1	135.6
200	215	207.6	200	192	183.8	175.1	165.9
225	243.5	234.5	225	215.1	204.8	193.9	182.3
250 ⁽³⁾	270.6	260.5	250	239	227.5	215.4	202.6
250 ⁽⁴⁾	250	242.1	233.9	225.3	216.5	207.3	197.6
320	320	311.9	303.6	295	286.2	277.1	267.7
350	350	339.5	328.8	317.6	306.1	294.1	281.5
400 ⁽⁵⁾	400	390	379.3	368.5	357.3	345.8	333.9
400 ⁽⁶⁾	400	390	379.3	368.5	357.3	345.8	333.9
500	500	489.6	478.9	468	456.8	445.4	433.6

(1) 用于 EZD100/125。

(2) 用于 EZD160。

(3) 用于 EZD250。

(4) 用于 EZD400。

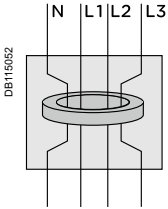
(5) 用于 EZD400。

(6) 用于 EZD630。

功耗及触头阻抗

带有热磁脱扣单元的EasyPact EZD

EasyPact EZD 热损耗，可以用来计算装有断路器的开关柜的总体温升情况。



如果带有 vigi 模块，与 L1 和 L2 相比，N 和 L3 穿过互感器可产生更高的功耗。

下表所示数值均为 50/60 Hz 时以满载运行时的数据。

每极功耗 (P/pole) ——以瓦特 (W) 为单位

所示数值为 I_n ，50/60 Hz 时三极或四极断路器的功耗。功耗的测量和计算根据 IEC 60947-2 标准，附录 G 的相关要求进行。

每极电阻 (R/pole) ——以毫欧 (mΩ) 为单位

触头电阻值需基于所测的断路器两侧的压降，并依据制造商的测试程序而确定。

附加功耗

附加功耗等于下列功耗之和：

- Vigi 模块。请注意：与 L1 和 L2 相比，N 和 L3 穿过互感器可产生更高的功耗（如图所示）。在计算总功耗时，三极断路器应使用 L1、L2 和 L3；而四极断路器则使用 N、L1、L2 和 L3。
- 断开触点（插入式和抽出式断路器）
- 电流表模块
- 电流互感器模块

总功耗计算

50/60 Hz 时，以满载运行的断路器所产生的总功耗等于断路器功耗和附加功耗的总和与极数（2、3 或 4）的乘积。

如已装有一个 Vigi 模块，则必须一方面区分 N 和 L3，另一方面区分 L1 和 L2。

带有 TM-D 脱扣单元的 EasyPact EZD100 至 630

断路器型号		固定式断路器		附加损耗		
3/4极	额定电流 (A)	R/pole	P/pole	Vigi (N, L3)	Vigi (L1, L2)	插入式/抽出式
EZD100/125	16	11.91	3.05	0	0	0
	25	6.91	4.32	0	0	0.1
	32	4.43	4.54	0.06	0.03	0.15
	40	4.125	6.60	0.1	0.05	0.2
	50	3.30	8.25	0.15	0.08	0.3
	63	1.92	7.62	0.3	0.15	0.4
	80	1.86	11.90	0.4	0.2	0.6
	100	1.37	13.70	0.7	0.35	1
	125	1.37	13.70	0.7	0.35	1
EZD160	100	0.77	7.70	0.7	0.35	1
	125	0.69	10.78	1.1	0.55	1.6
	160	0.55	14.08	1.8	0.9	2.6
EZD250	160	0.46	11.78	1.8	0.9	2.6
	200	0.39	15.60	2.8	1.4	4
	250	0.3	18.75	4.4	2.2	6.3
EZD400	320	0.24	24.00	2.05	1.03	6.14
	400 ⁽¹⁾	0.19	30.00	2.86	1.43	8.57
EZD630	500 ⁽²⁾	0.17	40.80	4.08	2.04	12.2
	600 ⁽³⁾	0.15	53.80	5.7	2.85	17.1

(1) Vigi模块的功耗值在电流为378A的数值

(2) Vigi模块的功耗值在电流为451A的数值

(3) Vigi模块的功耗值在电流为534A的数值

带有 MA 脱扣单元的 EasyPact EZD100 至 630

断路器型号		固定式断路器		附加损耗		
3/4极	额定电流 (A)	R/pole	P/pole	Vigi (N, L3)	Vigi (L1, L2)	插入式/抽出式
EZD100	2.5	148.91	0.93	0	0	0
	6.3	99.51	3.95	0	0	0
	12.5	4.54	0.71	0	0	0
	25	2.15	1.34	0	0	0.1
	50	1.16	2.90	0.2	0.1	0.3
	100	0.52	5.20	0.7	0.35	1
	125	0.52	5.20	0.7	0.35	1
	EZD160	150	0.38	8.55	1.35	0.68
EZD250	220	0.3	14.52	2.9	1.45	4.89
EZD400	320	0.15	15.40	3.2	1.6	6.14
EZD630	500	0.13	32.20	13.99	7	15

下表所示数值为 50/60 Hz 时以满载运行的断路器的典型数值。与带有热磁脱扣单元的断路器具备相同的定义和信息。

带有电子脱扣单元的 EasyPact EZD400 至 630

断路器型号 3/4极	固定式断路器			附加损耗		
	额定电流 (A)	R/pole	P/pole	Vigi (N, L3)	Vigi (L1, L2)	插入式/ 抽出式
EZD630	630 ⁽⁴⁾	0.12	47.63	6,5	3,25	19.49

(4) Vigi 模块和抽出式断路器的功耗值均在电流为 570A 的数值

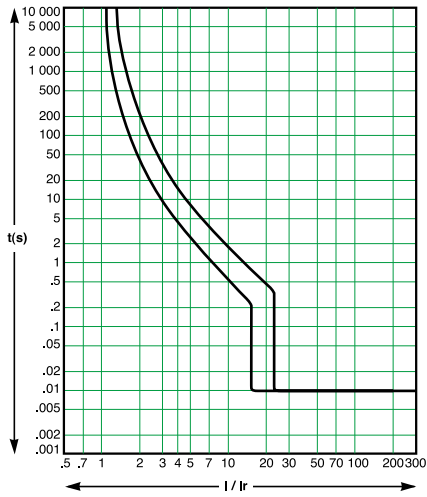
脱扣及限流曲线



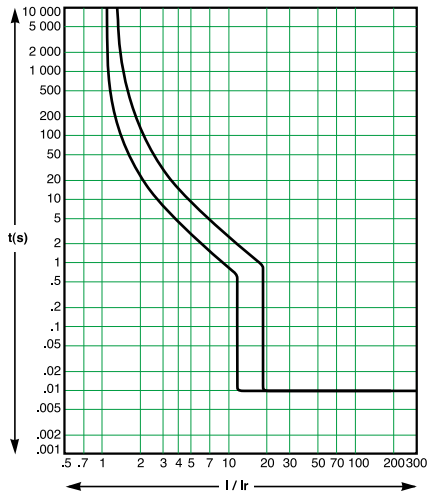
用于配电保护的固定式塑壳断路器	
EZD100/125A	56
EZD160 /250A	58
EZD400 / 630A	59
<hr/>	
用于电动机保护的塑壳断路器	
EZD100/125A	61
EZD160 / 250A	62
EZD400 / 630A	63

热磁脱扣器

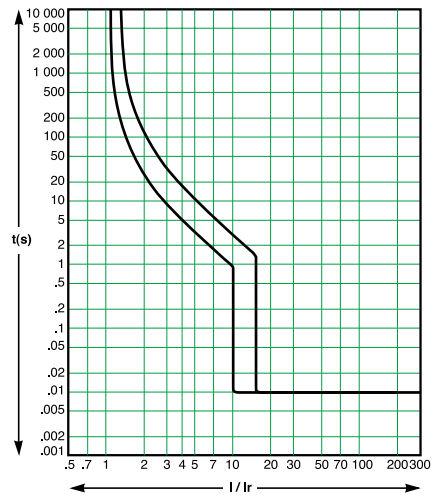
15 A



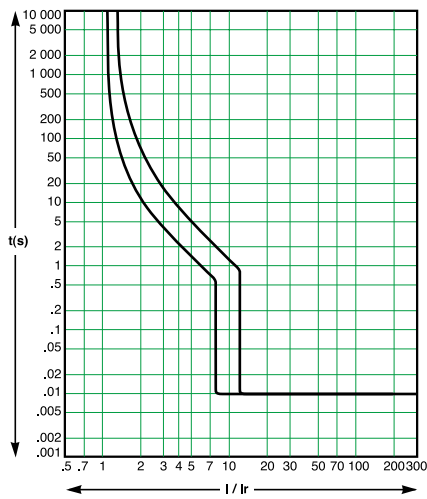
20 A



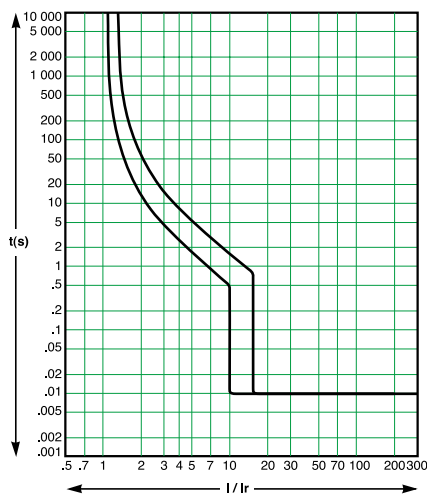
25 A



30 A



40 A

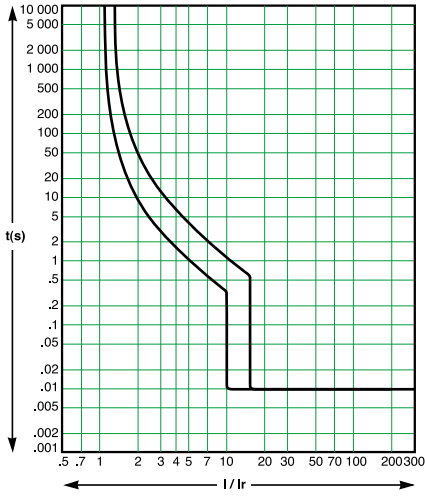


50 A

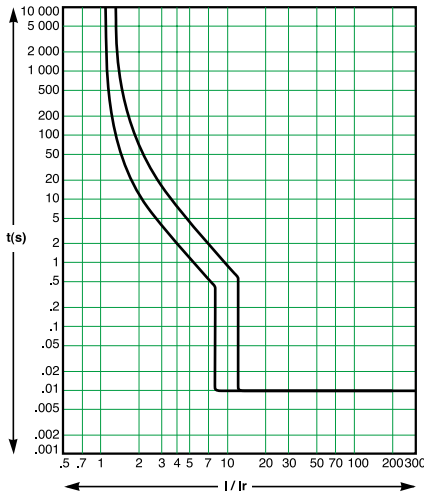


热磁脱扣器

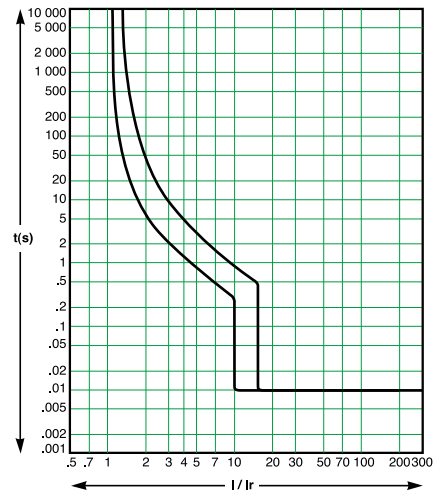
60 A



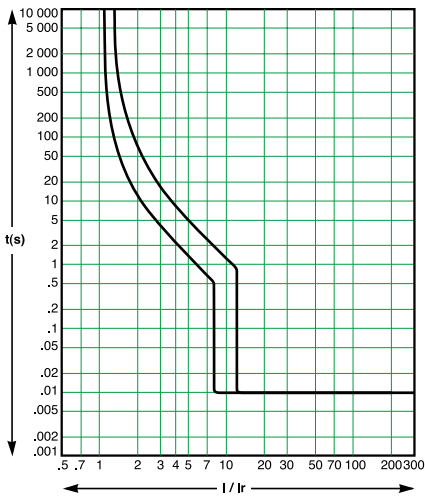
75 A



80 A



100 A

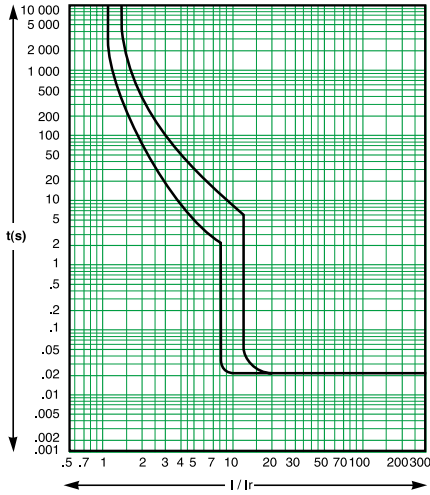


125 A

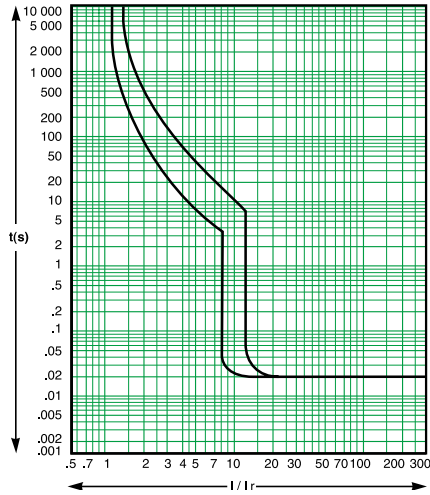


热磁脱扣器

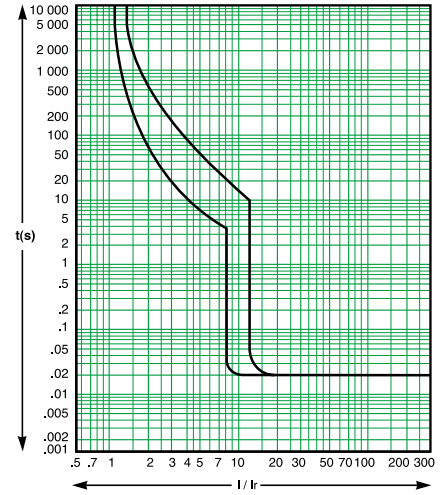
100-125A



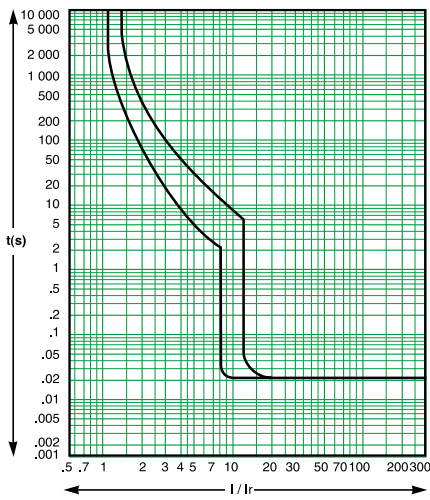
160-175-200A



225-250A



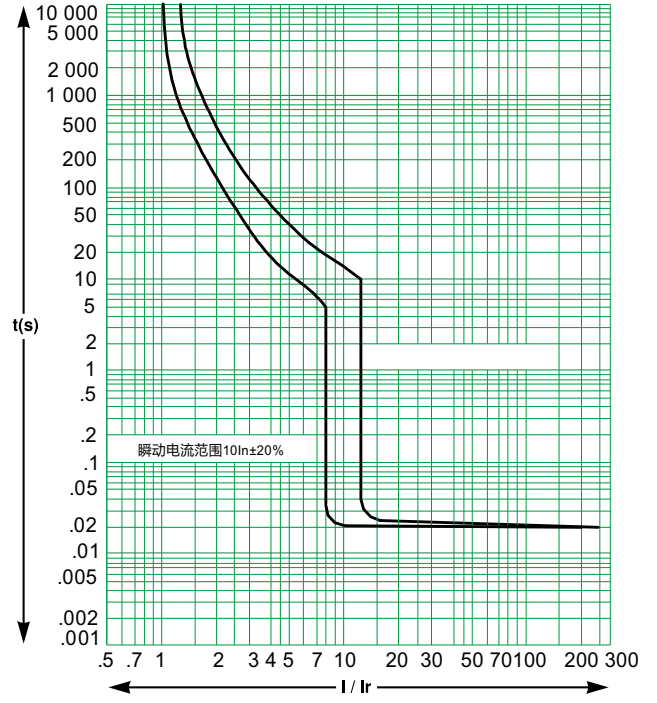
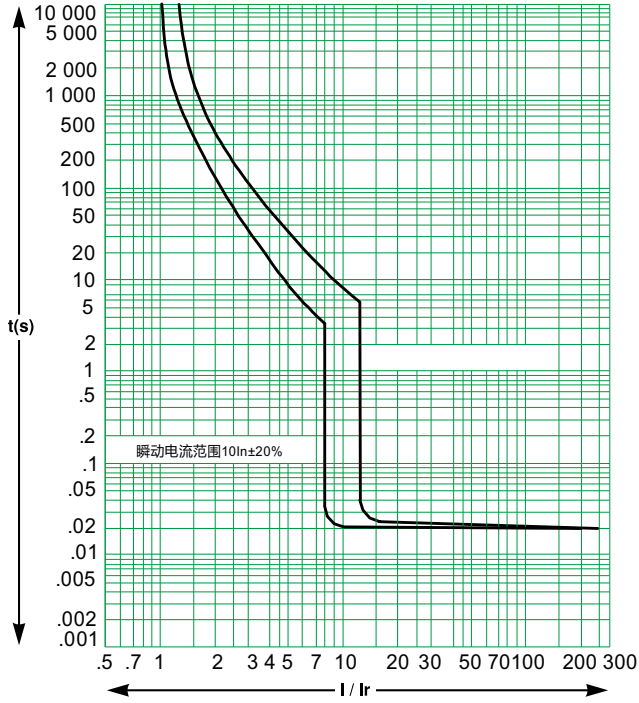
80-63A



