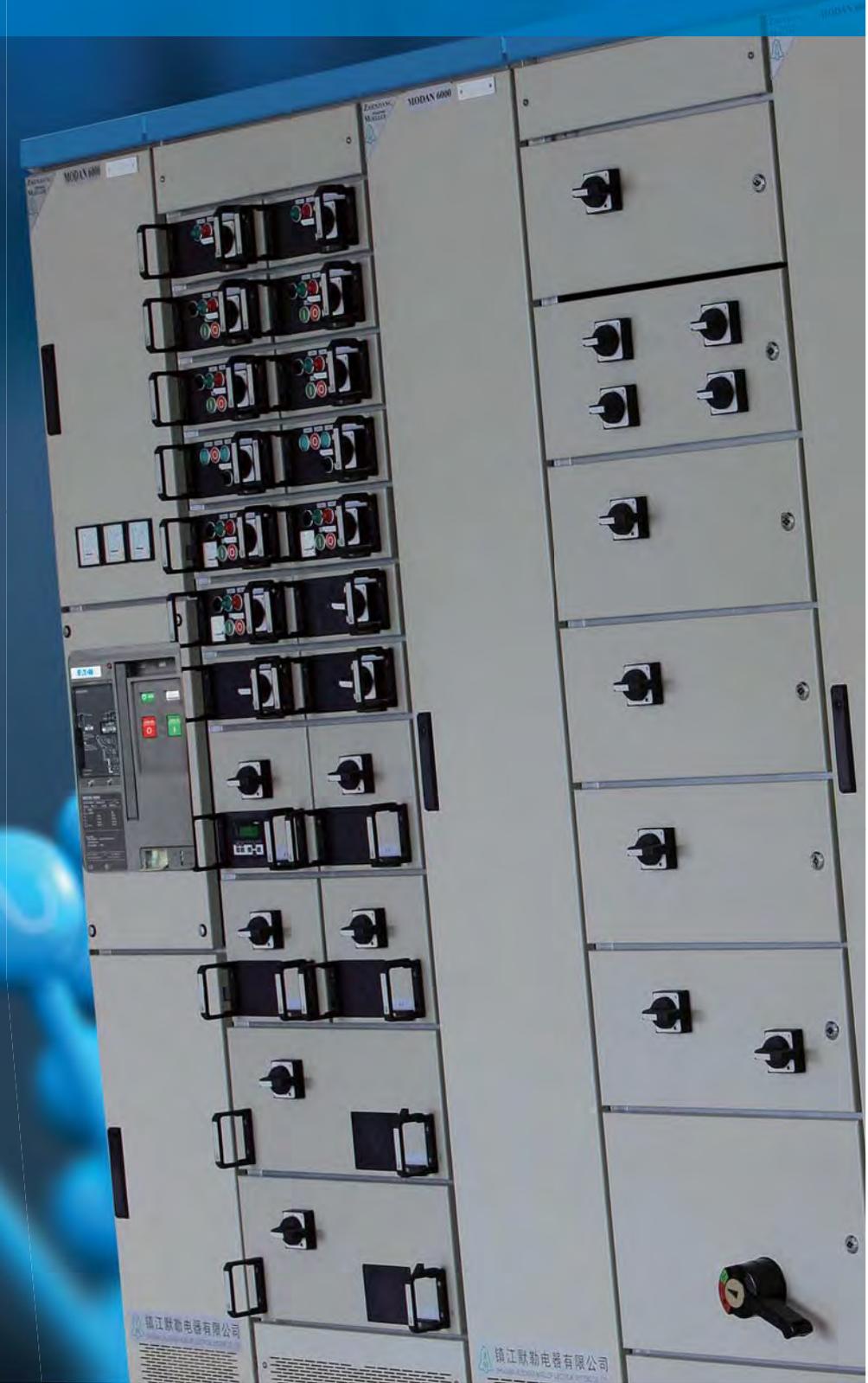


MODAN 6000
模数化配电系统

**无限能量
开启未来**



EATON

Powering Business Worldwide



汽车



宇航



卡车



液压



电气

全球商业动力之源

伊顿公司顺应当今世界瞬息万变的需求，为成百上千种产品提供动力解决方案。

我们服务全球用户，秉承可持续发展的理念，为建筑，飞机，卡车，汽车，机械企业的发展提供动力支持及管理。

新一代运输方式

伊顿正致力于推动新技术的发展，从混合动力系统和排放控制系统，到先进的发动机部件，这些技术可以大大减少卡车及小轿车的燃油消耗及排放。

更高的展望

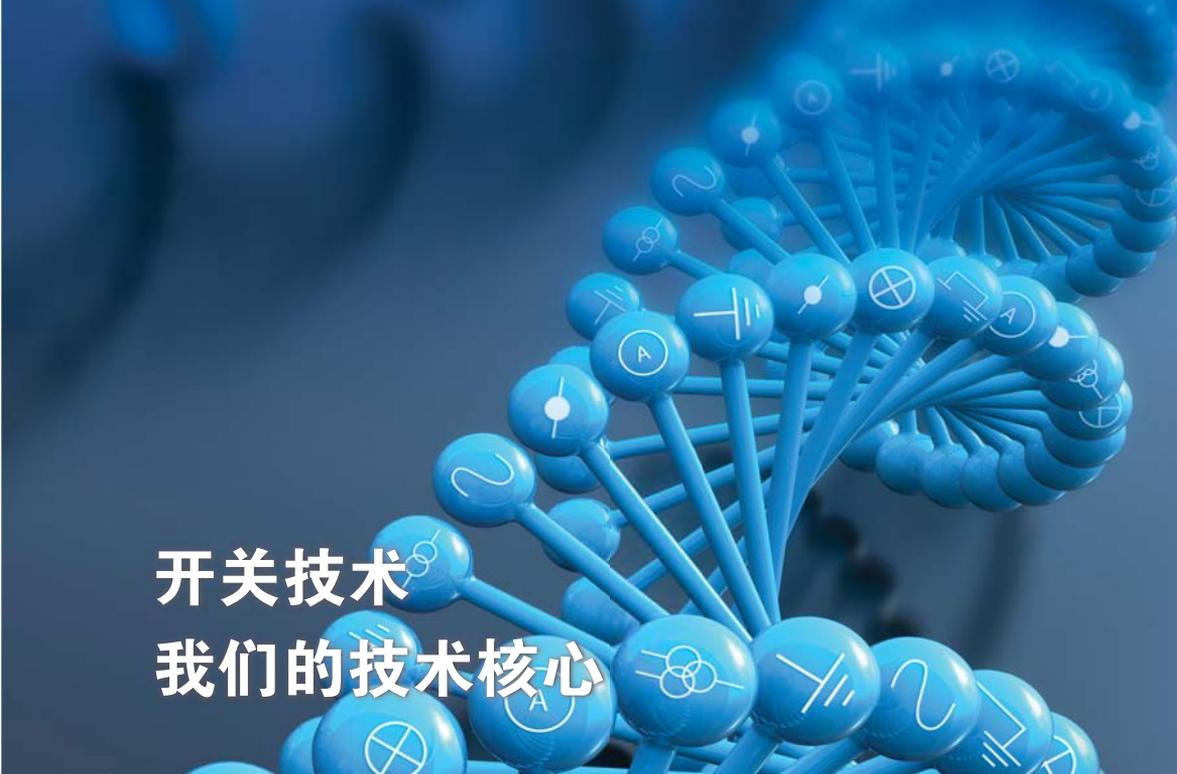
我们将一如既往地扩展航空解决方案及服务，满足新时代航空平台的需求，包括高空飞行的轻型飞机及超轻型飞机。

以实力为后盾

我们的液压业务将本地化服务及支持与流体动力创新解决方案相结合，在全球范围，满足基础设施项目需求，包括水闸，河渠及堤坝的修筑。

为绿色建筑及企业供电

伊顿电气集团是全球领先的电能质量，输配电及工业控制解决方案的供应商，长期致力于提高能源效率，改善电能质量，安全性及可靠性。我们的解决方案将“绿色”产品和服务有效结合，如能源监测及实时电能计量的组合。伊顿提供的不间断电源（UPS），变频器及照明控制装置在节约能源，提高效率方面成绩卓越。



