

HQ-I系列 工业级UPS

功率范围

1kVA-30kVA

工作方式

单进单出/三进单出

应用领域

电力、石油、化工、海工、军工、航空、轨道交通、工业制造、船舶等工业领域。

性能特点

安全高效

- 超宽的输入电压范围更适用于工业电网环境;
- 具备电池冷启动功能, 无市电时可直接由电池组启动UPS, 充分发挥UPS的紧急备用功能, 满足应急使用需求;
- 人性化的操控设计, 无严格操控顺序, 使用安全简单;
- 输入输出工业隔离设计, 有效抑制输入及输出端干扰, 为设备提供可靠电源。

物理特性

- 采用独特的风道设计热分流技术, 散热效果好;
- 适应高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣的工作环境;
- 所有电路板均喷涂防腐绝缘漆, 具有绝缘、防潮、防漏电、防震、防尘、防腐蚀、防老化、耐电晕能力;
- 强化的组合结构机柜设计, 可选配各种提高IP等级组件, 适用于各种恶劣工业环境。



1kVA--30kVA

其他特性

- 采用N+X无主从自适应的并联技术, 轻松实现多机并联;
- 采用三阶段均衡充电, 提高电池的可用性和可靠性;
- 采用DSP控制技术、功率冗余设计等, 具备更高的性能和更强的适应能力;
- 系统状态、操作程序、实时侦测值、故障检修资料、图象资料显示等, 均可通过中英文图型显示及触摸操作, 智能友好。

性能指标



型号	HQ10I	HQ20I	HQ30I	HQ50I	HQ60I	HQ1110I	HQ3110I	HQ3115I	HQ3120I	HQ3130I
额定容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	6kVA	10kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
主路输入										
电压制式	单相L+N+PE						三相+N+PE			
电压范围	相电压 (220±15%) Vac						相电压(220±15%)Vac、线电压(380±15%)Vac			
频率范围	(50±5%) Hz									
逆变输出										
额定电压	单相220Vac									
稳压精度	±1%									
输出频率	(50±0.5%) Hz (电池状态)									
输出波形	纯正弦波									
功率因数	0.8									
电压波形失真度	< 3% (线性满载)									
过载能力	105%~125%: 10min; 125%~130%: 1min; > 150%: 立即转旁路									
并机电流不平衡度	≤5%									
切换时间	0ms									
效率										
逆变模式	90%									
电池										
电池电压	96VDC/192VDC					192VDC				
充电电流	5A (长延时机型)					5A/10A				
其他功能										
保护功能	过载、过热、短路、过压、欠压等									
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常等									
通信										
接口	标配: RS232; 选配: RS485、SNMP卡									
环境条件										
工作温度	0~40°C									
工作相对湿度	< 95% (不凝结)									
噪音	< 55dB @ 1米									
机械指标										
尺寸 W×D×H(mm)	235×550×520					310×660×750			400×750×900	
重量 (kg)	43		65		170		180		230	
					280				380	

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

HQ-I系列 工业级UPS

功率范围

40kVA-120kVA

工作方式

三进单出

应用领域

电力、石油、化工、海工、军工、航空、轨道交通、工业制造、船舶等工业领域。

性能特点

安全高效

- 超宽的输入电压范围（±25%）更适用于工业电网环境。
- 采用先进的工频IGBT整流技术，具有更优质的输入指标。
- 具备电池冷启动功能，无市电时可直接由电池组启动UPS，充分发挥UPS的紧急备用功能，满足应急使用需求。
- 人性化的操控设计，无严格操控顺序，使用安全简单。
- 输入输出工业隔离设计，有效抑制输入及输出端干扰，为设备提供可靠电源。

物理特性

- 采用独特的风道设计热分流技术，散热效果好。
- 适应高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣的工作环境。
- 所有电路板均喷涂防腐绝缘漆，具有绝缘、防潮、防漏电、防震、防尘、防腐蚀、防老化、耐电晕能力。
- 强化的组合结构机柜设计，可选配各种提高IP等级组件，适用于各种恶劣工业环境。
- 人性化的前端维护设计，节省空间。



40kVA-120kVA

其他特性

- 采用N+X无主从自适应的并联技术，轻松实现多机并联。
- 采用三阶段均衡充电，提高电池的可用性和可靠性。
- 采用DSP控制技术、功率冗余设计等，具备更高的性能和更强的适应能力。
- 手动维护旁路设计，维修时仍然可以对负载进行不间断供电，提高可靠性及可维护性。
- 系统状态、操作程序、实时侦测值、故障检修资料、图象资料显示等，均可通过中/英文图型显示及触摸操作，智能友好。

性能指标



型号	HQ3140I	HQ3150I	HQ3160I	HQ3180I	HQ31100I	HQ31120I
额定容量	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
主路输入						
电压制式	三相+N+PE					
电压范围	285Vac ~ 498Vac					
频率范围	45Hz ~ 66Hz					
逆变输出						
电压制式	单相+N+PE					
电压精度	220Vac ± 1%					
频率范围	50Hz ± 5% (市电); 0Hz ± 0.5% (电池)					
电压波形失真度	≤3% (100%线性负载); ≤5% (100%非线性负载)					
峰值系数	3:1					
功率因数	0.9					
并机电流不均衡度	≤3%					
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟					
切换时间	0ms					
整机效率	≥90% @ 100%负载					
电池						
类型	全密闭免维护铅酸蓄电池					
直流电压	DC384V (360 ~ 384V可设置, 2V/6V/12V电池可选)					
其他功能						
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常等					
保护功能	过载、过热、短路、故障、过压保护、欠压保护					
环境条件						
工作温度	0 ~ 40°C					
工作相对湿度	0- 95% (不结露)					
工作海拔	<1000米不降额, >1000米每升高100米降额1%					
噪音	≤60dB @ 1米			≤65dB @ 1米		
通讯						
接口	标配: RS232、RS485; 选配: 干接点、SNMP网络适配卡;					
机械指标						
宽x深x高 (mm)	800 x 800 x 1800		1100 x 800 x 1800		1300 x 800 x 1800	
重量kg	685	740	915	1050	1250	1370

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。