

SaleTel:17678809686

Power Xpert® DX  
低压马达控制及配电中心

# Power Xpert® DX

低压马达控制及  
配电中心



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



汽车



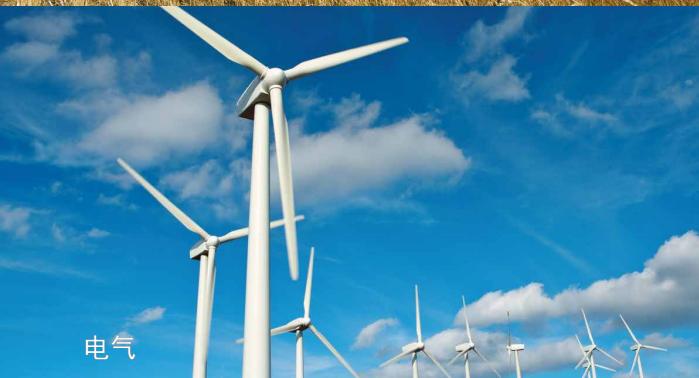
宇航



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。

### 为绿色建筑及企业供电

伊顿电气集团为全球客户提供电能质量，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，提高安全性及可靠性。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可帮助节约能源，提高效率。

## 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列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

伊顿公司的低压系列产品系列不仅为您提供配电和电动机控制性能，而且也帮助您满足在安全性和灵活性方面苛刻的要求。为您带来高等级的防护。

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）。



SaleTel:17678809686

## Power Xpert® DX 低压马达控制及配电中心



Power Xpert® DX是伊顿公司最新推出的满足IEC/GB标准的低压开关柜设备，电流范围最大可达6300A。Power Xpert® DX系统提供可靠的马达控制及配电功能，可应用在重要的工业和商业系统中。

创新的设计与伊顿公司低压应用领域的专业知识相结合，提供了一个全新平台，成为马达控制及配电应用的核心所在。DX是结构紧凑、符合人体工学，并且十分灵活的系统。

这一新系统的性能包括安全可靠的操作位置机构和合闸联锁机构，抽屉操作必须经过分离、测试、连接三个独立位置，不可由分离位置直接推到连接位置，并且抽屉处于任何位置时都能够达到IP2X的防护要求，保证操作人员的安全。同时拥有自主限位的测试位置，方便操作人员操作。

剪刀式触头可保证对配电母线无损伤，并配合全隔离的单/双组垂直配电母线，可达到免维护功能。即使产生熔焊，也只能发生在剪刀式触头和抽屉触头插针处，只需要更换剪刀式触头即可，方便用户现场维护。

所有柜体内部分隔可达Form4b，不必断开电源或控制电缆连接即可互换和维护抽屉单元。

按照GB7251.1/12和IEC61439-1/2标准，DX经过测试验证，确保系统及人员安全。内燃弧防护满足IEC61641的要求可达100kA/0.3s（主母线）。同时引入了先进的内部燃弧区域和电弧引燃防护区保护的设计理念，对母线及可触及导体进行绝缘或分隔，避免燃弧故障的发生，为客户提供安全可靠的系统。

DX系统体现了伊顿百余年的低压系统设计和生产制造经验。也正是凭借这些丰富的经验和专业的知识，开发了Power Xpert® DX。DX低压开关柜平台采用了高质量的开关和配电元件，充分保证了DX开关柜的高性能，高可靠性。

DX在伊顿全球自有生产设施内制造。凭借对当地的了解以及跨国公司多元化工业组织及经验的支持，可提供针对客户要求定制的全面服务，包括从咨询、工程服务到项目管理。

DX能够提供完善的解决方案，满足马达控制和配电的要求。

### 广泛的应用和最苛刻的环境

Power Xpert® DX配电盘解决方案可轻松定制，以满足各种细分市场和严格的工业要求，即使在最恶劣的条件下，DX配电盘也可提供卓越的性能和不折不扣的安全性。

DX与伊顿公司的中压开关设备、UPS、密集型母线槽、配电板和配电箱以及项目管理和服务功能相结合，成为适用于重要的低压配电和控制应用领域的一整套解决方案。



数据中心



石油&天然气



工业设施



商业&机构



基础设施

## 性能及优点

### 运行可靠

- 符合国家标准GB/T 7251.1/12 和 IEC EN 61439-1/2的要求；
- 全系列产品经过型式试验认证（第三方认证），主要型式试验有：
  - 温升极限验证
  - 短路耐受强度验证
  - 介电性能验证
  - 电气间隙及爬电距离验证
  - 保护电路有效性验证
  - 机械操作验证
  - 抗震试验，内燃弧试验，盐雾试验
  - 防护等级验证
- 原厂制造，通过ISO9000, 14000的认证；
- 系统采用高品质的伊顿全系列核心元器件，保证可靠的运行状态；
- 抗震等级满足IEC60068-3-3的AG2-AG5的要求；
- 外部防护等级IP42/54；
- 垂直母线全绝缘/全隔离可选，免维护设计；
- 剪刀式连接方式 - 对配电母线无损伤；即使产生熔焊，只发生在可更换的部件 - 剪刀式连接部件。

### 运行安全

- 主母排额定电流可高达6300A，主母线额定短时耐受电流高达100kA/s；
- 抽屉自主机械联锁功能，明确的工作/测试/隔离位置有效保护操作人员的安全。即使抽屉在测试位置也能保证IP2X的防护等级要求；
- 可安装伊顿可选的闪弧减少维护
- 系统ARMS™功能，为人员和系统提供更高的安全等级；
- 母线、功能单元、端子相互隔离，DX采用Form3b/4b内部分隔形式，充分保证维修人员的操作安全，及防止事故的蔓延；
- 内燃弧防护满足IEC61641的要求可达100kA/0.3s（主母线），同时引入了先进的内部燃弧区域和电弧引燃保护区保护的设计理念，对母线及可触及导体进行绝缘或分隔，避免燃弧故障的发生，为客户提供更为安全的系统。

### 系统灵活

- 模块化设计，框架零件通用，节约了装配时间，同时也节约了成本；
- 开关柜使用特殊的Ω型材，强度更高，更美观，易于安装，大批量生产；
- 占用空间少，结构紧凑，拥有高安装使用密度；
- 双组配电母线对称性设计，灵活的抽屉互换性；
- 开关柜易于扩展及升级，需要时可以向两侧扩展，当对开关设备的要求改变时，可升级开关设备；
- 简易化客户端电缆连接；
- 灵活的全方位进出线方式，进线可以满足侧进、上进、下进，出线可以满足侧出、背出；
- 灵活的柜体尺寸，多ACB方案组合减少占地空间。

### 优化投资

- 单面抽屉柜最多可安装28个125mm高1/2抽屉（额定值为15kW或者63A），节约空间，实现高安装密度；
- 抽屉柜垂直配电母线额定电流最高为2000A，模块化单/双组结构，额定电流灵活可选。额定短时耐受电流可达100kA/s；
- 开关柜可前/后维护，可靠墙安装；
- 模块化设计可便于更换元器件及抽屉单元，大大降低对系统运行的影响；
- 在通电条件下可进行抽屉负载侧的电缆连接；
- 采用高等级材料和元件，减少运行维护成本；

### 用户友好

- 导向设计确保抽屉可以精准对齐，并且易于推进和抽出；
- 符合人体工学的开关柜设计，提供简单易懂的功能；
- 采用直观的抽屉式结构，能够轻松安全地推进和抽出抽屉；
- 简单的操作人员界面具有被动安全性能，确保操作安全；
- 无需断开任何电源或负载电缆连接，即可快速轻松地更换抽屉单元。



## 基本设计

**Power Xpert® DX** 系统为模块化设计，能够满足多种应用需求，并可根据客户不同要求提供定制化方案，满足客户的可靠、安全和灵活性需求。

DX柜主要由三部分构成：

1. 母线区  
主母线位于柜体顶部，垂直配电。母线位于柜体后部。并与其它各个隔室完全分隔，确保操作维护人员的安全。

### 2. 电缆连接区

位于单独的完全分隔的电缆室内，可容纳控制和电力电缆。

### 3. 功能单元区

位于柜体前部，安装多种功能单元。

标准方案为母线顶置，可适用于柜前或者柜后连接，同时也可满足靠墙安装要求。多样化的进出线方式，能够满足上、下、侧面进出线要求。并且可以根据用户需要，提供背靠背方案。



