

产品资料

# MDrail-E低压配电及控制成套系统

## 一脉相承, 智慧三箱



- 丰富的数字化、行业解决方案
- 安全、可扩展的整体成套应用

—  
引入ABB新一代设计平台的MDrail-E低压分配电和动力控制系统提供了高安全性、功能性和灵活性的解决方案，实现整个系统的数字化、行业化以及常规功能，确保可靠和快速的成套应用。

同时，这是一个可轻松扩展的系统，标准化组件使成套方案快速且经济高效的完成，轻松匹配各个行业、低压动力配电和控制的智能和常规应用需求。该方案可广泛应用于多个领域。

---

# 目录

04-05	产品概述
06-07	结构特性
08-11	典型应用及特点
12-13	技术参数及型号说明
14-30	推荐方案配置
31-32	产品尺寸
33	常规应用方案

# MDrail-E低压配电及控制成套系统

## 一脉相承, 智慧三箱

“新基建”大背景下, 产业数字化创新按下加速键。聚焦工业和基础设施、建筑领域, 赋能“双碳”目标, 实行数字化转型、构建绿色制造体系成为行业共识。在追求质量与效率双重变革的长征路上, 配电系统数字化是至关重要的一环。

ABB新一代MDrail-E低压配电及控制成套系统应运而生, 它提供高安全性、功能性和灵活性的解决方案, 便捷的成套应用能够充分满足商业、公共建筑及工业厂房等低压动力配电和控制应用需求, 协助产业链上下游打造数字化生态圈, 赋能配电系统转型升级。



### 数字化智慧配电及三箱

可与 ABB Ability 云平台、eEMS studio 本地能效平台以及第三方平台智能互联, 实现数字化运维管理, 为碳排放分析和节能增效提供支持

### 典型方案, 丰富实用

为典型的配电、照明、动力和控制等常规应用提供一系列的高性能方案

### 专注更多行业专属方案

医疗IT供电、数据中心精密配电列头柜…

### 一脉相承, 易于使用

保持一贯主体结构安全可靠, 升级后独特的外观斜角设计, 美观且具有辨识度, 更适合成套组装, 现场安装便捷, 更简单高效的客户后期运维体验





#### 适用行业

- 商业建筑
- 公用事业（轨道交通、医疗等）
- 住宅小区
- 数据中心
- 石油化工
- 半导体/光电
- 电力
- 工矿企业



## 结构特性

MDrail-E源自于ABB全球System pro E等成熟技术, 并结合中国本地化应用升级, 可广泛适用于公用、商用及民用建筑、基础设施及工业应用等众多领域, 结合ABB元器件组成完整的分配电及控制系统解决方案, 满足客户对安全、可靠、高效、灵活、美观的需求。



### 外观至简至美

- 延用经典RAL7035工业灰喷涂
- 柜门采用斜边设计, 辅以RAL7045装饰角边及ABB logo, 凸显工业设计元素
- 平面型手柄锁, 彰显箱体的高品质
- 锌合金铰链在保证强度的前提下, 实现门板180°开启角





### 结构高效灵活

- 根据应用场景的不同需求, 提供多种安装方式
- 融入标准化的设计理念, 结构坚固、抗冲击; 快速组装套件能大大缩短组柜和安装时间, 提高生产效率
- 融入模块化的设计理念, 外形尺寸可根据元件类型、安装方式、接线方式、预留空间等灵活扩展



### 系统安全可靠

- 通过权威第三方完整型式试验的低压分配电系统
- ABB核心元器件更易于保证级联保护配合和成套功能
- 功能单元具有阻止直接接触带电部件的前面板, 防护等级达IP2XB
- 创新的顶盖设计, 防护等级达IPX1

# 典型应用及特点

## 数字化智慧方案

MDrail-E携手InSite pro M组成数字化能效管理系统, 应用于分配电、终端配电及控制, 可自动监控各级负荷、开关状态及温度, 提供防雷状态数字信息。如遇异常可快速定位故障回路, 减少停电损失, 为电气设备安全运行保驾护航。

该系统支持Modbus RTU、Modbus TCP、Wifi、4G等多种通讯方式, 可与ABB Ability® EAM云平台 and eEMS studio本地能效平台智能互联, 同时支持第三方监控平台。结合数字化运维管理, 通过统计水、电、气等能耗, 可精益分析碳排放量, 实现提质增效与节能减排, 助力打造绿色、安全、可持续发展的数字化应用。



 <p><b>安装便捷</b></p>	<p>数字化总线和无线, 节省材料和施工成本</p>	 <p><b>扩展升级</b></p>	<p>设备功能模块化组合, 易于方案扩展和升级</p>	 <p><b>即插即用</b></p>	<p>减少或避免停电损失, 易于项目改造和升级</p>
 <p><b>运行可靠</b></p>	<p>负荷、温度及电压实时监测保护, 确保供电稳定可靠</p>	 <p><b>数据安全</b></p>	<p>SNMP V3和SSL证书确保数据传输安全</p>	 <p><b>操作简单</b></p>	<p>Web服务, 可视化界面, 设置和操作简单</p>





**数字运维**

设备可视化和数字化, 大大提高运维效率



**节能分析**

高精度计量和能耗分析, 有助末端节能减排



**四遥管理**

通过监控平台可实现“遥测、遥信、遥控和遥调”