开关技术 我们的技术核心

伊顿公司掌握并且了解各个行业、应用、技术及产品，确保为客户提供安全、可靠和高性能的解决方案。

我们一直致力于打造低压和中压开关新技术，这一理念已深深扎根于伊顿。

为全球提供完整的低压开关装置解决方案

伊顿公司的低压系统旨在节省空间、能源高效，同时确保安装、运行及维护简单。伊顿的低压系统是高度标准化的系统，可快速配置，提供报价工具，并且可以快速交货。

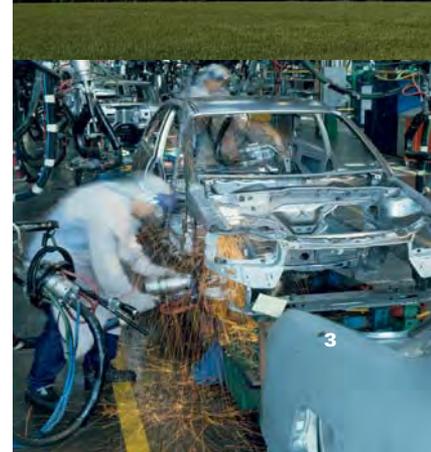
伊顿公司全面的低压系统产品系列经过特别设计，可以满足各种类型装置的需要。产品系列广泛，包括电源和控制装置、箱式变电站、主配电板和次配电板、母线槽、电动机控制中心、功率因素校正和工程设备。

通过这些全面的产品系列，伊顿公司的低压配电和控制系统广泛使用在各种应用中，例如，水工业、制药业、工业设施、食品及饮料、基础设施项目、采矿业和钢铁业，以及商店、学校、仓库、医院、监狱、数据中心和体育场等商业应用中。

可靠、安全及标准化的设计

伊顿公司的低压系统产品系列不仅为您提供最佳的配电和电动机控制性能，而且也满足您在安全性和灵活性方面最苛刻的要求。就安全而言，伊顿公司的低压系统为您带来最高等级的防护。

伊顿公司的理念是所有产品都要通过或在国际认可的第三方组织的监督下，经过各种测试和认证，这些第三方组织包括KEMA、ASTA、LOVAG和UL（美国保险商实验室）。除了第三方的性能和质量认证之外，许多伊顿低压系统也获得专业认证，包括DNV（挪威船级社）、Lloyds（英国劳氏船级社）、UL、CQC和KEMA（荷兰电工材料协会）。



MODAN 6000 模块化配电系统



在低压成套领域，伊顿公司以提供Capitole, Tabula, Gemini, A300, xEnergy, MODAN等可靠产品系列而声名远播。而MODAN 6000便是其中一款明星产品。

MODAN 6000充分体现了伊顿百余年的低压系统设计和生产制造经验。市场上几十年的成功运行，证明了其卓越产品性能、超群的灵活性和可扩展性，能够保证用户供电的连续性、安全性、持续性及可靠性，从而保障了人身和设备的安全。

MODAN 6000能够同伊顿其他开关柜自由组合，使您的成套设备性能达到最佳。ARCON®防电弧系统，能够完美的预防任何因为电弧产生的可能损害。

技术先进、经验丰富，质量可靠

MODAN 6000是当今世界最先进的配电系统，结构坚固，设计灵活，操作简便，通过了型式试验（TTA），并按IEC1166、IEC068-2-6、IEC298-AA通过了地震试验、模拟运输试验和电弧试验。

MODAN 6000可用作配电中心、马达控制中心、又可作为动力照明集中控制系统使用。已广泛运用于电站、地铁、石油化工、钻井平台、市政工程、商业建筑、工矿企业、高层建筑等领域，亦可作为船用产品。



性能及优点

可靠性

MODAN 6000模数化配电系统通过了一系列型式实验认证。标准母线系统保证系统同工控设备快速、可靠的连接。

- 符合IEC/EN60439-1, VDE0660, Part500/1994, GB7251.1, 并通过型式试验 (TTA) ;
- 能满足抗地震、抗震荡和抗冲击的特殊要求, 且具有相关的抗震试验报告;
- 设备运行连续性、可靠性更高;
- 使用寿命三十年以上。

安全性

MODAN 6000模数化配电系统, 选用的塑胶材料更环保、更安全, 该材料均不含CFC或卤素, 且具有很强的阻燃和自熄性。

MODAN 6000模数化配电系统, 设计所采用的材料均能最大限度地防止故障电弧的发生, 即使发生了故障电弧, 也能在最短时间内熄灭。

- 可根据不同的使用环境, 设计出相应的防护等级;
- ARCON®电弧故障保护系统, 有效防止电弧危害, 为人员和系统提供最高等级的安全。

灵活性

MODAN 6000模数化配电系统, 采用的框架结构具有高度灵活性, 结构一旦组装完毕就不需要维修。柜体内可安装不同的标准元件, 满足各种使用需求。无需断电即可改造抽屉单元格。

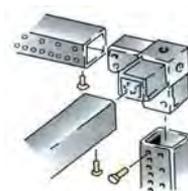
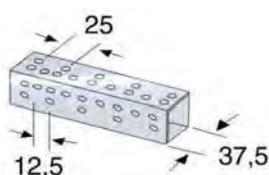
- 可背靠背安装, 结构紧凑, 空间布局合理;
- 元件安装标准化, 工程设计十分便利;
- 同一柜体内可进行抽屉式, 插入式或固定分隔式单元的混装; 无需断开整个系统, 即可快速更换功能单元。
- 设备更新换代、优化改进更方便;

主要技术参数

主要技术参数

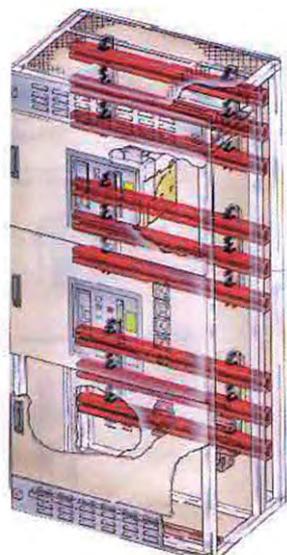
项目	单位	参数数值
安装条件		户内
环境温度		-5°C至+40°C
相对湿度		93% (40°C)
防护等级		IP30-IP54
柜体尺寸		柜宽: 400, 600, 800, 1000, 1200mm 柜高: 2200mm (可另加100mm高的底座) 柜深: 600mm, 800mm, 1000mm
内部分隔形式		型式1到型式4b
额定工作电压		400V/690V
额定绝缘电压		1000VAC/1200VDC
额定频率		50/60Hz
短时耐压		3000V (1 min)
冲击耐压		8kV
主母线额定电流	A	1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6300
主母线额定短时耐受电流	I_{cw} (kA/1s)	65/80/100
主母线额定峰值耐受电流	I_{pk} (kA)	176/220/330
配电母线(垂直母线)额定电流	A	1600/2组1400
配电母线(垂直母线)额定短时耐受电流	I_{cw} (kA/1s)	65
配电母线(垂直母线)额定峰值耐受电流	I_{pk} (kA)	143
外观颜色		浅驼灰RAL7032 (或按用户要求)
钢板厚度		≥2mm
耐腐蚀性		耐10%的酸碱腐蚀
门开启度		~180°

基本设计

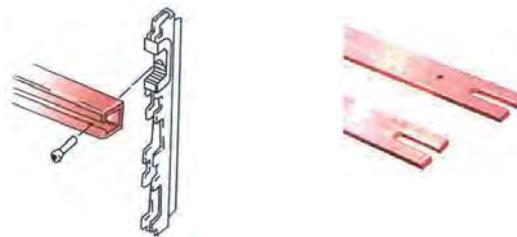


- 主框架由方钢管通过专用三通连接头用铆钉铆接而成，结构坚固、结实，有利于长途运输。
- 方钢管的每侧有两列模数化的孔，其孔间距分别为12.5mm和25mm，有利于各种系统迅速可靠地连接。
- 柜顶部和底部均能根据需要配置控制线槽和控制小母排。
- 进出线方式灵活，可采用母线槽，电缆从柜顶或柜底进出。
- 正面维护型，可靠墙或背靠背安装，通常柜后采用封板用螺丝固定，也可根据需要柜台后开门，背部出线。
- 有效的防护等级和内部分隔，能最大限度地保障操作人员的安全。
- 柜体现场安装可用螺栓固定，也可用点焊方式。
- 独特的结构能够充分利用空间，也利于今后设备的增容和扩展。