## 马达控制和配电柜（示例）

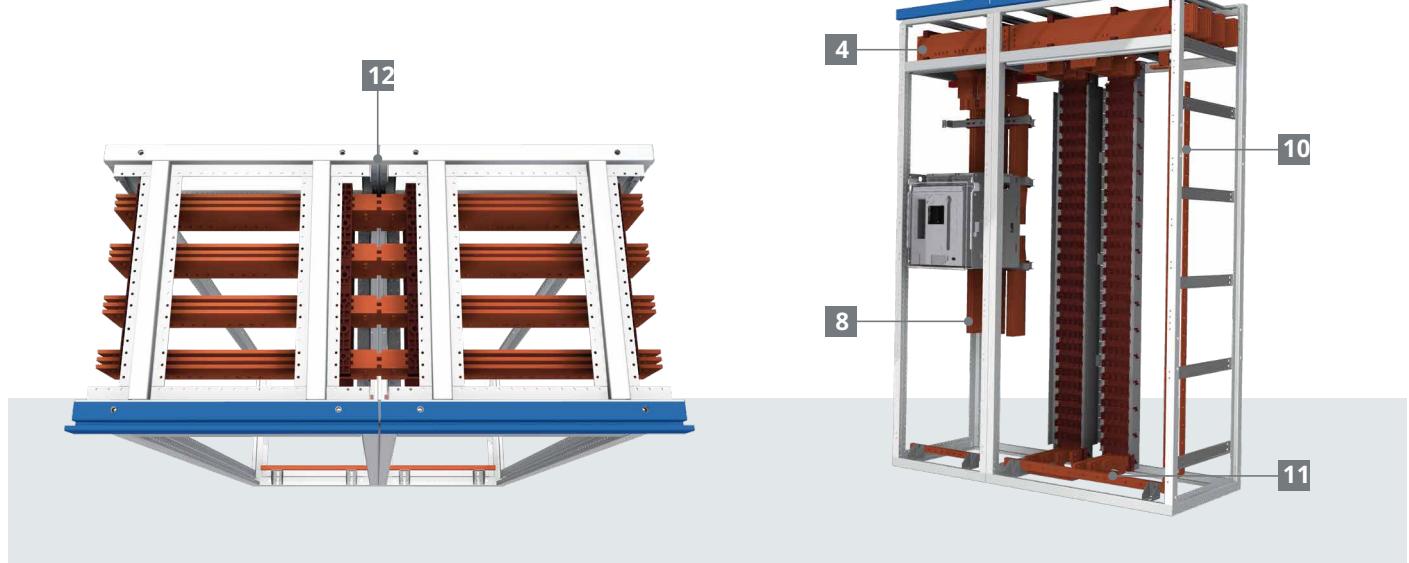
- |             |           |           |            |
|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1. 通讯电缆室    | 4. 进出线电缆室 | 7. 整单元抽屉  | 10. 铰链     |
| 2. 仪表室      | 5. 主母线室   | 8. 后维护电缆室 | 11. 门锁     |
| 3. 主进线/馈线单元 | 6. 1/2抽屉  | 9. 眉头     | 12. 前维护电缆室 |

## 主母线系统

**Power Xpert® DX**主母线位于柜体顶部的单独隔室内，可确保母线与操作及维护人员之间保持安全的距离。

### 母线系统主要技术特点：

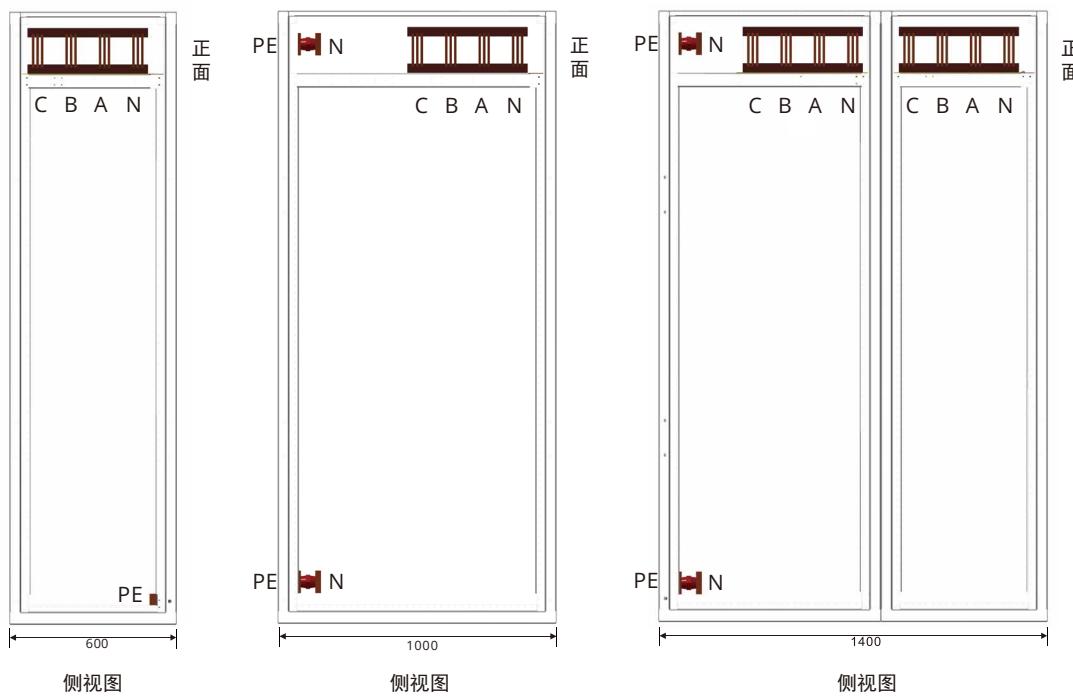
- 主母线额定电流最高可达6300A，短时耐受电流为100kA/s
  - 母线系统免维护，并且与设备和电缆室完全隔离，全规格母线计算及第三方测试验证
  - 柜顶留有母排并柜空间，方便客户现场并柜安装并易于系统现场扩展
  - 电弧引燃防护区-全绝缘可选
1. 主母线
  2. ACB到主母线分支排
  3. 后维护背出主PE排
  4. 前维护侧出主N排
  5. 后维护抽屉柜分支N、PE排
  6. 垂直配电母线及绝缘母线罩
  7. 抽屉柜电缆连接端子
  8. 进/出线电缆连接排
  9. 后维护背出主N排
  10. 前维护抽屉柜分支N、PE排
  11. 前维护侧出主PE排
  12. 并柜母线连接区



### 主母线参数

母线材料	绝缘类型	母线位置	主母线 额定电流	短时耐受电流 $I_{cw - 1s}$	短时耐受电流 $I_{cw - 3s}$	短时耐受电流 $I_{pk}$
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	630A	65 kA	30 kA	143 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	800A	65 kA	30 kA	143 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	1000A	65 kA	30 kA	143 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	1250A	65 kA	50 kA	143 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	1600A	65 kA	65 kA	143 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	2000A	80 kA	65 kA	176 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	2500A	80 kA	65 kA	176 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	3200A	80 kA	65 kA	176 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	3600A	80 kA	65 kA	176 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	4000A	100 kA	65 kA	220 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	5000A	100 kA	65 kA	220 kA
T2铜	空气绝缘或复合全绝缘	顶部	6300A	100 kA	65 kA	220 kA

## 主母线位置及配置方案



主母线位置	顶部	顶部	顶部
中性线	顶部	顶部/底部	顶部/底部
PE线	底部	顶部/底部	顶部/底部
额定电流	至3200A	至5000A	6300A
标准尺寸(mm)			
高度	2200	2200	2200
深度	600	1000/1200	1000/1400
维护及电缆连接方案	前维护 底部进出线	前/后维护 底部进出线(1000mm深) 顶部进出线(1200mm深)	前/后维护 底部进出线 (1000mm深) 顶部进出线 (1400mm深)

## 配电母线系统

抽屉柜采用全封闭对称双组配电母线设计，母线端免维护，母线夹及绝缘件采用PA66尼龙材料，保证配电母线系统的安全运行。额定电流最大为2000A，单/双组结构，且配电电流灵活可选。短时耐受电流可达100kA/s，可安装高密度的抽屉单元，减少总安装空间。