**故障定位**

实时监测开关状态, 快速定位故障回路, 减少停电损失

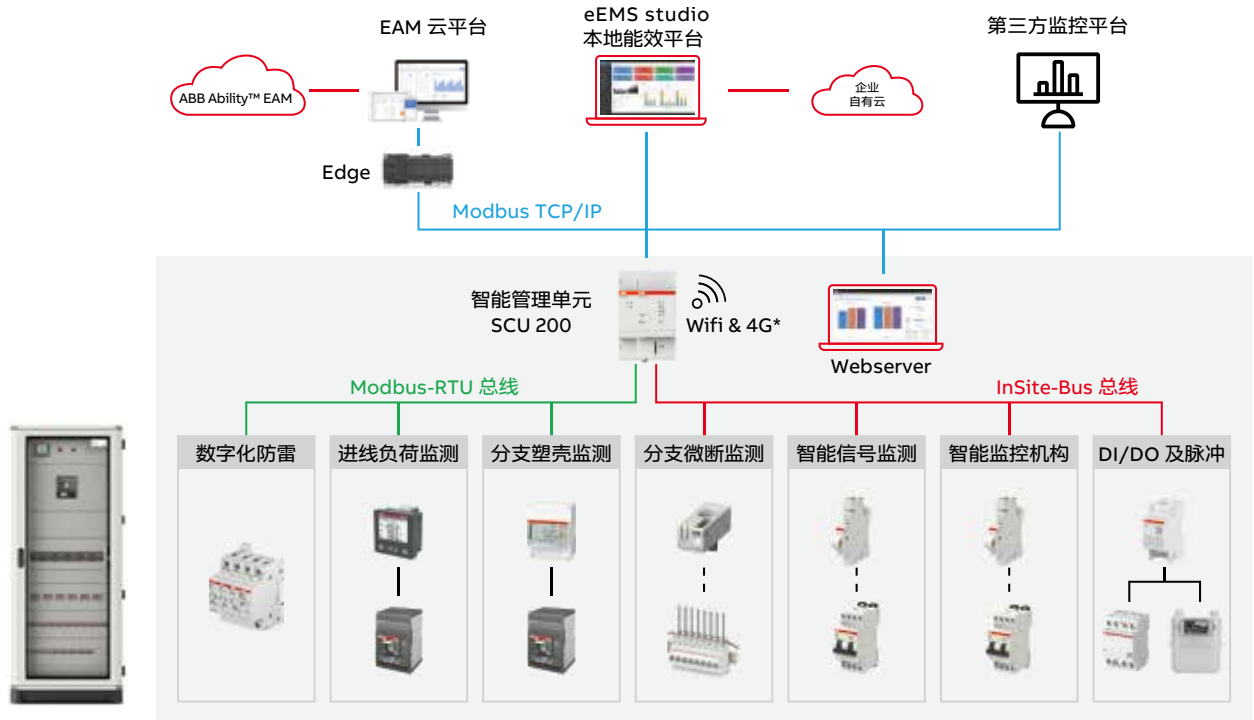


**数字防雷**

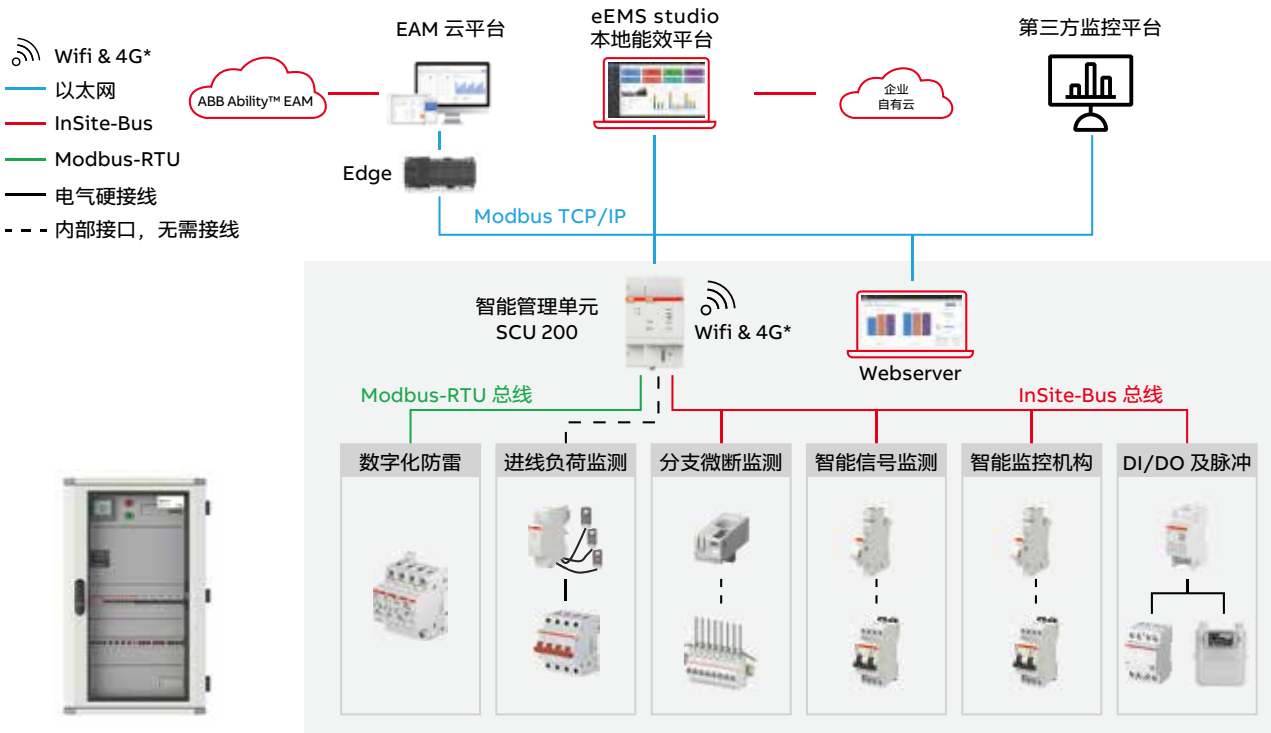
实时提供防雷状态数字信息, 有利于电气设备安全运行

# 典型应用

## 数字化分配电系统



## 数字化终端配电系统



注: \*支持连接第三方具有标准RS485/Modbus接口的4G通讯模块用于无线传输数据。



# 技术参数

		MDrail-E
产品标准		GB 7251.1, GB 7251.12, IEC 61439-1, IEC 61439-2
最大额定绝缘电压		1000 V AC
额定工作电压		400 V/690 V AC
额定电流	挂箱	250 /400 A
	立柜	630 A
额定短时耐受电流	挂箱	10 kA/1s
	立柜	20 kA/1s
柜门型式		金属门/玻璃门/对开门
防护等级		至 IP54 (30/31/40/41)
柜体尺寸 (挂箱)	推荐高度	500 - 1000 mm
	推荐宽度	400 - 800 mm
	推荐深度	190/240/290 mm
柜体尺寸 (立柜)	推荐高度	1400 - 2000 mm
	推荐宽度	400 - 800 mm
	推荐深度	340/440 mm
<b>环境条件</b>		
最低温度		-5 °C
短时最高温度		+40 °C
24小时最高平均温度		+35 °C
最大海拔高度		2000 m
湿度		50% (周围环境40°C)
注: 设备在高于上述环境温度中使用应降容运行		
<b>运输温度</b>		
最高温度		+55 °C
最低温度		-25 °C
短时间内		+70 °C (不超过24小时)

# 型号说明

MDrail-E / S P / 01

## 柜门类型

- 01: 金属门
- 02: 玻璃门
- 03: 对开门

## 用途

- L: 照明配电
- P: 动力配电
- A: 双电源切换
- M: 电机起动与控制
- D: 数字化
- R: 精密配电列头柜
- H: 医疗IT

## 结构形式

- S: 挂箱
- G: 立柜

## MDrail-E系列



# 推荐方案配置

## 照明配电

方案号	L01				
型号	MDrail-E/SL				
一次回路	单线图		盘面布置图		
普通照明配电箱					
额定电流 (A)	160				
主要元件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	Tmax XT1	1	塑壳断路器 (水平安装)	200
	进线隔离开关	/			
	馈电塑壳断路器	/			
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	150/200
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n		
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
	浪涌后备保护断路器	POD T2	1		
柜体尺寸 HxWxD (mm)	700x600x190				
柜体安装空间 HxW (mm)	600x550				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度24M (1M=17.5mm) ; 模数化DIN导轨元件 ≤ 40A 安装高度可选150mm。				

# 推荐方案配置

## 动力配电

方案号	P01				
型号	MDrail-E/SP				
一次回路	单线图	盘面布置图			
普通动力配电箱 (照明混装、空调...)					
额定电流 (A)	250				
主要元件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	/			