TM磁性脱扣器

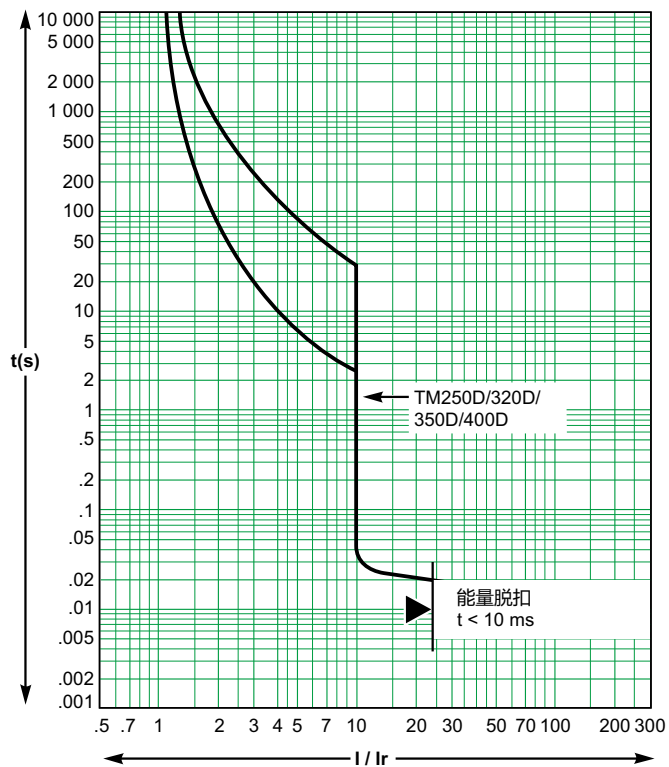
160/250A

400A

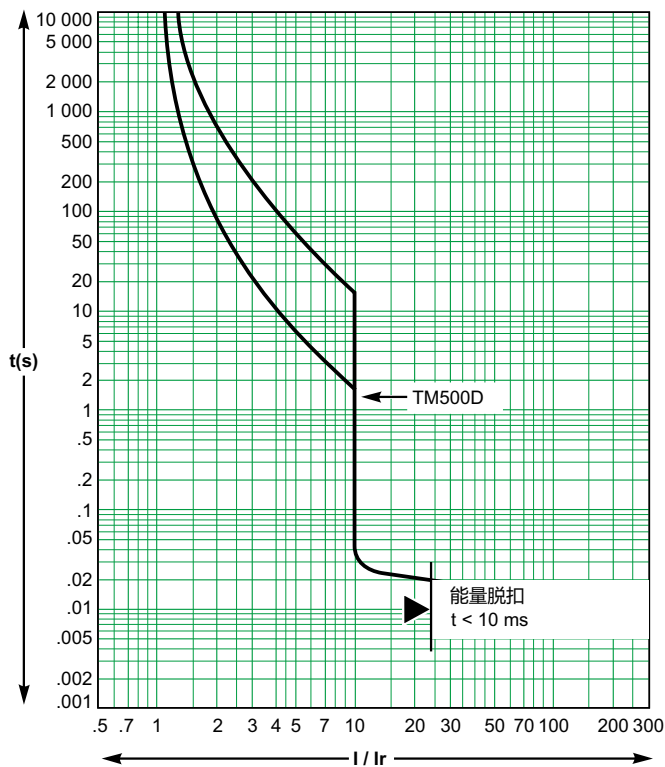


热磁脱扣器

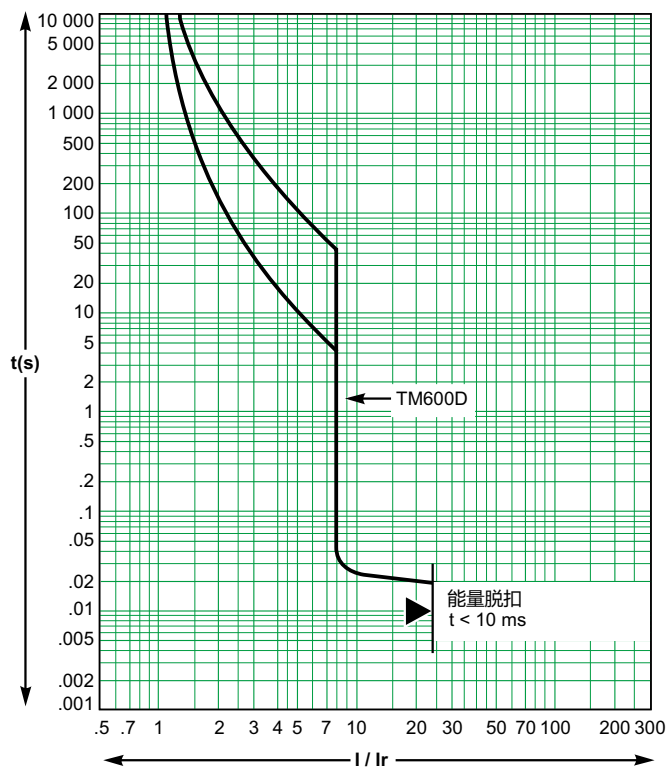
250/320/350/400A



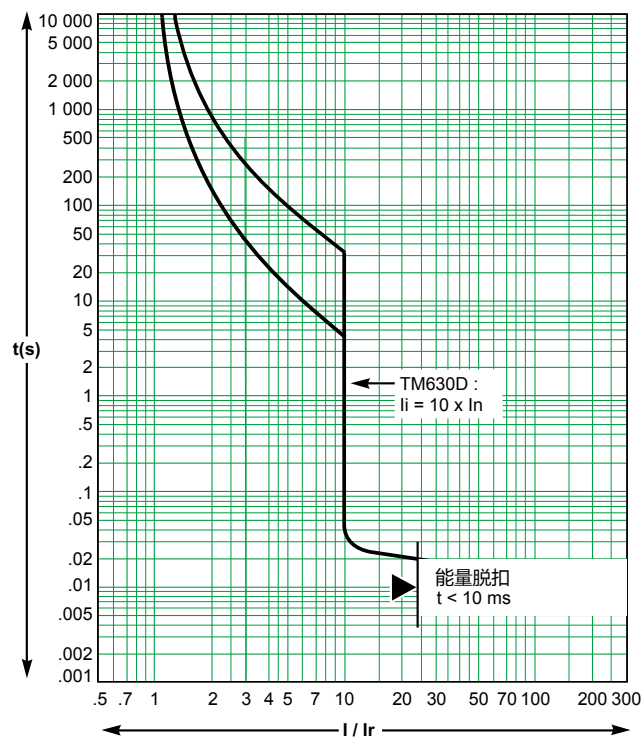
500A



600A

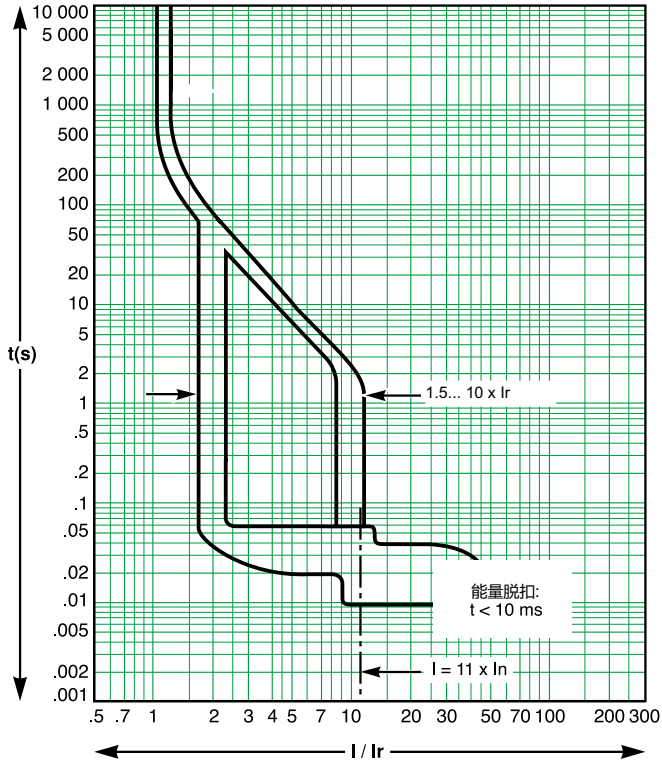


630A



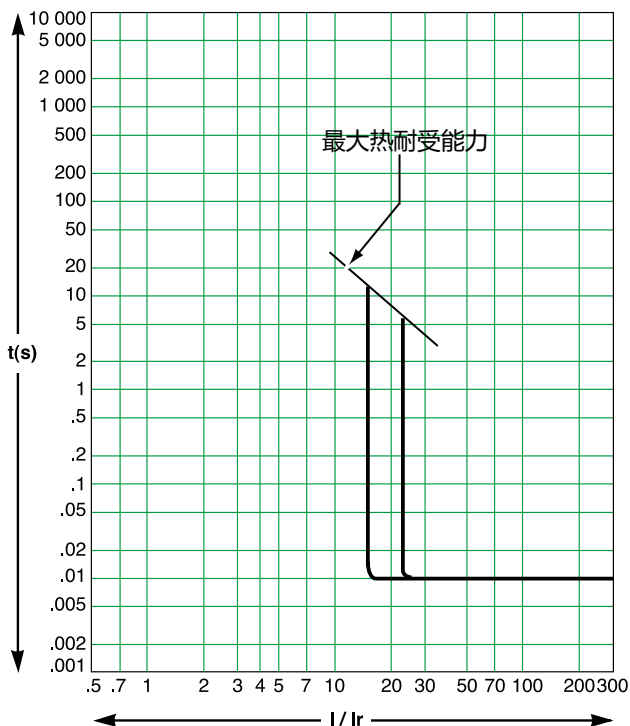
ETS2.3 电子脱扣器

630A

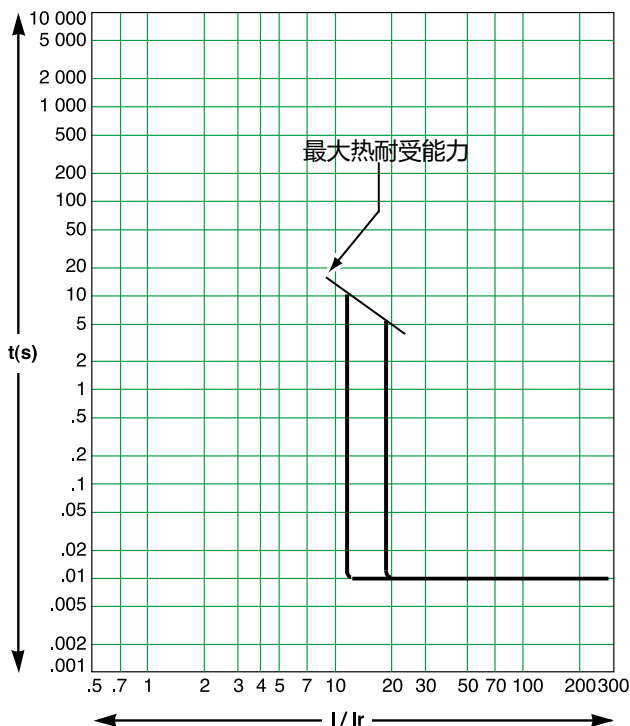


EZD100单磁脱扣器

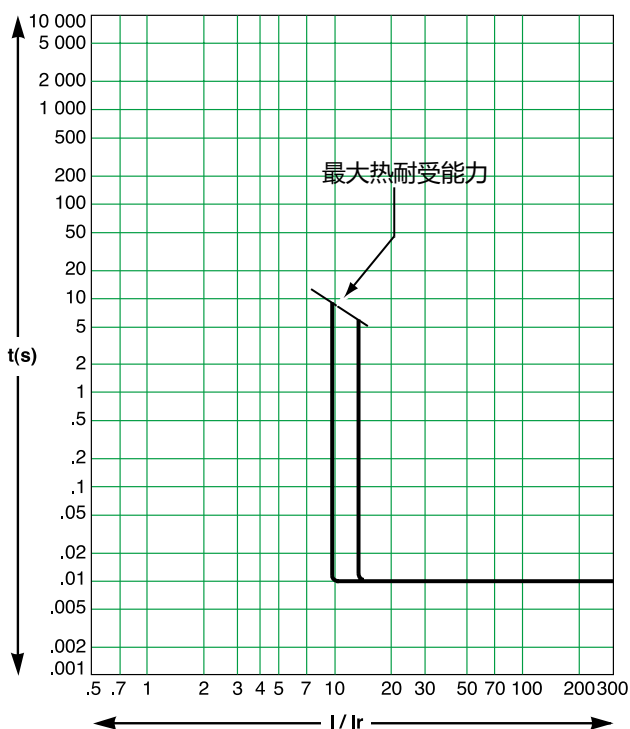
15A



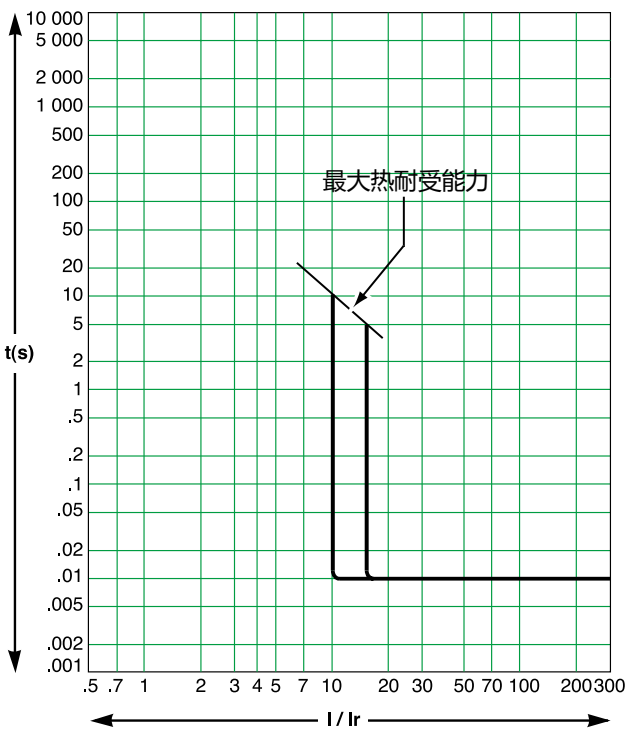
20A



30-125A

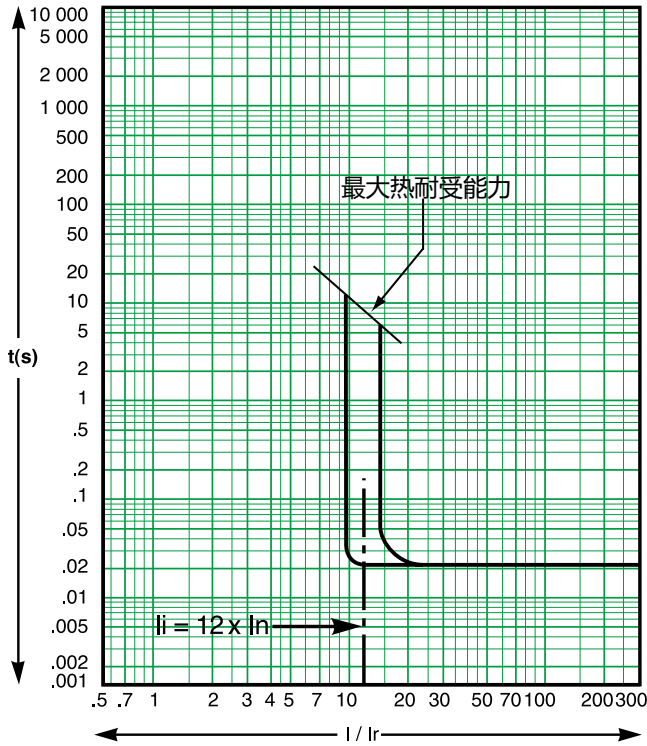


25A

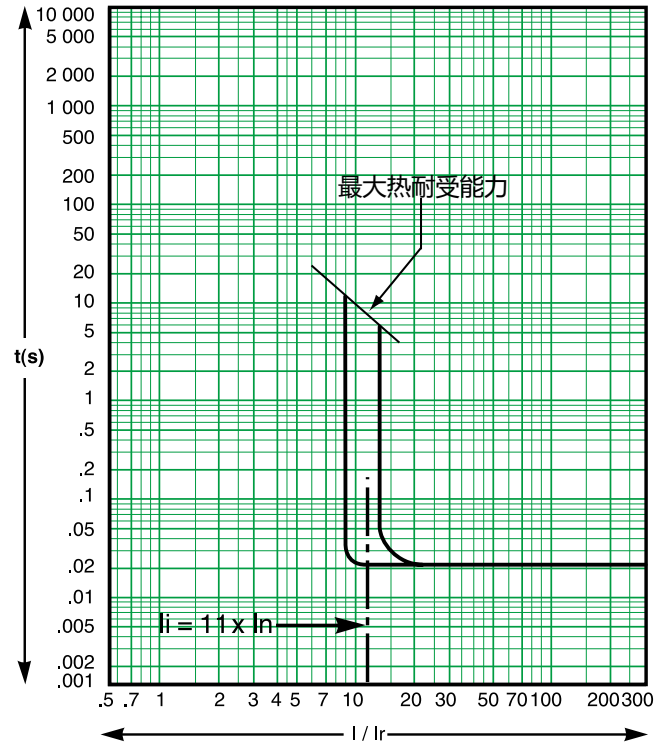


EZD160/250A单磁脱扣器

100A-225A

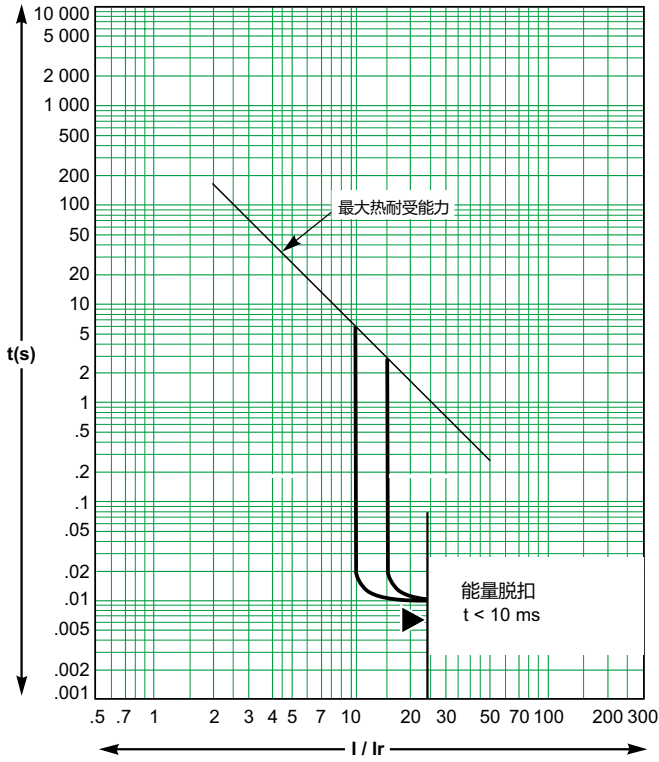


250A



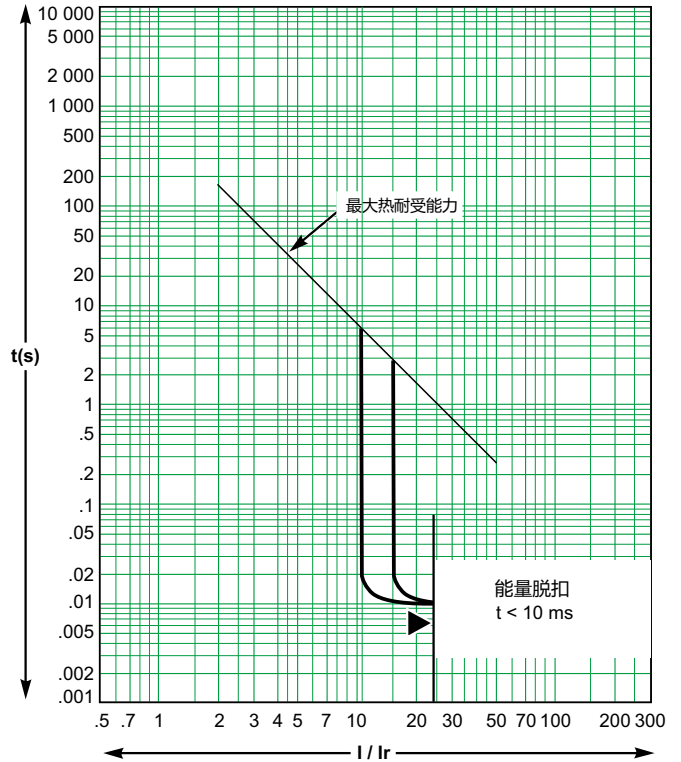
EZD400/630A单磁脱扣器

320 A



EZD400/630A电磁脱扣器

500 A



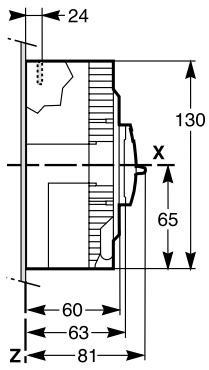
环境温度为 65°C时，断路器可正常操作。

尺寸与安装

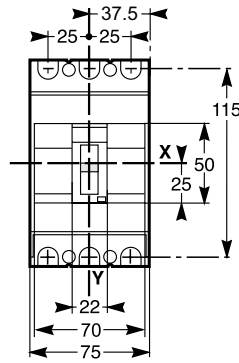


配电和电动机保护塑壳断路器		
EZD100/125A		66
EZD160/250A		68
EZD400/630A		70
<hr/>		
固定式带漏电保护		
VigiEZD160/250A		72
VigiEZD400/630A		73
<hr/>		
插入式塑壳断路器		
EZD100/125A		75
EZD160-630A		77
<hr/>		
附件		
EZD100/125A		79
EZD160/250A		80
EZD400/630A		82

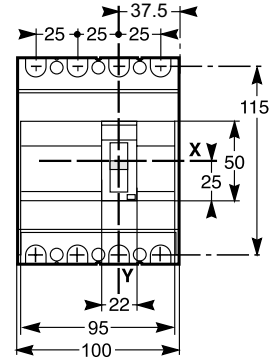
外形尺寸



3极

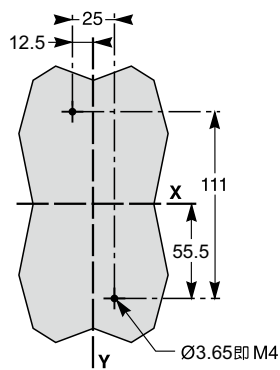


4极

