

大电源系统

TP482000B&TP483000D

简介

TP482000B和TP483000D是华为公司推出的业界第一款全数字化大电源系统，采用1U100A/50A高效整流模块。TP482000B单柜输出2000A，TP483000D单整流柜输出3000A。该系统具有具有高可靠性、高效率、高功率密度、大容量、低噪环保、方便维护等特点。

价值特性

高可靠

- 系统MTBF超过50万小时，模块MTBF超过54万小时，均领先于业界平均水平，稳定可靠，节省运维费用

高效率

- 模块效率大于96%，业界商用效率最高，损耗减少50%

高功率密度

- 业界最小的100A模块，高度仅1U，体积比主要友商小一半，拥有业界最高功率密度 $25.4W/inch^3$
- 业界功率密度最高的50A高效模块，功率密度高达 $42.7W/inch^3$ ，节省占地面积25%以上 (TP482000B)
- 单整流柜最大输出3000A，节省30%以上的占地面积 (TP483000D)

高度智能

- 全CAN通信，系统响应速度快、可靠性高
- 8路主要负载都配置分流器，过流预警，有助科学规划与管理负载
- 监控单元配有FE接口，支持NetEco网管，一根网线即可实现集中管理，安装简单、免维护

应用场景

TP482000B和TP483000D广泛应用于大中小型核心机房和数据中心等场景。



TP482000B



TP483000D



大电源规格参数

型号		TP482000B	TP483000D	
系统指标	尺寸	2000mm (高) × 600mm (宽) × 600mm (深)	2000mm (高) × 2000mm (宽) × 600mm (深)	
	重量	≤150Kg (不包含整流模块)	<450kg (不包含整流模块)	
	额定容量	2000A (40个整流模块)	3000A (30个整流模块)	
	散热方式	自然散热		
	操作维护	前操作, 前后双面维护		
	走线方式	上进上出线, 下进下出线		
	安装方式	前操作, 前后双面维护		
	防护等级	IP20		
环境指标	工作温度	-10°C ~ +45°C		
	工作湿度	5%~95% (无凝露)		
	海拔高度	0 ~ 4000m (海拔高度2000 ~ 4000m范围, 每升高200m温度指标下降1°C)		
交流配电	独立的交流配电柜	N/A	TPA38631B-N20A1	TPA38401B-N20A1
	尺寸/重量	N/A	2000mm (H) × 600mm (W) × 600mm (D) / <120kg	
	交流输入模式	三相输入 (L1, L2, L3, PE或者 L1, L2, L3, N, PE)	三相四线制和三相五线制, 支持TN、TT、IT系统	
	交流输入电压	85VAC~300VAC, 额定值208VAC	260VAC~530VAC, 额定值380VAC	
	交流输入频率	45~65Hz, 额定值50Hz/60Hz		
	交流输入配电	2 × 230A/3P (端子)	1 × 630A/4P (两路输入/手动切换)	1 × 400A/4P (两路输入/手动切换)
	交流输出配置	N/A	6 × 160A/3P (MCCB) 1 × 63A/3P (MCB) 1 × 32A/3P (MCB) 3 × 32A/1P (MCB)	4 × 160A/3P (MCCB) 1 × 63A/3P (MCB) 1 × 32A/3P (MCB) 3 × 32A/1P (MCB)
	交流防雷	标准雷击泄放电流: 20kA, 8/20μs 最大雷击泄放电流: 40kA, 8/20μs		
直流配电	独立的直流配电柜	N/A	TPD48302B-N20A1	
	尺寸/重量	N/A	2000mm (H) × 800mm (W) × 600mm (D) / <180kg	
	输出电压	42~58VDC, 缺省值53.5VDC		
	额定输出功率	120kW	180kW	
	电池支路	2 × (1000A × 2) (NT4)	2 × (1250A × 2) (NT4)	
	负载支路	6 × 500A (NT3); 6 × 160A (NT00); 6 × 100A (NT00)	8 × 500A (NT3); 4 × 400A (NT2); 4 × 200A (NT1); 8 × 160A (NT00); 6 × 100A (NT00)	
整流模块	独立的整流柜	N/A	TPR48202B-N20C1	TPR48302B-N20C1
	尺寸/重量	N/A	2000mm (H) × 600mm (W) × 600mm (D) / <150kg (不包含整流模块)	
	模块效率	>96%		
	模块输入制式	三相输入, 85VAC~300VAC	三相输入, 260VAC ~ 530VAC	
监控模块	传感器	门禁、水浸、烟感、电池温度、环境温湿度、油机		
	开关量输入	4路		
	干结点输出	8路		
	通信接口	Ethernet, RS485/232, CAN		