

“追求卓越，创造一流”

是柘中集团的立业精神，
但柘中人首先明确：

“卓越始于平凡”

因此他们愿默默地
在每一个平凡岗位上竭尽自己的努力
以“一流”的产品与服务，
攀登企业“卓越”的巅峰。

2013版

详细产品资料请致电销售部门 >>

地址：上海奉浦工业区奉浦大道18号
电话：86-21-67100000 传真：67100058 邮编：201400
电子邮件：bid@zhezhong.com

Add: 18Fengpu Blvd, Fengpu Industrial Zone, Shanghai.
Tel: 86-21-67100000 Fax: 67100058 Post: 201400
E-mail: bid@zhezhong.com

PPS

性能卓越 安全可靠

安全型动力照明配电柜



上海柘中电气股份有限公司
SHANGHAI ZHEZHONG ELECTRIC CO., LTD

致力于品质

Dedicated to Growth
Devoted Quality 奉献于发展

CONTENTS 目录



.01	.06	.10	.19
产品概述	产品应用	产品参数	电路方案
产品优势 02 全面的解决方案 03 运行条件 04 质量-环境-安全维护 05	产品应用 07	型号及其含义 11 性能说明 12 外形尺寸 13 元件合作伙伴 15 组合方案 17 订货须知 18	主电路方案图 20



上海市最佳工业企业形象单位



上海市高新技术企业



上海名牌产品



www.zhezhong.com

产品概述 >

性能卓越 安全可靠

PPS具有如下优势

- 结构精密、组装灵活、安装方便
- 各种型号断路器、空气开关均可装配
- 功能性强、可靠性、安全性高
- 容量大、多回路、占地少
- 开关有安全隔板，操作安全
- 最高防护等级可达IP65
- 柘中保证、原厂生产



PPS产品功能

PPS系列安全型交流低压动力照明配电柜，适用于工矿、石油、化工、港口车站、商铺、学校、住宅楼宇等动力和照明集中供电场所，作为交流50赫兹，额定电压380V或660V、额定电流 $\leq 800A$ 的三相四线、四线或五线制的低压配电系统中动力和照明之用。同时还可以作为低压控制系统中电动机控制之用。

全面的解决方案



规划

帮助您规划解决方案：选型指南、技术支持、建议等。

实现

全程监督设备的安装和调试：设计、成本优化、保证性能和可靠性、试运行测试等。

运行

实时帮助您进行日常操作：维护合同，技术支持，备品备件，纠正性和预防性维护，操作和维护培训等。

更新

让设备始终保持最新的性能：安装审核、设备诊断、设备调整和修改、寿命期结束后的再利用等。

我们的服务范例

• 保证范围

如果在调试前是由我们对您的装置设备进行检测我们会提供一个保证范围。

• 断路器-触头诊断

在设备的整个使用寿命内，都可以对其特性进行常规检测，以最优化维护工作。

该项服务可以成为全球安装维护合约的一部分。

• 预防性维护帮助

PPS提供维护和服务指南，给出最重要的常规使用说明：

- 减少设备损耗（和/或故障）
- 在所有安装、维修和维护操作过程中确保设备安全

• 该指南给出了所有必需信息：

- 操作：控制机构、绝缘材料和通风、主回路、辅助回路
- 根据运行条件推荐的维护频率：普通环境、腐蚀性气体等

• 寿命期结束后的再利用

柘中电气服务部门有一套辅助性操作，以使您能再利用您的动力照明配电箱。

运行条件

运行条件

- ◆ 海拔高度不超过2000M
- ◆ 周围环境温度不高于+40℃，而在24小时周期内平均温度不高于+35℃，周围空气温度的下限为-5℃
- ◆ 空气相对湿度在最高+40℃时不超过50%，在温度较低时，允许有较高的相对湿度，如+25℃时为90%
- ◆ 无爆炸危险的场所
- ◆ 无剧烈震动和冲击的地方，没有导电尘埃及足以腐蚀电器元件介质的场所
- ◆ 安装倾斜度不超过5° 的场所