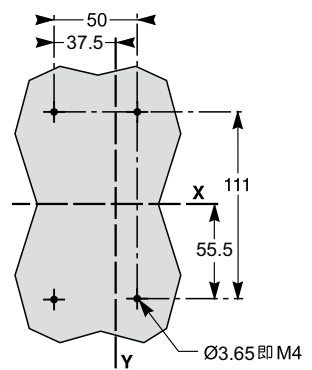


底板安装

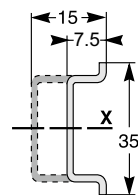
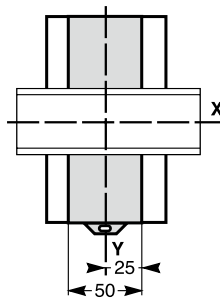
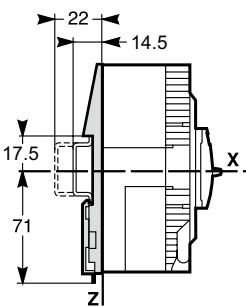
3极



4极

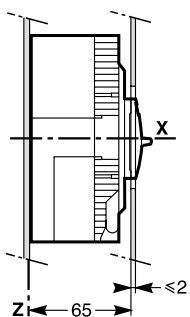


DIN导轨安装

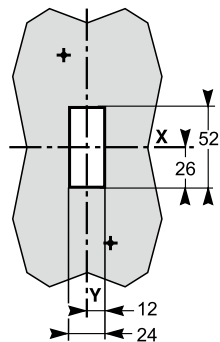


注：此附件支持客户自配第三方产品。

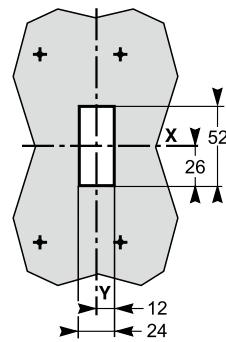
屏前开孔 (小)



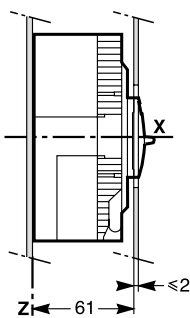
3极



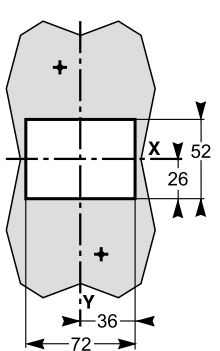
4极



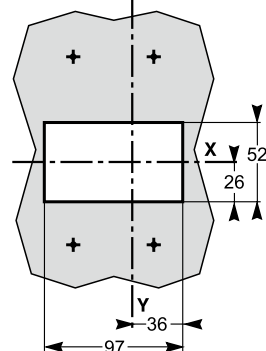
屏前开孔 (大)



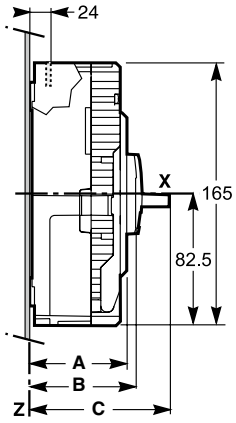
3极



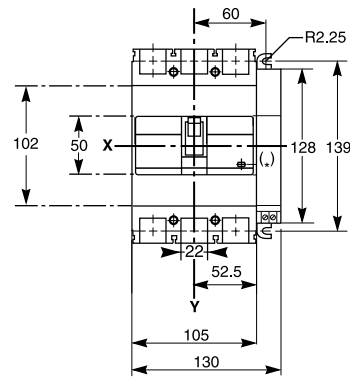
4极



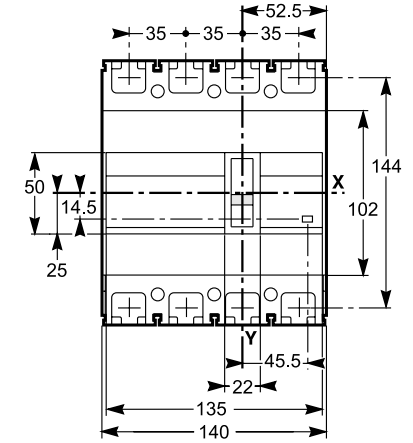
尺寸



3极



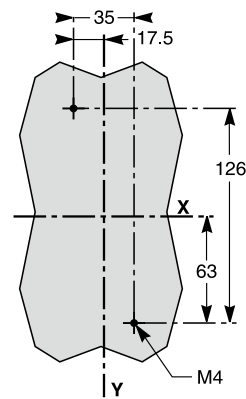
4极



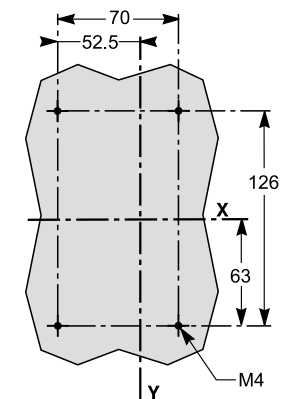
(*) 右侧欠压脱扣器 (用于25kA,36kA产品)

底板安装

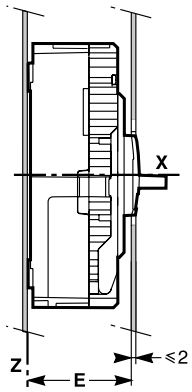
3极



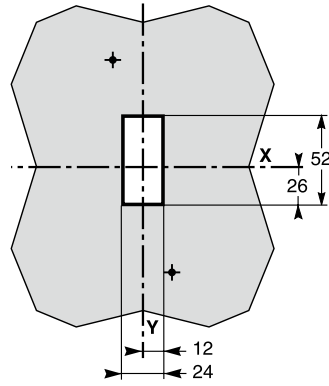
4极



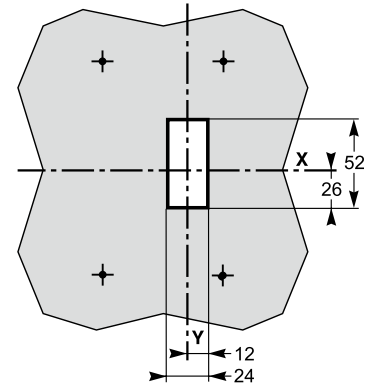
屏前开孔(小)



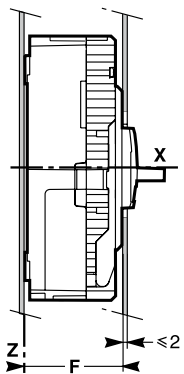
3极



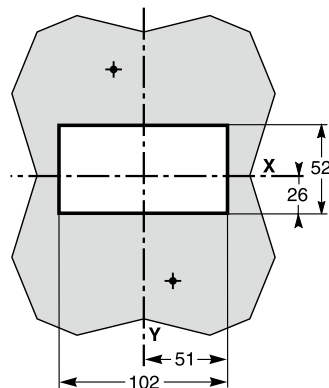
4极



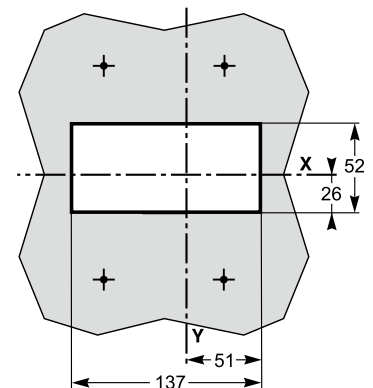
屏前开孔(大)



3极



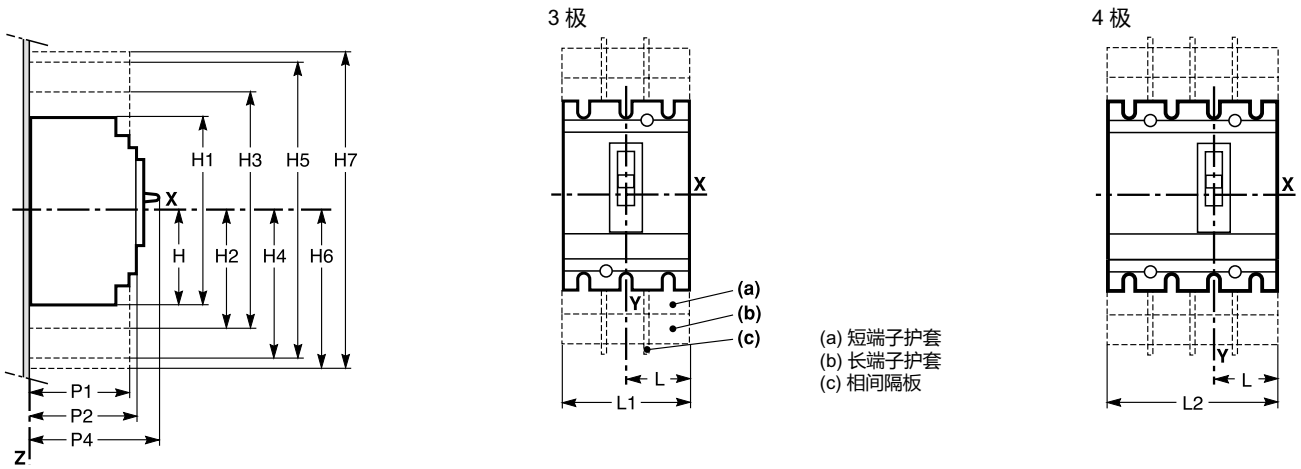
4极



尺寸 (mm)

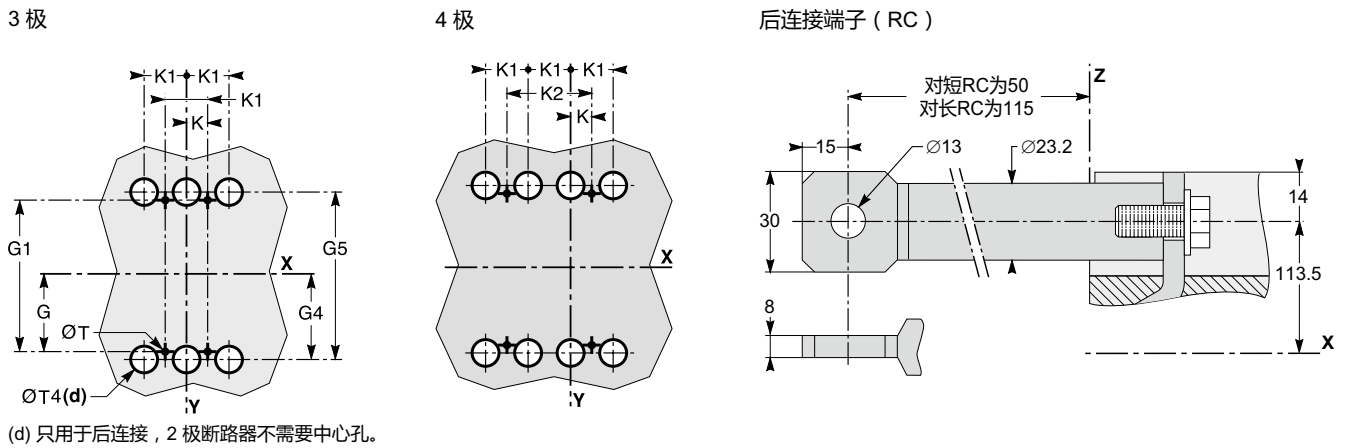
	A	B	C	D	E	F
3P 25/36kA	60	65	85.5	-	67	61
3P 50kA, 4P	68	73	95	-	75	69

