

# Vertiv™ NetSure™ 交直流混合电源系统

交流、直流一体化集成化供电



## 特性

- 交流220V与直流-48V一体化集成，满足现场不同设备的供电
- 一组电池，交流直流同时备电，节省机房的空間
- 逆变效率高达96%，最大限度的降低能耗
- 交流与直流输入模式之间的转换时间为零，最大限度地提高站点备电可靠性
- 监控模块统一管理，可以在本地或者远程管控

## 系统组成

- 1 交直流配电单元
- 2 监控单元，M830B
- 3 逆变模块，I230-1200
- 4 整流模块，R48-2000E3

NetSure™交直流混合电源系列产品能够在断电时通过单个电池组，在单个机架中为交流和直流负载同时供电，在节省占地面积的同时最大限度地减少能量损失并降低供配电系统的能耗。

## 保证“高可靠”的同时，极致“节省占地”空间

一体化的 NetSure 交直流混合电源系统具有出色的可靠性、模块化和可扩展性等优点。凭借市场领先的电力电子技术与模块开发经验，单个系统可在紧凑的空间内同时容纳交流和直流电源模块。断电时，直流负载和交流负载经由同一个电池组供电，从而节省空间和额外的投资。

一体化的NetSure交直流混合电源系统在保证可靠性的情况下，通过配置电池组，可以支持数个小时的电池备电。电源系统可以配置1.2kW逆变模块和2kW整流模块，交流输出容量高达5KVA (4.8kW)，直流容量高达12kW。



## 最大限度地减少能量损失

一体化的 NetSure 交直流混合电源系统专为在复杂负载条件下高效运行而设计。高效 eSure 整流模块可提供高达 >98% 的效率。I230-1200 VAC eSure 逆变模块的运行效率高达市场领先的 96.3%。使用 eSure 技术改善您的交流和直流负载供电，可确保将能量损失保持在最低的限度，并且使您的网络设备得到极其可靠的备电系统的支持。



NetSure交直流混合电源尺寸：19"，直流：12kW，交流：5kVA

## 技术规格

型号	交直流混合电源系统-BMK1115601-006	独立式逆变器系统-BMK1125608-001
		
描述	直流: 12kW, 交流: 5kVA	无直流, 交流: 3.75kVA
<b>交流输入-整流模块</b>		
电压范围	单相输入: 85 VAC 至 300 VAC (标称值: 200 VAC 至 240 VAC)	
频率	50 Hz / 60 Hz (45 Hz 至 65 Hz)	
连接	端子和输入断路器	
浪涌保护	包含	
<b>交流与直流输入-逆变模块</b>		
电压范围	单相: 185 VAC 至 275 VAC (标称值: 200 VAC 至 240 VAC), 直流: 40 VDC 至 58.5 VDC (标称值: 48 VDC)	
线路频率	50 Hz / 60 Hz (47 Hz 至 53 Hz / 57 Hz 至 63 Hz)	
连接	端子和输入电源断路器	
浪涌保护	包含	
<b>直流输出</b>		
可调范围	-42VDC~-58VDC	-
功率	12 kW (6 x 2 kW)	-
最大负载	10 kW	-
峰值效率	>96%	-
<b>直流配电单元</b>		
配电(18 mm 微型断路器)	最高可配 4 x 1P (3-63 A)	-
微型断路器(默认配置)	2 x 32 A + 2 x 63 A	-
电池分路	2X200A 断路器	-
<b>交流输出</b>		
电压范围	单相: 200 VAC 至 240 VAC (标称值: 230 VAC)	
频率	50 / 60 Hz (50 Hz 至 60 Hz)	
功率	5 kVA/4.8 kW (4 x 1.25 kVA/1.2 kW)	3.75 kVA/3.6 kW (3 x 1.25 kVA/1.2 kW)
最大负载	3.75 kVA/3.6 kW	2.5 kVA/2.4 kW
效率	>96%(交流模式), >93 (直流模式)	>96%(交流模式)
<b>交流配电单元</b>		
配电(18 mm 微型断路器)	最高可配3 x 1P (3-10 A 推荐)	1 x 1P 15 A 断路器(1U)
微型断路器(默认配置)	1 x 10 + 2 x 6 A	1 x 1P 15 A 断路器
传输性能	交直流输入0ms切换	
直流损耗	单个逆变模块最大27A (-48VDC)	
<b>机械参数</b>		
高×宽×深(mm)	289.0×482.5×367.0 (19")	44.1×482.5×367.0 (19")
重量(不包括模块)	20 kg	4 kg
操作侧, 防护等级	前侧操作, IP20	
<b>环境参数</b>		
工作温度	-5 °C 至 +65°C ( +45°C 以下满功率运行)	
工作相对湿度	<95%	
海拔	3000 m (2000 m 以下可全功率运行)	