母排系统



- 主母排位于柜后200mm或400mm深得区域，可分上、中、下放置三组母排，每组排的顺序从上而下依次为：L1-L2-L3-N。母排位置的可选性，使得不管多复杂的网络都能得到灵活有效地布置。
- 主母排分1000A、1250A、1600A、2000A、2500A、3200A、4000A、5000A和6300A这九个等级，让用户有充分的选择，从而降低用户的投资成本。
- PE(PEN)位于柜底或柜顶的前部。
- 垂直母排的相序从左到右依次为N-L1-L2-L3。
- C型排的优越性：
 - 载流能力大
 - 机械强度高
 - 散热性能好
 - 实现无孔连接



主母线额定电流

铜排规格

1000A	矩型：10 × 50
1250A	矩型：12 × 50
1600A-2000A	C型：40 × 40
2500A-3200A	C型：70 × 50
4000A	C型：2组40 × 40
5000A-6300A	C型：2组70 × 50

垂直母线额定电流

铜排规格

1600A (抽屉柜或插入柜)	C型：40 × 40
2组1400A (抽屉柜)	C型：2组40 × 40
6300A (固定式分隔柜)	矩型：50 × 5
1000A (固定分隔柜)	矩型：50 × 10
1600A (固定分隔柜)	矩型：50 × (5+10)

MDP 柜型

MDP柜型用于安装框架式断路器



- 断路器额定电流从630A到6300A。
- 断路器可以是固定式，也可以是抽出式。
- 分隔成三个独立小室安装框架式断路器。
- 1600A及以下的两个进线或出线断路器可以装在同一台柜中，2500A及以下的两个进线（或出线）和一个联络器可装在同一台柜中。
- 门的开启角度为180°，便于日常操作和维护。
- 独有的KSD电缆连接系统，适宜于每相多根电缆的连接。
- 柜内母线槽连接系统可直接用单螺栓与柜外母线槽连接，省时省力又方便。
- 额定电流1600A及以下的断路器可安装于400mm宽柜内。



MDMW 抽出式柜型

MDMW柜型是用于安装630A及以下单元的抽屉柜



侧出线柜型



后出线柜型

- 主母排位于柜后200mm或400mm深得区域，可分上、中、下放置三组母排，每组排的顺序从上而下依次为：L1-L2-L3-N。母排位置的可选性，使得不管多复杂的网络都能得到灵活有效地布置。
- 主母排分1000A、1250A、1600A、2000A、2500A、3200A、4000A、5000A和6300A这九个等级，让用户有充分的选择，从而降低用户的投资成本。
- PE(PEN)位于柜底或柜顶的前部。
- 垂直母排的相序从左到右依次为N-L1-L2-L3。
- C型排的优越性：
 - 载流能力大
 - 机械强度高
 - 散热性能好
 - 实现无孔连接



- 抽出柜的功能隔板带有自动活门，当抽屉被抽出时活门自动关闭
- 抽屉安装最大馈线容量：630A
- 抽屉单元的宽度有300mm和600mm两种，高度以125mm为一个模数，最高为4个模即500mm高，一台柜有效安装高度为1875mm即15模，最高可装到30个抽屉单元。
- 垂直母排容量大，每台柜各单元的同时使用效率高。
- 可靠的机械联锁，当开关处于分闸位置，才能抽出或插入抽屉单元。
- 抽屉单元二次触头及控制端子均为国际知名品牌，最多可达32个点，触头与二次导线采用一体化压注而成，确保了二次导线的可靠连接。
- 可带电直接插拔抽屉单元。
 1. 连接位置
 2. 试验位置
 3. 断开位置
 4. 抽出位置



- 一次触头是采用银质弹性叠片叠加而成，使抽屉单元插拔灵活，与垂直母排接触可靠（每片载流量达28A）。
- 指令元件控制板上最多可装8个按钮或指示灯。
- 可以在抽屉柜的顶部或底部安装一个1600A以下的框架式断路器。
- MODAN6000抽屉柜可采用双垂直排系统，1/2抽屉可直接从垂直排取电，无需通过适配器。

MDMR 插入式柜型

MDMR柜型式用于安装630A及以下插入式单元的开关柜



- 插入式开关柜的宽度为1000mm，其中单元小室宽度为600mm，垂直电缆小室的宽度为400mm。
- 进线侧通过独特的银质弹性叠片叠加而成的一次触头与“C”型垂直母线可靠接触，出线电缆直接接在元件的出线端子上，可以在进线侧带电、出线侧停电时安装或拆除，控制回路在端子上接线。
- 整个功能单元结构紧凑，更换回路无需系统断电，更换快速方便，维修及试验时间少。
- 纵向导向机构确保单元与垂直母线的可靠连接。
- 插入式设计确保良好的经济性、可靠性及通用型。
- 运行条件变化后组件可作相应变更。
- 400mm宽电缆小室空间大，接线方便。
- 垂直母线容量大，可达1600A，各单元同期使用效率高。
- 功能隔板带有自动活门，当插入式单元拔出时活门自动关闭。

MDMF 固定分隔式柜型

MDMF柜型是固定分隔式柜



- 固定分隔柜的宽度为600、800、1000mm，其中单元小室宽度为400、500、600mm，垂直电缆室的宽度为200、300、400mm。
- 安装630A及以下的出线回路，断路器可以是固定式也可以是插拔式。
- 单元小室的高度以125mm为一个模数，最小为1个模高，一台柜有效安装高度为1875mm即15模，最多可装到15个单元。
- 断路器和垂直母排间采用软铜排或电缆连接，绝缘性好，抗老化，增强了短路耐受电流能力。
- 只有在断路器分闸的状态下，小室门才能被打开，小室内部放手触摸（IP20），确保操作人员的安全。
- 宽阔的电缆室，保证用户有充裕的接线空间。
- 元件安装模块宽度：400mm、500mm、600mm。
- 电缆室宽度：200mm、300mm、400mm。
- 每柜最多可安装18个回路。
- 630A及其以下的出线回路，断路器可以采用插拔式。
- 模块高度以50mm为一个模数；安装单元的最小模数是2（即100mm高）。
- 内部分割形式可达Form-4a
- 宽度配合表

	柜宽	模块宽度	连接区
Form 2b	600	400	200
	800	500	300
	800	600	200
	800	400	400
	1000	600	400
Form 4b	800	400	400
	800	500	300
	1000	600	400

条形熔断器柜

- 条形熔断器柜分可移动式 and 抽屉式两种。
- 采用双断点的条形熔断器开关，带柜外操作旋转手柄。
- 配有联锁机构，防止误操作。
- 单元最大容量为630A。
- 可移动式一台柜最多可装24个最小单元，一个最小单元占3HE，1HE为25mm高，能配置熔断器监视器，安装一个单相电流表。
- 抽屉式一台柜最多可装15个最小单元，一个最小单元占一个模，一个模为125mm高，能配置熔断器监视器，安装一个单相电流表。



MDG 柜型

MDG柜型式一种固定式柜，主要用于电容补偿柜、大功率电动机启动柜、变频器柜、软启动柜和控制柜等。

电容补偿柜

- 不带滤波电抗器时，每柜最大可装400Kvar容量的补偿装置（分10路投切）；大于等于200Kvar时必须加装排风扇。
- 带滤波电抗器时，每柜最大可装300Kvar容量的补偿装置（分6路投切）；大于等于200Kvar时柜宽应为1000mm；所有柜均需加装排风扇。
- 每路投切单元都配有独立的刀熔保护开关，便于今后维护。
- 采用进口干式自愈型圆筒状电容器，属绿色环保产品。
- 模数化组合式装置，互换性强。