参照标准

PPS 型交流低压动力照明配电箱符合以下标准

GB7251-1997	《低压成套开关设备》
IEC439.1-1992	《低压成套开关设备和控制设备》
JB/DG6143-86	《低压照明配电箱》

质量-环境-安全维护

质量认证：ISO 9001

一个主要优势

柘中电气有一个专门的部门，其主要职责就是检查质量和监控各种标准的执行情况。

其程序如下：

- 所有部门都使用统一的标准
- 由众多用户和权威组织进行认证

正是因为能够严格执行相关应用标准，所以我们获得了独立组织的认可。PPS的设计和生质量控制系统确保了产品能够满足 ISO 9001 质量保证标准的要求。



保护环境：ISO14001

柘中电气致力于实现长期的环保目标，采取了所有必要的环保措施，并通过相关服务部门、供应商和子承包商确保PPS设备中所使用的材料不包含任何被相关法规和指令禁用的材料。

为了帮助您保护环境，并为储存和拆除设备提供方便，柘中电气可以在设备到期后提供回收服务。

PPS的设计遵循环保理念：

- 所用的材料、绝缘件和导电件便于识别、分离和再利用
- 柘中电气PPS设备工厂所采用的环境管理系统经评估和认证符合 ISO 14001 标准的要求

健康安全：OHSAS18001

柘中电气致力于保障员工的职业健康，采取有效的安全管理，保障员工在生产过程中的职业健康。



产品应用 >

产品应用

医疗楼宇

柘中电气生产的PPS系列柜具有供电的连续性、可靠性和安全性医院时刻需要供电，以保证医务人员的工作畅行无阻。手术室、ICU、电梯和医院信息系统等不允许关键时刻有任何停电情况。



主要应用

- 一般照明系统
- 事故照明系统
- 一般医疗用电系统
- 医用成像系统
- 特殊医疗场所（手术室、ICU、急诊）供电系统
- 空调系统
- 动力系统
- 消防系统等

轨道交通

轨道交通行业主要指铁路（城市间、高速铁路）和城市轨道（地铁、轻轨）等行业。随着车流量的加大，为了满足广大客户的需求可以通过有效的电能监控能有效降低车站的运行能源消耗。电能计量和监测完美适配柘中PPS全系列配电产品充分发挥元件性能满足多种应用需求。



主要应用

- 普通照明
- 广告照明，景观照明
- 应急照明（疏散照明，安全照明和备用照明）
- 空调和通风设备
- 普通电梯和自动扶梯
- 消防电梯，疏散用扶梯
- 普通风机，排污泵
- 排烟风机，排雨泵，车站排水泵
- 通信机房，监控设备，信号设备



酒店设施

由于配电产品和技术不会是酒店管理公司和投资者关心的重点，所以柘中电气致力于提供可靠的系统、服务连续性、安全性，为酒店管理公司和投资者提供真正的附有价值使其能够关注核心竞争力。

主要应用

- 酒店客房用电
- 公共场所（酒店大堂/通道，厕所，餐厅，多功能厅，健身俱乐部，地下车库，景观，办公...）用电
- 应急照明用电
- 室外照明（广告立面，景观照明）用电
- 室内外水景及游泳池供电
- 通风及空调系统用电
- 冷冻机房，冷却塔用电
- 管道系统和排水系统（生活水泵，排水泵，集水泵...）用电
- 消防及服务设施（消防水泵，消防卷帘，喷淋泵，消防电梯，人防区...）用电
- 电梯及自动扶梯设备用电
- 锅炉房，厨房用电
- 洗衣房用电
- 各种弱电系统及酒店电脑系统用电



数据中心

传统数据中心无法满足新一代越来越高密度的IT设备对电源和制冷的要求，大多数机房没有更多的空间来放置设施设备，柘中电气经过不断的改善和创新可以提供更高的可用性解决方案，更好的灵活性，利用标准化的模块，可以实现解决方案的快速配置、设计和安装，为数据中心设计和优化的关键电力解决方案，用于满足不断增加的供电和制冷需求。