尺寸

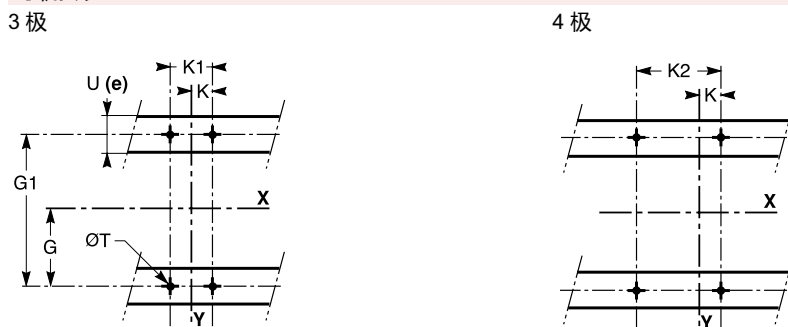


安装

底板安装

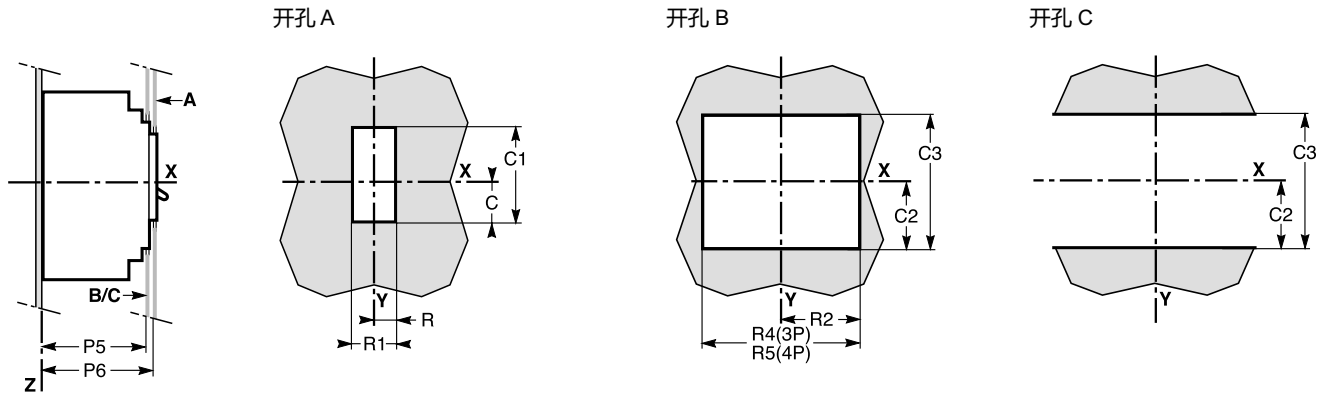


导轨安装



屏前开孔

固定式或插入式断路器

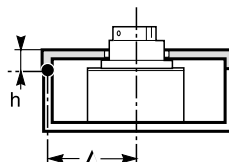


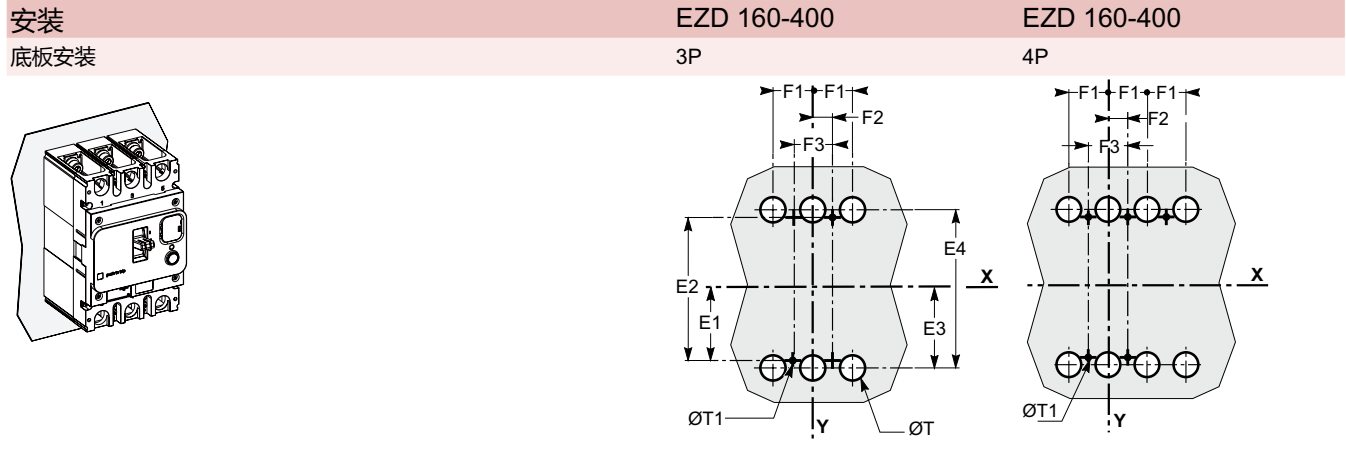
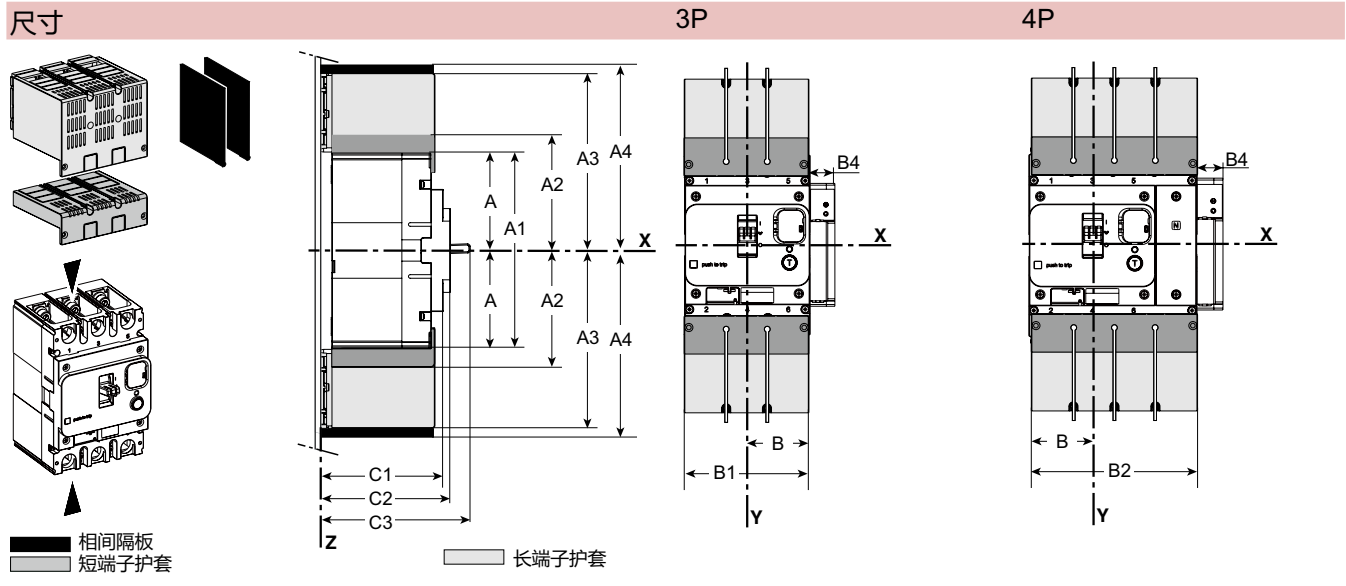
尺寸 (mm)

型号	C	C1	C2	C3	G	G1	G4	G5	H	H1	H2
EZD630	41.5	116	92.5	184	100	200	113.5	227	127.5	255	142.5
型号	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	K2	L	L1	L2
EZD630	285	200	400	237	474	22.5	45	90	70	140	185
型号	P1	P2	P4	P5	P6	R	R1	R2	R4	R5	ØT
EZD630	95.5	110	168	107	112	31.5	63	71.5	143	188	6
型号	ØT4	U									
EZD630	32	y 32									

注意:

门开孔时, 断路器中心和门轴之间的距离 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ 。

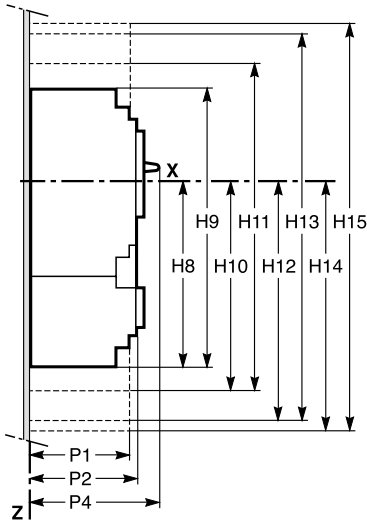




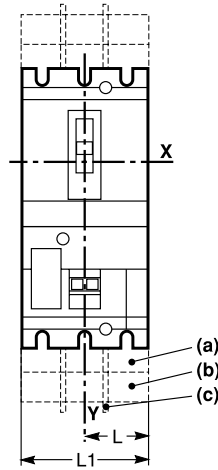
(1) 只有后连接才要求 ØT 孔洞。

型号	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B4	C1	C2	C3	E1	E2	E3	E4	F1	F2	F3	ØT	ØT1
EZD 160-250	82.5	165	93	143	162.5	53.5	107	142	21.3	93.5	99.5	117	63	126	72.5	145	35	17.5	35	15	5
EZD 400	128.5	257	140.5	238.5	233.5	75	150	198	21.3	107.5	114.7	146	107.5	215	112.5	225	48	22	44	36	6.5

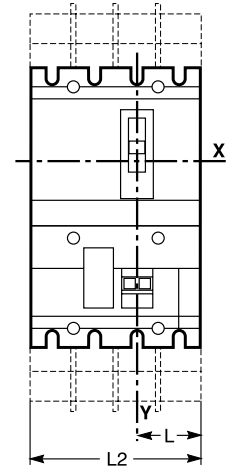
尺寸



3 极



4 极

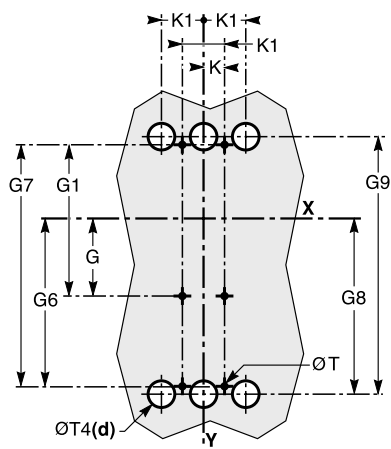


- (a) 短端子护套
- (b) 长端子护套
- (c) 相间隔板

安装

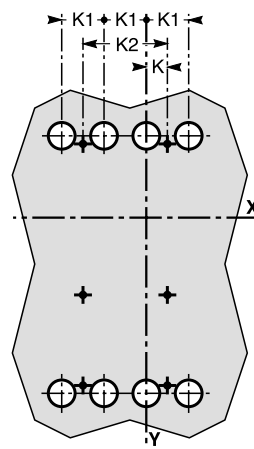
底板安装

3 极



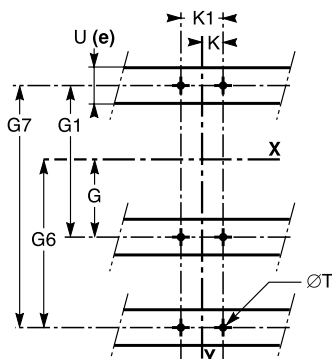
(d) 只用于后连接。

4 极

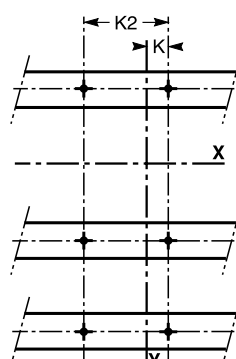


导轨安装

3 极



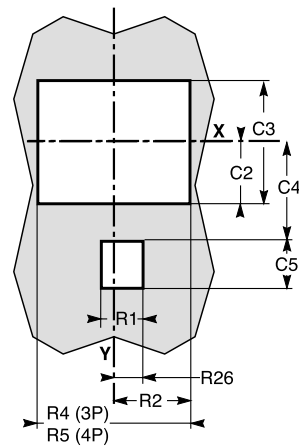
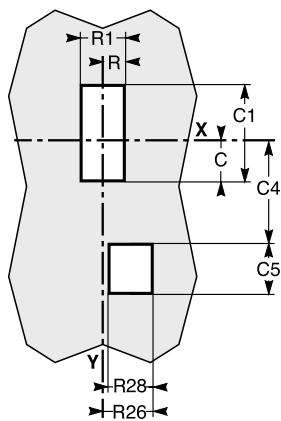
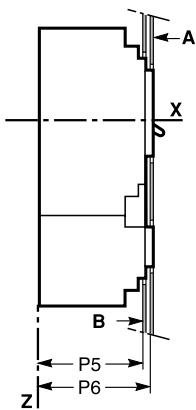
4 极



屏前开孔 固定式或插入式断路器

开孔 A

开孔 B

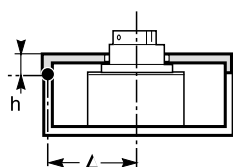


尺寸 (mm)

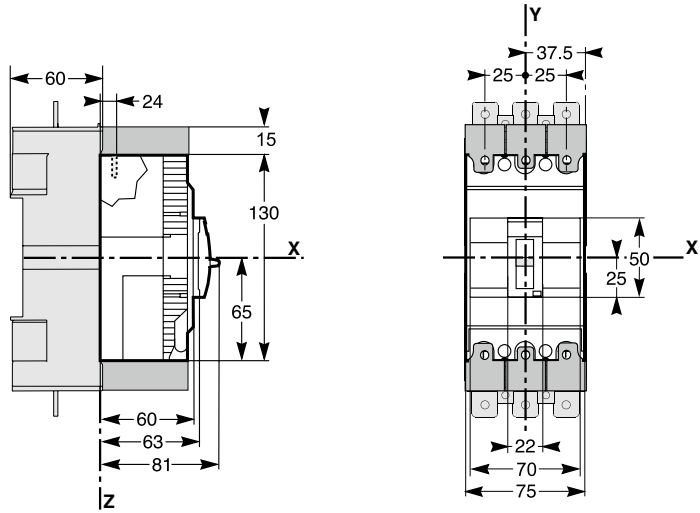
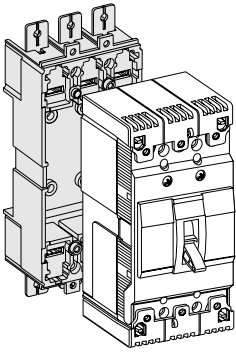
型号	C	C1	C2	C3	C4	C5	C20	C21	G	G1	G6	G7	G8	G9	H8	H9	H10	H11
EZD400/630	41.5	116	92.5	184	147.5	38	46.5	126	100	200	200	300	213.5	327	227.5	355	242.5	385
型号	H12	H13	H14	H15	K	K1	K2	L	L1	L2	P1	P2	P4	P5	P6	R	R1	R2
EZD400/630	300	580	337	574	22.5	45	90	70	140	185	95.5	110	168	107	112	31.5	63	71.5
型号	R4	R5	R12	R13	R26	R28	ØT	ØT4	U									
EZD400/630	143	188	63	126	32	29	6	32	≤ 32									

注意:

门开孔时, 断路器中心和门轴之间的距离 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ 。

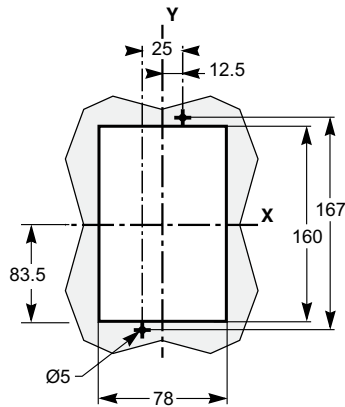
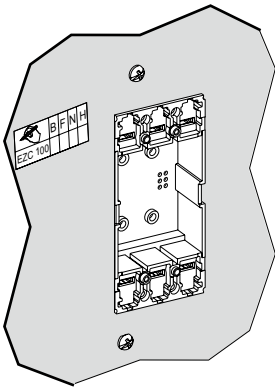


尺寸

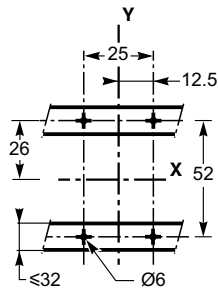
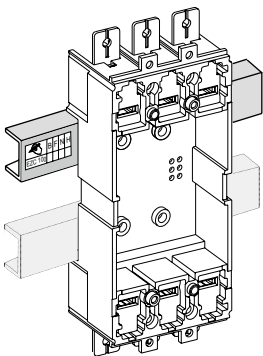


安装

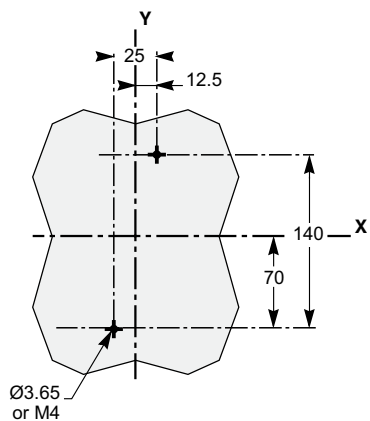
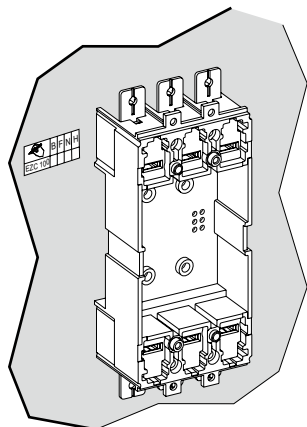
穿板安装



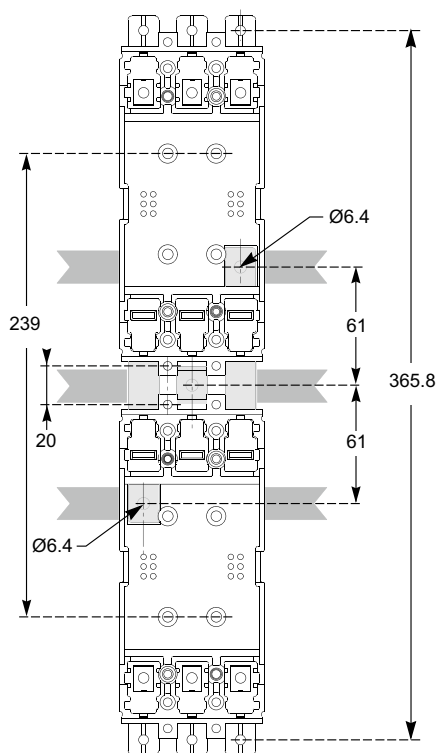
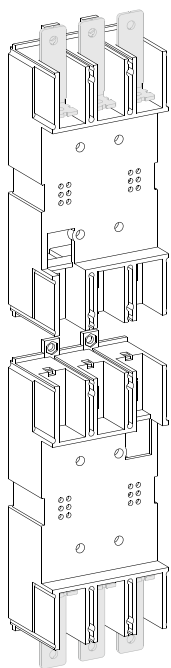
轨道安装