	进线隔离开关	OT250	1	隔离开关 (水平安装)	350
	馈电塑壳断路器	Tmax XT1	n	塑壳断路器 (垂直安装)	300/350
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	150/200
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n		
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
	浪涌后备保护断路器	POD T2	1		
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1000x700x190				
柜体安装空间 HxW (mm)	900x650				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度30M (1M=17.5mm) ; 模数化DIN导轨元件 ≤ 40A安装高度可选150mm ; 每排最多可垂直安装6个3P Tmax XT1塑壳断路器。				

# 推荐方案配置

## 动力配电

方案号	P02				
型号	MDrail-E/GP				
一次回路	单线图			盘面布置图	
普通动力配电柜 (照明混装、空调...)					
额定电流 (A)	320				
主要元件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	Tmax XT5	1	塑壳断路器 (垂直安装)	550
	进线隔离开关	/			
	馈电塑壳断路器	Tmax XT1	n	塑壳断路器 (垂直安装)	300/350
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	150/200
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n		
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1600x700x340 (高度H不含100mm底座)				
柜体安装空间 HxW (mm)	1500x640				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度28M (1M=17.5mm) ; 模数化DIN导轨元件 ≤ 40A安装高度可选150mm; 每排最多可垂直安装6个3P Tmax XT1塑壳断路器。				



# 推荐方案配置

## 动力配电

方案号	P03				
型号	MDrail-E/GP				
一次回路	单线图			盘面布置图	
消防电源配电箱					
额定电流 (A)	400				
主要元件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	Tmax XT5	1	塑壳断路器 (垂直安装)	550
	进线隔离开关	/			
	馈电塑壳断路器	Tmax XT2	n	塑壳断路器 (垂直安装)	300/350
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	150/200
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n		
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1900x700x340 (高度H不含100mm底座)				
柜体安装空间 HxW (mm)	1800x640				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度28M (1M=17.5mm); 模数化DIN导轨元件 ≤ 40A安装高度可选150mm; 每排最多可垂直安装5个3P Tmax XT2塑壳断路器。				