主要应用

- 大型数据处理用计算机及网络设备
- 消防用电设备（消火栓泵、喷淋泵、正压送风机、消防电梯...）
- 应急照明
- 保安监控系统
- 电话机房及计算机主机房精密空调设备等
- 一般照明、客梯、生活水泵等
- 送风机、排风机等一般动力负荷

电力能源

当重要配电系统中的关键设备失电将会导致直接和被动的财产损失，进行系统恢复的严重经济损失。柘中电气通过采用能源信息技术的重要系统可以提供实时的显示多变的配电系统的状态的操作，并提供多余的电能。预先报警潜在的故障因素，避免不必要的损失。

主要应用

- 应急照明
- 电力监控系统
- 排风系统
- 控制电源系统等



产品参数 >

型号及其含义

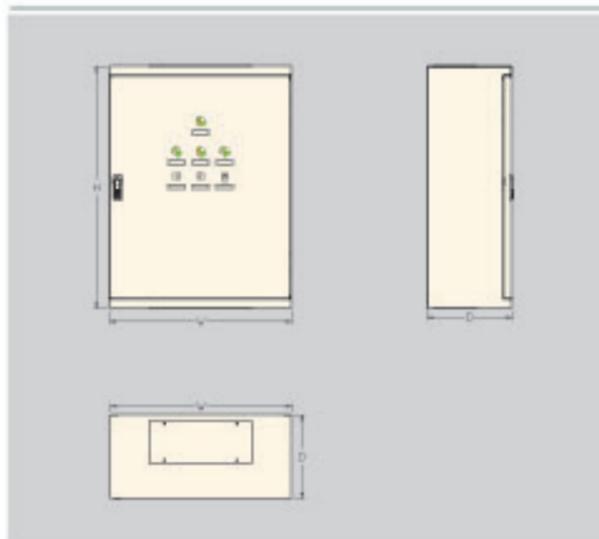


性能说明

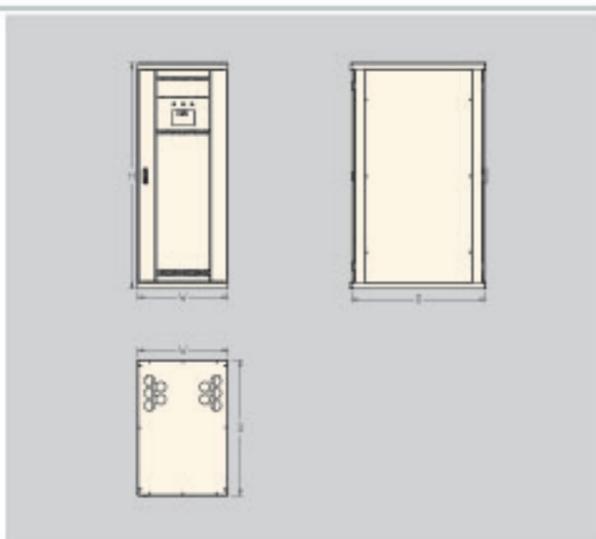
- 本产品户内封闭装置，前开门、前维修、可靠墙、挂墙和嵌墙安装，在进仓与出线仓顶部和底部都设有可拆卸的盖板，可方便地供上，下进出线，柜底作有四个13*18的安装孔，安装使用维修都很方便。
- 柜体采用组装全封闭结构，外形美观大方，安全性好，强度高，占地面积小，特别适合于大面积照明集中供电场所，箱体采用宝钢优质冷轧板冲孔折弯，经表面清洗、磷化、静电喷塑，再由高强度螺栓紧固而成，经久耐用。采用框架模数化设计，每个模数为25mm。
- PPS-X箱体可独立使用，也可排列拼装使用。拼装时母线置于箱体的上部，N排、PE排端子设在箱体的下部。比较适合电动机控制回路。
- PPS-G 箱体为挂墙或嵌墙，可配安全挡板。
- PPS-S是柘中电气新一代PPS系列预置式标准配电柜在数据中心领域的深化应用,采用多回路电能计量监测技术、断路器热插拔及调相技术配合液晶触屏使得精密配电柜功能更加完善结构强度高，承重量大，适合于承载较大规格的隔离变压器。
- 本产品元器件安装方式为固定式（或插拔式）。
- 主电路有单电源、双电源进线。电动机控制方式有：直接起动、正反转起动、Y-Δ起动、双速起动、软起动和变频起动。
- 本产品额定电压：交流380V或660V。额定电流：≤800A。分断能力：≤70kA。防护等级：IP30-IP65。
- 可根据用户需求，壳体材料可选用不锈钢、铝板等其他材料制造。