### 配电母线的额定电流和导体横截面

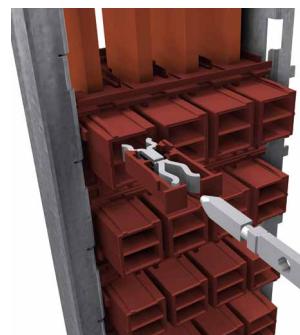
最大负荷电流	短时耐受电流	母线横截面
630 A	Up to 50 kA/s	1 x 30 x 10 mm
800 A	Up to 65 kA/s	1 x 40 x 10 mm
1000 A	Up to 80 kA/s	1 x 50 x 10 mm
1200 A	Up to 80 kA/s	2 x 30 x 10 mm
1600 A	Up to 80 kA/s	2 x 40 x 10 mm
2000 A	Up to 100 kA/s	2 x 50 x 10 mm



## 马达控制和配电抽屉单元

抽屉单元可满足直接启动/正反转/星三角/软启动/变频器方案的要求，最多可安装28个125mm高的1/2回路。内部分隔形式可达Form3b/4b。

DX采用伊顿剪刀式接插件，通过大于1000次的寿命试验，插件始终与配电母线压力式接触，抽屉一次插件与连接件滑动连接，因此磨损只能发生在剪刀式插件抽屉侧，同时即使产生熔焊也只能发生在抽屉侧，所以只需要更换剪刀式插件即可，垂直排可实现免维护。当抽屉单元位于抽出位置时，垂直排能够满足IP2X的要求，确保操作人员的安全。



剪刀式插件和抽屉一次插针

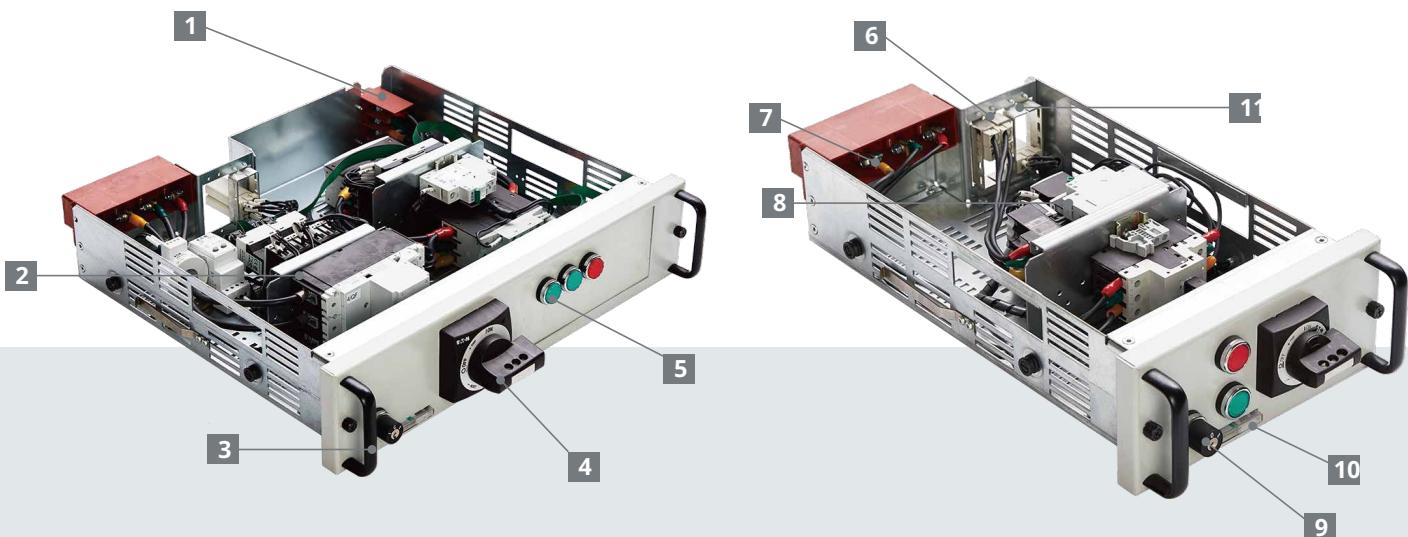


抽屉隔室可满足IP2X的防护要求

单元高度	单元宽度	马达启动回路	馈线
125 mm -1/2	300 mm	15 kW	63 A
125 mm	600 mm	22 kW	125 A
187.5 mm-1/2	300 mm	15 kW	80 A
187.5 mm	600 mm	45 kW	160 A
250 mm	600 mm	75 kW	250 A
312.5 mm	600 mm	75 kW	400 A
375 mm	600 mm	110 kW	630 A
437.5 mm	600 mm	132 kW	630 A



单柜最多可安装28个15kW的  
1/2抽屉单元



单元抽屉  
马达启动回路最大可达22KW

- 1.一次出线触头
- 2.一次元器件安装区
- 3.抽屉拉手
- 4.断路器操作手柄

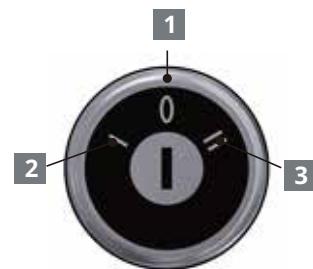
- 5.控制元件安装板
- 6.1/2抽屉一次出线触头
- 7.一次进线触头
- 8.二次元器件安装区

1/2抽屉单元  
马达启动回路最大可达15KW

- 9.机械联锁旋钮
- 10.位置指示
- 11.二次触头

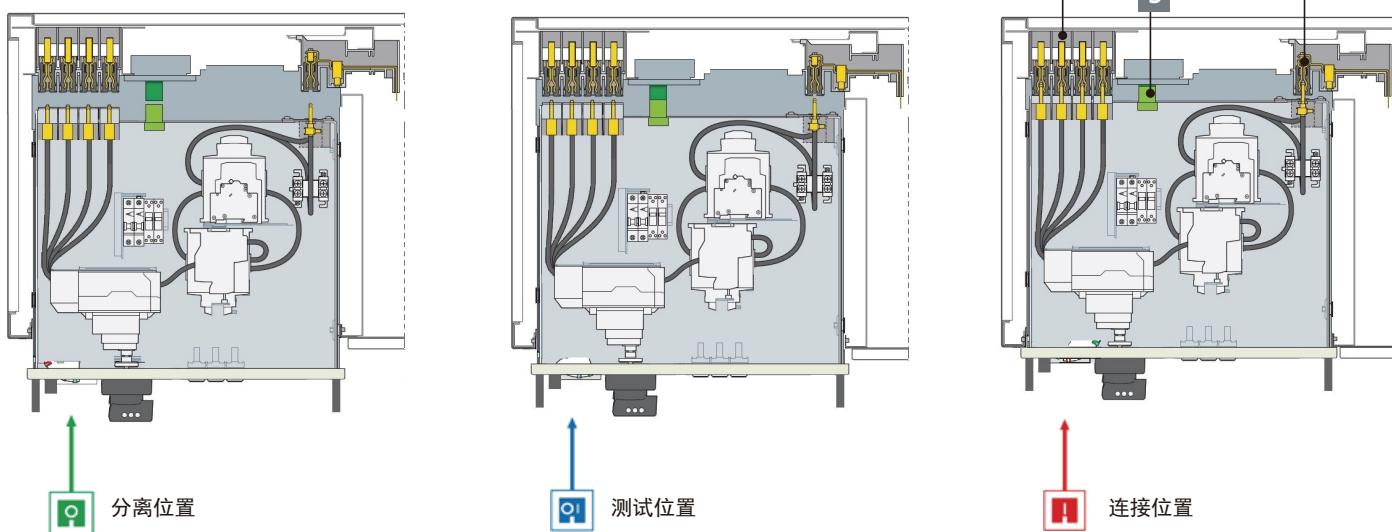
## MCC 抽屉单元自主位置机械联锁机构

**Power Xpert® DX** 的抽屉单元采用伊顿公司的自主位置机械联锁机构，配有专用钥匙进行操作，符合人体工学的设计和灵活性，旨在提供安全的运行和简单的操作。无需断开任何电源或控制电缆，即可轻松更换维修抽屉单元。



	分离位置	测试位置	连接位置
一次进/出线	分离	分离	连接
二次控制线	分离	连接	连接
操作说明从分离到连接位置	1. 插入钥匙 2. 将钥匙旋转到“II”位置 3. 推动抽屉到测试位置	4. 将钥匙旋转到“II”位置 5. 推动抽屉到连接位置	6. 将钥匙旋转到“0”位置 7. 拔出钥匙
操作说明从连接到分离位置	6. 将钥匙旋转到“0”位置 7. 拔出钥匙	4. 将钥匙旋转到“II”位置 5. 拉出抽屉到分离位置	1. 插入钥匙 2. 将钥匙旋转到“II”位置 3. 拉出抽屉到测验位置