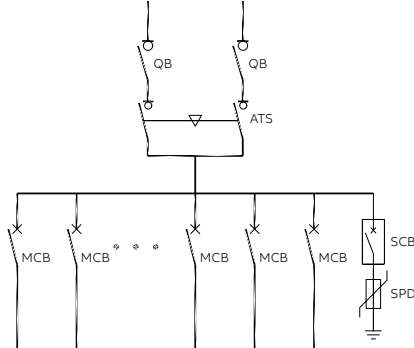
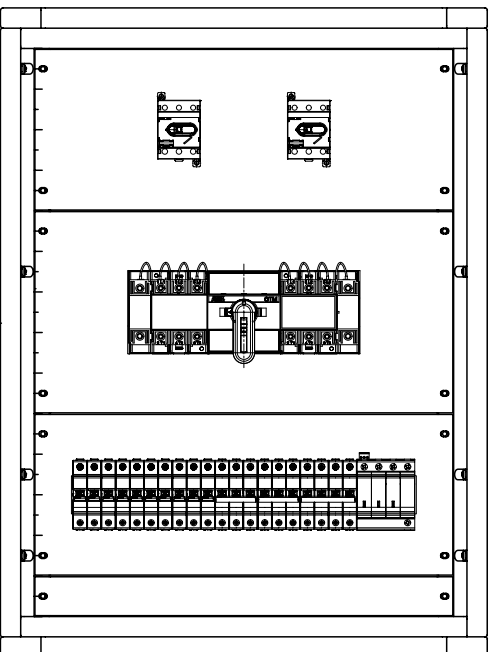
# 推荐方案配置

## 动力配电

方案号	P04				
型号	MDrail-E/GP				
一次回路	单线图			盘面布置图	
普通电源配电箱					
额定电流 (A)	2023/6/29				
主要元件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	Tmax XT5/XT6	1	塑壳断路器 (垂直安装)	700
	进线隔离开关	/			
	馈电塑壳断路器	Tmax XT3/XT1	n	塑壳断路器 (垂直安装)	300/350
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	150/200
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n		
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1900x800x340 (高度H不含100mm底座)				
柜体安装空间 HxW (mm)	1800x740				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度34M (1M=17.5mm); 模数化DIN导轨元件 ≤ 40A安装高度可选150mm; 每排最多可垂直安装5个3P Tmax XT3塑壳断路器或者7个3P Tmax XT1塑壳断路器。				

# 推荐方案配置

## 双电源切换

方案号	A01				
型号	MDrail-E/SA				
一次回路	单线图			盘面布置图	
消防设备电源箱					
额定电流 (A)	2*80				
主要 元 器 件 及 功 能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	/			
	进线隔离开关	OT80	2	隔离开关 (水平安装)	200
	双电源转换开关	OTM80F4C20D380C	1	双电源转换开关 (水平安装)	250
	馈电塑壳断路器	/			
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	150/200
	馈电漏电断路器	/			
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
	浪涌后备保护断路器	POD T2	1		
柜体尺寸 HxWxD (mm)	800x600x240				
柜体安装空间 HxW (mm)	700x550				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度24M (1M=17.5mm) ; 模数化DIN导轨元件 ≤ 40A安装高度可选150mm。				

# 推荐方案配置

## 双电源切换

方案号	A02				
型号	MDrail-E/SA				
一次回路	单线图			盘面布置图	
应急照明配电箱					
额定电流 (A)	2*125				
主要元件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	Tmax XT1	2	塑壳断路器 (垂直安装)	250
	进线隔离开关	/			
	双电源转换开关	OTM125F4C20D380C	1	双电源转换开关 (水平安装)	250
	馈电塑壳断路器	/			
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	150/200
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n		
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1000x600x240				
柜体安装空间 HxW (mm)	900x550				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度24M (1M=17.5mm) ; 模数化DIN导轨元件 ≤ 40A安装高度可选150mm。				

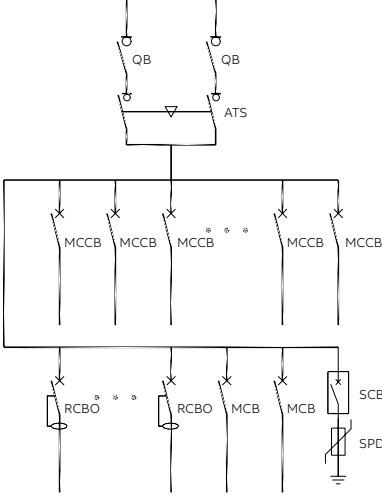
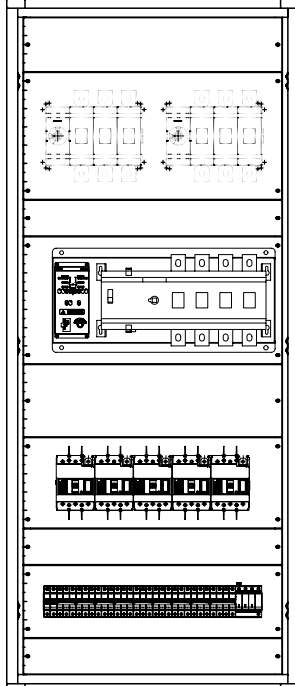
# 推荐方案配置