电动机启动柜

- 用于安装200KW以上的马达启动回路。
- 可装变频器装置和软启动装置。

控制柜

- 用于集中照明盘。
- 用于继电器控制屏。
- 用于PLC控制屏。



电动机启动柜



ARCON® 系统

ARCON®是一个灭弧系统，在特殊情况下应用在配电柜中以保证人身和设备的最高安全性。

反应比闪电还快

电弧监测系统ARCON® Detection采用特殊的传感器检测电弧。在传感器作出反应后一个电子分析单元将分别向灭弧装置和进线断路器发出脱扣指令。

ARCON®的反应比闪电还要快，在5ms以内，即远在造成严重后果之前就已经熄灭电弧。

电弧监测系统ARCON® Detection在包括传感器和分析单元而不包括灭弧装置的情况下，可用于熄灭一定量级的电弧。此时，灭弧是通过进线断路器跳闸实现的。

避免损坏

一个电弧的探测和分析只需要2ms的时间，整个灭弧过程，即从最初识别到电弧熄灭最多5ms后肯定可以顺利结束。这样，电弧所造成的后果就可以减小到最低限度。

一旦故障排除，开关设备即可以重新合闸。

灭弧系统ARCON®不仅能控制大的电弧——短路电流，而且也能够控制在过载范围内的电弧——过载电流。所以生产停顿时间和所造成的经济损失将显著减少。



1. 光传感器 2. 分析单元 3. 灭弧装置 4. 断开设备（断路器）

主电路方案

方案编号

主电路方案

01

02

03

04

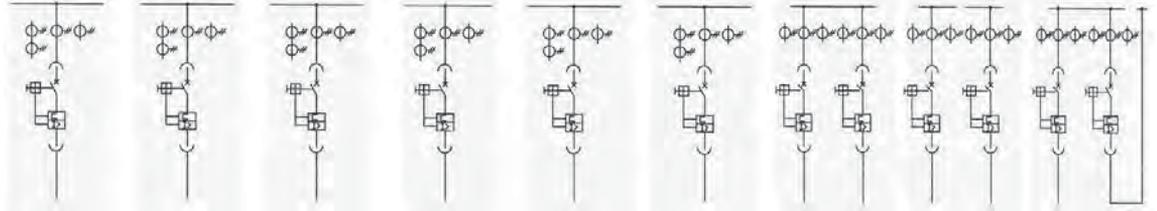
05

06

07

08

09



额定电流 (A)		630-1600	2000-3200	4000-6300	630-1600	2000-3200	4000-6300	630-1600	630-1600	630-2500
柜体尺寸	柜宽 (mm)	400	600	1000	600	800	1200	600	600	600
	柜深 (mm)	800	800	1000	800	800	1000	800	800	800
主要元件	断路器	IZM-630	IZM-2000	IZM-4000	IZM-4-630	IZM-4-2000	IZM-4-4000	IZM-630	IZM-630	IZM-630
		IZM-800	IZM-2500	IZM-5000	IZM-4-800	IZM-4-2500	IZM-4-5000	IZM-800	IZM-800	IZM-800
		IZM-1000	IZM-3200	IZM-6300	IZM-4-1000	IZM-4-3200	IZM-4-6300	IZM-1000	IZM-1000	IZM-1000
		IZM-1250			IZM-4-1250			IZM-1250	IZM-1250	IZM-1250
		IZM-1600			IZM-4-1600			IZM-1600	IZM-1600	IZM-1600
									IZM-2000	IZM-2500
断路器极数		3	3	3	4	4	4	3	3	3
电流互感器		BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5
分断能力	B:	42	65	85	42	65	85	42	42	42/65
	N:	50	85	100	50	85	100	50	50	50/85
	H:	65	100		65	100		65	65	65/100
用途		受电/馈电	受电/馈电	受电/馈电	受电/馈电	受电/馈电	受电/馈电	受电/馈电	受电/馈电	受电和母联

方案编号

主电路方案

10

11

12

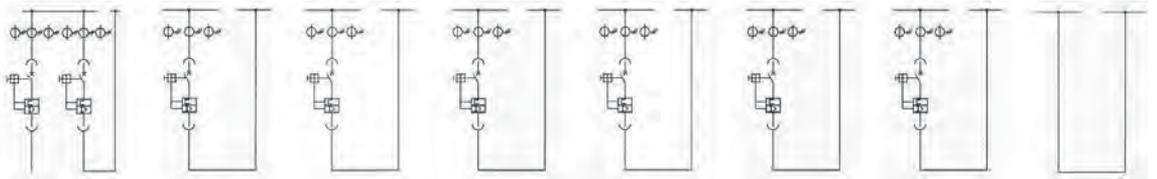
13

14

15

16

17



额定电流 (A)		630-2500	630-1600	630-1600	2000-3200	2000-3200	4000-6300	4000-6300	800-3200
柜体尺寸	柜宽 (mm)	800	400	600	600	800	1000	1200	400
	柜深 (mm)	800	800	800	800	800	1000	1000	600/800/1000
主要元件	断路器	IZM-4-630	IZM-630	IZM-4-630	IZM-2000	IZM-4-2000	IZM-4000	IZM-4-4000	
		IZM-4-800	IZM-800	IZM-4-800	IZM-2500	IZM-4-2500	IZM-5000	IZM-4-5000	
		IZM-4-1000	IZM-1000	IZM-4-1000	IZM-3200	IZM-4-3200	IZM-6300	IZM-4-6300	
		IZM-4-1250	IZM-1250	IZM-4-1250					
		IZM-4-1600	IZM-1600	IZM-4-1600					
		IZM-4-2000							
		IZM-4-2500							
断路器极数		4	3	4	3	4	3	4	
电流互感器		BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5	
分断能力	B:	42/65	42	42	65	65	85	85	
	N:	50/85	50	50	85	85	100	100	
	H:	65/100	65	65	100	100			
用途		受电和母联	母联	母联	母联	母联	母联	母联	母联

主电路方案

方案编号		18	19	20	21	22	23	24
主电路方案								
额定电流 (A)		630-1600	2000-2500	3200	630-1600	800-3200	400Kvar	300Kvar
柜体尺寸	柜宽 (mm)	400(600)	600(800)	600(800)	600(800)	400	600	1000
	柜深 (mm)	800	800	800	800	800	800	800
主要元件	断路器	I2M(-4)-630	I2M(-4)-2000	I2M(-4)-3200	I2M(-4)-630			
		I2M(-4)-800	I2M(-4)-2500		I2M(-4)-800			
		I2M(-4)-1000			I2M(-4)-1000			
		I2M(-4)-1250			I2M(-4)-1250			
		I2M(-4)-1600			I2M(-4)-1600			
	断路器极数	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)			
	电流互感器	BH-../5	BH-../5	BH-../5	BH-../5			
分断能力		B: 42 N: 50 H: 65	B: 65 N: 85 H: 100	B: 65 N: 85 H: 100	B: 42 N: 50 H: 65			
用途		馈电	馈电	馈电	馈电	母统槽直接连接	功率因数补偿	功率因数补偿

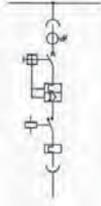
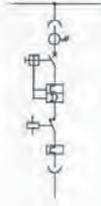
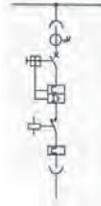
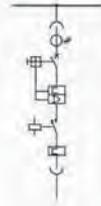
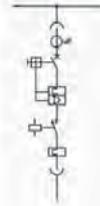
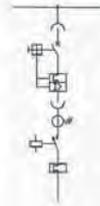
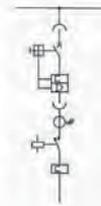
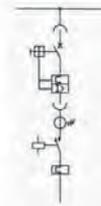
方案编号		25	26	27	28	29	30	31	32	33
主电路方案										
额定电流 (A)		0.16-10	16-25	32-40	63-160	200-250	300-400	630	10-40	63-160
抽屉单元模数		13	13	13(23)	23	26	36	46	23	23
主要元件	断路器	PKZM0-..	PKZM0-16	PKZM0-32	N(L)ZM-63	N(L)ZM-200	N(L)ZM-400	N(L)ZM-630	PKZ24/ZM-10	N(L)ZM-4-63
			PKZM0-20	PKZ2-32	N(L)ZM-80	N(L)ZM-250			PKZ24/ZM-16	N(L)ZM-4-80
			PKZM0-25	PKZ2-40	N(L)ZM-100				PKZ24/ZM-25	N(L)ZM-4-100
					N(L)ZM-125				PKZ24/ZM-40	N(L)ZM-4-125
					N(L)ZM-160					N(L)ZM-4-160
	接触器									
	热继电器									
	电流互感器	BH-30 I 15/1	BH-30 I 25/1	BH-30 I 50/5	BH-30 I ../5	BH-30 I 200/5	BH-40 II 400/5	BH-40 II 600/5	BH-30 I - I ../5	BH-30 I - I 或BH-30 I - I ../5
分断能力		150	50	30	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	30	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50
用途		馈电	馈电	馈电	馈电	馈电	馈电	馈电	馈电	馈电