1. 锁定操作
2. 移动到“测试”位置
3. 移动到“连接&分离”位置
4. 一次进线触头
5. 二次触头
6. 一次出线触头



## MCC抽屉单元的设计原则



### 2型协调配合

国际电工委员会（IEC）为接触器和马达启动器制定了短路性能标准，即1型和2型协调配合。这一标准定义了在短路故障发生后的马达保护器的保护等级。

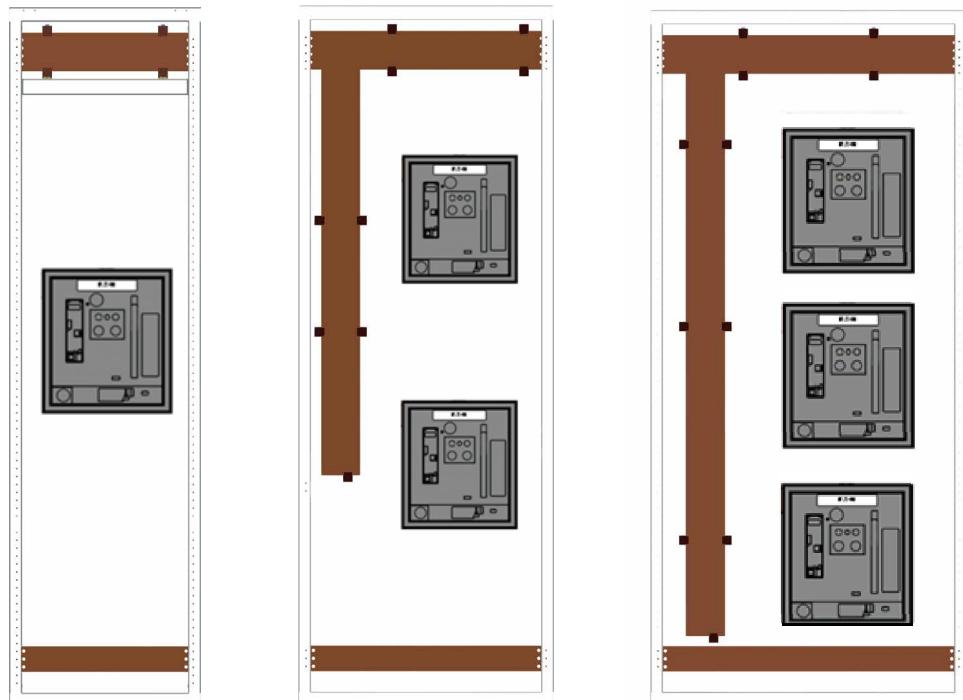
保护类型—即1型或2型协调配合，取决于在控制器出线侧发生短路故障后，马达保护器内部元件的损害程度。马达保护器（接触器或启动器）和短路保护装置（断路器或熔断器等）的配合必须满足：1型协调配合在发生短路故障后，马达保护器遭到严重损坏，在未维修和更换零件前，不适合继续使用。

2型配合确保在发生短路故障后，马达保护元件仍能继续使用。由于减少了停机时间和维修更换频率，这种重复使用性可节约大量成本。

DX马达控制单元经过专门设计和测试，在整个系统内提供2型协调配合保护，因此确保在使用寿命期内的运行时间。

## ACB空气断路器单元

- 全面完整的进线、馈线和母联解决方案；
- 伊顿自主ACB空气断路器IZM系列；
- 单框架单元宽度最小425mm (IZMX16-3P)，多ACB方案宽度最小600mm (IZMX16-3P), 800mm (IZMX40-3P)；
- 双框架方案每台断路器额定工作电流可达2000A (IZMX40), 1600A (IZMX16), 三框架方案每台断路器额定工作电流可达1250A (IZMX16/IZMX40)；
- 灵活的进出线电缆连接方式，满足上/下进出线要求；



ACB单元方案配置	单ACB方案	2台ACB方案	3台ACB方案
ACB型号	框架额定电流		
IZMX16	至1600A	√	√
IZMX40	至4000A	√	√
IZM99	至6300A	√	
<b>标准尺寸</b>			
高度	2200	2200	2200
宽度	425/600/800/1000/1100/ 1200/1350	600/800/1000	600/800/1000
深度	600/1000/1200/1400	600/1000/1200/1400	600/1000/1200/1400

## 电缆连接

电缆连接方式可满足上、下及侧部进出线，对于进线和馈线回路可同时满足前/后电缆连接和维护。而抽屉也能满足前维护（600mm深）和后维护（≥ 1000mm深）的需求。

抽屉柜内由于安装多个抽屉单元，出线电缆安装要求更为苛刻，不管前维护还是后维护，DX都为客户准备了400mm深的电缆连接区域，并且可根据客户现场电缆的规格不同，定制电缆连接转接头，方便用户现场施工。



## 内部分隔形式

GB7251.1/12和IEC61439-1/2标准定义了内部分隔的各种形式，DX根据标准经过专门设计，可提供Form3b/4b两种分隔解决方案。

Form3b和4b的定义为：母线与功能单元分隔，并且所有的功能单元相互分隔。

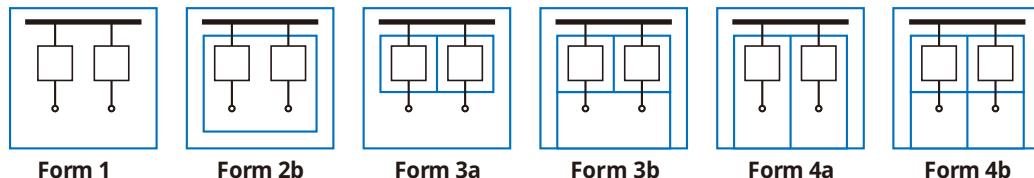
Form3b和4b的区别在于接线端子之间是否有分隔。

Form3b的定义为：接线端子与功能单元分隔，但与其他功能单元的接线端子之间不分隔。例如普通的电缆室内，所有出线端子组在一起。

Form4b的定义为：接线端子与功能单元分隔，并与其他功能单元的接线端子之间分隔。

通过这些分隔形式，DX具有明显的母线室，功能单元区，电缆连接室三个主要的区域。

符合GB7251.1/12和IEC61439-1/2标准的内部分隔形式



	Form 1	Form 2b	Form 3a	Form 3b	Form 4a	Form 4b
母线（主+配电）与功能单元分隔	√	√	√	√	√	√
功能单元与其他功能单元分隔	√	√	√	√	√	√
端子与功能单元无关	√	√	√			√
功能单元端子相互分隔	√			√	√	√
端子与母线分隔	√		√	√	√	√
Power Xpert® DX 支持的分隔形式	√	√	√	√	√	√

## 外部防护等级

Power Xpert® DX  
低压开关柜的外部防护  
等级为IP42/IP54

不同部件/隔室符合的防护等级如下：

- 主母线隔室和其他隔室之间：IP2X；
- 开关功能单元隔室与电缆连接室：IP2X；
- 柜内每个功能单元隔室之间：IP2X；
- 敞开隔室内：IP2X；
- 包含已抽出抽屉单元的开关柜内：IP2X；



## 可靠、安全的运行

根据IEC61641标准进行燃弧测试，内部燃弧等级达到100kA/0.3s(主母线)。

质量保证符合ISO9001规定，在获得ISO9001认证的伊顿制造工厂生产并完成例行试验，确保产品的安全性和可靠性。

无需断电，即可维护改造抽屉单元隔室，大大降低系统维护和扩展所需要的停机时间，减少对系统运行的影响。

抽屉具有可靠的机械联锁功能，确保了维护操作人员的安全。无论是在连接、测试还是分离位置都能保证IP2X的防护等级，防止人员触碰带电体。

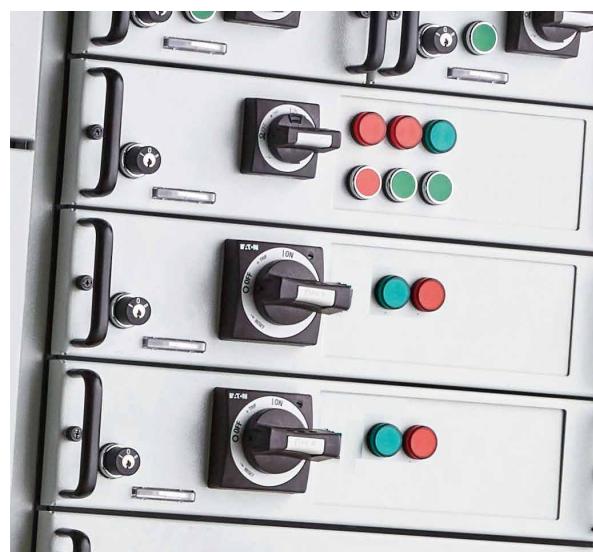
Power Xpert® DX 采用伊顿品牌的元器件，这些元器件全部通过国家强制认证试验，并取得证书，确保系统运行的安全。