底板安装



鱼骨式底座连接

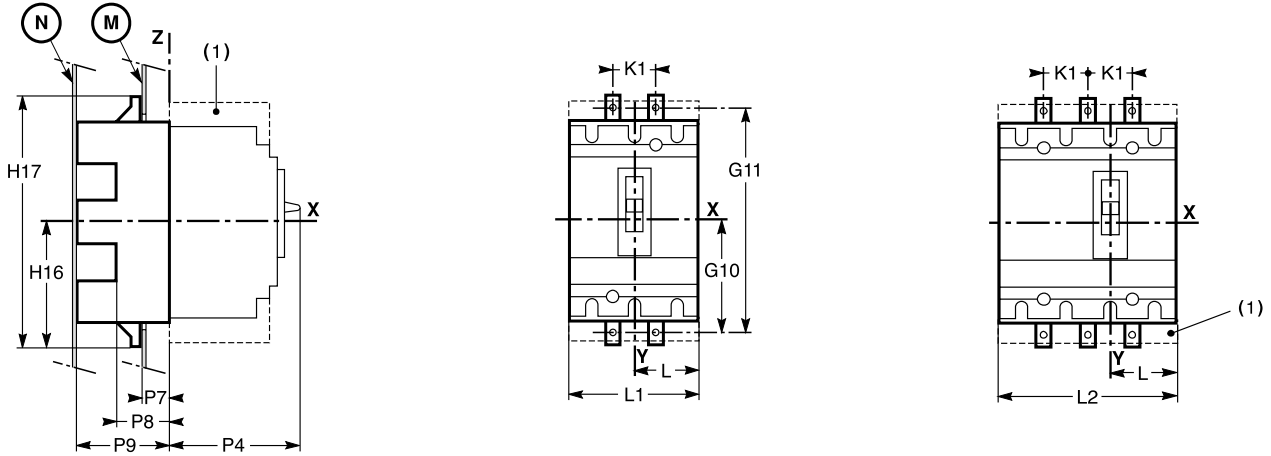


尺寸

插入式底座

3极

4极

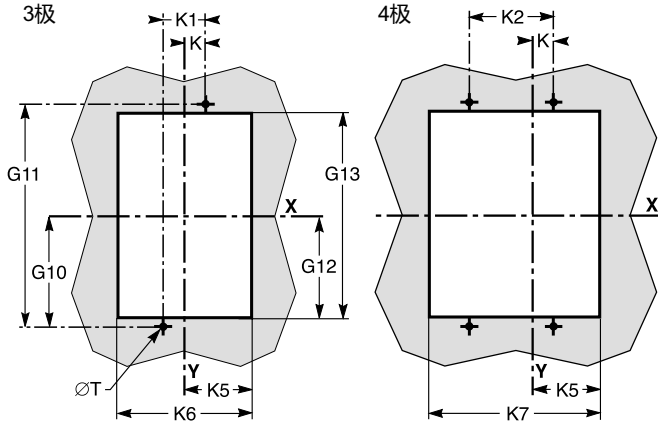


安装

穿板安装(M) (插入式)

3极

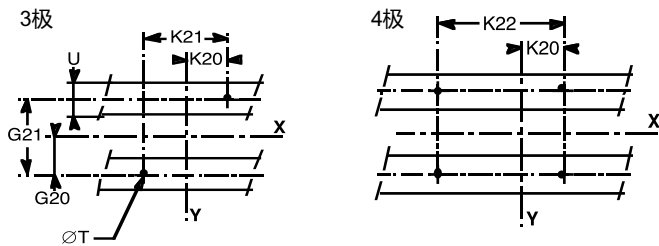
4极



导轨安装 (插入式)

3极

4极



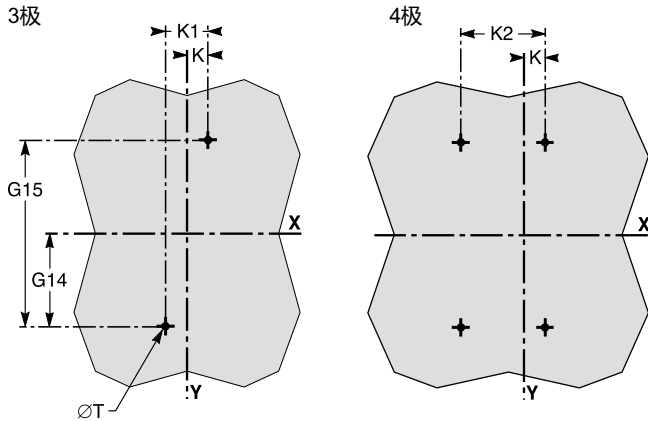
(1) 要求有端子护套(标准配置)。

注意:

门开孔时, 断路器中心和门轴之间的距离 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ 。

底板安装(N) (插入式)

前连接 (在底板与底座之间要求有绝缘隔板, 绝缘隔板随插入式底座提供)



尺寸 (mm)

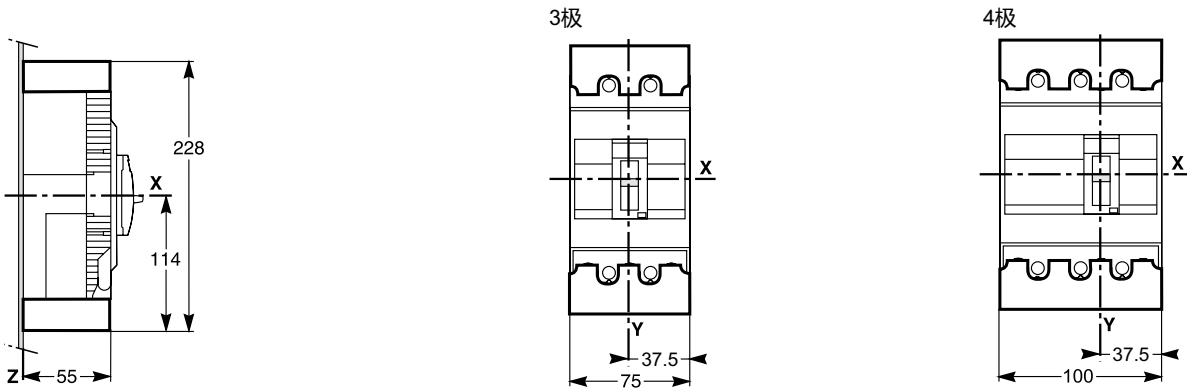
型号	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	H16	H17	K	K1	K2	K5
EZD160/250	97	194	89	178	79.5	159	63	126	81	162	37.5	75	101.7	203.4	17.5	35	70	54.5
EZD400/630	150	300	137	274	125	250	101	202	126	252	75	150	157.5	315	22.5	45	90	71.5

型号	K6	K7	K20	K21	K22	L	L1	L2	P4	P7	P8	P9	U	ØT	ØT5	ØT6
EZD160/250	109	144	35	70	105	52.5	105	140	*	29.7	47.8	77.7	y 32	6	24	30
EZD400/630	143	188	50	100	145	70	140	185	168	27	45	100	y 32	6	33	33

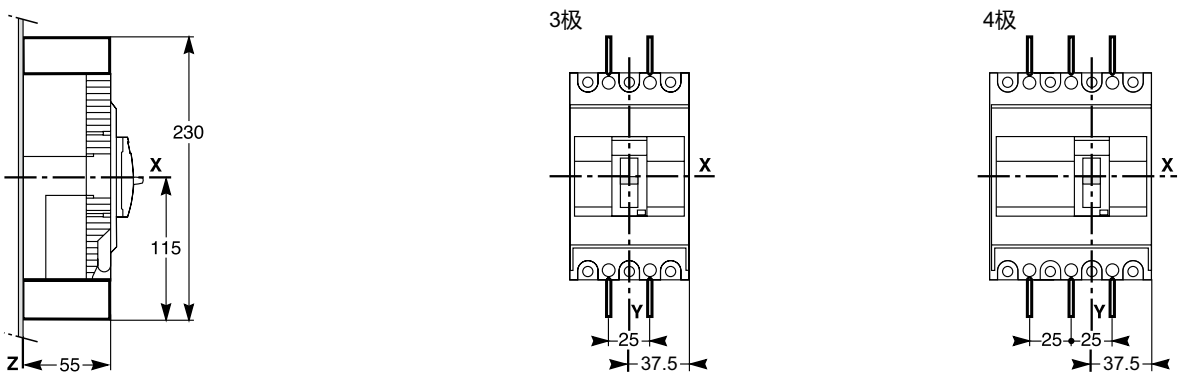
* EZD160/250, 25/36kA 3P产品为 85.5

EZD 160/250, 25/36kA 4P 产品及50kA 3P/4P 产品为 95

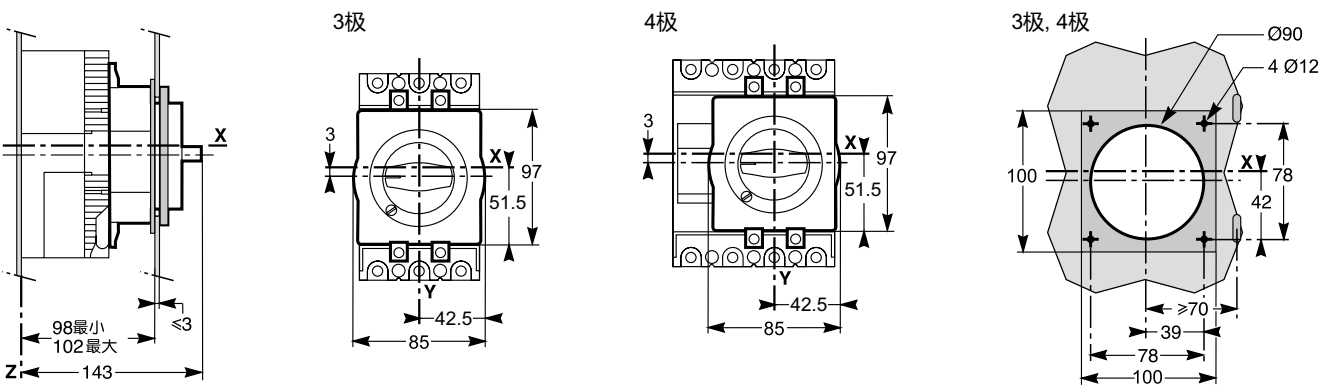
端子罩盖



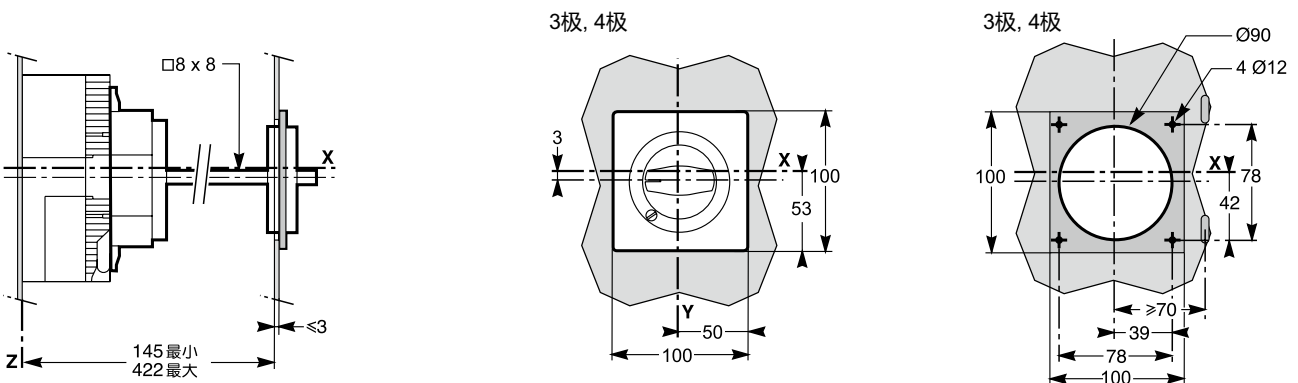
相间隔板



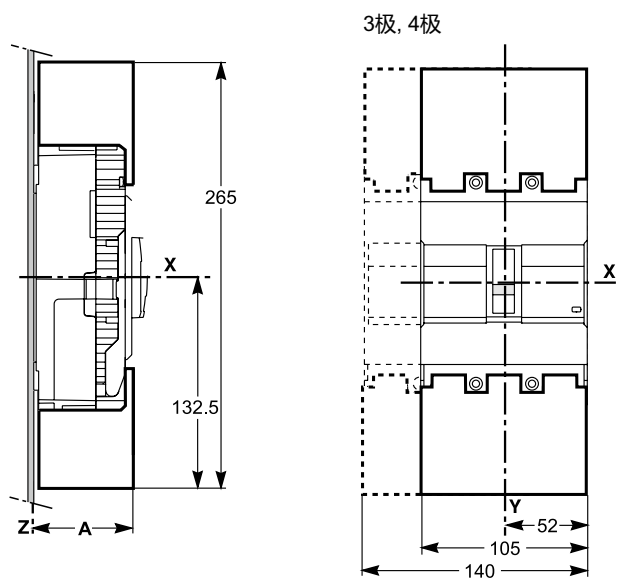
直接旋转手柄



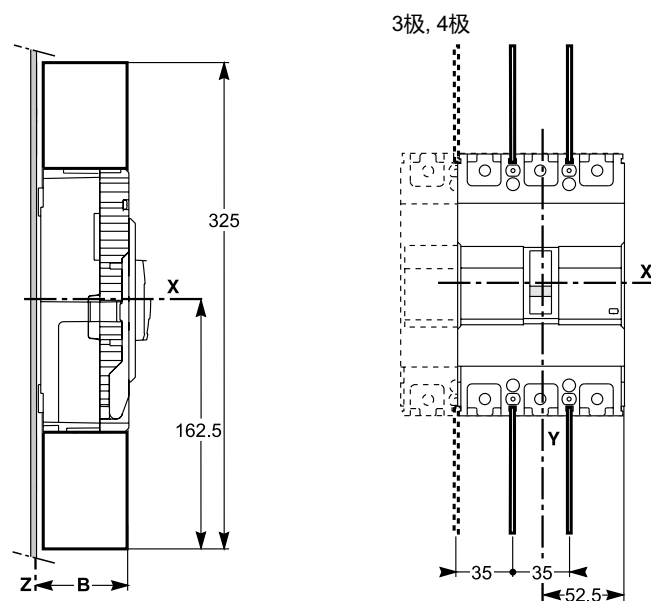
延伸旋转手柄



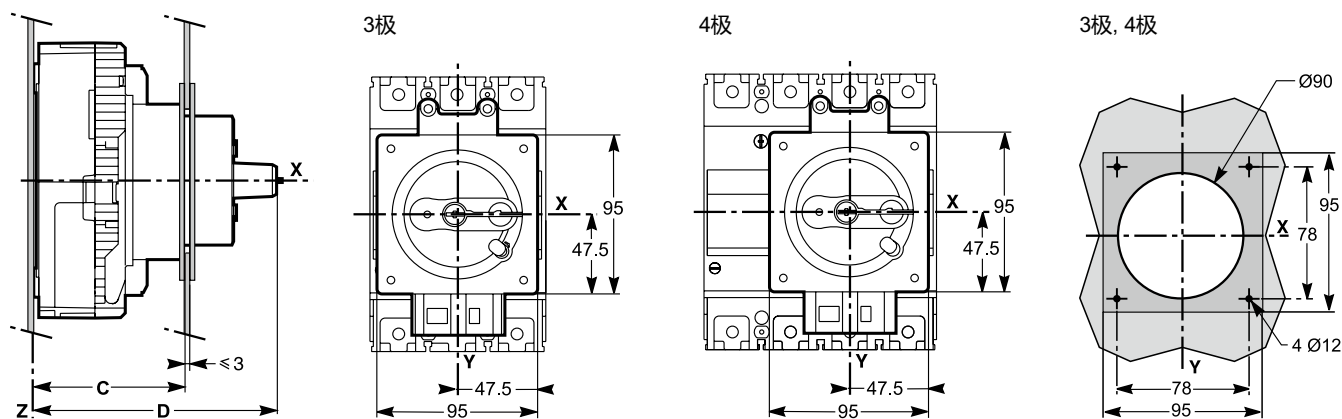
端子罩盖



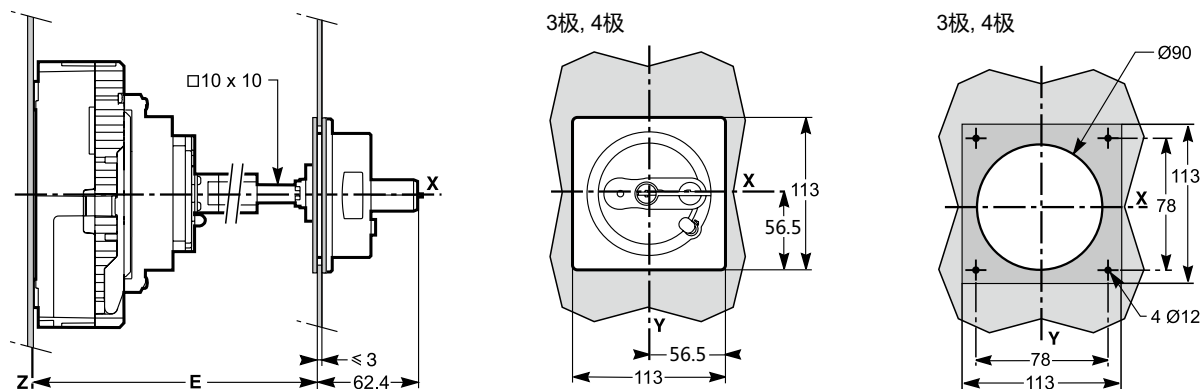
相间隔板



直接旋转手柄



延伸旋转手柄

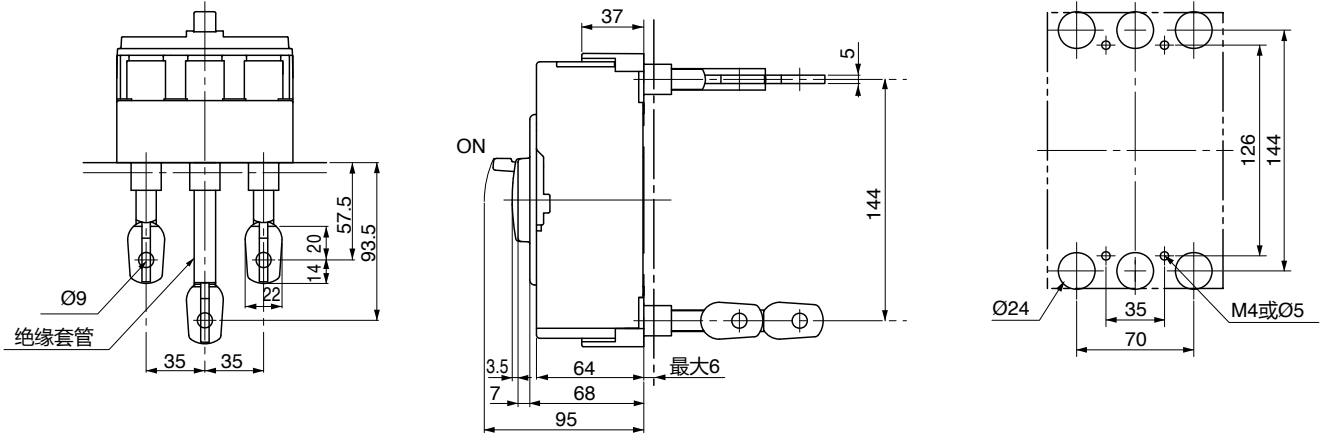


尺寸 (mm)