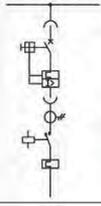
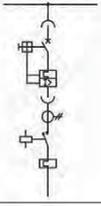
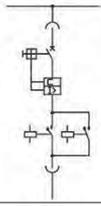
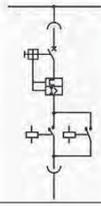
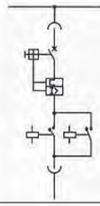
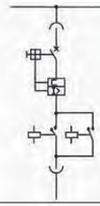
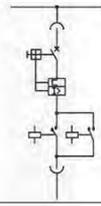
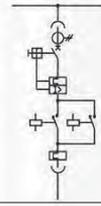
主电路方案

方案编号	34	35	36	37	38	39	40	41
主电路方案								
额定电流 (A)	200-250	300-400	630	630-1600	≤160	250	400	630
抽屉单元模数	26	36	46	76	16	16	26	26
主要元件	断路器 N(L)ZM-4-200 N(L)ZM-4-250	N(L)ZM-4-400	N(L)ZM-4-630	I ZM-630 I ZM-800 I ZM-1000 I ZM-1250 I ZM-1600	NH00	NH1	NH2	NH3
接触器								
热继电器								
电流互感器	BH-30 I ../5	BH-40 II 400/5	BH-40 II 600/5	BH-../5				
分断能力	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 42 C: 50 N: 65				
用途	馈电	馈电	馈电	受电/馈电	馈电	馈电	馈电	馈电

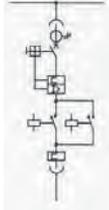
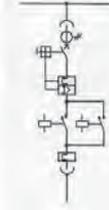
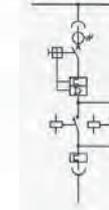
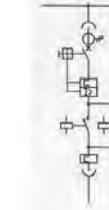
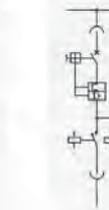
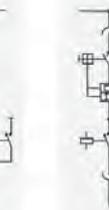
方案编号	42	43	44	45	46	47	48	49
主电路方案								
额定功率 (KW)	0.06-4	5.5-7.5	11	15	18.5	0.06-4	5.5-18.5	22
抽屉单元模数	13	13	13	13	13	13	13	23
主要元件	断路器 PKZM0-..	PKZM0-16 (CL-PKZ0)	PKZM0-25 (CL-PKZ0)	PKZM0-32 (CL-PKZ0)	PKZ2/ZM-40 (+CL-PKZ2)	综合启动器 PKZM0-../SE	综合启动器 PKZ2-../S	N(L)ZM-63
接触器	DILM9C	DILM17C	DILM25C	DILM32C	DILM40C			DILM50C
热继电器								ZB65C-57
电流互感器								BH-30 I - I 50/5
分断能力	150	50 (150)	50 (150)	30 (100)	30 (100)	100	100	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50
用途	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动

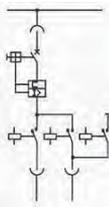
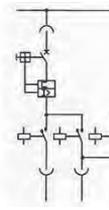
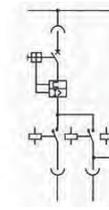
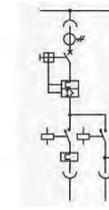
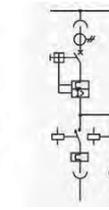
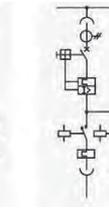
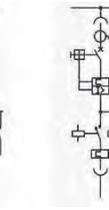
主电路方案

方案编号	50	51	52	53	54	55	56	57	
主电路方案									
额定功率 (KW)	30	37	45	55	75	90	110	132	
抽屉单元模数	23	26	26	26	26	46	56	66	
主要元件	断路器 接触器 热继电器 电流互感器	N(L)ZM-80 DILM65C ZB65C-65 BH-30 I 75/5	N(L)ZM-100 DILM80C ZB150C-100 BH-30 I 100/5	N(L)ZM-125 DILM95C ZB150C-100 BH-30 I 100/5	N(L)ZM-160 DILM115C ZB150C-125 BH-30 I 150/5	N(L)ZM-200 DILM150C ZB150C-150 BH-30 I 200/5	N(L)ZM-250 DILM170C ZB150C-175 BH-30 I 200/5	N(L)ZM-250 DILM225 Z5-220/FF250 BH-30 I 250/5	N(L)ZM-400 DILM250 Z5-250/FF250 BH-40 II 300/5
分断能力	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50
用途	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动	直接启动	

方案编号	58	59	60	61	62	63	64	65	
主电路方案									
额定功率 (KW)	160	200	0.06-4	5.5-7.5	11	15	18.5	22	
抽屉单元模数	76	76	13	13	13	13	13	23	
主要元件	断路器 接触器 热继电器 电流互感器	N(L)ZM-400 DILM300 ZEV BH-40 II 400/5	N(L)ZM-630 DILM400 ZEV BH-40 II 400/5	PKZM0-.. 2XDILM9C ZB65C-57 BH-30 I - I 50/5	PKZM0-16 (CL-PKZ0) 2XDILM17C	PKZM0-25 (CL-PKZ0) 2XDILM25C	PKZ2/ZM-32 (CL-PKZ2) 2XDILM32C	PKZ2/ZM-40 (CL-PKZ2) 2XDILM40C	N(L)ZM-63 DILM50C ZB65C-57 BH-30 I - I 50/5
分断能力	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	150	50 (150)	50 (150)	30 (100)	30 (100)	30 (100)	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50
用途	直接启动	直接启动	可逆启动	可逆启动	可逆启动	可逆启动	可逆启动	可逆启动	可逆启动

主电路方案

方案编号	66	67	68	69	70	71	72
主电路方案							
额定功率 (KW)	30	37	45	55	75	0.06-4	5.5-7.5
抽屉单元模数	23	26	26	36	36	16	16
主要元件	断路器	N(L)ZM-80	N(L)ZM-100	N(L)ZM-125	N(L)ZM-160	PKZM0-..	PKZM0-16 (CL-PKZ0)
	接触器	2XDILM65C	2XDILM80C	2XDILM95C	2XDILM115C	2XDILM150C	3XDILM9C
	热继电器	ZB65C-65	ZB150C-100	ZB150C-100	ZB150C-125	ZB150C-150	
	电流互感器	BH-30 I - I 75/5	BH-30 I 100/5	BH-30 I 100/5	BH-30 I 150/5	BH-30 I 200/5	
分断能力	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	150	50 (150)
用途	可逆启动	可逆启动	可逆启动	可逆启动	可逆启动	Y-△启动	Y-△启动

方案编号	73	74	75	76	77	78	79
主电路方案							
额定功率 (KW)	11	15	18.5	22	30	37	45
抽屉单元模数	16	16	16	26	26	26	26
主要元件	断路器	PKZM0-25 (CL-PKZ0)	PKZ2/ZM-32	PKZ2/ZM-40	N(L)ZM-50	N(L)ZM-63	N(L)ZM-80
	接触器	2XDILM17C DILM9C	2XDILM25C DILM17C	2XDILM25C DILM17C	2XDILM32C DILM17C	2XDILM40C DILM25C	2XDILM50C DILM25C
	热继电器			Z00C-32	ZB65C-40	ZB65C-57	ZB65C-57
	电流互感器			BH-30 I 50/5	BH-30 I - I 75/5	BH-30 I 100/5	BH-30 I 100/5
分断能力	50 (150)	30	30	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50
用途	Y-△启动	Y-△启动	Y-△启动	Y-△启动	Y-△启动	Y-△启动	Y-△启动