伊顿空气断路器配备防燃弧维护系统ARMS

配备了ARMS系统的伊顿空气断路器可提供简单而又可靠的方法降低故障清除时间，从而提高安全性。ARMS系统由一个选择开关控制，可轻松激活一个单独的模拟回路，在进行工作时发生电弧可更快的脱扣，并可整合到标定与锁定(LOTO)流程中。对于配备有防燃弧系统的断路器，其下游设备的电弧能量等级会非常低，因此保护了下游通电设备和操作维护人员。

ARMS系统的特点：

- 限制闪弧能量，增加人员安全易于操作；
- 可通过在开关柜门上安装行程开关，或通过对断路器脱扣器的通讯，灵活启用或关闭各断路器的ARMS系统；
- 只有在系统产生故障，发生闪弧时才启用；
- 保持正常条件下的过电流协调



## 内部燃弧区域和电弧引燃防护区保护设计 \*

DX 引入了先进的内部燃弧区域和电弧引燃防护区保护设计理念，对母线及可触及导体进行绝缘或分隔，避免燃弧故障的发生，为客户提供安全的系统。

电弧引燃防护区-设备内部分电路导体进行绝缘处理，在不破坏导体绝缘材料的前提下，导体之间不可能引起燃弧。

内部燃弧区域-设备内部分电路导体通过隔板分隔，虽然可以引弧，但是能够满足相关试验准则的评估。

1. 内部燃弧区域电缆连接全隔离设计 - 可选
2. 电弧引燃防护区全绝缘分支母线连接 - 可选
3. 电弧引燃防护区水平母线全绝缘设计 - 可选
4. 电弧引燃防护区绝缘并全隔离的配电母线设计 - 可选
5. 电弧引燃防护区线路电源端绝缘设计 - 可选
6. 内部燃弧区域负载端隔离设计 - 可选

\* 请咨询伊顿

## 配电和马达控制中心的主要元件

**Power Xpert® DX** 使用伊顿全系列核心元器件，确保了系统的可靠性。系统的安全可靠程度取决于系统中的最弱一环，因此所使用的单个元件的质量好坏决定了整个系统的性能和质量。

伊顿公司的配电和保护元件是世界上先进的元件之一。DX配备了伊顿空气断路器（ACB）和塑壳断路器（MCCB）。

每个元件之间的相互作用以及在系统中可靠运行，为提供全面的型式

试验、可靠而又高效的配电和马达控制设备是十分必要的。

DX所使用的所有关键元件都为伊顿公司产品，拥有自主知识产权，从主进线、馈线到按钮和指示灯，所有元件都来自伊顿公司。

## ACB 空气断路器



### 伊顿公司的IZM系列空气断路器

- 额定电流高达6300A-100kA
- 固定式和抽屉式安装
- 体积小，节省安装空间
- 提供完整丰富的附件系列
- 全面且创新的电子脱扣单元PXR系列
- ARMS系统（闪弧减少维护系统）



## MCCB, MCP 和 DILM 接触器



### 伊顿公司的NZM 塑壳断路器

- 仅有4种框架尺寸，额定电流高达1600A-150kA
- 智能通讯-智能通Modbus/USB读取设置/远程智能监控
- PXR电子脱扣器-4段保护接地故障
- 集成的ARMS技术-闪弧减少维护系统使您的断路器跳闸比瞬时跳闸更快
- 集成测试功能-Power Xpert® Protection Manager



### 伊顿公司的PKZ/PKE电动机保护断路器及DILM接触器

- PKZ只有两个壳架等级，整个系列从0.1到65A
- PKE提供丰富的电子控制设定值
- 不需额外的限流器
- 完整的马达启动器系列，包括直接启动、正反转和星三角启动
- 具有2型协调配合的马达启动器，与PKZ和NZM/LZM断路器组合使用

## 低压功率因数补偿



### 伊顿公司旗下库柏电容电抗及有源滤波产品

- 电容器容量10~120kvar，电压至900V，采用金属化聚丙烯薄膜作为介质绕制而成，具有低损耗、长寿命、自愈功能、带过压力隔离器、过流保护、高安全性等特点
- 电抗器电压至690V，阻抗率6%/7%/12%/14%，采用铁芯式铜或铝线绕制结构，使用真空浇注聚酯树脂工艺，确保每一台电抗器都具有良好的电气、机械性能
- 功率因素控制器可有效地测量、监控配电系统中的无功功率，并根据设置自动对多段电容器设备进行投切控制，可实现中、低压电网中无功补偿装置的自动控制

## 软启动器和变频器



伊顿公司的S811+软起动器

- 用于控制三相马达的起停
- 智能水泵运算法则可消除水锤现象的影响
- 替代星三角启动，体积小减少总占地面积
- 全面的保护和诊断能力确保了高可靠性
- 额定功率可达560kW



伊顿公司的PowerXL变频器

- DC1能够驱动风扇、水泵和传输带系统（额定功率0.37-11kW）
- DG1能够驱动商业和工业系统（额定功率0.75-160kW）
- DA1能够驱动高级机构系统（额定功率0.75-250kW）
- 符合IE2、IE3和更高的IE4的能效标准

## C400系列马达保护器



伊顿公司的C440马达保护器

- 0.3-1500A, 最大690Vac (50/60Hz)
- 可选择脱扣等级(10A、10、20、30)，接地故障和相间不平衡保护
- 灵活的通讯选项实现监测和控制功能
- 通讯协议：PROFIBUS、Modbus RTU



伊顿公司的C445马达保护器

- 0.3 - 820A, 至 690Vac (20 - 80Hz)
- 全线路，负载和电动机系统覆盖，包括高级监视和保护算法
- 多种预定义的操作模式以及相应的控制站选项可降低复杂性
- 可编程功能以及可扩展IO
- 通讯协议：Modbus RTU, PROFIBUS, Modbus TCP, and EtherNet/IP, USB

## 多功能智能仪表



伊顿公司的APM300, APM100智能仪表

- 紧凑型仪表将单相或三相电能监控与测量与数据记录、电能质量分析、报警和I/O功能结合于一体
- 利用总谐波失真(THD)测量技术实现电气参数实时测量与分析，并对电能质量进行监测
- 可根据计费需求为一天内不同时间段分配多达4种不同费率
- Modbus® RTU 通讯
- 高分辨率黑色背光LCD或LED显示屏



伊顿公司PXM4000/6000/8000电能质量监测与分析表

- 电能质量的自动分析和触发设置，并提供ITIC性能曲线：检测并捕捉骤降、骤升、瞬态脉冲、谐波和闪变
- 通过极高的采样率，准确检测快速瞬态脉冲，全面的功率、电能和需量测量
- 高达毫秒级的时间同步和事件记录能力
- 通过电子邮件（附带波形），支持远程报警通知
- 使用行业标准的通讯协议，支持众多配置和第三方软件
- Power Xpert® 软件和 Power Xpert® Architecture提供支持



## 智能低压成套设备

低压成套设备发生故障将会引起系统停机，增加维修成本和降低系统安全性，因此如何实时监控系统状态，反馈系统运行情况尤为重要。这其中智能成套设备是关键因素，伊顿正是凭借其百年的低压系统设计和生产制造经验，整合了其全面的硬件及软件资源，为客户打造完整可靠的智能低压系统解决方案。

**Power Xpert® DX** 可配置全系列伊顿品牌的智能监控设备如智能综合保护仪、马达保护器、多功能智能仪表以及电能质量监控设备，配合数字化智能型框架断路器及塑壳断路器，将所有数据包括运行、故障、电能质量等信息上传到后台并进行监控。同时还可配备**HMI**人机交互界面，所有数据和控制都可在**HMI**上完成，方便操作人员现场维护及收集信息。

### 智能低压成套设备的优势：

- 较少的停机时间
- 较低的投资成本 (使用较少的 DCS I/O, 继电器和导线)
- 降低了运维成本 (工程、试验、调试、故障发现)
- 具有PLC可编程功能的集成触摸屏HMI
- 上传每个设备数据
- 通过HMI通讯控制所有设备
- 可升级配方数据库允许新设计
- 实时主动负载分析
- 监控电能质量分布情况以及用电分析
- 故障报警、信息上传以及故障分析
- 以太网IP和Modbus TCP/IP等协议
- 所有从站的预定义映射表
- 温度监控（可选）
- 视频监控（可选）