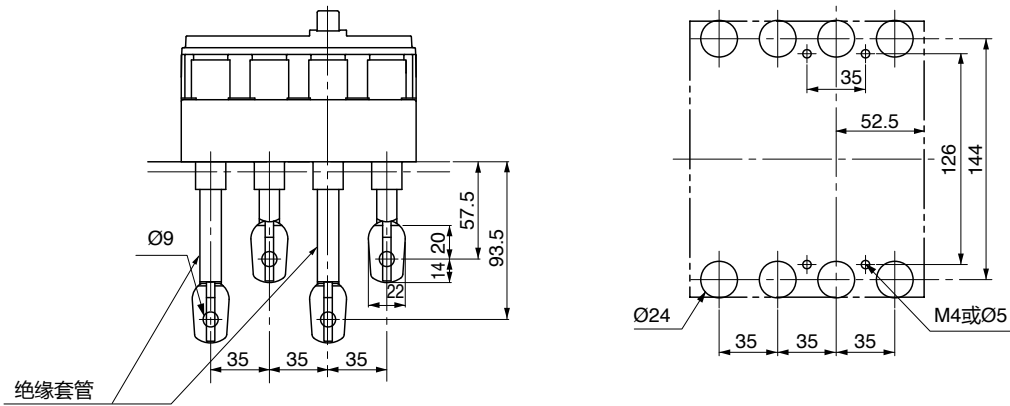
	A	B	C	D	E
3P 25 / 36kA	58.5	55	93 ~ 97	145	137 ~ 414
3P 50kA, 4P	66.5	63	101 ~ 105	153	145 ~ 422

后连接端子

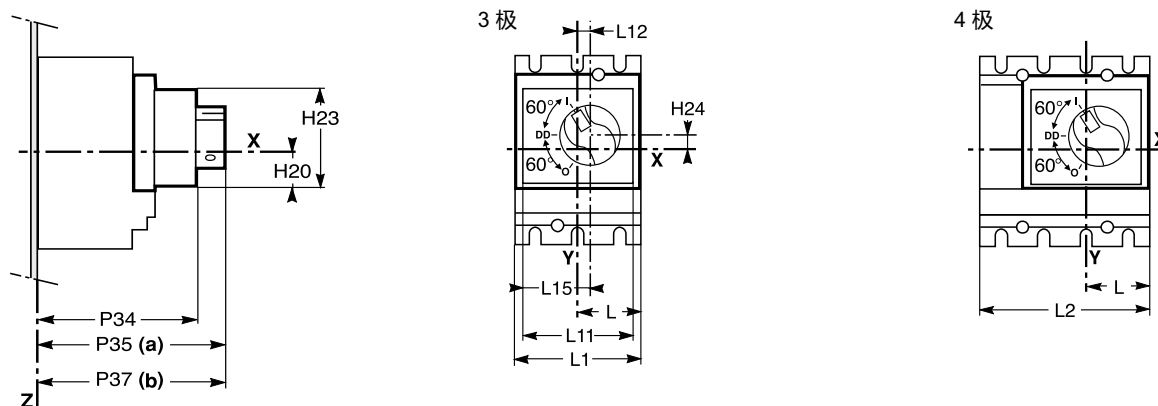
3极



4极

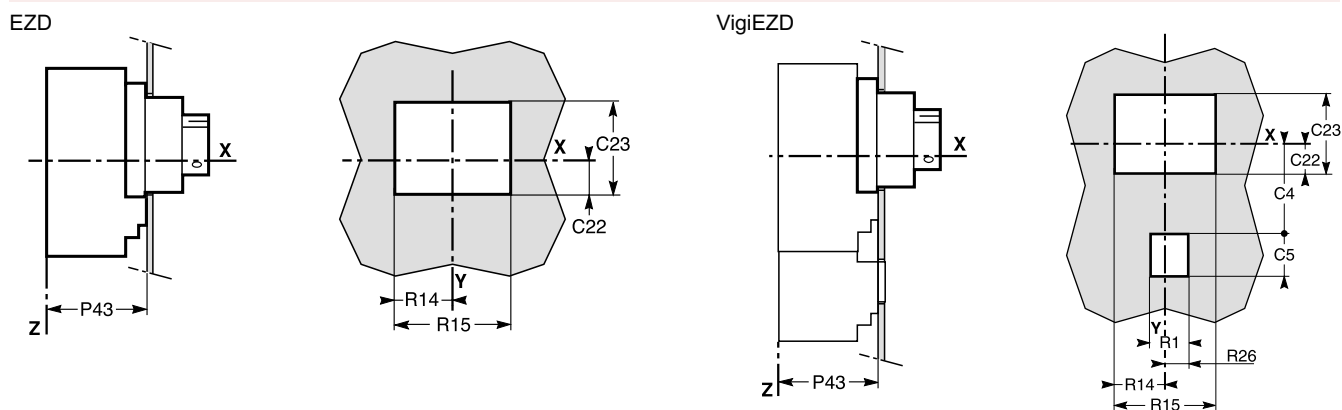


直接旋转手柄

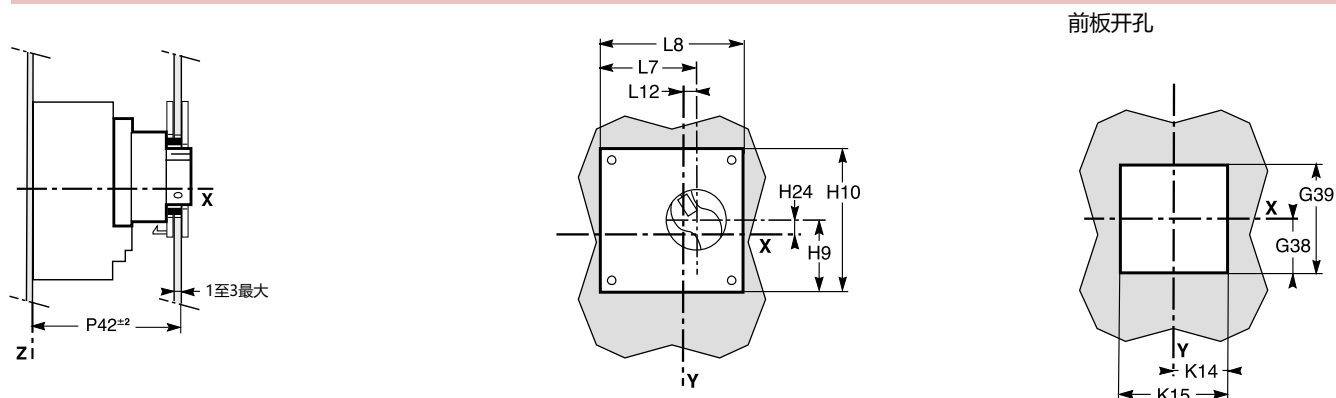


(a) 不带钥匙锁定
(b) 带钥匙锁定

屏前开孔 固定或插入式断路器



MCC型直接旋转手柄



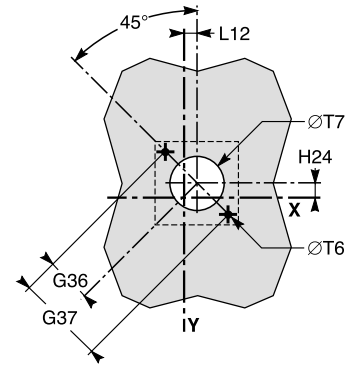
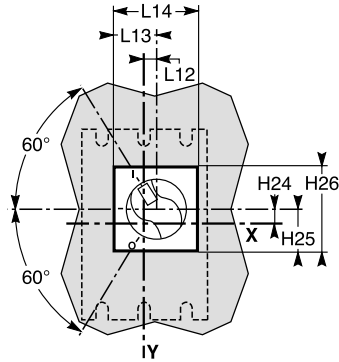
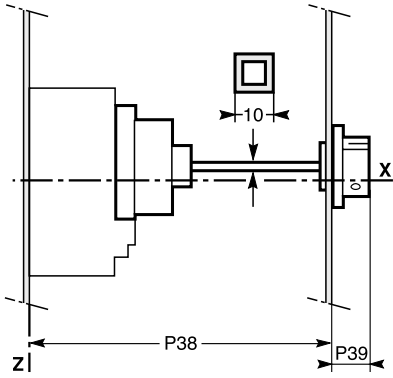
延伸旋转手柄

固定或插入式断路器

延伸杆长度 L:

L=P38-150 mm (NSX400 至 630)

屏前开孔



尺寸 (mm)

形式	C4	C5	C13	C16	C22	C23	G36	G37	G38	G39	H9	H10	H20	H23	H24	H25	H26
EZD400/630	147.5	37	82.5	116.5	41.5	126	36	72	51	145	83	160	40	123	24.5	37.5	75
型号	K14	K15	L	L1	L2	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	P34	P35	P36	P37	P38 ₍₁₎
EZD400/630	72.5	145	70	140	185	85	160	123	5	37.5	75	66.5	145	179	180	188	195≤P38≤600
型号	P39	P42	P43	R1	R14	R15	R26	R28	R33	R34	∅T6	∅T7					
EZD400/630	47	149	112	63	64.5	129	32	29	74	148	4.2	50					

注意：门开孔时，断路器中心和门轴之间的距离 $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$ 。

订货信息



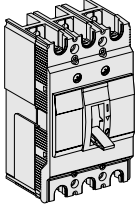
EZD100/125 固定式塑壳断路器	86
EZD100/125 插入式塑壳断路器	88
EZD100/125 用于电动机保护的塑壳断路器	89
EZD100/125 附件	91
EZD160/250 固定式塑壳断路器	93
EZD160/250 插入式塑壳断路器	95
VigiEZD160/250 固定式漏电保护断路器	97
EZD160/250 用于电动机保护的塑壳断路器	99
EZD160/250 附件	100
EZD400/630 固定式塑壳断路器	102
EZD400/630 插入式塑壳断路器	104
VigiEZD400/630 固定式漏电保护断路器	106
EZD400/630 用于电动机保护的塑壳断路器	108
EZD400/630 附件	109

EZD100/125 固定式塑壳断路器

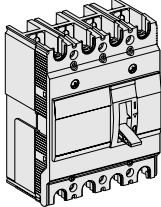
EasyPact EZD100B 7.5kA

带热磁脱扣单元

DB16442



DB114620.eps

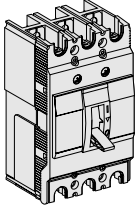


In (A)	Ics/Icu	3P	4P
15	25%	EZD100B3015N	EZD100B4015N
20	25%	EZD100B3020N	EZD100B4020N
25	25%	EZD100B3025N	EZD100B4025N
30	25%	EZD100B3030N	EZD100B4030N
40	25%	EZD100B3040N	EZD100B4040N
50	25%	EZD100B3050N	EZD100B4050N
60	25%	EZD100B3060N	EZD100B4060N
75	25%	EZD100B3075N	EZD100B4075N
80	25%	EZD100B3080N	EZD100B4080N
100	25%	EZD100B3100N	EZD100B4100N

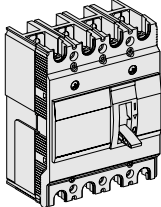
EasyPact EZD100F 10kA

带热磁脱扣单元

DB16442



DB114620.eps

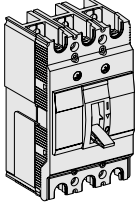


In (A)	Ics/Icu	3P	4P
15	50%	EZD100F3015N	EZD100F4015N
20	50%	EZD100F3020N	EZD100F4020N
25	50%	EZD100F3025N	EZD100F4025N
30	50%	EZD100F3030N	EZD100F4030N
40	50%	EZD100F3040N	EZD100F4040N
50	50%	EZD100F3050N	EZD100F4050N
60	50%	EZD100F3060N	EZD100F4060N
75	50%	EZD100F3075N	EZD100F4075N
80	50%	EZD100F3080N	EZD100F4080N
100	50%	EZD100F3100N	EZD100F4100N

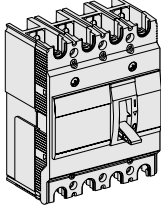
EasyPact EZD100N 18kA

带热磁脱扣单元

DB16442



DB114620.eps



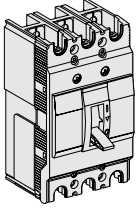
In (A)	Ics/Icu	3P	4P
15	50%	EZD100N3015N	EZD100N4015N
20	50%	EZD100N3020N	EZD100N4020N
25	50%	EZD100N3025N	EZD100N4025N
30	50%	EZD100N3030N	EZD100N4030N
40	50%	EZD100N3040N	EZD100N4040N
50	50%	EZD100N3050N	EZD100N4050N
60	50%	EZD100N3060N	EZD100N4060N
75	50%	EZD100N3075N	EZD100N4075N
80	50%	EZD100N3080N	EZD100N4080N
100	50%	EZD100N3100N	EZD100N4100N

EZD100/125 固定式塑壳断路器

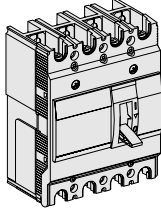
EasyPact EZD100E 25kA

带热磁脱扣单元

DB114642



DB114620 eps



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
15	50%	EZD100E3015N	EZD100E4015N
20	50%	EZD100E3020N	EZD100E4020N
25	50%	EZD100E3025N	EZD100E4025N
30	50%	EZD100E3030N	EZD100E4030N
40	50%	EZD100E3040N	EZD100E4040N
50	50%	EZD100E3050N	EZD100E4050N
60	50%	EZD100E3060N	EZD100E4060N
75	50%	EZD100E3075N	EZD100E4075N
80	50%	EZD100E3080N	EZD100E4080N
100	50%	EZD100E3100N	EZD100E4100N

EasyPact EZD125E 25kA

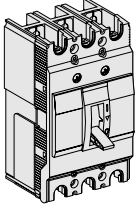
带热磁脱扣单元

125	50%	EZD125E3125N	EZD125E4125N
-----	-----	--------------	--------------

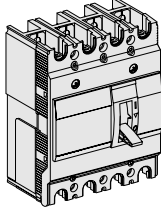
EasyPact EZD100M 35kA

带热磁脱扣单元

DB114642



DB114620 eps



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
15	50%	EZD100M3015N	EZD100M4015N
20	50%	EZD100M3020N	EZD100M4020N
25	50%	EZD100M3025N	EZD100M4025N
30	50%	EZD100M3030N	EZD100M4030N
40	50%	EZD100M3040N	EZD100M4040N
50	50%	EZD100M3050N	EZD100M4050N
60	50%	EZD100M3060N	EZD100M4060N
75	50%	EZD100M3075N	EZD100M4075N
80	50%	EZD100M3080N	EZD100M4080N
100	50%	EZD100M3100N	EZD100M4100N

EasyPact EZD125M 35kA

带热磁脱扣单元

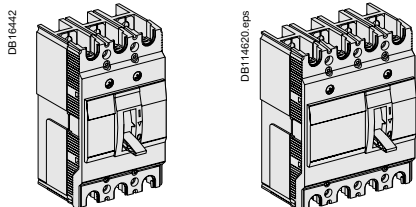
125	50%	EZD125M3125N	EZD125M4125N
-----	-----	--------------	--------------

EZD100

用于电动机保护的塑壳断路器

EasyPact EZD100B 7.5kA

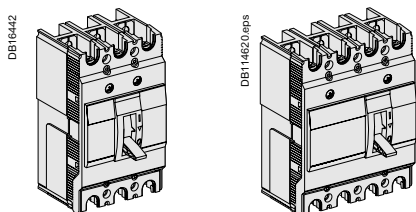
带单磁脱扣单元 MA



In (A)	Ics/Icu	3P
15	25%	EZD100B3015MAN
20	25%	EZD100B3020MAN
25	25%	EZD100B3025MAN
30	25%	EZD100B3030MAN
40	25%	EZD100B3040MAN
50	25%	EZD100B3050MAN
60	25%	EZD100B3060MAN
75	25%	EZD100B3075MAN
80	25%	EZD100B3080MAN
100	25%	EZD100B3100MAN