主电路方案

方案编号

80

81

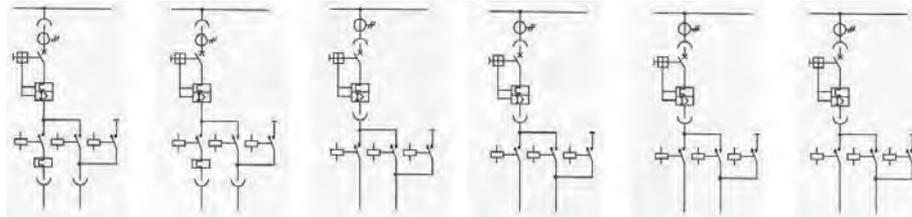
82

83

84

85

主电路方案



额定功率 (KW)		55	75	90	110	132	160
抽屉单元模数		26	36	56	56	76	76
主要元件	断路器	N(L)ZM-125	N(L)ZM-160	N(L)ZM-200	N(L)ZM-250	N(L)ZM-400	N(L)ZM-400
	接触器	2XDILM65C DILM50C	2XDILM80C DILM50C	2XDILM95C DILM65C	2XDILM115C DILM80C	2XDILM150C DILM90C	2XDILM185 DILM115C
	热继电器	ZB65C-65	ZB150C-100	ZB150C-100	ZB150C-125	ZB150C-150	Z5-220/FF250
	电流互感器	BH-30 I 150/5	BH-30 I 200/5	BH-30 I 200/5	BH-30 I BH-40 II 250/5	BH-40 II 400/5	BH-40 II 400/5
分断能力		B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50	B: 25 S: 70 C: 36 H: 100 N: 50
	用途	Y-△启动	Y-△启动	Y-△启动	Y-△启动	Y-△启动	Y-△启动

质量保证

全面的检测措施



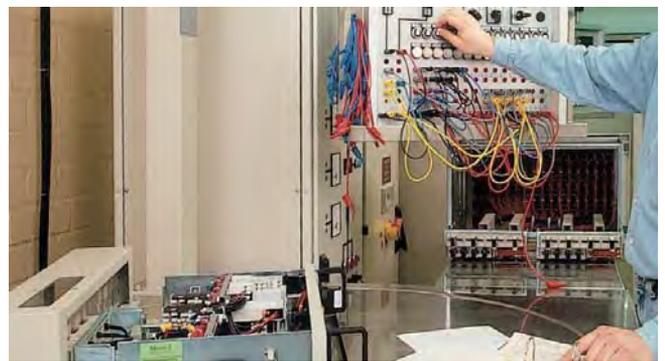
先进的模块化设计



严格的装配要求



模拟运行测试



全方位测试

质量保证



地震、模拟运输测试

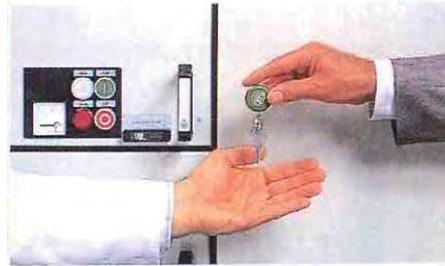
周到的服务



无论何时何地伊顿公司都将为您提供全面的技术支持和服务。



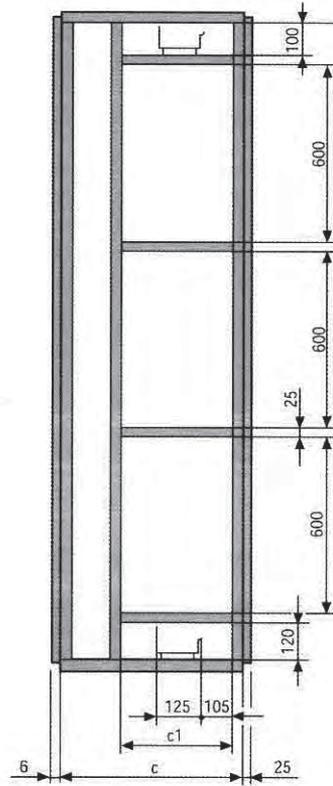
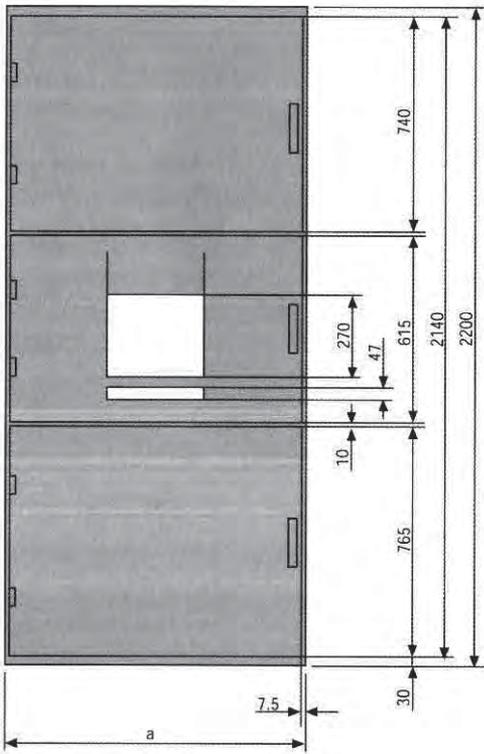
为您提供全方位的培训。



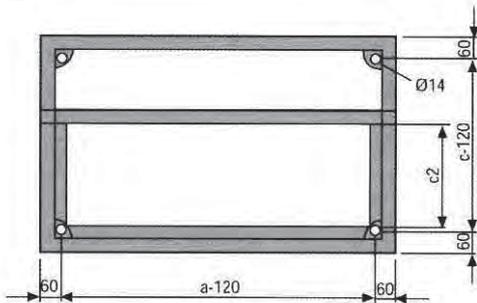
保证您所订购的低压配电系统正常运行。

结构尺寸

MDP 配电柜



基础固定

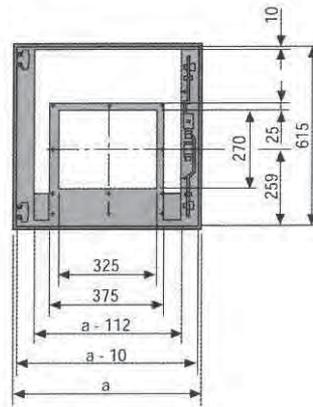
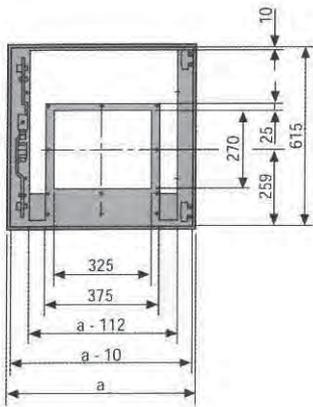


尺寸

型号	a (mm)	c (mm)	c1 (mm)	c2 (mm)
MDP-VFS				
220606	600	600	387.5	285
220608	600	800	587.5	485
220610	600	1000	587.5	485
220806	800	600	387.5	285
220808	800	800	587.5	485
220810	800	1000	587.5	485
221006	1000	600	387.5	285
221008	1000	800	587.5	485
221010	1000	1000	587.5	485
221206	1200	600	387.5	285
221208	1200	800	587.5	485
221210	1200	1000	587.5	485

结构尺寸

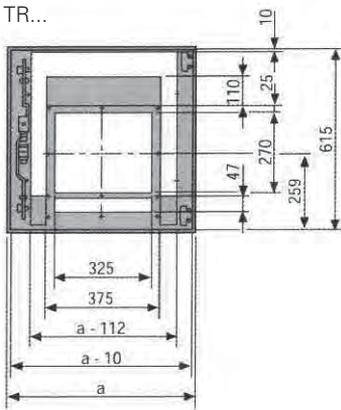
带 3200A 以下固定式 IZM 断路器截口的门尺寸



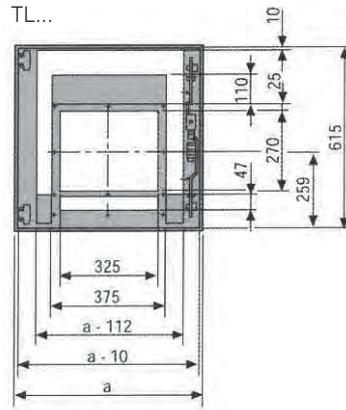
型号	a (mm)
+MDPF-VFS-T...06...	600
+MDPF-VFS-T...08...	800
+MDPF-VFS-T...10...	1000

带 4000A 以下固定式 IZM 断路器截口的门尺寸

TR...



