PDU技术规范及要求

一、PDU需求一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 数量 | 备注 |
| 1 | PDU1 | 1.输入配置：配置单相SC端子排接线盒（透明盖板，进线端螺帽内口径不小于21mm,可接入3\*10mm²已压接SC10-6铜鼻子线缆）； 2.输出配置：带防脱扣，14位国标10A +4位国标16A； 3.功能模块：配置1位250VAC/40A/1P交流微断（品牌：施耐德 iC65 系列）；配置250VAC热插拔防雷/黑色；配置1位热插拔单电源指示灯/全波(交直流通用)/黑色； 4.额定容量：40A/250VAC； 5.连线规格：内部连接6mm²铜条一体化焊接； 6.壳体材质：铝合金型材； 7.壳体颜色：红色/蓝色；  8.进线方式：垂直上进线； 9.安装方式：垂直安装机柜后侧；**配备4颗M5\*12规格加硬盘头十字三角牙自攻螺丝。** 10.产品标识：从PDU进线端另一侧开始依次激光雕刻“01”-“18”标识。 11.产品尺寸：不大于1850mm×65mm×45mm（长×宽×厚），可满足机柜内后部右侧两条同时垂直安装。 | 1320条 | 红蓝各660条 |
| 2 | PDU2 | 1.输入配置：配置单相OT端子排接线盒(透明盖板，进线端螺帽内口径不小于21mm,可接入3\*10mm²已压接SC10-6铜鼻子线缆)；  2.输出配置：带防脱扣，10位国标10A +10位国标16A；  3.功能模块：配置1位250VAC/40A/1P交流微断（品牌：施耐德 iC65 系列）；配置250VAC热插拔防雷/黑色；配置1位热插拔单电源指示灯/全波(交直流通用)/黑色；  4.额定容量：40A/250VAC；  5.连线规格：内部连接6mm²铜条一体化焊接；  6.壳体材质：铝合金型材；  7.壳体颜色：红色/蓝色；  8.进线方式：垂直上进线；  9.安装方式：垂直安装机柜后侧；**配备4颗M5\*12规格加硬盘头十字三角牙自攻螺丝**。  10.产品标识：从PDU进线端另一侧开始依次激光雕刻“01”-“20”标识。  11.产品尺寸：不大于1850mm×65mm×45mm（长×宽×厚），可满足机柜内后部单侧两条同时垂直安装。 | 78条 | 红蓝各39条 |

二、PDU详细技术规范

1、 PDU应采用符合GB 1002规定的单相两极带接地插座，并满足下列要求：

——插座簧片应具有良好的导电性能和机械弹性，具有良好的耐疲劳、耐磨损、耐腐蚀性能（建议锡磷青铜材质）；单个插头从插座拔出所需最小力应≥30N，以防止插头在正常使用时自动脱落或因轻微碰撞而导致接触不良。

——插座应选用模块化标准件，方便拆装更换。

——插孔顺序为上地（PE）、左零（N）、右相（L）。

PDU 的插座面板和各功能面板须为高阻燃塑胶材料，阻燃特性符合 UL94-V0等级和国家相关规定；

PDU 每位插孔间须保留一定的间距，且每位插空有对应的阿拉伯数字标号，顺序为从 PDU 进线口另一端插孔开始从下往上依次顺推；

**PDU 的每个插孔无需配置微断，需配置防脱扣，且同侧并排安装时红色与蓝色PDU各插座孔位需上下错位设置，不影响插头同向插接。**

PDU 应有状态指示灯，且指示灯支持热插拔可更换；

PDU配备热插拔防雷保护器；

PDU 产品本体总进线需配置微型断路器，要求采用施耐德iC65系列。

2、PDU非金属材料特性：

输出模块及功能模块的外壳材料应采用符合环保要求、耐压、耐热、耐磨、耐潮湿、高强度、抗冲击、高绝缘性、高阻燃的进口PC-ABS合金工程塑料（聚碳酸酯），能有效防止使用中出现的触电危险；防火阻燃特性达到 UL 94- V0 级（对样品进行两次 10 秒的燃烧测试后，火焰在 30 秒内熄灭，不能有燃烧物掉下）。

3、PDU金属材料特性：

——输出模块的插接组件应采用导电性能良好，弹性好，耐磨性、抗磁性， 不易氧化、高硬度的锡磷青铜或黄铜，防止虚接和打火现象产生；

——输出电压/频率：210V~290V ----- 50/60Hz；

——输出模块额定电流：10A和16A。

1. PDU内部结构要求：

（1）输入电缆线必须用固线装置与外壳固定压紧,确保用标准规定的外力拉拔电缆线时不会引起 PDU内部端子连接和电缆线材的位移及松动；

（2）输入电缆与内部连线之间的固定及转接装置，长期在 70℃高温及额定电流冲击下均不易燃烧、熔化、爆裂；应使用紧固性良好的环形接线端子方式与接线盒固定，接触面积应达到载流量的要求，接线端子盒应设透明安全盖板及明显标识。

1. PDU内部连接方式要求：

（1）**PDU 内部电气连接采用铜条一体化焊接，保证设备供电的安全、可靠性；内部连接工艺及方法，需保证任何一个插座故障时均不得影响整条 PDU的输出；**

（2）插座内部分组可保证每位输出插座之间的电流均衡分配，电流无衰减现象。

三、其他要求

1、交货周期：在询价成功后接到采购方通知之日算起18日历天内。

2、PDU报价为含税价格，且包含3年质保及送货搬运至指定地点服务过程中所涉及的一切税金和费用，税率13%。

3、PDU品牌要求为：突破、克莱沃、海德森、罗格朗，经销商需提交所供品牌PDU生产厂家授权证明文件。

4、设备到货后采购方将对产品进行随机抽检，若发现有产品不合格，供货方除免费更换外，采购方还将考核供货方，按不合格产品100元/条进行处罚，款项直接从合同款中扣除。

5、若确认采购，先直接供货，发票和设备到货验收合格后再付款。