华为TP48600B-N16C1室内高频开关电源柜48V600A系统

产品名称	华为TP48600B- N16C1室内高频开关电源柜48V600A系统
公司名称	聚能阳光电源科技(北京)有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华为 型号:TP48600B 规格:48V600A
公司地址	北京市昌平区回龙观镇朱辛庄1-46栋第45栋4505
联系电话	17731889142

产品详情

华为TP48600B-N16C1室内高频开关电源柜48V600A系统

产品概述

TP48300B-N16C1和TP48600B-N16C1是室内通信电源系统，将交流电转换为稳定的直流电，主要为－48V系列的通信设备进行供电。TP48300B-N16C1输出电流是300A，TP48600B-N16C1输出电流是600A，TP48300B-N16C1和TP48600B-N16C1的机柜外观如图2-1所示。

图2-1 TP48300B-N16C1和TP48600B-N16C1的机柜外观

型号说明

TP48300B-N16C1的型号说明如图2-2所示，TP48600B-N16C1的型号说明如图2-3所示。

图2-2 TP48300B-N16C1的型号说明

图2-3 TP48600B-N16C1的型号说明

系统特点

电压范围宽至85V AC～300V AC

完善的电池管理功能

完善的交、直流防雷设计

提供一路RS485/RS232接口

支持华为网管协议和电总协议，可与华为NetEco网管（V300R006C10以上版本）、M2000网管（V200R014C00以上版本）或第三方网管通信，组网灵活，可实现远程管理，无人值守

支持LCD界面中英文显示、按键操作

支持整流模块热插拔和高效、标效整流模块混插

整流模块功率因数值达0.99

高效整流模块效率高达到96%，标效整流模块效率高达到93%

工作原理

电源系统工作原理示意图如图2-4所示，交流电通过交流配电单元进入整流模块，整流模块将交流电转成－48V直流电，由直流配电单元给多路负载供电。

交流电供应正常的情况下，整流模块除了给直流负载供电外，还为电池提供充电电流。当交流电断电时，整流模块停止工作，由电池给直流负载供电。交流电恢复后，整流模块重新给直流负载供电，并对电池进行充电，补充消耗的电量。

监控单元实时监控电源系统各部件的运行状态，并进行相应的智能控制，如有异常，及时上报告警信号。

图2-4 电源系统工作原理示意图

系统配置

TP48300B-N16C1和TP48600B-N16C1电源系统的配置如表2-1所示。

表2-1 系统配置

项目	TP48300B-N16C1	TP48600B-N16C1
整流模块	可支持6个R4850G6或R4850N6	可支持12个R4850G6或R4850N6
输出电流	300A（负载电流200A）	600A（负载电流400A）
电池舱（选配）	可以配置2层电池舱，安装2组150AH电池	无

	单层电池舱规格（高×宽×深）为324mm×548mm×557mm
配电单元	交流配电：交流输入空开，整流模块空开和交流输出空开 直流配电：重要负载下电支路（BLVD），次要负载下电支路（LLVD）和电池支路
监控单元	SMU06C1
交流输入制式	220/380V AC三相四线
交流防雷	标称雷击放电电流20kA，雷击放电电流40kA，8/20us
直流防雷	差摸10kA，共模20kA，8/20us

内部结构

TP48300B-N16C1的内部结构如图3-1和图3-2所示。

图3-1 TP48300B-N16C1内部结构（配置一）

（1）电池熔丝	（2）重要负载下电支路空开	（3）机柜接地排
（4）交流输入空开	（5）整流模块安装空间	（6）RTN+母排
（7）次要负载下电支路空开或熔丝	（8）监控单元SMU06C1	（9）SNMP模块安装空间
（10）N接线排		

图3-2 TP48300B-N16C1内部结构（配置二）

（3）N接线排		
（4）机柜接地排	（5）交流输入空开	（6）整流模块安装空间
（7）RTN+母排	（8）次要负载下电支路空开或熔丝	（9）监控单元SMU06C1
（10）SNMP模块安装空间	（11）交流输出空开	（12）整流模块输入空开

TP48600B-N16C1的内部结构如图3-3和图3-4所示。

图3-3 TP48600B-N16C1内部结构（配置一）

（10）整流模块安装空间		

图3-4 TP48600B-N16C1内部结构（配置二）