



山特工业级 UPS

SIU系列 10-200KVA



山特工业级UPS SIU系列 (10-200KVA)

随着社会的发展及更多细分行业的定义,UPS做为核心电力保障系统中最重要的一个环节也同样存在细分应用。从应用层面可分为如下两种:

“商业级UPS”(商业机):能够在标准机房环境中高效率运行并为负载可靠供电;运行场所为IT设备间,网络设备间,数据中心,办公室等标准商用环境,空间洁净,温湿度适中,无腐蚀性气体或重粉尘;负载类型为开关电源负载,谐波干扰影响小。

“工业级UPS”(工业机):能够在恶劣环境下持续稳定保障负载供电;应用于工业生产领域,如制造车间,工厂生产线等高粉尘高湿,含腐蚀气体的场景;负载类型为水泵,电机等冲击类,容性负载。

山特凭借30多年雄厚的电力电子技术研发实力和UPS先进设计应用经验推出了SIU系列工业级UPS产品,能更好的应对各种轻/重工业领域的应用,为客户提供更专业的电力保障。

产品介绍

山特秉承为用户关键负载提供安全,可靠,稳定,环保的电力保障为宗旨,专门针对高可靠性要求、环境恶劣的供电需求场景,采用智能数字化控制技术、高可靠的一体化设计理念推出的SIU系列工业级UPS产品。

典型应用环境

- 电力行业
- 石油石化
- 制造行业
- 交通运输行业
- 其他轻/重工业



产品特点

高可靠性

- 完善的防护设计, 对输出变压器采用整体真空浸渍绝缘漆和喷涂高温防护漆处理, 对电路板进行特殊防护, 对散热风道独立设计等, 提高了系统的可靠性; 可适应高温、高湿环境;
- 控制电源冗余设计, 系统风扇冗余设计, 进一步提高了系统可靠性;
- 采用国际一线品牌器件及100%出厂前老化测试, 从零部件及品质管控提高安全性。

环境适应能力强

- 独特的防尘设计有效减少粉尘、漂浮物等进入, 净化机器内部环境, 提升产品可靠性;
- 宽输入电压范围, 频率范围, 输入软启设计能适应各类测试设备。

标配输出隔离变压器

- 有效防止逆变器输出电压的直流分量对负载设备造成危害, 提高了UPS的可靠性;
- 能有效抑制和阻断整流器和逆变器工作产生的共模干扰对用户负载的影响。

丰富的通讯功能

- 搭配Industrial Gateway Card支持Network-M2提供的所有功能, 且同时支持MODBUS TCP和RTU协议。通过结合应用楼宇管理系统(BMS)可为UPS系统提供持续、可靠、精确的远程监控服务。用户可享受自定义例如远程关机, 卸载等任务, 第一时间获取UPS的系统提示, 而无需亲临现场。



典型客户应用



电力行业

- DCS离散控制系统
- 发变组保护系统
- 脱硫控制系统



石油化工行业

- 油、气采集系统
- 管道传输系统
- 油、气储运系统
- 炼化系统



传统钢铁, 煤炭等制造行业

- DCS分布式控制系统
- 工控机及显示屏
- PLC控制系统



轨道交通行业

- 车辆/机场地面用电系统
- 综合安防系统
- 通信信号系统
- 综合监控系统



产品技术参数表

额定容量		10KVA	15KVA	20kVA	30KVA	40KVA	50kVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA
KVA/kW		10/9	15/13.5	20/18	30/27	40/36	50/45	60/54	80/72	100/90	120/108	160/144	200/180
输入特性	适用电力系统类型	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT											
	输入输出电压相数	三相输入/三相输出或单相输出											
	输入电压范围	市电输入：380/400/415VAC											
		电压范围：285VAC-498VAC											
	输入频率范围	额定50/ 60Hz，频率范围：45-66Hz											
	输入电流谐波	6脉冲：≤30%											
		6脉冲加 5th 滤波器：≤10%											
		12脉冲：≤10%											
	输入功率因数	6脉冲：≥0.8											
		6脉冲加 5th 滤波器：≥0.92											
		12脉冲：≥0.82											
	电池市电转换时间	0 ms											
	电池拓扑	电池直挂直流母线											
	额定电池电压	DC220V 3/1: (204V,216V,228V)										N/A	
		DC384V 3/1: (360V,372V,384V,396V,408V)											
DC384V 3/3: (360V,372V,384V)									(360V,372V,384V,396V,408V)				
并机共电池	支持												
输出特性	输出电压及精度	单相：220V±1% (230V,240V可选)											
		三相：380V±1% (400V,415V可选)											
	输出频率及精度	默认50Hz±0.05%. 60Hz可选											
	输出电压谐波(参考EN62040-3标准)	<1% @100% 线性负载											
		<3% @ 100% 非线性负载											
	波峰因数比	3: 1											
	过载	<110% 额定负载, 长期运行											
		110%~125% 额定负载, 10分钟											
		125%~150% 额定负载, 1分钟											
系统特性	系统效率	DC220V：高达87%											
		DC384V：高达92%											
	防护等级	内部PCBA具有三防漆, 最高可达IP42 (选配)											
	显示界面	7英寸彩色触摸屏, 并具有3个LED状态指示灯											
	通讯接口	支持RS232/485, EPO按钮, 标配1路输入干接点, 2路输出干接点信号											
	内置开关配置	主路断路器、旁路开关、维修开关、输出开关, 电池开关 (部分型号)											
	机柜颜色	RAL7035											
	变压器	DC220V：内置输入输出隔离变压器											
		DC384V：内置输出隔离变压器											
进线方式	下进线												