## 双电源切换

方案号	A03				
型号	MDrail-E/GA				
一次回路	单线图			盘面布置图	
电梯动力配电箱					
额定电流 (A)	2*250				
主要元件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	/			
	进线隔离开关	OT250	2	隔离开关 (水平安装)	350
	双电源转换开关	OTM250E4C10D380C	1	双电源转换开关 (水平安装)	400
	馈电塑壳断路器	Tmax XT2	n	塑壳断路器 (垂直安装)	300/350
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	150/200
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n		
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
	浪涌后备保护断路器	POD T2	1		
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1600x700x340 (高度H不含100mm底座)				
柜体安装空间 HxW (mm)	1500x640				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度28M (1M=17.5mm) ; 模数化DIN导轨元件 ≤ 40A安装高度可选150mm; 每排最多可垂直安装5个3P Tmax XT2塑壳断路器。				

# 推荐方案配置

## 双电源切换

方案号	A04				
型号	MDrail-E/GA				
一次回路	单线图			盘面布置图	
关键电源动力配电箱					
额定电流 (A)	2*630				
主要元件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	/			
	进线隔离开关	OT630	2	隔离开关 (水平安装)	500
	双电源转换开关	OTM630E4C10D380C	1	双电源转换开关 (水平安装)	650
	馈电塑壳断路器	Tmax XT3/XT1	n	塑壳断路器 (垂直安装)	300/350
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	150/200
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n		
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
	浪涌后备保护断路器	POD T2	1		
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1900x800x440 (高度H不含100mm底座)				
柜体安装空间 HxW (mm)	1800x740				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度34M (1M=17.5mm) ; 模数化DIN导轨元件 ≤ 40A安装高度可选150mm; 每排最多可垂直安装5个3P Tmax XT3塑壳断路器或者7个3P Tmax XT1塑壳断路器。				

# 推荐方案配置

## 电机起动与控制

方案号	M01				
型号	MDrail-E/SM				
一次回路	单线图			盘面布置图	
消防动力控制箱 直接起动（风机）					
额定电流 (A)	2*100				
主要 元 器 件 及 功 能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	/			
	进线隔离开关	OT100	2	隔离开关（水平安装）	200
	双电源转换开关	OTM100F4C20D380C	1	双电源转换开关（水平安装）	250
	控制塑壳断路器	Tmax XT2	n		200/250
	控制微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	200
	接触器+过载继电器	AX + TA	n	接触器（垂直安装）	*
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
	浪涌后备保护断路器	POD T2	1		
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1000x600x240				
柜体安装空间 HxW (mm)	900x550				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度24M（1M=17.5mm）； 每排最多可垂直安装4个3P Tmax XT2塑壳断路器； AX25+TA25以下200mm，AX40+TA42以下250mm，AX80+TA75以下300mm。				

# 推荐方案配置

## 电机起动与控制

方案号	M02				
型号	MDrail-E/SM				
一次回路	单线图			盘面布置图	
普通动力控制箱 直接起动 (风机)					
额定电流 (A)	160				
主要 元 器 件 及 功 能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	Tmax XT1	1	塑壳断路器 (水平安装)	200
	进线隔离开关	/			
	双电源转换开关	/			
	控制塑壳断路器	/			
	控制微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	200
	控制与保护开关	CPX	n	塑壳断路器 (垂直安装)	300
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1000x700x240				
柜体安装空间 HxW (mm)	900x650				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度30M (1M=17.5mm); 每排最多可垂直安装4个CPX控制与保护开关, CPX25(11kW)以下300mm。				



# 推荐方案配置

## 电机起动与控制

方案号	M03				
型号	MDrail-E/GM				
一次回路	单线图	盘面布置图			
消防动力控制柜 星三角起动 (水泵/一用一备)					
额定功率 (kW)	2*90				
主要 元 器 件 及 功 能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	/			
	进线隔离开关	OT400	2	隔离开关 (水平安装)	400
	双电源转换开关	OTM400E4C10D380C	1	双电源转换开关 (水平安装)	450
	控制塑壳断路器	Tmax XT4	2	塑壳断路器 (垂直安装)	*
	控制微型断路器	/			
	接触器+过载继电器	AX185 + TA200DU-175	2	接触器 (垂直安装)	450
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
	浪涌后备保护断路器	POD T2	1		
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1900x800x440 (高度H不含100mm底座)				
柜体安装空间 HxW (mm)	1800x740				
备注	每排最多可垂直安装5个3P Tmax XT3/XT4塑壳断路器; AX150+TA110以下400mm; AX205+TA200以下450mm。				

# 推荐方案配置

## 电机起动与控制

方案号	M04				
型号	MDrail-E/GM				
一次回路	单线图	盘面布置图			
普通动力控制柜 软起动 (冷却泵)					
额定功率 (kW)	110				
主要 元 器 件 及 功 能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)
	进线塑壳断路器	/			
	进线隔离开关	OT400	1	隔离开关 (水平安装)	500
	隔离开关熔断器组	OS400	1	隔离开关熔断器组 (水平安装)	300
	控制塑壳断路器	Tmax XT	n		
	控制软起动器	PSE210-600-70	1	软起动器 (垂直安装)	650
	接触器	AX205	1	接触器 (垂直安装)	250
	浪涌保护器	OVR T2 3N QS	1		
浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
柜体尺寸 HxWxD (mm)	1900x600x440 (高度H不含100mm底座)				
柜体安装空间 HxW (mm)	1800x540				
备注	模数化DIN导轨元件每排有效安装宽度22M (1M=17.5mm); 每排最多可垂直安装4个3P Tmax XT3/XT4塑壳断路器。				