### Power Xpert® DX 智能化系统

- 内部通讯连接
- 后台通讯连接
- 后台冗余通讯连接

内部可采用多种通讯协议，实现高可靠性连接并达到快速响应。

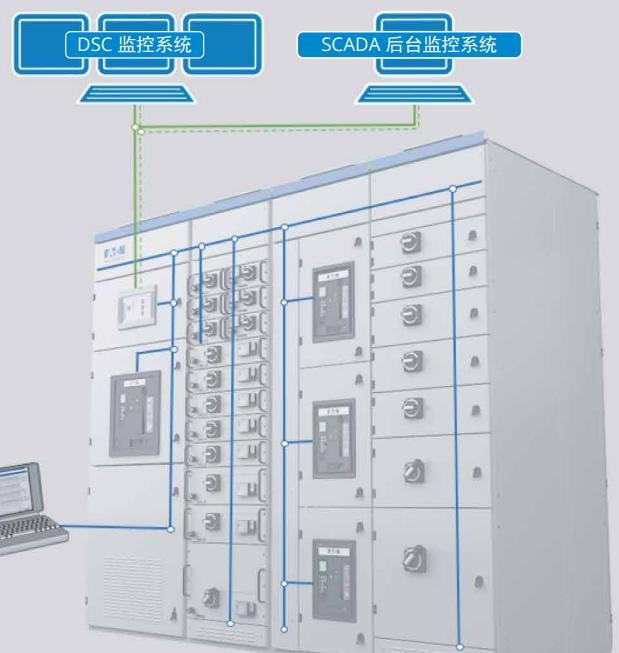
配置 HMI 人机交互界面实现设备端数据采集、存储、监控以及电能质量分析等功能。最终通过 HMI 或 PLC 通讯连接到后台 SCADA 系统

兼容多种通讯形式：

- Modbus / Modbus TCP / IP
- Profibus / Profinet
- Ethernet TCP / IP
- ...



伊顿智能监控分析平台



伊顿全系列数字智能化元器件

## 系统灵活性

模块化设计，占用空间少

可进行多种抽屉单元排列。马达控制和配电功能整合到一台柜子中。抽出式马达控制单元和MCCB馈线单元可放置在同一个柜体内。DX结构紧凑，一台柜子最多可安装28个125mm的1/2抽屉，减少占用空间，拥有较高的安装密度。

提供不同宽度的电缆室

提供宽敞的电缆通道，可进行顶部和底部的电缆接线。对于抽屉柜，电缆室为400或600mm宽，600mm深（侧出）；400mm深，600mm宽（背出）。

易于升级和改造

开关设备在需要时可向两侧扩展。因此，当对开关设备的要求改变时，可升级开关设备，增加开关柜，减少终端供电的可能。

适用于电缆和母线连接

DX旨在为客户提供灵活的连接方式：电缆连接或母线槽连接。



## 成本优势



高密度安装

抽屉柜垂直配电母线额定电流最高为2000A，短时耐受电流高达100kA/s，允许高密度抽屉安装，降低设备的总占用空间。每台柜子可安装多达28个15kW的1/2抽屉单元。

抽屉单元可轻松快速改造和更换

供电需求更改时，需要改变马达控制和配电，DX经过专业设计，在设备需要升级或改造时，可以十分灵活快速地进行，确保改造的进度，同时确保供电系统的持续运行。在通电条件下可进行抽屉单元的电缆连接，因此无需中断运行设备。

可靠的系统设计

采用高等级的材料和元件，将维护成本减少到最小程度。DX使用较少的部件，结构牢固。此外，整个平台通过高等级认证，每个系统在工厂都进行全面测试。

## 用户友好

导向及推拉滑动设计提供良好的抽屉操作体验

DX的抽屉单元具有良好的导向和滑动设计，能够可靠的实现推拉操作，保证设备的安全运行。

系统设计符合人体工学并且直观

DX所有隔室的设计都确保系统可安全并且轻松操作。设计符合人体工学、流畅并且智能化，保护开关设备周围的操作人员不受伤害或不为误操作伤害。前面板包括操作人员需要的所有重要功能，使系统安全高效的运行。

无需断开任何电源或控制电缆接线，即可轻松更换抽屉单元

同一配置同一型号抽屉单元可彼此相互互换，无需断开电缆，造成重要的业务供电中断。

## 伊顿 - 提供本地业务支持的全球化公司

一百余年以来，伊顿始终是技术领先的集团之一。今天，伊顿在电气、液压、宇航、卡车和汽车市场为客户提供服务。

现在客户期望的是提高质量和服务的实用性。伊顿是市场上以客户为主导向的公司，作为有着7万余员工和在全世界500余个其他国家有销售和分销渠道的全球化组织，承诺在本土进行销售及服务人员支持。而且，伊顿已经完成了大部分本地化运营。这种强有力的地位部分是由于对所收购公司的当地销售力量的整合，以及合作伙伴网络的大规模扩张。“本地化与全球品牌资源的结合允许我们为合作伙伴和最终客户提供他们所需的所有本地支持”。

Capitole、Modan、xEnergy和Tabula都是电气行业家喻户晓的名

字。基于世界各地大规模的安装基础，以及相应的专业知识和经验，伊顿公司开发了新型的低压马达控制和配电产品：Power Xpert® DX。DX是新一代先进系统，完全符合标准规定、具备环境思想、符合人机工学和用户界面需求。

尽管有自动化物流和全球性合作，人际沟通仍然发挥着直观重要的作用。这种与客户交流以及了解他们的需求和将要迎接的挑战是必不可少。因此，伊顿公司在海内外都提供本地化的高效服务。

DX适于多种地区 - 无论是海内外的工业区，还是荒无人烟的荒漠地带；



无论是主进线开关，接触器或是按钮，每个产品都来自同一个公司：伊顿。这使得DX可以在产品技术方面满足高要求，并且提供本地化服务和支持。

## 伊顿客户受益于优秀的全球化网络



## 技术参数

系统	Power Xpert® DX
符合标准	GB/T7251.1/12/IEC 61439-1/2, IEC 61641 IEC60068-3-3
额定工作电压 (Ue)	400/415V, 690VAC
额定频率 (F)	50/60Hz
内部燃弧等级	100kA/0.3s (主母线)
抗地震等级	AG2-AG5
主母线参数	
额定绝缘电压 (Ui)	1000V
额定冲击耐受电压 (Uimp)	12kV
主母线额定电流	至6300A
额定短时耐受电流 (Icw)	至100kA-1s
额定峰值耐受电流 (Ipk)	至220kA
垂直配电母线参数	
额定绝缘电压 (Ui)	1000V
额定冲击耐受电压 (Uimp)	12kV
应用类型	固定式/插拔式/抽屉式
垂直配电母线额定电流	至2500A (抽屉柜垂直配电母线最大可达2000A)
额定短时耐受电流 (Icw)	至100kA-1s
额定峰值耐受电流 Ipk	至220kA
柜体参数	
外壳防护等级	IP42/54
内部分隔型式	Form2b/3b/4b
电缆进出线方式	上/下进出线
维护方式	前维护/后维护
柜体颜色	RAL7035

## 柜体尺寸



# 一次系统图

## 下进出线/母联方案（前维护）

	额定电压 (Ue)	额定频率 (F)	型号 (ACB)	额定电流 In(A)	分断能力 (Icu)	极数 (P)	柜体尺寸mm (WxDxH)
进出线方案前维护	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	3P	425x600x2200
	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	4P	600x600x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	3P	600x600x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	4P	800x600x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	3P	800x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	4P	1000x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	3P	1100x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	4P	1350x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	3P	1100x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	4P	1350x1000x2200
母联方案前维护	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	3P	600x600x2200
	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	4P	800x600x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	3P	800x600x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	4P	1000x600x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	3P	1000x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	4P	1200x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	3P	1500x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	4P	1750x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	3P	1500x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	4P	1750x1000x2200

## 下进出线/母联方案（后维护）

	额定电压 (Ue)	额定频率 (F)	型号 (ACB)	额定电流 In(A)	分断能力 (Icu)	极数 (P)	柜体尺寸mm (WxDxH)
进出线方案后维护	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	3P	425x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	4P	600x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	3P	600x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	4P	800x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	3P	800x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	4P	1000x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	3P	1100x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	4P	1350x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	3P	1100x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	4P	1350x1000x2200
母联方案后维护	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	3P	600x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	4P	800x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	3P	800x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	4P	1000x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	3P	1000x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	4P	1200x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	3P	1500x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	4P	1750x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	3P	1500x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	4P	1750x1000x2200

