

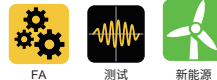


- 可并联工作以满足更大功率需求, 最大输出功率 10kW (2.5kW型号) /50kW (11kW型号)
- 自动运行模式, 主动切换输入输出方向, 稳定输入和输出电压
- 无需关机即可快速改变转换方向
- 串口通信(RS485)可控制电流、电压、转换方向以及监测电源状态

主要市场领域和应用

EZA系列

2500W/11KW隔离型双向DC-DC转换器



可编程智能测试解决方案

规格明细

项目	型号	EZA		EZA11K-320240	
		LVDC (蓄电池侧)	HVDC (高压侧)	LVDC (蓄电池侧)	HVDC (高压侧)
电压范围	(1)(2) VDC	36-60VDC (48V常规)	300-380VDC (320V常规)	150-300VDC (240V常规)	240-400VDC (320V常规)
输出电流	A	±52A	±7.8A	±45.8A	±34.4A
恒流设置范围	A	2.4-56A	0.5-8.5A	1.0-50A	1.0-40A
最大输出功率	W	±2,496W		±11,000W	
效率	%	92%		95%	
预充电电压	VDC	>36VDC	>300VDC	高于输出电压下限	
浪涌电流(典型值)	A	5.5A	3.6A	3.6A	3.6A
输入调整率(最大值)	-	240mV	1.52V	1.2V	1.6V
负载调整率(最大值)	-	480mV	3.04V	2.4V	3.2V
温度系数(最大值)	-	300mV	1.9V	1.5V	2.0V
输出纹波&噪音(峰峰值)	-	480mV	3.2V	3V	4V
灌电流(当外加电压>电压设置值时)	mA	300mA	50mA	1.6A	1.2A
过电流保护	A	60A (输出关断)	9.5A (输出关断)	70A (输出关断)	60A (输出关断)
过功率保护	W	2600W		12000W	
输入电流限制(典型值)	A	-		52A	42A
低电压&过电压保护	(2) V	32-68V	260-410V	144-306V	230-410V
过温度保护	-	有			
遥测开关ON/OFF&重启	-	可以			
并联运行	-	可以(下沉模式)			
工作温度	°C	-10°C~+40°C		-10°C~+50°C	
储存温度	°C	-20°C~+70°C		-20°C~+70°C	
湿度(无结露)	%RH	工作: 30-90%RH, 储存: 10-95%RH		工作: 30-85%RH, 储存: 20-85%RH	
冷却方式	-	内置风扇强制风冷(进风型)		内置风扇强制风冷(进风型)	
耐振动(不工作时)	-	10-500Hz (扫描1分钟) 10.0m/s² 固定X, Y, Z, 方向各1小时		10-55Hz (扫描1分钟), 19.6m/s² 固定X, Y, Z, 方向各1小时	
耐冲击	-	<196.1m/s²			
耐电压	-	输入(320V)-输出(48V)&信号端: 3kVAC(20mA)1分钟, 输入-地: 2kVAC (20mA)1分钟, 输出(48V)&信号端-地: 707VDC 1分钟		输入(320V)-输出(240V): 2.2kVAC(50mA) 1分钟, 输入(320V)-信号端: 3kVAC(50mA) 1分钟, 输出(240V)-信号端: 3kVAC(50mA) 1分钟, 输入(320V)-地: 2kVAC(50mA) 1分钟, 输出(240V)-地: 2kVAC(50mA) 1分钟, 信号端-地: 400VAC(100mA) 1分钟	
绝缘阻抗	mΩ	>100MΩ(25°C & 70%RH), 输出-地: 500VDC		>100MΩ(25°C & 70%RH), 输入(320V)-地: 1kVDC, >100MΩ(25°C & 70%RH), 输出(240V)-地: 1kVDC, >100MΩ(25°C & 70%RH), 信号端-地: 500VDC	
安全认证	-	UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1. UL60950-1, CSA60950-1, CE标识			
尺寸(宽x高x长)	mm	422.8 x 43.6 x 400mm		422.8 x 43.6 x 530mm	
重量	-	8000g		20kg	
质量保证期	年	5			

注: (1): 欲了解详细规格和测试方法, 参见安装手册 (2): RS-485可设置

规格明细				
RS-485功能	型号	EZA2500-32048		EZA11K-320240
		LVDC (蓄电池侧)	HVDC (高压侧)	LVDC (蓄电池侧) HVDC (高压侧)
电压设定精度		<±0.6V	<±4V	<±6.0V
电流设定精度		<±0.8A	<±0.125A	<±1.0A
电压设定分辨率		<60mV	<0.4V	<0.6V
电流设定分辨率		<50mA	<8mA	<100mA
电压回读精度		<±0.6V	<±4V	<±6.0V
电流回读精度		<±0.8A	<±0.125A	<±1.0A
电压回读分辨率		<60mV	<0.4V	<0.6V
电流回读分辨率		<50mA	<8mA	<100mA
RS-485波特率		19.2kbps/33.6kbps/57.6kbps (通过拨码开关设置)		
RS-485最大连接数		14		

外形图EZA2500-32048

前面板信息

信号连接器信息

铭牌

==说明==
A:铭牌上显示型号名, 额定输出电压和额定输出电流, 与规格明细一致。
B:每边6个M4螺纹孔用于客户安装 (螺钉伸入电源的长度不能超过6mm)

==使用的信号连接器==

连接器名称	型号	制造商
插头	S168-PADSS-1(LF)(SN)	JST

==使用的RS485连接器==

连接器名称	型号	制造商
插头	TM21R-SC-88(50)	HIROSE

==使用的信号连接器==

连接器名称	型号	制造商
插头	S168-PADSS-1(LF)(SN)	JST

==配接插座, 端子和工具==

配接件名称	型号	制造商
插座塑壳	PADP-16V-1-S	JST
端子针	SPH-001T-P0.5L(AWG28-22) SPH-002T-P0.5L(AWG28-24)	JST
手动压接工具	AP-K2N	JST

==使用的信号连接器==

连接器名称	型号	制造商
插头	TM21R-SC-88(50)	HIROSE

可编程智能测试解决方案

外形图EZA11K-320240

前面板信息

信号连接器信息

铭牌

==说明==
A:铭牌上显示型号名, 额定输出电压和额定输出电流, 与规格明细一致。
B:每边6个M4螺纹孔用于客户安装 (螺钉伸入电源的长度不能超过6mm)

==使用的信号连接器==

连接器名称	型号	制造商
插头	S168-PADSS-1(LF)(SN)	JST

==使用的RS485连接器==

连接器名称	型号	制造商
插头	TM21R-SC-88(50)	HIROSE

==使用的信号连接器==

连接器名称	型号	制造商
插头	S168-PADSS-1(LF)(SN)	JST

==配接插座, 端子和工具==

配接件名称	型号	制造商
插座塑壳	PADP-16V-1-S	JST
端子针	SPH-001T-P0.5L(AWG28-22) SPH-002T-P0.5L(AWG28-24)	JST
手动压接工具	AP-K2N	JST

==使用的信号连接器==

连接器名称	型号	制造商
插头	TM21R-SC-88(50)	HIROSE