

分布式电源系统--交流在线式DPS

Distributed Power System -- AC Online DPS

产品介绍

爱维达DPS系列产品为分布式电源系统，它是针对新一代绿色数据中心所设计研发的不间断电源系统产品。它将传统UPS成熟稳定的控制技术与新型锂电池储能技术相结合，具有体积小、重量轻、高智能、易部署的特点，普遍适用于分布式数据中心、分阶段部署数据中心、快速部署数据中心和一体化机柜等供电应用场景。



6kVA--10kVA

性能特点

稳定可靠

- 具备双路220VAC输入，双路220VAC输出；
- 各路输出可选分时控制，配合能源管理系统可以实现机柜级的能源管理；
- DPS组成资源池，消除单点故障带来的业务中断，提高整个电源系统的可靠性；
- 锂电池备电系统，寿命高达10年；
- 可兼容T2/T3/T4级别，极大保障供电持续不间断。

简单灵活

- 部署无需独立的分布式电源系统空间和电池室，有效机柜数量增加40%以上；
- 运维简单、设备IT化架构，重量与服务器相当，承重仅需500kg/m²；
- 模块化设计和生产，电源主机及锂电池支持热插拔，安装更加便利，维护简单；
- 支持锂电模块并联，系统后备时间可灵活配置；
- 机架式设计，可按需分期快速部署，有效保护投资。

智能便捷

- 具备共直流母线并联均流控制技术；
- 采用交互通信技术，实现主机对电池的智能化管理及联动，防止电池热失控；
- 特殊的散热孔和风道设计，能够精确控制电源和锂电池的温度；
- 丰富的通信接口，灵活满足数据中心监控需求并可配合云计算进行调度；
- LCD+LED显示设计，可随时了解设备运行状态和信息。

高效节能

- 分布式供电模式把属于传统大型UPS的耗电划到了机柜内，降低PUE值；
- 低输入THDi和超高输入PF，减少对电网污染；
- 静音运行，减少噪音干扰。

主要规格参数

型号		DPS-1106A	DPS-1110A
主流输入			
输入电压		220VAC	
电压范围		176 ~ 300VAC @ (80 ~ 100%)负载	
频率范围		46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统; 56Hz ~ 64Hz @ 60Hz系统	
功率因数		≥0.99	
逆变输出			
输出电压		208/220/230/240VAC	
稳压精度		±1%	
频率范围 (同步范围)		46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统; 56Hz ~ 64Hz @ 60Hz系统	
频率范围 (电池模式)		50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz	
功率因数		0.9	
峰值系数		3:1	
波形失真度		≤1% @ 100%线性负载; ≤4% @ 100%非线性负载	
切换时间	市电 ⇌ 电池	0ms	
	逆变 ⇌ 旁路	0ms	
	逆变 ⇌ ECO	<10ms	
接线方式			
输入输出路数		2路输入2路输出	
效率			
逆变模式		95%	
电池			
电池规格		230V (锂电池)	
电池容量		10Ah/15Ah/20Ah/25Ah/30Ah	
物理特性			
尺寸 宽x深x高(mm)		440*750*177 (4U)	440*750*264 (6U)
主机净重 (kg)		34	38
环境条件			
贮存温度		-25 ~ 55℃	
工作温度		0 ~ 45℃	
工作相对湿度		<95 % 且无结露情形	
工作海拔高度		海拔高度不应超过2000m, 超过2000m时每升高200m输出功率降额1%	
工作噪音		<55dB @ 1米	
通信接口			
RS485		支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8、Linux和MAC	
选配 SNMP		支持由SNMP对设备进行电力管理	

*CVCF模式时输出功率会减至60%；在输出电压设定成208VAC时，输出功率会减至90%。

* 产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

分布式电源系统--高压直流DPS

Distributed Power System -- HVDC DPS

产品介绍

爱维达DPS-D系列（分布式电源系统）产品，采用功率模块冗余设计，内置锂电池模块，为IT设备提供240V高压直流供电。产品适用于分布式机房、承重受限机房、分阶段部署机房、快速部署机房和一体化机柜等供电应用场景。



6kVA--10kVA



12kVA

性能特点

稳定可靠

- 整机具备两路交流输入，两路直流输出或一路直流输出、一路交流输出；
- 具备电池管理系统，可以实时监控锂电池运行状态，保障系统持续可靠运行；
- 可根据负载量自动调节风机转速，极大延长风机使用寿命；
- 超宽输入电压范围，不惧市电电压波动。

智能灵活

- 具备绝缘监察和显示功能；
- 可通过面板灵活设置电池参数；
- 具备密码保护功能，可根据不同的权限设置对应的功能；
- 具备丰富的通信接口，灵活满足监控需求。

简单方便

- 整流模块与锂电池模块支持热插拔，即插即用；
- 当设备出现故障或需要进行内部配件更换时，接入维修电源，可将旁路模块与主机脱离供电；
- 输出电压范围在200VDC~300VDC可调，适应不同负载的特殊需求。

高效节能

- 低输入电流谐波，减小对电网和配电的干扰和影响；
- 输入功率因数高达0.99，节省配电；
- 系统输出效率高达94%以上；
- 选用锂电池，节省空间，最大只占6U。

主要规格参数

型号	DPS-1106D	DPS-1110D	DPS-1112D
功率模块	3kVA		
模块数量	2	3	4
功率	3000~12000W		
运行	两路220VAC输入，两路240VDC输出或一路220VAC输出、一路240VDC输出		
输入			
输入电压	单相220VAC		
电压范围	165 ~ 302VAC		
频率范围	40Hz ~ 70Hz		
功率因数	≥0.99		
输出			
输出电流	10~40A		
输出形式	两路240VDC输出或一路220VAC输出、一路240VDC输出		
输出电压	200 ~ 300VDC可调		
电流可调范围	10%~110%无级可调		
稳压精度	≤±0.5%		
效率	≥94%		
均流度（满载）	≤±3%		
电池充电电流	0.2C（典型值）		
电池			
锂电池类型	240V 10 /15Ah（2U） 240V 20/25/30Ah（4U）	240V 20/25/30Ah（4U）	
充电时间	5小时		
充电电流	3A±10%	6A±10%	
物理特性			
尺寸 D×W×H(mm)	800*440*133(3U) 800*440*221(5U)	800*440*221(5U) 800*440*267(6U)	800*440*267(6U)
主机净重 (kg)	20/25	25/30	
环境条件			
贮存温度	-25~55℃		
工作温度	0~45℃		
工作相对湿度	<95 % 且无结露情形		
工作海拔高度	海拔高度不应超过2000m，超过2000m时每升高200m输出功率降额1%		
工作噪音	小于 55dB @ 1 米		
通信接口			
智能型 RS-485/SNMP	支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8、Linux和MAC		

* 产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。