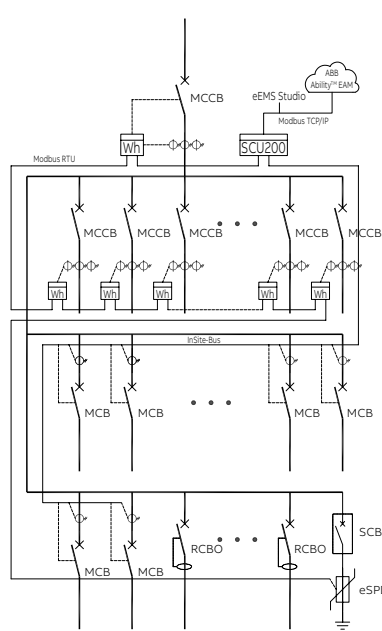
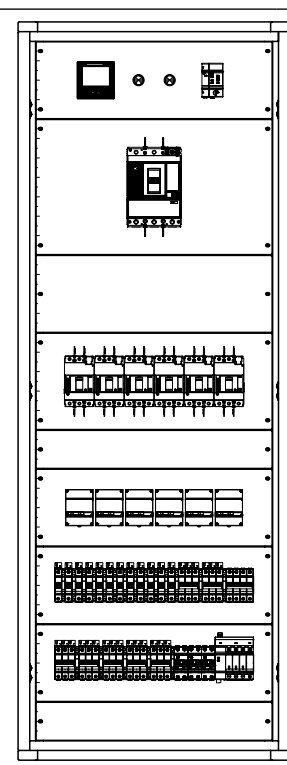
# 推荐方案配置

## 数字化

方案号	D01					
型号	MDrail-E/SD					
一次回路	单线图		盘面布置图			
数字化照明配电箱						
额定电流 (A)	160					
主要元件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)	
	进线塑壳断路器	Tmax XT2	1	塑壳断路器 (垂直安装)	250	
	进线隔离开关	/				
	双电源转换开关	/				
	馈电塑壳断路器	/				
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	200	
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n			
数字化组件	浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
	智能浪涌保护器	eOVR T2 3N QS	1			
	数字化多功能表	MIM 20 I/O	1	二次控制元器件	200	
	电流互感器	LNS	3			
	导轨式安装电表	/				
	InSite pro M 数字化终端	控制单元SCU 200		1		
		电源模块PSU15		1		
输入/输出模块DM**						
智能信号监测模块SSD			n	装于MCB_S200侧面		
智能监控机构模块SATD		n	装于MCB_S200侧面			
监测传感器CMS-100PS/101PS/102PS		n	装于MCB_S200上端			
柜体尺寸HxWxD (mm)	1000x600x240					
柜体安装空间HxW (mm)	900x550					
备注	玻璃门 (多功能表等二次控制元件安装于前面板)、金属门方案可选; 可选进线负荷测量: 电能计量模块EM10, 配套互感器3*CT-S20/CT-S50/CT-S80; InSite-Bus内部数据通讯线INS105 (扁平电缆, 5m), 连接器套件INS135 (用于CMS传感器、I/O模块与通讯线之间固定连接, 单套35个)。					

# 推荐方案配置

## 数字化

方案号	D02					
型号	MDrail-E/GD					
一次回路	单线图		盘面布置图			
数字化动力配电柜						
额定电流 (A)	630					
主要元器件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)	
	进线塑壳断路器	Tmax XT5/XT6	1	塑壳断路器 (垂直安装)	700/750	
	进线隔离开关	/				
	双电源转换开关	/				
	馈电塑壳断路器	Tmax XT1	n	塑壳断路器 (垂直安装)	350	
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件	200	
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n			
数字化组件	浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
	智能浪涌保护器	eOVR T2 3N QS	1			
	数字化多功能表	M1M 20 I/O	1	二次控制元器件	200	
	电流互感器	LNS	3			
	导轨式安装电表	EQ	n	模数化DIN导轨元件	200	
	InSite pro M 数字化终端	控制单元SCU 200		1		
		电源模块PSU15		1		
		输入/输出模块DM**				
智能信号监测模块SSD			n	装于MCB_S200侧面		
智能监控机构模块SATD			n	装于MCB_S200侧面		
监测传感器CMS-100PS/101PS/102PS		n	装于MCB_S200上端			
柜体尺寸HxWxD (mm)	1900x700x340 (高度H不含100mm底座)					
柜体安装空间HxW (mm)	1800x640					
备注	玻璃门、金属门方案 (多功能表等二次控制元件安装于门板) 可选; 可根据项目需求增加HMI功能单元; 每个SCU200智能模块可监测32个点 (包括分支单个回路负荷、开关状态等) 和16个多功能表, 超过32个点建议增加智能控制模块。					