EasyPact EZD100F 10kA

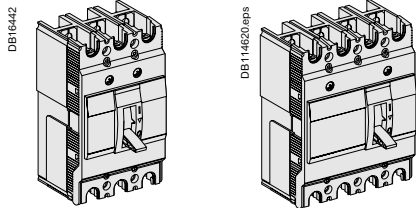
带单磁脱扣单元 MA



In (A)	Ics/Icu	3P
15	50%	EZD100F3015MAN
20	50%	EZD100F3020MAN
25	50%	EZD100F3025MAN
30	50%	EZD100F3030MAN
40	50%	EZD100F3040MAN
50	50%	EZD100F3050MAN
60	50%	EZD100F3060MAN
75	50%	EZD100F3075MAN
80	50%	EZD100F3080MAN
100	50%	EZD100F3100MAN

EasyPact EZD100N 18kA

带单磁脱扣单元 MA



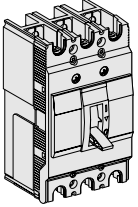
In (A)	Ics/Icu	3P
15	50%	EZD100N3015MAN
20	50%	EZD100N3020MAN
25	50%	EZD100N3025MAN
30	50%	EZD100N3030MAN
40	50%	EZD100N3040MAN
50	50%	EZD100N3050MAN
60	50%	EZD100N3060MAN
75	50%	EZD100N3075MAN
80	50%	EZD100N3080MAN
100	50%	EZD100N3100MAN

EZD100/125 用于电动机保护的塑壳断路器

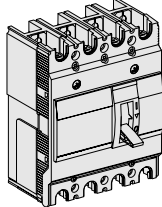
EasyPact EZD100E 25kA

带单磁脱扣单元 MA

DB116442



DB114620 eps



In (A)	Ics/Icu	3P
15	50%	EZD100E3015MAN
20	50%	EZD100E3020MAN
25	50%	EZD100E3025MAN
30	50%	EZD100E3030MAN
40	50%	EZD100E3040MAN
50	50%	EZD100E3050MAN
60	50%	EZD100E3060MAN
75	50%	EZD100E3075MAN
80	50%	EZD100E3080MAN
100	50%	EZD100E3100MAN

EasyPact EZD125E 25kA

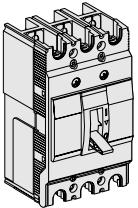
带单磁脱扣单元 MA

125	50%	EZD125E3125MAN
-----	-----	----------------

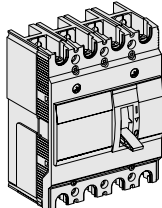
EasyPact EZD100M 35kA

带单磁脱扣单元 MA

DB116442



DB114620 eps


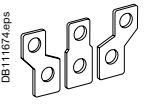
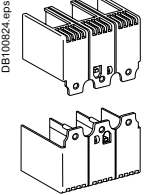
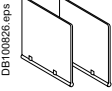
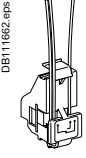
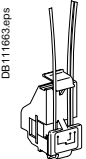
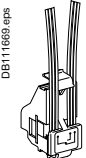


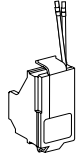
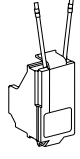

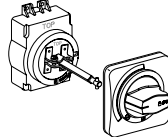

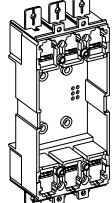
In (A)	Ics/Icu	3P
15	50%	EZD100M3015MAN
20	50%	EZD100M3020MAN
25	50%	EZD100M3025MAN
30	50%	EZD100M3030MAN
40	50%	EZD100M3040MAN
50	50%	EZD100M3050MAN
60	50%	EZD100M3060MAN
75	50%	EZD100M3075MAN
80	50%	EZD100M3080MAN
100	50%	EZD100M3100MAN

EasyPact EZD125M 35kA

带单磁脱扣单元 MA

125	50%	EZD100M3100MAN
-----	-----	----------------

连接附件				
电缆连接器				
 DB100821.eps	≤50A	用于连接 1.5~16mm ² 电缆	一套 3 个 一套 4 个	30181 30191
	>50A	用于连接 5.5~50mm ² 电缆	一套 3 个 一套 4 个	30183 30193
端子扩展器				
 DB116174.eps	用于 3 极, 扩展为 35mm		一套 3 个	30188
	用于 4 极, 扩展为 35mm4 片扩展器 + 2 片专用弯相间隔板 (1)		一套 4 个	30198
端子罩盖				
 DB100824.eps	用于 3 极			30186N
	用于 4 极			30196N
相间隔板				
 DB100826.eps	用于 3 极		一套 2 个	30187
	用于 4 极		一套 3 个	30197
电气附件				
辅助触点				
 DB11682.eps  DB11683.eps  DB11689.eps	辅助触点 (AX)			30160
	报警触点 (AL)			30161
	辅助报警触点 (AX/AL)			30162

电压脱扣线圈				
 Dbr100830.eps	分励线圈 (SHT)	AC	220V	30164
			380V	30165
		DC	24V	30166
	 Dbr100831.eps	失压线圈 (UVR)	AC	220V
			380V	30171
旋转手柄				
直接旋转手柄				
 Dbr100832.eps	直接旋转手柄			30184
延伸旋转手柄				
 Dbr100833.eps	延伸旋转手柄			30185
	加长型延伸旋转手柄			30185L
锁定设备				
 Dbr100834.eps	锁定设备			30189
插入式套件				
插入式套件 100/125A				
 DB127582.eps	EZD100 插入式套件 3P 低电流 15-50A			EZD100PLUG3PL
	EZD100 插入式套件 3P 高电流 60-125A			EZD100PLUG3PH

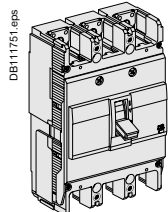
(1) EZD100/125 断路器标配标准相间隔板一套 (3 极 2 片, 4 极 3 片)。当选购 4 极端子扩展器附件时, 随附件送 2 片扩展器专用的弯相间隔板, 中间的一片直相间隔板可用随开关的标准相间隔板。

EZD160/250

固定式塑壳断路器

EasyPact EZD160E 25kA

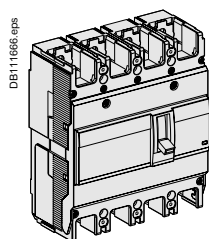
带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
100	50%	EZD160E3100N	EZD160E4100N
125	50%	EZD160E3125N	EZD160E4125N
160	50%	EZD160E3160N	EZD160E4160N

EasyPact EZD160M 36kA

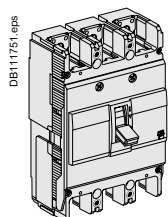
带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
100	50%	EZD160M3100N	EZD160M4100N
125	50%	EZD160M3125N	EZD160M4125N
160	50%	EZD160M3160N	EZD160M4160N

EasyPact EZD160S 50kA

带热磁脱扣单元

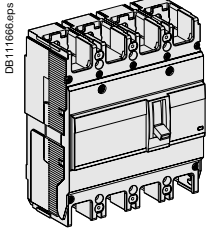


In (A)	Ics/Icu	3P	4P
100	50%	EZD160S3100N	EZD160S4100N
125	50%	EZD160S3125N	EZD160S4125N
160	50%	EZD160S3160N	EZD160S4160N

EZD160/250 固定式塑壳断路器

EasyPact EZD250E 25kA

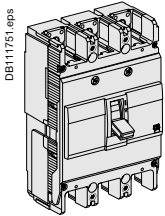
带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
200	50%	EZD250E3200N	EZD250E4200N
225	50%	EZD250E3225N	EZD250E4225N
250	50%	EZD250E3250N	EZD250E4250N

EasyPact EZD250M 36kA

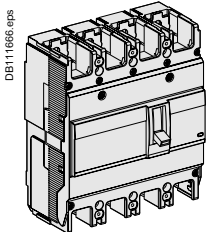
带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
200	50%	EZD250M3200N	EZD250M4200N
225	50%	EZD250M3225N	EZD250M4225N
250	50%	EZD250M3250N	EZD250M4250N

EasyPact EZD250S 50kA

带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
200	50%	EZD250S3200N	EZD250S4200N
225	50%	EZD250S3225N	EZD250S4225N
250	50%	EZD250S3250N	EZD250S4250N

EZD160/250 插入式塑壳断路器

EasyPact EZD250E 25kA

带热磁脱扣单元

In (A)	Ics/Icu	3P	4P
200	50%	EZD250E3200PN	EZD250E4200PN
225	50%	EZD250E3225PN	EZD250E4225PN
250	50%	EZD250E3250PN	EZD250E4250PN

EasyPact EZD250M 36kA

带热磁脱扣单元

In (A)	Ics/Icu	3P	4P
200	50%	EZD250M3200PN	EZD250M4200PN
225	50%	EZD250M3225PN	EZD250M4225PN
250	50%	EZD250M3250PN	EZD250M4250PN

EasyPact EZD250S 50kA

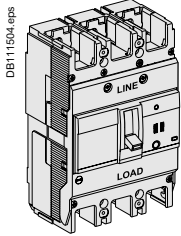
带热磁脱扣单元

In (A)	Ics/Icu	3P	4P
200	50%	EZD250S3200PN	EZD250S4200PN
225	50%	EZD250S3225PN	EZD250S4225PN
250	50%	EZD250S3250PN	EZD250S4250PN

VigiEZD160/250 固定式漏电保护断路器

EasyPact EZD160E 25kA

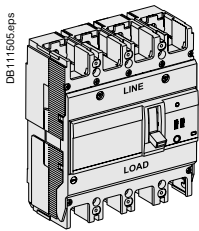
带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
63	50%	EZD160E3063ELN	EZD160E4063ELN	EZD160E3063ELAN	EZD160E4063ELAN
80	50%	EZD160E3080ELN	EZD160E4080ELN	EZD160E3080ELAN	EZD160E4080ELAN
100	50%	EZD160E3100ELN	EZD160E4100ELN	EZD160E3100ELAN	EZD160E4100ELAN
125	50%	EZD160E3125ELN	EZD160E4125ELN	EZD160E3125ELAN	EZD160E4125ELAN
160	50%	EZD160E3160ELN	EZD160E4160ELN	EZD160E3160ELAN	EZD160E4160ELAN

EasyPact EZD160M 36kA

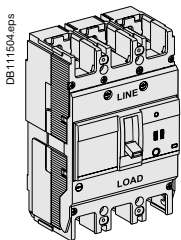
带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
63	50%	EZD160M3063ELN	EZD160M4063ELN	EZD160M3063ELAN	EZD160M4063ELAN
80	50%	EZD160M3080ELN	EZD160M4080ELN	EZD160M3080ELAN	EZD160M4080ELAN
100	50%	EZD160M3100ELN	EZD160M4100ELN	EZD160M3100ELAN	EZD160M4100ELAN
125	50%	EZD160M3125ELN	EZD160M4125ELN	EZD160M3125ELAN	EZD160M4125ELAN
160	50%	EZD160M3160ELN	EZD160M4160ELN	EZD160M3160ELAN	EZD160M4160ELAN

EasyPact EZD160S 50kA

带热磁脱扣单元

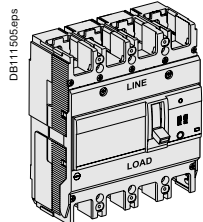


In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
63	50%	EZD160S3063ELN	EZD160S4063ELN	EZD160S3063ELAN	EZD160S4063ELAN
80	50%	EZD160S3080ELN	EZD160S4080ELN	EZD160S3080ELAN	EZD160S4080ELAN
100	50%	EZD160S3100ELN	EZD160S4100ELN	EZD160S3100ELAN	EZD160S4100ELAN
125	50%	EZD160S3125ELN	EZD160S4125ELN	EZD160S3125ELAN	EZD160S4125ELAN
160	50%	EZD160S3160ELN	EZD160S4160ELN	EZD160S3160ELAN	EZD160S4160ELAN

VigiEZD160/250 固定式漏电保护断路器

EasyPact EZD250E 25kA

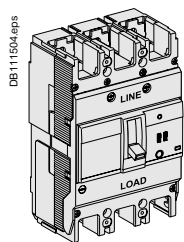
带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
175	50%	EZD250E3175ELN	EZD250E4175ELN	EZD250E3175ELAN	EZD250E4175ELAN
200	50%	EZD250E3200ELN	EZD250E4200ELN	EZD250E3200ELAN	EZD250E4200ELAN
225	50%	EZD250E3225ELN	EZD250E4225ELN	EZD250E3225ELAN	EZD250E4225ELAN
250	50%	EZD250E3250ELN	EZD250E4250ELN	EZD250E3250ELAN	EZD250E4250ELAN

EasyPact EZD250M 36kA

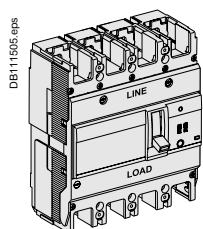
带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
175	50%	EZD250M3175ELN	EZD250M4175ELN	EZD250M3175ELAN	EZD250M4175ELAN
200	50%	EZD250M3200ELN	EZD250M4200ELN	EZD250M3200ELAN	EZD250M4200ELAN
225	50%	EZD250M3225ELN	EZD250M4225ELN	EZD250M3225ELAN	EZD250M4225ELAN
250	50%	EZD250M3250ELN	EZD250M4250ELN	EZD250M3250ELAN	EZD250M4250ELAN

EasyPact EZD250S 50kA

带热磁脱扣单元



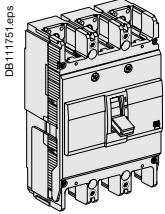
In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
175	50%	EZD250S3175ELN	EZD250S4175ELN	EZD250S3175ELAN	EZD250S4175ELAN
200	50%	EZD250S3200ELN	EZD250S4200ELN	EZD250S3200ELAN	EZD250S4200ELAN
225	50%	EZD250S3225ELN	EZD250S4225ELN	EZD250S3225ELAN	EZD250S4225ELAN
250	50%	EZD250S3250ELN	EZD250S4250ELN	EZD250S3250ELAN	EZD250S4250ELAN

EZD160/250

用于电动机保护的塑壳断路器

EasyPact EZD160M 36kA

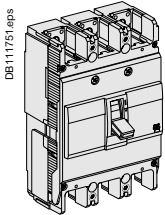
带单磁脱扣单元 MA



In (A)	Ics/Icu	3P
100	50%	EZD160M3100MAN
125	50%	EZD160M3125MAN
160	50%	EZD160M3160MAN

EasyPact EZD160S 50kA

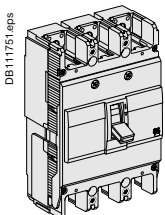
带单磁脱扣单元 MA



In (A)	Ics/Icu	3P
100	50%	EZD160S3100MAN
125	50%	EZD160S3125MAN
160	50%	EZD160S3160MAN

EasyPact EZD250M 36kA

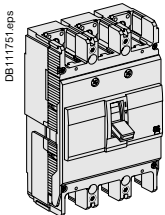
带单磁脱扣单元 MA



In (A)	Ics/Icu	3P
200	50%	EZD250M3200MAN
225	50%	EZD250M3225MAN
250	50%	EZD250M3250MAN

EasyPact EZD250S 50kA

带单磁脱扣单元 MA



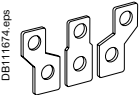
In (A)	Ics/Icu	3P
200	50%	EZD250S3200MAN
225	50%	EZD250S3225MAN
250	50%	EZD250S3250MAN

连接附件

电缆连接器

 DB105209.eps	裸电缆连接器	用于 3 极	EZDLUG2503
		用于 4 极	EZDLUG2504

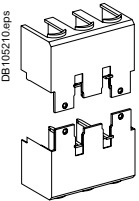
端子扩展器

 DB11074.eps	端子扩展器	用于 3 极	EZDSPDR3P
		用于 4 极	EZDSPDR4P
	直端子扩展器	用于 3 极	EZDTEX
		用于 4 极	EZDTEX4P

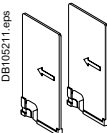
后连接端子

 DB11225	后连接端子	用于 3 极	EZDREAR3P
		用于 4 极	EZDREAR4P

端子罩盖

 DB105210.eps	用于 60mm 厚度产品 (1)		一套 2 个	EZDTSHD3PX
	用于 68mm 厚度产品的 3 极 (2)	用于 3 极	一套 2 个	EZDTSHD3PNX
	用于 68mm 厚度产品的 4 极 (2)	用于 4 极	一套 2 个	EZDTSHD4PNX

相间隔板

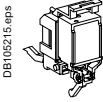
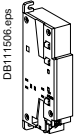
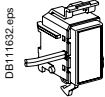
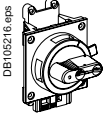
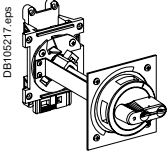

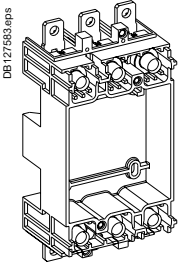
 DB105211.eps	用于 60mm 厚度产品 (1)		一套 2 个	EZDFASB2
	用于 68mm 厚度产品的 3 极 (2)	用于 3 极	一套 2 个	EZDFASB3PN
	用于 68mm 厚度产品的 4 极 (2)	用于 4 极	一套 3 个	EZDFASB4PN

电气附件

辅助触点

 DB105212.eps	辅助触点 (AX)			EZDAX
 DB105213.eps	报警触点 (AL)			EZDAL
 DB105214.eps	辅助报警触点 (AX/AL)			EZDAXAL
	漏电报警触点 (ALV)			EZDALV