外形尺寸

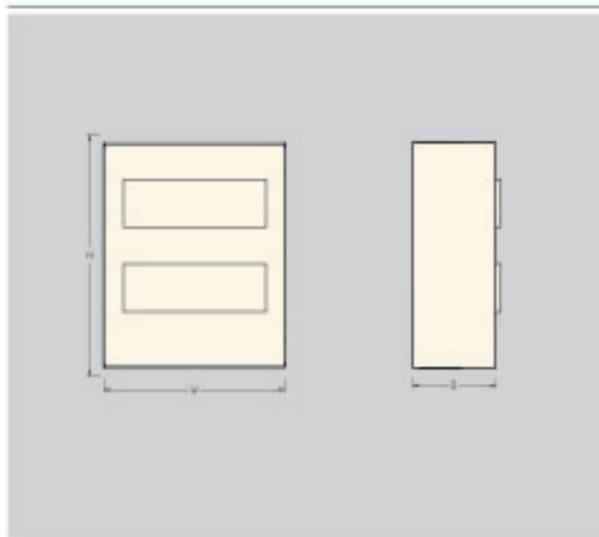
PPS-G



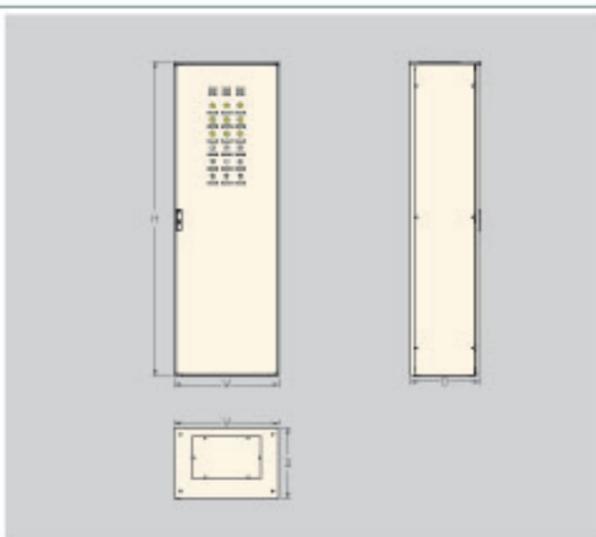
PPS-S



PPS-Z



PPS-X



型号	额定电流	有效安装模数	外形尺寸 W*H*D	底座尺寸 W*D	最大出线 容量(A)
PPS-X	≤400A		600(800) *1800*400	800(600) *400	250
PPS-X	≤800A		1000*2000(2200) *600	1000*600	400(630)
PPS-G	≤250A		500*700*200		160(200)
PPS-Z	≤63A	6回路	200*240*100		50
		10回路	300*300*100		50
		15回路	390*300*100		50
		18回路	444*300*100		50
		20回路	300*500*100		50
		30回路	390*500*100		50
		36回路	444*500*100		50
		45回路	390*700*100		50

型号	容量	主断路器	支路断路器		箱体尺寸(W*H*D)
			标准	最大	
PPS-S	20KVA	40A	标准	42路16A单相	800*2000*800
			最大	42路容量定制	800*2000*800(含变压器)
	40KVA	80A	标准	42路16A单相	800*2000*800
			最大	42路容量定制	800*2000*800(含变压器)
	60KVA	125A	标准	60路25A单相	800*2000*800
			最大	60路容量定制	1000*2000*800(含变压器)
	80KVA	160A	标准	60路25A单相	800*2000*800
			最大	84路容量定制	1000*2000*800(含变压器)
	100KVA	200A	标准	84路25A单相	800*2000*800
			最大	120路容量定制	1000*2200*1000(含变压器)
	120KVA	250A	标准	84路25A单相	800*2000*800
			最大	120路容量定制	1000*2200*1000(含变压器)
200KVA	400A	标准	84路32A单相	800*2000*800	
		最大	120路容量定制	1000*2200*1000(含变压器)	