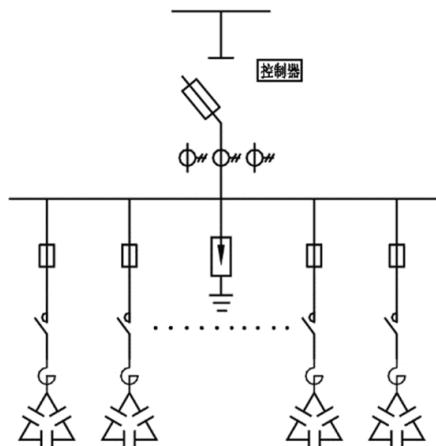
\*690V系统应用请咨询伊顿

## 上进出线/母联方案（后维护）

	额定电压 (Ue)	额定频率 (F)	型号 (ACB)	额定电流 In(A)	分断能力 (Icu)	极数 (P)	柜体尺寸mm (WxDxH)
<b>进出线方案后维护</b>							
	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	3P	425x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX16	600-1600A	66kA	4P	600x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	3P	600x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	800-3200A	105kA	4P	800x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	3P	800x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZMX40	4000A	105kA	4P	1000x1000x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	3P	1100x1200x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	4000-5000A	100kA	4P	1350x1200x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	3P	1100x1400x2200
	415V	50/60Hz	IZM99	6300A	100kA	4P	1350x1400x2200

\*690V系统应用请咨询伊顿

## 电容补偿接触器投切方案

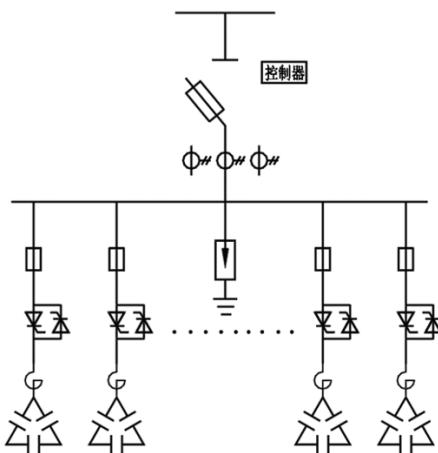


电容补偿	刀熔开关	熔断器	接触器	电容器	电抗器	功率因素控制器	柜体尺寸mm(WxDxH)
150kvar	QSA-400A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*DILK25-11	2*CELCR480-33.5-R	2*CEL25/400-7	CELP-12	600x1000x2200
	NT2-400A	2*NRT16-00-M1/3P 125A	2*DILK50-10	2*CELCR480-33.5-R*2	2*CEL50/400-7		
200kvar	QSA-630A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*DILK25-11	2*CELCR480-33.5-R	2*CEL25/400-7	CELP-12	600x1000x2200
	NT3-500A	3*NRT16-00-M1/3P 125A	3*DILK50-10	3*CELCR480-33.5-R*2	3*CEL50/400-7		
250kvar	QSA-630A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*DILK25-11	2*CELCR480-33.5-R	2*CEL25/400-7	CELP-12	800x1000x2200
	NT3-630A	4*NRT16-00-M1/3P 125A	4*DILK50-10	4*CELCR480-33.5-R*2	4*CEL50/400-7		
300kvar	QSA-800A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*DILK25-11	2*CELCR480-33.5-R	2*CEL25/400-7	CELP-12	800x1000x2200
	NT3-800A	5*NRT16-00-M1/3P 125A	5*DILK50-10	5*CELCR480-33.5-R*2	5*CEL50/400-7		
350kvar	QSA-800A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*DILK25-11	2*CELCR480-33.5-R	2*CEL25/400-7	CELP-12	1000x1000x2200
	NT3-800A	6*NRT16-00-M1/3P 125A	6*DILK50-10	6*CELCR480-33.5-R*2	6*CEL50/400-7		
400kvar	QSA-1000A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*DILK25-11	2*CELCR480-33.5-R	2*CEL25/400-7	CELP-12	1000x1000x2200
	NT4-1000A	7*NRT16-00-M1/3P 125A	7*DILK50-10	7*CELCR480-33.5-R*2	7*CEL50/400-7		

\*电抗率按照7%配置；

\*电容投切按照共补配置，分补请咨询伊顿；

## 电容补偿可控硅投切方案



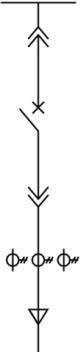
电容补偿	刀熔开关	熔断器	可控硅	电容器	电抗器	功率因素控制器	柜体尺寸mm (WxDxH)
150kvar	QSA-400A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*TSI-40-400	2*CELCR480-33.5-R	2*CELR25/400-7	CELPT-12	600x1000x2200
	NT2-400A	2*NRT16-00-M1/3P 125A	2*TSI-60-400	2*CELCR480-33.5-R*2	2*CELR50/400-7		
200kvar	QSA-630A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*TSI-40-400	2*CELCR480-33.5-R	2*CELR25/400-7	CELPT-12	600x1000x2200
	NT3-500A	3*NRT16-00-M1/3P 125A	3*TSI-60-400	3*CELCR480-33.5-R*2	3*CELR50/400-7		
250kvar	QSA-630A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*TSI-40-400	2*CELCR480-33.5-R	2*CELR25/400-7	CELPT-12	800x1000x2200
	NT3-630A	4*NRT16-00-M1/3P 125A	4*TSI-60-400	4*CELCR480-33.5-R*2	4*CELR50/400-7		
300kvar	QSA-800A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*TSI-40-400	2*CELCR480-33.5-R	2*CELR25/400-7	CELPT-12	800x1000x2200
	NT3-800A	5*NRT16-00-M1/3P 125A	5*TSI-60-400	5*CELCR480-33.5-R*2	5*CELR50/400-7		
350kvar	QSA-800A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*TSI-40-400	2*CELCR480-33.5-R	2*CELR25/400-7	CELPT-12	1000x1000x2200
	NT3-800A	6*NRT16-00-M1/3P 125A	6*TSI-60-400	6*CELCR480-33.5-R*2	6*CELR50/400-7		
400kvar	QSA-1000A	2*NRT16-00-M1/3P 63A	2*TSI-40-400	2*CELCR480-33.5-R	2*CELR25/400-7	CELPT-12	1000x1000x2200
	NT4-1000A	7*NRT16-00-M1/3P 125A	7*TSI-60-400	7*CELCR480-33.5-R*2	7*CELR50/400-7		

\*电抗率按照7%配置；

\*电容投切按照共补配置，分补请咨询伊顿；

**固定馈线方案（固定式/插拔式开关，此方案适用于XF固定分隔柜，400V/415V系统）**

型号 MCCB	安装方式 MCCB	额定电流 In(A)	级数 (P)	分断能力 (Icu)	单元高度 (H)	单元宽度 (W)
NZM1	固定式/插拔式	20-160A	3P	100kA	150mm	600mm
NZM1	固定式/插拔式	20-160A	4P	100kA	200mm	600mm
NZM2	固定式/插拔式	20-250A	3P	150kA	150mm	600mm
NZM2	固定式/插拔式	20-250A	4P	150kA	200mm	600mm
NZM3	固定式/插拔式	250-630A	3P	150kA	300mm	600mm
NZM3	固定式/插拔式	250-630A	4P	150kA	300mm	600mm



**抽屉式馈线方案（此方案适用于XW抽屉柜，400V/415V系统）**

型号 MCCB	安装方式 MCCB	额定电流 In(A)	级数 (P)	单元高度 (H)	单元宽度 (W)
NZM1	抽屉式	20-63A	3P	125mm	300mm
NZM1	抽屉式	80A	3P	187.5mm	300mm
NZM1	抽屉式	100A	3P	125mm	600mm
NZM1	抽屉式	125A	3P	125mm	600mm
NZM2	抽屉式	160A	3P	187.5mm	600mm
NZM2	抽屉式	250A	3P	250mm	600mm
NZM3	抽屉式	320A	3P	312.5mm	600mm
NZM3	抽屉式	400A	3P	312.5mm	600mm
NZM3	抽屉式	630A	3P	375mm	600mm
NZM1	抽屉式	20-80A	4P	187.5mm	300mm
NZM1	抽屉式	100A	4P	187.5mm	600mm
NZM1	抽屉式	125A	4P	187.5mm	600mm
NZM2	抽屉式	160A	4P	187.5mm	600mm
NZM2	抽屉式	250A	4P	250mm	600mm
NZM3	抽屉式	320A	4P	375mm	600mm
NZM3	抽屉式	400A	4P	375mm	600mm
NZM3	抽屉式	630A	4P	375mm	600mm