EZD160/250 附件

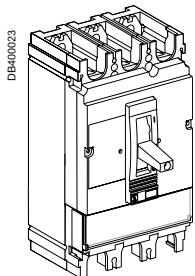
电压脱扣线圈				
  	分励线圈 (SHT)	AC	220V	EZDSHT200AC
			380V	EZDSHT400AC
	失压线圈 (UVR)(外挂式), 适用 60mm 厚度产品 (1)	DC	24V	EZDSHT024DC
		AC	220V	EZDUVR200AC
			380V	EZDUVR400AC
		DC	24V	EZDUVR024DC
欠压线圈 (UVR)(内置式), 适用 68mm 厚度产品 (2)	AC	200-240V	EZDUVR200ACN	
		380-415V	EZDUVR400ACN	
	DC	24V	EZDUVR024DCN	
		48V	EZDUVR048DCN	
旋转手柄				
直接旋转手柄				
	直接旋转手柄			EZDROTDS
延伸旋转手柄				
	延伸旋转手柄			EZDROTE
锁定设备				
	用于 60mm 厚度产品 (1)			EZDLOCK
	用于 68mm 厚度产品 (2)			EZDLOCKN
插入式套件				
插入式套件 160/250A				
	EZD160/250 插入式套件 3P			EZD250PLUG3P
	EZD160/250 插入式套件 4P			EZD250PLUG4P

(1) 60mm 厚度产品包括：EZD160/250A 25kA/36kA 3 极固定式及其插入式，36kA 电动机保护产品
 (2) 68mm 厚度产品包括：EZD160/250A 25kA/36kA 4 极固定式及其插入式，50kA 产品，漏电保护断路器，以及 50kA 电动机保护断路器

EZD400/630 固定式塑壳断路器

EasyPact EZD400E 36kA

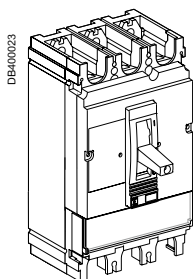
带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
250	100%	EZD400E3250K	EZD400E4250K
320	100%	EZD400E3320K	EZD400E4320K
350	100%	EZD400E3350K	EZD400E4350K
400	100%	EZD400E3400K	EZD400E4400K

EasyPact EZD400M 50kA

带热磁脱扣单元

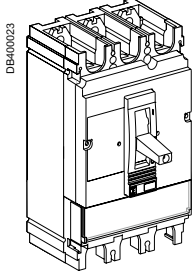


In (A)	Ics/Icu	3P	4P
250	100%	EZD400M3250K	EZD400M4250K
320	100%	EZD400M3320K	EZD400M4320K
350	100%	EZD400M3350K	EZD400M4350K
400	100%	EZD400M3400K	EZD400M4400K

EZD400/630 固定式塑壳断路器

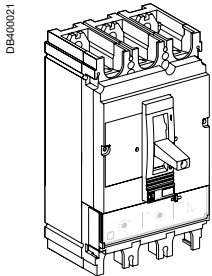
EasyPact EZD630E 36kA

带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
400	100%	EZD630E3400K	EZD630E4400K
500	100%	EZD630E3500K	EZD630E4500K
600	100%	EZD630E3600K	EZD630E4600K
630	100%	EZD630E3630TMK	EZD630E4630TMK

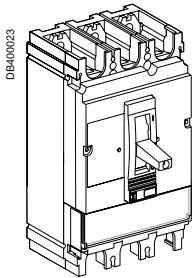
带电子脱扣单元 ETS2.3



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
630	100%	EZD630E3630K	EZD630E4630K

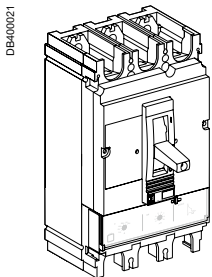
EasyPact EZD630M 50kA

带热磁脱扣单元



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
400	100%	EZD630M3400K	EZD630M4400K
500	100%	EZD630M3500K	EZD630M4500K
600	100%	EZD630M3600K	EZD630M4600K
630	100%	EZD630M3630TMK	EZD630M4630TMK

带电子脱扣单元 ETS2.3



In (A)	Ics/Icu	3P	4P
630	100%	EZD630M3630K	EZD630M4630K

VigiEZD400/630 固定式漏电保护断路器

EasyPact EZD400E 36kA

带热磁脱扣单元

In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
250	100%	EZD400E3250ELK	EZD400E4250ELK	-	EZD400E4250ELAK
320	100%	EZD400E3320ELK	EZD400E4320ELK	-	EZD400E4320ELAK
350	100%	EZD400E3350ELK	EZD400E4350ELK	-	EZD400E4350ELAK
400	100%	EZD400E3400ELK	EZD400E4400ELK	-	EZD400E4400ELAK

EasyPact EZD400M 50kA

带热磁脱扣单元

In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
250	100%	EZD400M3250ELK	EZD400M4250ELK	-	EZD400M4250ELAK
320	100%	EZD400M3320ELK	EZD400M4320ELK	-	EZD400M4320ELAK
350	100%	EZD400M3350ELK	EZD400M4350ELK	-	EZD400M4350ELAK
400	100%	EZD400M3400ELK	EZD400M4400ELK	-	EZD400M4400ELAK

VigiEZD400/630 固定式漏电保护断路器

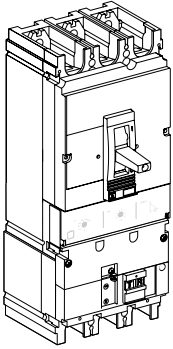
EasyPact EZD630E 36kA

带热磁脱扣单元

In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
400	100%	EZD630E3400ELK	EZD630E4400ELK	EZD630E3400ELAK	EZD630E4400ELAK
500	100%	EZD630E3500ELK	EZD630E4500ELK	EZD630E3500ELAK	EZD630E4500ELAK
600	100%	EZD630E3600ELK	EZD630E4600ELK	EZD630E3600ELAK	EZD630E4600ELAK
630	100%	EZD630E3630TMELK	EZD630E4630TMELK	EZD630E3630TMELAK	EZD630E4630TMELAK

带电子脱扣单元 ETS2.3

DB400022



In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
630	100%	EZD630E3630ELK	EZD630E4630ELK	EZD630E3630ELAK	EZD630E4630ELAK

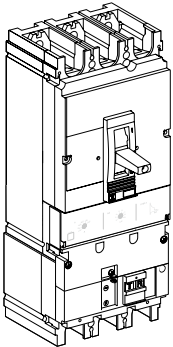
EasyPact EZD630M 50kA

带热磁脱扣单元

In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
400	100%	EZD630M3400ELK	EZD630M4400ELK	EZD630M3400ELAK	EZD630M4400ELAK
500	100%	EZD630M3500ELK	EZD630M4500ELK	EZD630M3500ELAK	EZD630M4500ELAK
600	100%	EZD630M3600ELK	EZD630M4600ELK	EZD630M3600ELAK	EZD630M4600ELAK
630	100%	EZD630M3630TMELK	EZD630M4630TMELK	EZD630M3630TMELAK	EZD630M4630TMELAK

带电子脱扣单元 ETS2.3

DB400022

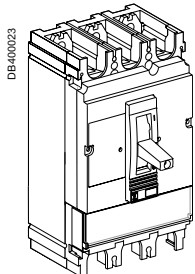


In (A)	Ics/Icu	Vigi 3 极 (脱扣)	Vigi 4 极 (脱扣)	Vigi 3 极 (报警)	Vigi 4 极 (报警)
630	100%	EZD630M3630ELK	EZD630M4630ELK	EZD630M3630ELAK	EZD630M4630ELAK

EZD400/630 用于电动机保护的塑壳断路器

EasyPact EZD400E 36kA

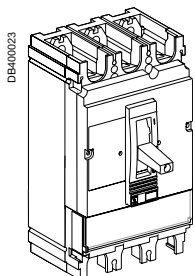
带单磁脱扣单元 MA



In (A)	Ics/Icu	3P
320	100%	EZD400E3320MAK

EasyPact EZD400M 50kA

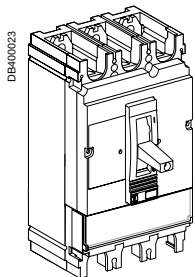
带单磁脱扣单元 MA



In (A)	Ics/Icu	3P
320	100%	EZD400M3320MAK

EasyPact EZD630E 36kA

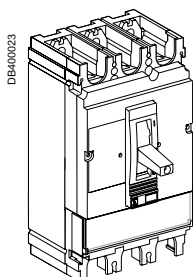
带单磁脱扣单元 MA



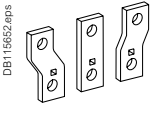
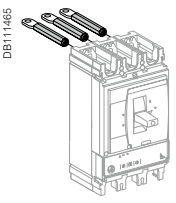
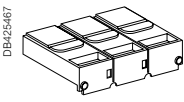
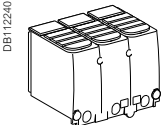

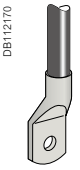
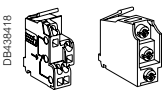
In (A)	Ics/Icu	3P
500	100%	EZD630E3500MAK

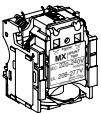
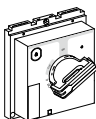
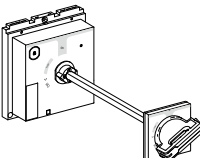
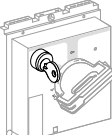
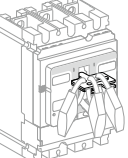
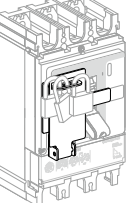
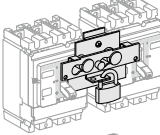

EasyPact EZD630M 50kA

带单磁脱扣单元 MA



In (A)	Ics/Icu	3P
500	100%	EZD630M3500MAK

连接附件				
端子扩展器				
 <p>DB115652.eps</p>	扩展器	52.5mm	用于 3 极	LV432490
		70mm	用于 4 极	LV432491
	右角端子扩展器		用于 3 极	LV432492
			用于 4 极	LV432493
	双端子扩展器		一组 3 个	LV432484
			一组 4 个	LV432485
后连接端子				
 <p>DB11465</p>	后连接端子		2 个短的	LV432475
			2 个长的	LV432476
端子罩盖				
 <p>DB425467</p>	短端子罩盖		用于 3 极	LV432591
			用于 4 极	LV432592
 <p>DB112240</p>	长端子罩盖		用于 3 极	LV432593
			用于 4 极	LV432594
相间隔板				
 <p>DB112241</p>	相间隔板		一组 6 个	LV432570
扁接线片 (铜)				
 <p>DB112170</p>	可联接电缆 240mm		一组 3 个	LV432500
			一组 4 个	LV432501
	可联接电缆 300mm		一组 3 个	LV432502
			一组 4 个	LV432503
电气附件				
辅助触点				
 <p>DB439418</p>	辅助触点 (AX)			29450
	报警触点 (AL)			29450
	漏电报警触点 (ALV)			29450

电压脱扣线圈				
	分励线圈 (SHT)	AC	220V	LV429387
			380V	LV429388
	失压线圈 (UVR)	DC	24V	LV429390
		AC	220V	LV429407
			380V	LV429408
			DC	24V
旋转手柄				
老外观直接旋转手柄				
	老外观直接旋转手柄			LV432597
	新外观直接旋转手柄			LV432597T
老外观延伸旋转手柄				
	老外观延伸旋转手柄			LV432598
	新外观延伸旋转手柄			LV432598T
锁定设备				
旋转手柄的挂锁				
	锁定适配器 (不含钥匙锁)			LV432604
	钥匙锁 (不含锁定适配器)	Ronis 1351B.500		41940
		Profalux KS5 B24 D4Z		42888
锁定设备				
   	用于拨动式开关	可移动式附件	29370	
		固定式附件	32631	
	用于拨动式开关的机械联锁			32614
	老外观拨动式开关直接旋转手柄的机械联锁			LV432621
	新外观拨动式开关直接旋转手柄的机械联锁			LV432621T
	新外观拨动式开关延伸旋转手柄的机械联锁			LV432621ET

插入式套件				
插入式套件 400/630A				
 <p>DB117166</p>	EZD400/630 插入式套件 3P		EZD630PLUG3P	
	EZD400/630 插入式套件 4P		EZD630PLUG4P	
可分离式附件				
 <p>DB117160, 3U</p>  <p>DB117161, 3U</p>  <p>DB115368, 3U</p>  <p>DB115365, 3U</p>	1 个 9 线的固定连接器 (用于底板联接)		LV429273	
	1 个 9 线的可移动式连接器 (用于断路器)		LV432523	
	用于 3 个移动连接器的 1 个支撑架		LV432525	
	9 线手动辅助连接器 (固定式 + 移动式)		LV429272	

施耐德电气(中国)有限公司

施耐德电气(中国)有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 65037402
■ 上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦6层, 8-9层, 11-13层	邮编: 200062	电话: (021) 60656699	传真: (021) 60768981
■ 广州分公司	广州市天河区珠江新城金穗路62号侨鑫国际金融中心大厦20层02-05单元	邮编: 510623	电话: (020) 85185188	传真: (020) 85185195
■ 武汉分公司	武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11	邮编: 430205	电话: (027) 59373000	传真: (027) 59373001
■ 西安分公司	西安市长安区郭杜街道丈八北路26号2F	邮编: 710065	电话: (029) 65692599	传真: (029) 68798831
■ 深圳分公司	深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦7楼A-C单元和8楼	邮编: 518000	电话: (0755) 36677988	传真: (0755) 36677982
■ 成都分公司	成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区7栋5层	邮编: 610041	电话: (028) 66853777	传真: (028) 66853778
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市米东区会展中街3331号会丰大厦1807	邮编: 830002	电话: (0991) 6766838	传真: (0991) 6766830
■ 呼和浩特办事处	呼和浩特市新城区迎宾北路7号大唐金座4楼402室	邮编: 010010	电话: (0471) 6537509	传真: (0471) 5100510
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009640
■ 长春办事处	长春市解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130061	电话: (0431) 88400302/03	传真: (0431) 88400301
■ 沈阳办事处	沈阳市东陵区上深沟村沈阳国际软件园860-6号F9-412房间	邮编: 110167	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296
■ 大连办事处	大连市沙河口区五一一路267号大连软件园17号大厦201-1室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 天津办事处	天津市滨海高新技术产业开发区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5层	邮编: 300392	电话: (022) 23748000	传真: (022) 23748100
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区805室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
■ 银川办事处	银川市兴庆区文化西街106号银川国际贸易中心B栋13层B05	邮编: 750001	电话: (0951) 5198191	传真: (0951) 5198189
■ 济南办事处	济南市市中区二环南路6636号中海广场21层2104室	邮编: 250024	电话: (0531) 81678100	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛市崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二楼四层413-414室	邮编: 266061	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 烟台办事处	烟台市开发区长江路218号烟台昆仑大酒店1806室	邮编: 264006	电话: (0535) 6381175	传真: (0535) 6381275
■ 兰州办事处	兰州市城关区广场南路4-6号国芳写字楼2310-2311室	邮编: 730030	电话: (0931) 8795058	传真: (0931) 8795055
■ 郑州办事处	河南省郑州市郑东新区如意西路东、如意河西二街南楷林大厦5层516室	邮编: 450003	电话: (0371) 65939211	传真: (0371) 65939213
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店9层	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
■ 南京办事处	南京市建邺区河西大街66号明星国际商务中心A座8层	邮编: 210019	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321
■ 苏州办事处	江苏省苏州市工业园区苏州大道123号汇金大厦1907-1908单元	邮编: 215123	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市高新技术产业开发区汉江路20号	邮编: 214028	电话: (0510) 81009780	传真: (0510) 81009760
■ 南通办事处	南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编: 226000	电话: (0513) 85228138	传真: (0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市新北区太湖东路101-1常发商业广场5-1801室	邮编: 213022	电话: (0519) 85516601	传真: (0519) 88130711
■ 扬中办事处	扬中市环城东路1号东苑大酒店4楼666房间	邮编: 212200	电话: (0511) 88398528	传真: (0511) 88398538
■ 合肥办事处	合肥市胜利路198号希尔顿酒店六楼	邮编: 230011	电话: (0551) 64291993	传真: (0551) 64279010
■ 重庆办事处	重庆市渝中区瑞天路56号企业天地4号办公楼10层5、6、7单元	邮编: 400043	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道618号东冠大厦5楼	邮编: 310052	电话: (0571) 89825800	传真: (0571) 89825801
■ 宁波办事处	宁波市江东北路 1 号中信宁波国际大酒店 833 室	邮编: 315040	电话: (0574) 87706806	传真: (0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市龙湾区上江路198号新世纪商务大厦B幢9楼902-2	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225	传真: (0577) 86072228
■ 南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编: 330008	电话: (0791) 82075750	传真: (0791) 82075751
■ 长沙办事处	长沙市雨花区万家丽中路二段8号华晨世纪广场B区10层24号	邮编: 410007	电话: (0731) 88968983	传真: (0731) 88968986
■ 贵阳办事处	贵阳市观山湖区诚信路西侧腾祥·迈德国际一期(A2)1-14-6	邮编: 550002	电话: (0851) 85887006	传真: (0851) 85887009
■ 福州办事处	福州市仓山区浦上大道272号仓山万达广场A2楼13层11室	邮编: 350001	电话: (0591) 38729998	传真: (0591) 38729990
■ 厦门办事处	厦门市火炬高新区马垄路455号	邮编: 361006	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 63647550	传真: (0871) 63647552
■ 南宁办事处	南宁市青秀区中柬路8号龙光世纪中心A座44层06室	邮编: 530022	电话: (0771) 5519761	传真: (0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B417单元	邮编: 523000	电话: (0769) 22413010	传真: (0769) 22413160
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-23室	邮编: 528000	电话: (0757) 83990312	传真: (0757) 83992619
■ 中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编: 528403	电话: (0760) 88235979	传真: (0760) 88235979
■ 海口办事处	海口市文华路18号海南君华海逸酒店6层607室	邮编: 570105	电话: (0898) 68597287	传真: (0898) 68597295
■ 施耐德电气研究院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130

Life Is On

Schneider
Electric™
施耐德电气

施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。