# 推荐方案配置

## 数字化

方案号	D03					
型号	MDrail-E/SD					
一次回路	单线图			盘面布置图		
数字化应急照明配电箱						
额定电流 (A)	2*125					
主要元器件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)	
	进线塑壳断路器	/				
	进线隔离开关	OT125	2	隔离开关 (水平安装)	200	
	双电源转换开关	OTM125F4C20D380C	1	双电源转换开关 (水平安装)	250	
	馈电塑壳断路器	/				
	馈电微型断路器	S200系列	n	模块化DIN导轨元件	200	
	馈电漏电断路器	GS201/DS201、S200+GDA/DDA	n			
数字化组件	浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
	智能浪涌保护器	eOVR T2 3N QS	1			
	数字化多功能表	M1M 20 I/O	1	二次控制元器件	200	
	电流互感器	LNS	3			
	导轨式安装电表	/				
	InSite pro M 数字化终端	控制单元SCU 200		1		
		电源模块PSU15		1		
输入/输出模块DM**						
智能信号监测模块SSD			n	装于MCB_S200侧面		
智能监控机构模块SATD			n	装于MCB_S200侧面		
监测传感器CMS-100PS/101PS/102PS		n	装于MCB_S200上端			
柜体尺寸HxWxD (mm)	1000x700x240					
柜体安装空间HxW (mm)	900x650					
备注	每个SCU200智能模块可监测32个点 (包括分支单个回路负荷、开关状态等) 和16个多功能表, 超过32个点建议增加智能控制模块。					

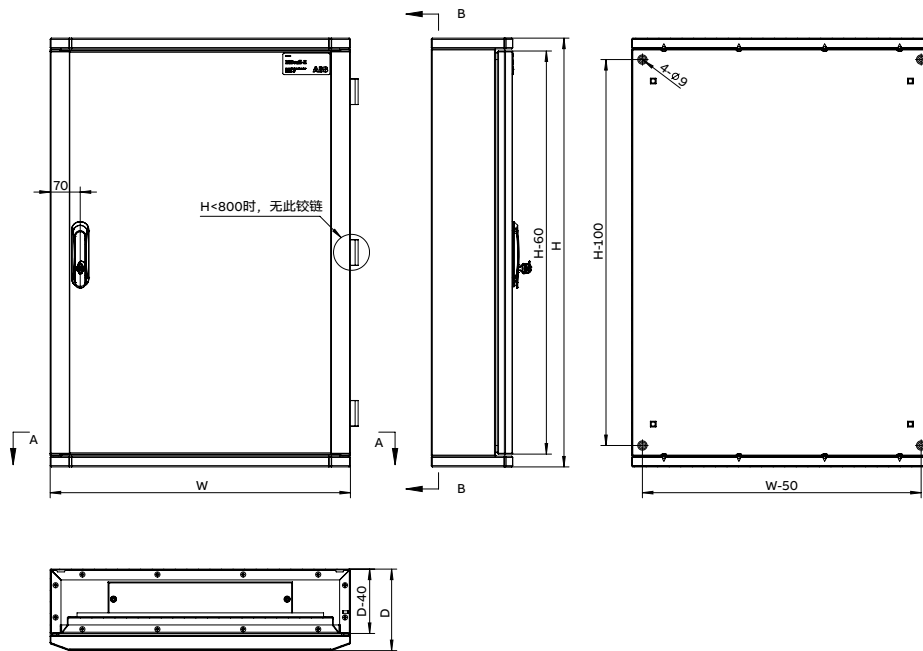
# 推荐方案配置

## 数字化

方案号	D04					
型号	MDrail-E/SD					
一次回路	单线图		盘面布置图			
数字化空调动力配电箱						
额定电流 (A)	250					
主要元器件及功能	名称	型号及规格	数量	安装套件	高度 (mm)	
	进线塑壳断路器	/				
	进线隔离开关	OT250	1	隔离开关 (水平安装)	250	
	双电源转换开关	/				
	馈电塑壳断路器	Tmax XT1	n	塑壳断路器 (垂直安装)	250	
	馈电微型断路器	S200系列	n	模数化DIN导轨元件		
	电动机保护用断路器	MS116/MS132+AX	n		250	
	浪涌后备保护断路器	POD T2	1			
	智能浪涌保护器	eOVR T2 3N QS	1			
	数字化多功能表	M1M 20 I/O	1	二次控制元器件	200	
数字化组件	电流互感器	LNS	3			
	导轨式安装电表	EQ	n	模数化DIN导轨元件		
	InSite pro M 数字化终端	控制单元SCU 200		1		
		电源模块PSU15		1		
		输入/输出模块DM**		1		
		智能信号监测模块SSD		n	装于MCB_S200侧面	
智能监控机构模块SATD			n	装于MCB_S200侧面		
监测传感器CMS-100PS/101PS/102PS		n	装于MCB_S200上端			
柜体尺寸HxWxD (mm)	1000x600x240					
柜体安装空间HxW (mm)	900x550					
备注	推荐金属门方案, 空调室外机/室内机/新风机等控制回路较多, 多功能表/按钮/指示灯等二次控制元器件安装于金属门板; 输入模块DI11, 用来监测双电源、接触器等状态, 通过脉冲输入检测统计水、气等能效仪表能耗。					