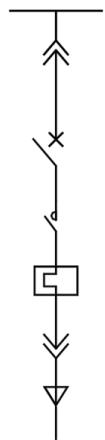
\*690V系统应用请咨询伊顿

抽屉式/固定式电机控制（直接启动，此方案适用于XW抽屉柜，400V/415V系统）

安装方式 <b>MCCB</b>	电机 功率 <b>P(kW)</b>	额定持 续电流 <b>I<sub>n</sub>(A)</b>	电机保护开关 型号	接触器 型号	过载保护继电器 /马达保护器	单元 高度 <b>(H)</b>	单元 宽度 <b>(W)</b>
抽屉式	0.06	0.22	PKZMC-0.25	DILM7	ZB12C/C445	125mm	300mm
抽屉式	0.09	0.31	PKZMC-0.4	DILM7	ZB12C/C445	125mm	300mm
抽屉式	0.12	0.42	PKZMC-0.63	DILM7	ZB12C/C445	125mm	300mm
抽屉式	0.25	0.84	PKZMC-1	DILM7	ZB12C/C445	125mm	300mm
抽屉式	0.55	1.5	PKZMC-1.6	DILM7	ZB12C/C445	125mm	300mm
抽屉式	0.75	2	PKZMC-2.5	DILM7	ZB12C/C445	125mm	300mm
抽屉式	1.5	3.5	PKZMC-4	DILM7	ZB12C/C445	125mm	300mm
抽屉式	2.2	5	PKZMC-6.3	DILM7	ZB12C/C445	125mm	300mm
抽屉式	4	8.5	PKZMC-10	DILM9	ZB12C/C445	125mm	300mm
抽屉式	7.5	15.2	PKZMC-16	DILM17	ZB32C/C445	125mm	300mm
抽屉式	9	18.3	PKZMC-20	DILM25	ZB32C/C445	125mm	300mm
抽屉式	12.5	25	PKZMC-25	DILM32	ZB32C/C445	125mm	300mm
抽屉式	15	30	PKZMC-32	DILM32	ZB32C/C445	125mm	300mm
抽屉式	18.5	37	NZM1-40	DILM40	ZB65C/C445	125mm	600mm
抽屉式	22	42	NZM1-50	DILM50	ZB65C/C445	125mm	600mm
抽屉式	30	56	NZM1-63	DILM65	ZB65C/C445	187.5mm	600mm
抽屉式	37	68	NZM1-80	DILM80	ZB150C/C445	187.5mm	600mm
抽屉式	45	81	NZM1-100	DILM95	ZB150C/C445	187.5mm	600mm
抽屉式	55	99	NZM2-125	DILM115	ZB150C/C445	250mm	600mm
抽屉式	75	135	NZM2-160	DILM150	ZB150C/C445	250mm	600mm
抽屉式	90	161	NZM2-200	DILM170	ZB150C/C445	375mm	600mm
抽屉式	110	198	NZM2-220	DILM225	ZEB32-5/KK/C445	375mm	600mm
抽屉式	132	231	NZM3-350	DILM250	ZEB32-5/KK/C445	437.5mm	600mm
抽屉/固定式	160	280	NZM3-350	DILM300	ZEB32-5/KK/C445	500mm	600mm
抽屉/固定式	200	350	NZM3-450	DILM400	ZEB32-5/KK/C445	625mm	600mm
抽屉/固定式	250	437	NZM3-550	DILM500	ZEB32-5/KK/C445	625mm	600mm

\*功率75kW及以上，需配外置CT,具体请咨询伊顿

\*690V系统应用请咨询伊顿

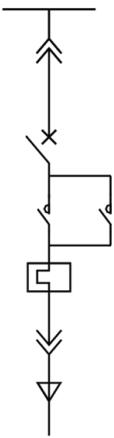


抽屉式电机控制（正反转启动，此方案适用于XW抽屉柜，400V/415V系统）

安装方式 <b>MCCB</b>	电机 功率 <b>P(kW)</b>	额定持 续电流 <b>Iu(A)</b>	电机保护开关 型号	接触器 型号 (2组)	过载保护继电器 /马达保护器	单元 高度 (H)	单元 宽度 (W)
抽屉式	0.06	0.22	PKZMC-0.25	DILM7	ZB12C/C445	125mm	600mm
抽屉式	0.09	0.31	PKZMC-0.4	DILM7	ZB12C/C445	125mm	600mm
抽屉式	0.12	0.42	PKZMC-0.63	DILM7	ZB12C/C445	125mm	600mm
抽屉式	0.25	0.84	PKZMC-1	DILM7	ZB12C/C445	125mm	600mm
抽屉式	0.55	1.5	PKZMC-1.6	DILM7	ZB12C/C445	125mm	600mm
抽屉式	0.75	2	PKZMC-2.5	DILM7	ZB12C/C445	125mm	600mm
抽屉式	1.5	3.5	PKZMC-4	DILM7	ZB12C/C445	125mm	600mm
抽屉式	2.2	5	PKZMC-6.3	DILM7	ZB12C/C445	125mm	600mm
抽屉式	4	8.5	PKZMC-10	DILM9	ZB12C/C445	125mm	600mm
抽屉式	7.5	15.2	PKZMC-16	DILM15	ZB32C/C445	125mm	600mm
抽屉式	9	18.3	PKZMC-20	DILM25	ZB32C/C445	125mm	600mm
抽屉式	12.5	25	PKZMC-25	DILM32	ZB32C/C445	125mm	600mm
抽屉式	15	30	PKZMC-32	DILM32	ZB32C/C445	125mm	600mm
抽屉式	18.5	37	NZM1-40	DILM40	ZB65C/C445	125mm	600mm
抽屉式	22	42	NZM1-50	DILM50	ZB65C/C445	125mm	600mm
抽屉式	30	56	NZM1-63	DILM65	ZB65C/C445	187.5mm	600mm
抽屉式	37	68	NZM1-80	DILM72	ZB65C/C445	187.5mm	600mm
抽屉式	45	81	NZM1-100	DILM95	ZB150C/C445	250mm	600mm
抽屉式	55	99	NZM2-125	DILM115	ZB150C/C445	250mm	600mm
抽屉式	75	135	NZM2-160	DILM150	ZB150C/C445	250mm	600mm
抽屉式	90	161	NZM2-200	DILM170	ZB150C/C445	375mm	600mm
抽屉式	110	198	NZM2-220	DILM225	ZEB32-5/KK/C445	375mm	600mm
抽屉式	132	231	NZM3-350	DILM250	ZEB32-5/KK/C445	437.5mm	600mm
抽屉/固定式	160	280	NZM3-350	DILM300	ZEB32-5/KK/C445	500mm	600mm
抽屉/固定式	200	350	NZM3-450	DILM400	ZEB32-5/KK/C445	625mm	600mm
抽屉/固定式	250	437	NZM3-550	DILM500	ZEB32-5/KK/C445	625mm	600mm

\*功率75kW及以上，需配外置CT,具体请咨询伊顿

\*690V系统应用请咨询伊顿



SaleTel·17678809686

伊顿公司是一家智能动力管理公司，致力于保护环境和改善人类的生活品质。我们的产品服务于数据中心、公用事业、工业、商业、机械制造、住宅、宇航和车辆市场。无论是现在还是未来，我们承诺正当经营、可持续运营和帮助客户更好地管理动力。在全球电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在加速推进世界向可再生能源转型，帮助客户解决最紧迫的动力管理挑战，为当今及未来的人类创建更可持续的社会。

自1911年成立起，伊顿公司不断发展，以满足利益相关方日益变化和增长的需求。2024年，伊顿公司全球销售额将近250亿美元，业务遍布160多个国家。伊顿公司于1993年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约8,000名员工和19家生产制造基地。

如需更多信息，敬请访问伊顿公司官方中文网站：[www.eaton.com.cn](http://www.eaton.com.cn)  
关注伊顿公司官方微信公众号：[Eaton\\_China](#)

伊顿公司  
亚太总部  
上海市长宁区临虹路280弄3号  
邮编：200335  
[www.eaton.com.cn](http://www.eaton.com.cn)

© 2025 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。  
CHICA2020002A\_CN(2-2025)

**EATON**  
Powering Business Worldwide



扫描二维码，  
关注“伊顿电气官方”微信公众号