注 1. () 内数字不推荐使用

2. 需要更多的出线回路及特殊的外形尺寸, 请与我司联络。

一流的元件合作伙伴

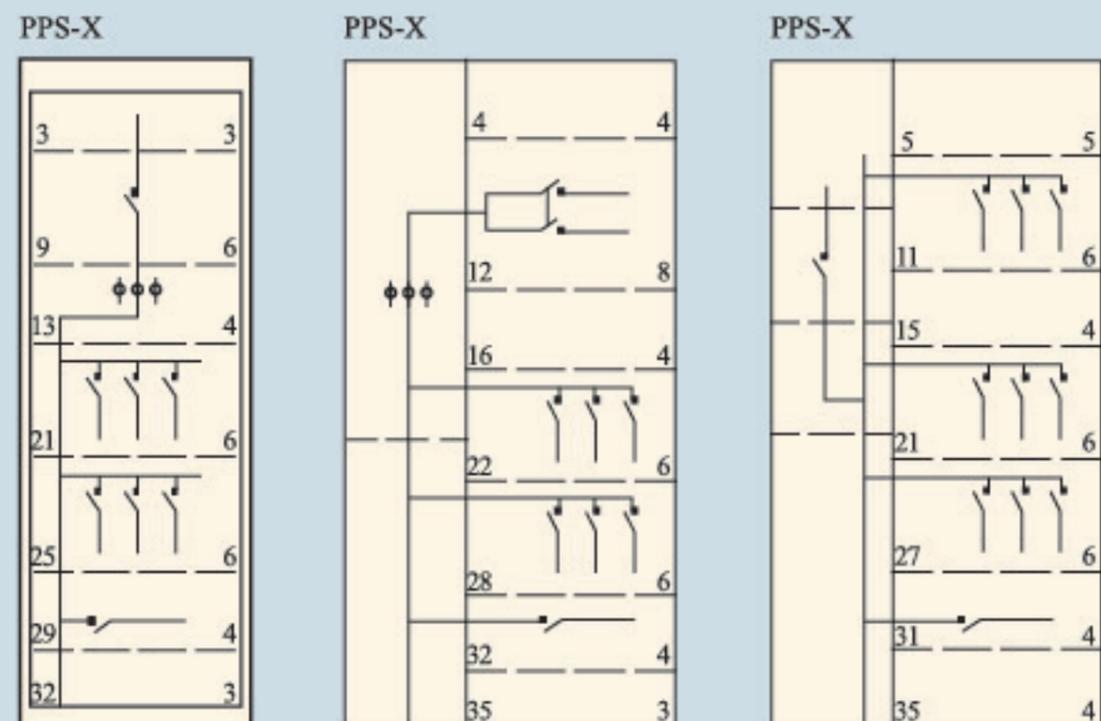
每台PPS动力照明配电柜都是完全用标准化和典型化模块配置。所有模块均符合柘中严格的评定指标和设计要求。模块具有多种组合可能性，从而满足各种应用要求。在世界范围内选择一流的元件合作伙伴以保证产品使用寿命长和运行可靠性高，更具有极佳的安全性。