# 产品推荐尺寸

## 挂箱

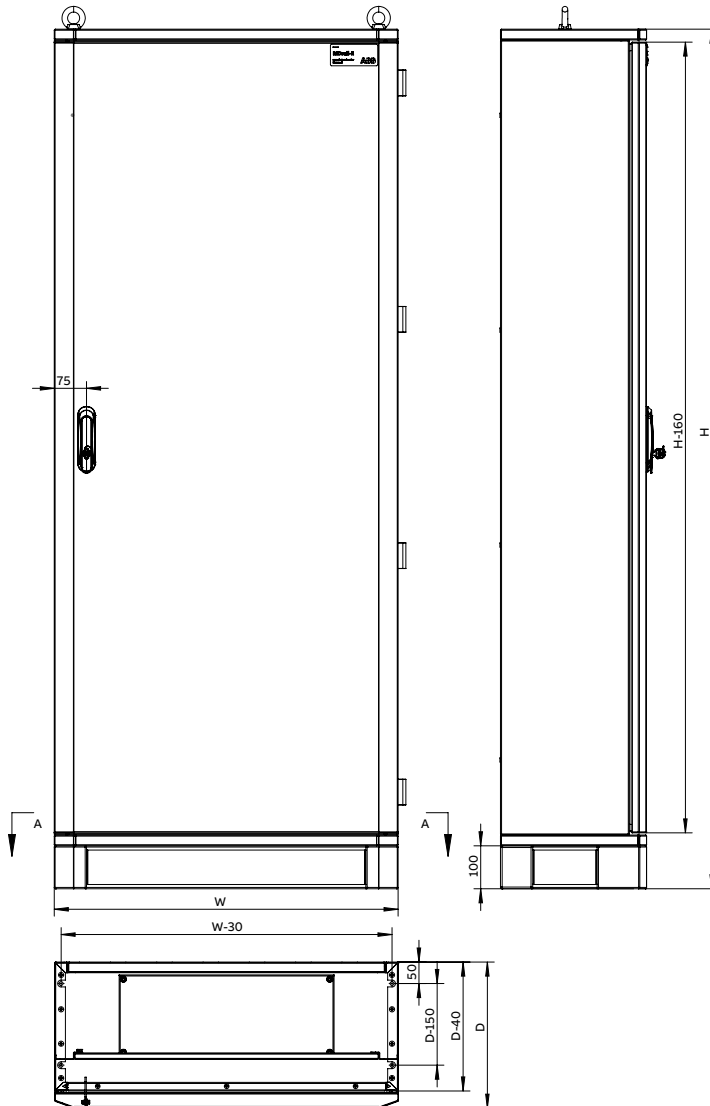


- 注: 1) 最大开门角度180°  
2) 一般以高度H比宽度W大100~200mm为宜

高 H [mm]	宽 W [mm]	深 D [mm]
500/600/700/800/900/1000	400/500/600/700/800	190/240/290
500/600/700/800/900/1000	600+300/700+300/800+300	190/240/290

# 产品推荐尺寸

## 立柜



注: 1) 最大开门角度180°

高 H [mm]	宽 W [mm]	深 D [mm]
1400/1700/2000	600/700/800	340/440



# 常规应用方案

常规应用	主要元器件方案名称	ABB核心产品系列
数字化及能效管理	智能能效仪表	M4M、M1M、EQ
	终端数字化系统组件	InSite pro M
进线开关、负载保护及隔离保护	塑壳断路器	Tmax, Tmax XT, Formula A, Formula DSP
	隔离开关, 隔离开关熔断器组	OT, OS系列
线路保护、负载及人身保护	微型断路器	S200、SH200、SE200
	剩余电流动作断路器	
	微型隔离开关	
双电源切换	双电源自动切换装置	OTM_20D/21D, DPT-CB010/011, ATS-CB021, TruOne
防雷保护	浪涌保护器	OVR QS
	后备保护断路器	POD
电机控制与保护	控制与保护开关	CPX
	接触器	AX, AF系列
	热过载继电器	TA及附件
	电动机起动器	MS及附件
	软启动器	PSR, PSE, PSTX
电弧故障保护	电弧故障保护器	S-ARC, DS-ARC
精密配电	热插拔母排系统	SmissLine TP系列
医疗IT	医疗电源及监视	H+line系列
指令功能	按钮指示装置	按钮及急停, 指示灯, 选择开关

# ABB Connect

## 您的一站式数字化助理



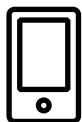
安装使用 ABB Connect app, 您可以随时随地便捷地获得和分享 ABB 电气各种资料与信息; 更有在线客服, 全天候答疑; 贴心高效的一站式数字化助理就在身边。



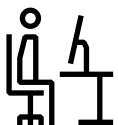
**一站式资料库:** 产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、EPLAN 部件库、视频、证书、报告、CAD 图等海量内容, 随时随地零时差满足您的需求!



**强大搜索功能:** 海量内容并不难搜索, 多维度高级筛选、A-Z 产品浏览搜索功能等, 查找资料很便捷!



**轻松微信分享:** 再大的文件, 都可以从 app 直接复制 URL 粘贴到微信里, 轻松转发分享!



**快速客服应答:** 在线客服机器人小 E 拥有“百事通”信息库, 应对日常问题迅速自如; 同时可一键转人工客服, 更多“智囊团”及时解答您的问题!

- ABB Connect 可在 Windows 10、iOS 及 Android 设备上使用, 工作上推荐使用电脑安装更得心应手。

- 了解更多具体功能及下载 ABB Connect app, 请点击以下网页链接:

[https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm\\_source=doc&utm\\_medium=doc](https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect?utm_source=doc&utm_medium=doc)

同时可以扫网页二维码了解:



ABB Connect







—  
**联系我们**

**[www.abb.com.cn](http://www.abb.com.cn)**

ABB (中国) 客户服务热线

电话 : 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮 : [contact.center@cn.abb.com](mailto:contact.center@cn.abb.com)



点击浏览  
MDraill-E产品网页



ABB电气官方微信



ABB Connect  
一站式数字化助理