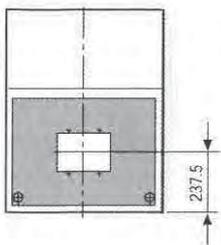
TL...



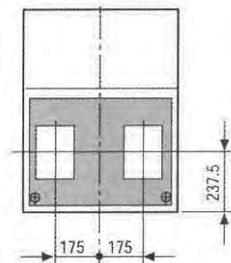
型号	a (mm)
+MDPW-VFS-T...06...	600
+MDPW-VFS-T...08...	800
+MDPW-VFS-T...10...	1000

LD 进出线的顶板和底板开孔尺寸

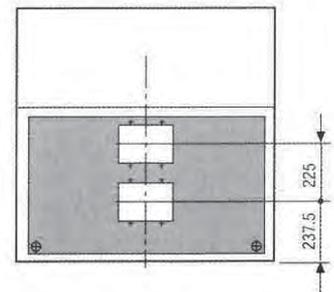
D、E、EK 配置 ($I_e \leq 3200A$)



M 配置 ($I_e \leq 1600A$)



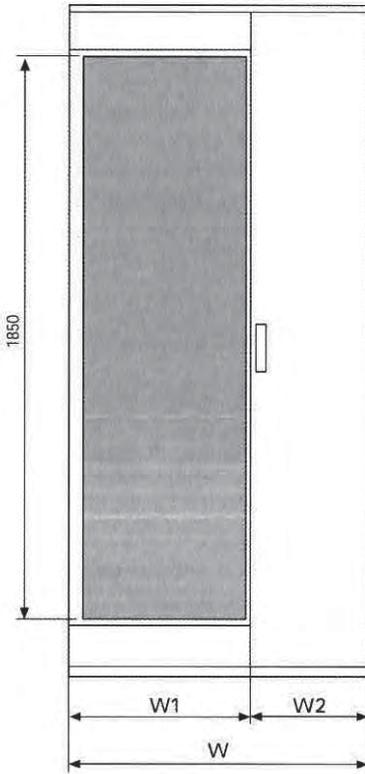
E 配置 (4000A以上)



结构尺寸

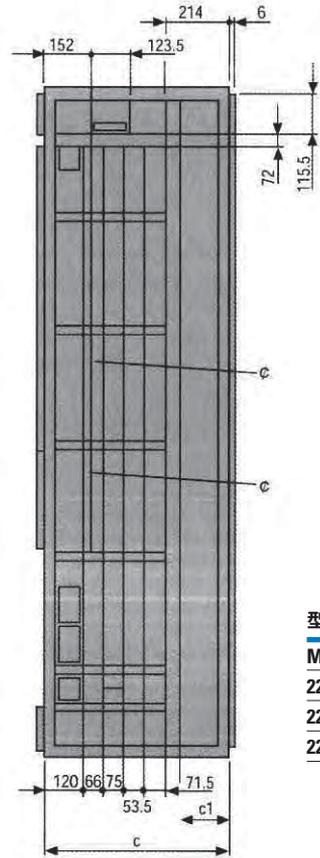
MDM 配电柜

正视图



型号	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)
MDM-VF			
22..10	1000	600	400
22..08	800	600	200
22..06	625	625	/

侧视图

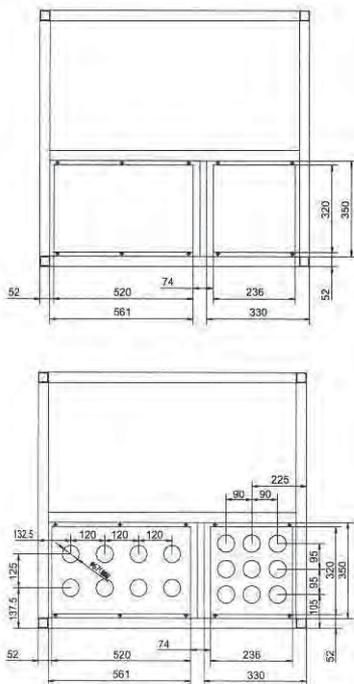


- ① 电缆槽
- ② 隔板

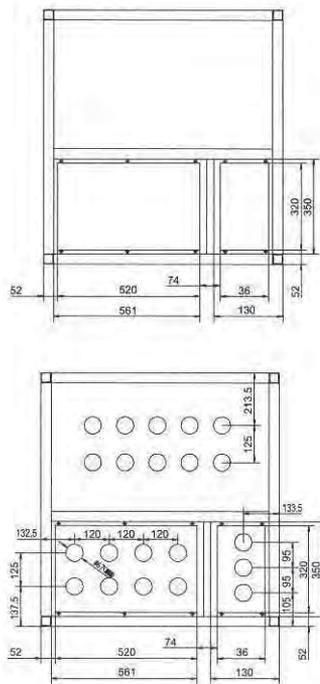
型号	c (mm)	c1 (mm)
MDM-VF		
22..06	600	200
22..08	800	400
22..10	1000	600

顶板 / 底板进出线示意图

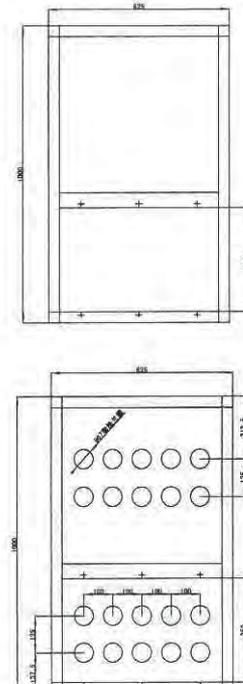
1000宽侧出线方案



800宽后出线方案



625宽后出线方案

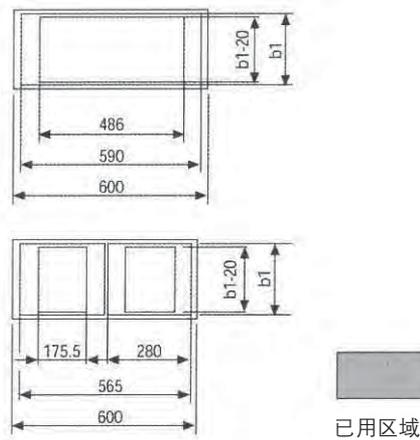


结构尺寸

盲板

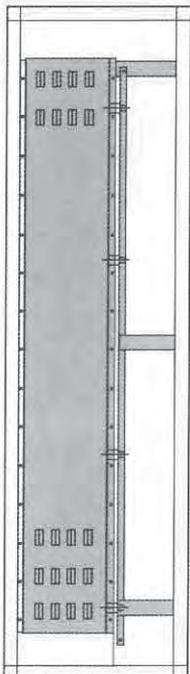
(+)MDMW-VF-MB...3...(+)MDMW-VF-MB...6...(+)MDM-VF-MBP...