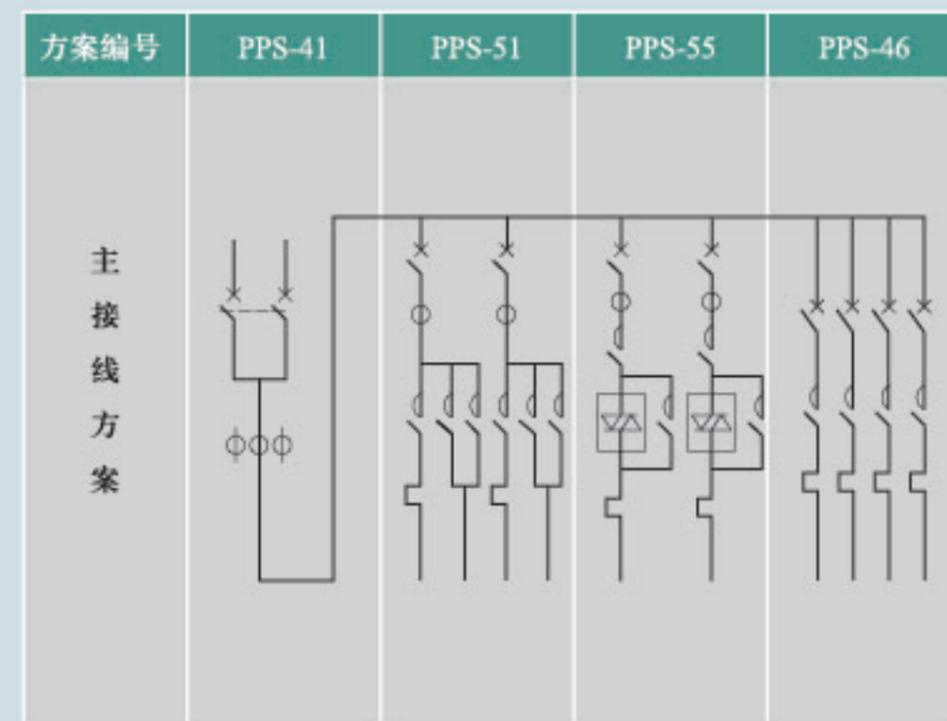
PPS动力照明配电柜主要配置元件

- 框架断路器
- 塑料壳断路器
- 微型断路器
- 接触器
- 变频器装置
- 软启动装置
- 火灾报警装置
- 大型变压器
- 小型变压器
- 多功能仪表
- 智能照明装置
- 浪涌保护装置
-

组合方案一



组合方案二



订货须知

- ◆ 用户订货须提供配电箱的主电路方案、排列图和电气原理图，列出电器元件规格明细表，用户若不提出二次原理图，则按制造厂标准接线图制造
- ◆ 用户提供主电路电压和控制回路电压等级，注明主电路电流等。若不提供控制回路电压等级，则制造厂自行确定
- ◆ 用户订货请注明产品全型号、名称、主电路方案号、进线方式及订货数量，若有特殊要求，可以面洽定制

电路方案 >

主电路方案图

方案编号	PPS-01	PPS-02	PPS-03	PPS-04
主接线方案				
用途	进线 (竖装) 100-250A	进线 (横装) 100-250A	进线+漏电(竖装) 100-250A	进线+漏电(横装) 100-250A
模数	9 3P,4P	4 3P,4P	11 3P,4P	4 3P,4P
主要元器件	NS	NS	NS+vigi	NS+vigi
	S1-S3	S1-S3	S1-S3+vigi	S1-S3+vigi
	C-G C-F C-J	C-G C-F C-J	C-F C-J+vigi	C-F C-J+vigi
	CMI	CMI	CMI+vigi	CMI+vigi
	RMM1	RMM1	RMM1+vigi	RMM1+vigi

方案编号	PPS-05	PPS-06	PPS-07	PPS-08
主接线方案				
用途	进线 (竖装) 400A	进线 (横装) 400A	进线+漏电(竖装) 400A	进线+漏电(横装) 400A
模数	11 3P,4P	4 5 3P 4P	13 3P,4P	4 5 3P 4P
主要元器件	NS	NS	NS+vigi	NS+vigi
	S5	S5	S5+vigi	S5+vigi
	C-K	C-K	C-K+vigi	C-K+vigi
	CMI	CMI	CMI+vigi	CMI+vigi
	RMM1	RMM1	RMM1+vigi	RMM1+vigi

方案编号	PPS-09	PPS-10	PPS-11	PPS-12
主接线方案				
用途	进线(竖装)	进线(横装)	进线+漏电(竖装)	进线+漏电(横装)
	630A	630A	630A	630A
模数	14	5	16	5
	3P,4P	3P,4P	3P,4P	3P,4P
主要元器件	NS	NS	NS+vigi	NS+vigi
	S5	S5	S5+vigi	S5+vigi
	C-L	C-L		
	CM1	CM1	CM1+vigi	CM1+vigi
	RMM1	RMM1	RMM1+vigi	RMM1+vigi

方案编号	PPS-13	PPS-14	PPS-15	PPS-16
主接线方案				
用途	进线(竖装)	进线(横装)	互感器	互感器
	800A	800A	100-400A	630-800A
模数	16	6 8	3	4
	3P,4P	3P 4P		
主要元器件	NS	NS	BH-40	BH-60
	S6	S6		
	C-L	C-L		
	CM1	CM1		
	RMM1	RMM1		

方案编号	PPS-17	PPS-18	PPS-19	PPS-20
主接线方案				
用途	双电源进线(横装)	双电源进线(横装)	双电源进线(横装)	双电源控制器
	100-250A	400A	630A	100-639A
模数	8	10	12	4
	3P,4P	3P,4P	3P,4P	
主要元器件	NS+ATS	NS+ATS	NS+ATS	BA UA
	CQ2-	CQ2-	CQ2-	
	HSQ2-	HSQ2-	HSQ2-	

方案编号	PPS-21	PPS-22	PPS-23	PPS-24
主接线方案				
用途	馈电(竖装)	馈电(横装)	馈电+漏电(竖装)	馈电+漏电(横装)
	100-160A	100-160A	100-160A	100-160A
模数	6 并列数3	4(3)	8 并列数3	4(3)
	3P,4P	3P,4P	3P,4P	3P,4P
主要元器件	NS	NS	NS+vigi	NS+vigi
	S1-S2	S1-S2	S1-S1+vigi	S1-S1+vigi
	C-G C-F	C-G C-F	C+F+vigi	C+F+vigi
	CM1	CM1	CM1+vigi	CM1+vigi
	RMM1	RMM1	RMM1+vigi	RMM1+vigi

方案编号	PPS-25	PPS-26	PPS-27	PPS-28
主接线方案				
用途	馈电(竖装) 250A	馈电(横装) 250A	馈电+漏电(竖装) 250A	馈电+漏电(横装) 250A
模数	9 并列数 3 3P,4P	4 3P,4P	11 并列数 3 3P,4P	4 3P,4P
主要元器件	NS S3 C-J CM1 RMM1	NS S3 C-J CM1 RMM1	NS+vigi S3+vigi C-J+vigi CM1+vigi RMM1+vigi	NS+vigi S3+vigi C-J+vigi CM1+vigi RMM1+vigi

方案编号	PPS-29	PPS-30	PPS-31	PPS-32
主接线方案				
用途	馈电(横装) 400A	馈电+漏电(横装) 400A	馈电(横装) 630A	馈电+漏电(横装) 630A
模数	4 5 3P 4P	4 5 3P 4P	5 6 3P 4P	5 6 3P 4P
主要元器件	NS S5 C-K CM1 RMM1	NS+vigi S5+vigi C-K+vigi CM1+vigi RMM1+vigi	NS S5 C-L CM1 RMM1	NS+vigi S5+vigi CM1+vigi RMM1+vigi

方案编号	PPS-33	PPS-34	PPS-35	PPS-36
主接线方案				
用途	进线	进线	进线	进线
主要元器件	QP 40-630 OETA 40-630	QP 40-630 OETA 40-630 NSNA 40-630	QSA 40-630 QESA 40-630 XLP 40-630 HR6 40-630	QSA 40-630 OESA 40-630 FB 40-630 HR6 40-630 NS 40-630 S 40-630 CM1 40-630 RMM1 40-630