型号	b1 (mm)
(+)MDMW-VF-MB16	115
(+)MDMW-VF-MB26	240
(+)MDM-VF-MBP26	240
(+)MDMW-VF-MB36	365
(+)MDM-VF-MBP36	365
(+)MDMW-VF-MB46	490
(+)MDM-VF-MBP46	490
(+)MDMW-VF-MB56	615
(+)MDMW-VF-MB13	115
(+)MDMW-VF-MB23	240



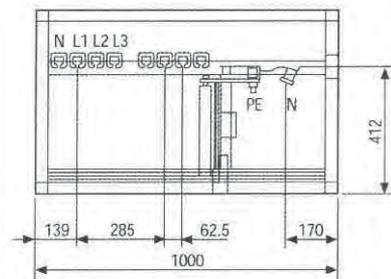
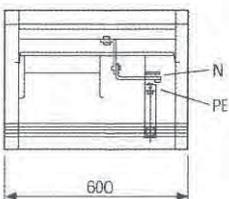
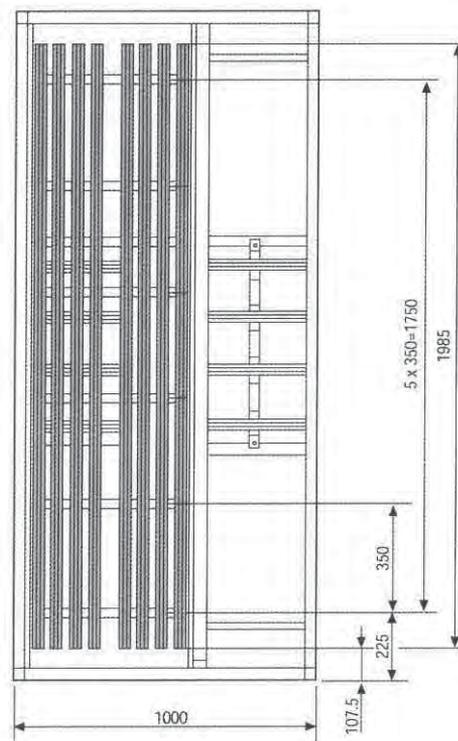
垂直母排

+MDM-VS60CV...-...



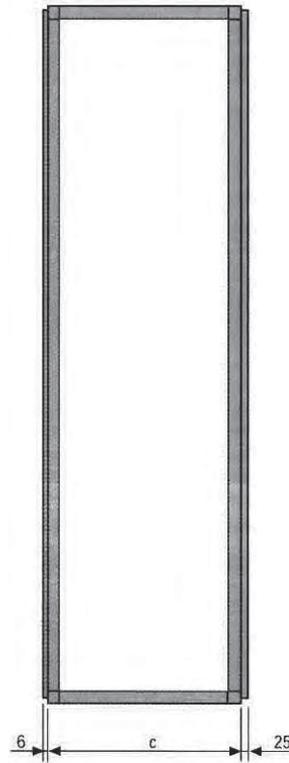
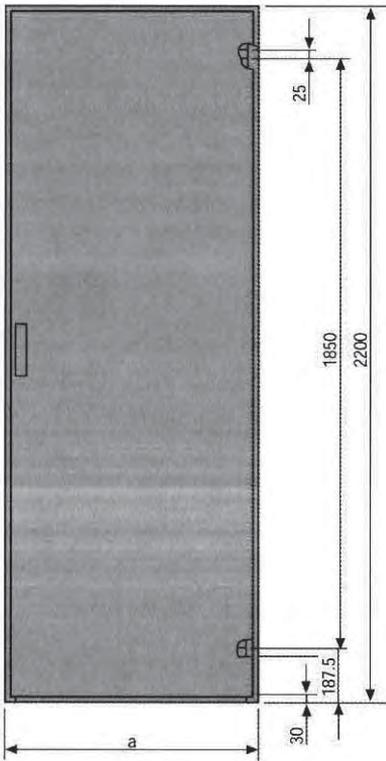
垂直母排

+MDM-VS...44...-...

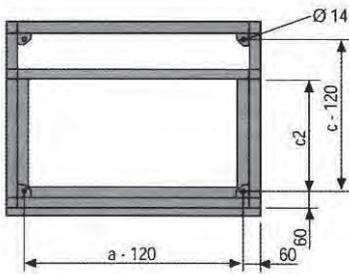


结构尺寸

MDG 配电柜



基础固定

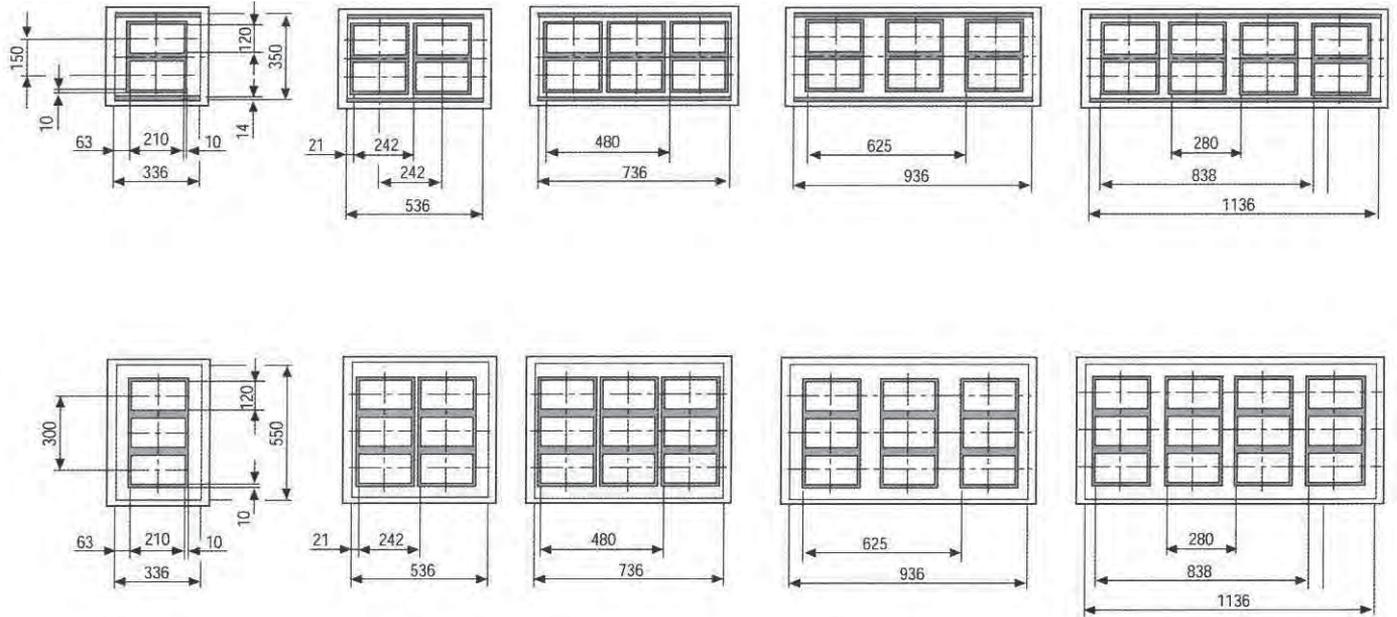
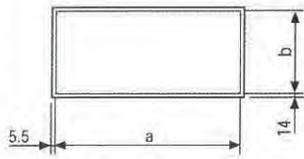


尺寸

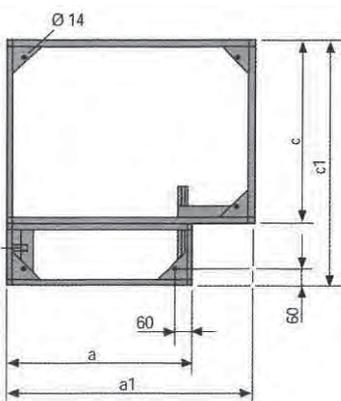
型号	a (mm)	c (mm)	c2 (mm)
MDG-VF			
220406	400	600	285
220408	400	800	485
220606	600	600	285
220608	600	800	485
220806	800	600	285
220808	800	800	485
221006	1000	600	285
221008	1000	800	485
221206	1200	600	285
221208	1200	800	485

结构尺寸

元件安装区域的底板
带法兰孔



内拐角柜



型号	a (mm)	a1 (mm)	c (mm)	c1 (mm)
MDG-VFS220808-E2	600	800	600	600
MDG-VFS221010-E2	800	1000	800	1000
MDG-VFS221212-E2	1000	1200	1000	1200

认证证书



伊顿是一家全球领先的动力管理公司，2013年销售额达220亿美元。伊顿致力于提供各种节能高效的解决方案，以帮助客户更有效、更安全、更具可持续性地管理电力、流体动力和机械动力。伊顿在全球拥有约10.2万名员工，产品销往超过175个国家和地区。如需更多信息，敬请访问公司中文网站www.eaton.com.cn。

伊顿公司

亚太总部
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335

© 2014 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和
修改权，并毋需另行通知。
MODAN 6000 (01-2014)

伊顿和库柏电力系统是注册商标。
所有商标为各自所有人所有。