方案编号	PPS-37	PPS-38	PPS-39	PPS-40
主接线方案				
用途	进线	进线	双电源进线	双电源进线
主要电气设备	NS 40-630 S 40-630 CM1 40-630 RMM1 40-630 HSM1 40-630 C 60-630		QSA 40-250 OESA 40-250 FB 40-250 HR6 40-250 LC1-D12-D250 A9-A250 B9-B250 6C9-6C250	NS+BA(UA) (40-630) CM1 40-250 RM1 40-250 LC1-D12-D250 A9-A250 B9-B250 6C9-6C250

方案编号	PPS-41	PPS-42	PPS-43	PPS-44
主接线方案				
用途	双电源进线	双电源进线	双电源进线	双电源进线
主要电气设备	NS+BA(UA) (40-630)	QSA 40-630 OESA 40-630	QP 40-630 OESA 40-630	QAS 40-630 (手动)
	CQ2 40-630	FO 40-630		
	HSQ 40-630	HR6 40-630		
		SMVS 40-630	SMVS 40-630	
		WHK 40-630	WHK 40-630	
		ASCO 40-630	ASCO 40-630	
		RMT1 40-630	RMT1 40-630	

方案编号	PPS-45	PPS-46	PPS-47	PPS-48
主接线方案				
用途	馈电(配电)	馈电(直接启动) MAX:100A	馈电(照明控制) MAX:100A	馈电(混合输出) MAX:160A
主要电气设备	NS 40-400	NS .S	NS .S	NS .S
	S 40-400	CM1,RMM1	CM1,RMM1	CM1,RMM1
	CM1 40-400	C65 ,S250	C65 ,S250	C65 ,S250
	RMM1 40-400	LC1 ,EB(A)	NC	LC1 ,EB(A)
	HSM1 40-400	6C1 ,B	LC1 ,EB(A)	6C1 ,B
	C65 10-63	LR2	6C1 ,B	LR2
	S250S 10-63	T		T
	L7 10-63	6CTR		6CTR

方案编号	PPS-49	PPS-50	PPS-51	PPS-52
主接线方案				
用途	馈电(配电)	馈电(正反装) MAX:100A	馈电(Y-Δ启动) MAX:250A	馈电(自耦减压启动) MAX:250A
主要电气设备	HR6	NS ,S	NS	NS
	OESA	CM1,RMM1	S	S
	XLP	C65 ,S250	CM1 ,RMM1	CM1 ,RMM1
	BF	LC1 ,EB(A)	LC1 ,LR2	LC1 ,LR2
		6C1 ,B	A1 ,TDU	A1 ,TDU
		LR2	B ,T	6C ,6CTR
		T	6C ,6CTR	QZB12
		6CTR		

方案编号	PPS-53	PPS-54	PPS-55	PPS-56
主接线方案				
用途	馈电(Y-Δ启动) MAX:630A	馈电(自耦减压启动) MAX:630A	馈电(软启动) MAX:250A	馈电(软启动) MAX:630A
主要电气设备	NS	NS	NS	NS
	S	S	LC1	LC1
	CM1 ,RMM1	CM1 ,RMM1	ATS-46	ATS-46
	LC1 ,LR2	LC1 ,LR2		
	A1 ,TDU	A1 ,TDU		
	6C ,6CTR	6C ,6CTR		
		QZB12		

方案编号	PPS-57	PPS-58	PPS-59	PPS-60
主接线方案				
用途	馈电(软启动) MAX:150A	馈电(软启动) MAX:630A	馈电(软启动) MAX:250A	馈电(软启动) MAX:630A
主要电器设备	S	S	NS,S	NS,S
	A	A	CM1,RMM1	CM1,RMM1
	PPS	ATS-46		6C
			6ADXB	6ADX
			(132kw以下) 穿路内置式过载保护	(160kw以上) 过载保护

方案编号	PPS-61	PPS-62		
主接线方案				
用途	馈电(变频启动) MAX:150A	馈电(变频启动) MAX:630A		
主要电器设备	NS,S	NS,S		
	CM1,RMM1	CM1,RMM1		
	LC1,A	LC1,A		
	6C,B	6C,B		
	ATV58	ATV68		
	ACS 400	ACS 600		
VLT-6000	VLT-6000			