产品技术参数表

额定容量		10KVA		15KVA		20kVA		30KVA		40KVA		50kVA		60KVA		80KVA		100KVA		120KVA		160KVA		200KVA	
尺寸： 宽x深x高 (mm)	DC220V	600*800*1800						800*800*1800				1100*800*1800				1400*800*1800				N/A					
	DC384-3/1-6脉冲	560*720*1100								800*800*1800				1100*800*1800				1400*800*1800							
	DC384-3/1-6脉冲 + 5次滤波器	560*720*1100				970*720*1100				800*800*1800				1100*800*1800				1400*800*1800							
	DC384-3/1-12脉冲	970*720*1100								800*800*1800		1100*800*1800				1400*800*1800				1600*800*1800					
	DC384-3/3-6脉冲	560*720*1100								800*750*1400				890*855*1600				1245*855*1900							
	DC384-3/3-6脉冲 + 5次滤波器	560*720*1100				970*720*1100				1270*750*1400				890*855*1900				1245*855*1900							
	DC384-3/3-12 脉冲	970*720*1100								1270*750*1400				1415*855*1900				1770*855*1900							
重量 (kg)	DC220-3/1-6脉冲	340	415	435	575	690	760	940	1080	1310	1430														
	DC220-3/1-6脉冲 + 5次滤波器	370	445	475	625	750	835	1015	1165	1435	1555														
	DC220-3/1-12脉冲	360	435	455	595	720	780	960	1100	1340	1460														
	DC384-3/1-6脉冲	195	205	235	255	300	505	535	565	810	870	1075	1130												
	DC384-3/1-6脉冲 + 5次滤波器	225	235	275	350	405	645	675	715	935	995	1240	1295												
	DC384-3/1-12脉冲	310	350	360	410	420	720	750	800	1240	1390	1685	1740												
	DC384-3/3-6脉冲	190	230	251	300	330	460	480	550	940	960	1015	1075												
	DC384-3/3-6脉冲 + 5次滤波器	220	260	291	395	435	600	620	700	1065	1085	1180	1240												
	DC384-3/3-12 脉冲	335	380	410	420	480	720	750	800	1360	1390	1615	1685												
使用环境	存储环境	-15 ~ 70℃																							
	运行环境温度	0~40℃ (40 ~ 50℃ 需降额)																							
	海拔高度	≤ 1000米, 高于1000m, 参考标准降额																							
	相对湿度	0-95% 无凝露																							
	电磁兼容	符合IEC62040-2, IEC62040-3标准																							

SIU工业级UPS型号表

功率	料号	型号	规格说明
10KVA	9910-D1177	SIU10K-316PXC	10KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
10KVA	9910-D1178	SIU10K-316PFXC	10KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
15KVA	9910-D1179	SIU15K-316PXC	15KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
15KVA	9910-D1180	SIU15K-316PFXC	15KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
20KVA	9910-D1181	SIU20K-316PXC	20KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
20KVA	9910-D1182	SIU20K-316PFXC	20KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
30KVA	9910-D1183	SIU30K-316PXC	30KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
30KVA	9910-D1184	SIU30K-316PFXC	30KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
40KVA	9910-D1185	SIU40K-316PXC	40KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
40KVA	9910-D1186	SIU40K-316PFXC	40KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
50KVA	9910-D1187	SIU50K-316PXC	50KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
50KVA	9910-D1188	SIU50K-316PFXC	50KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
60KVA	9910-D1189	SIU60K-316PXC	60KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
60KVA	9910-D1190	SIU60K-316PFXC	60KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
80KVA	9910-D1191	SIU80K-316PXC	80KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
80KVA	9910-D1192	SIU80K-316PFXC	80KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
100KVA	9910-D1193	SIU100K-316PXC	100KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
100KVA	9910-D1194	SIU100K-316PFXC	100KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
120KVA	9910-D1195	SIU120K-316PXC	120KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
120KVA	9910-D1196	SIU120K-316PFXC	120KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
160KVA	9910-D1197	SIU160K-316PXC	160KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
160KVA	9910-D1198	SIU160K-316PFXC	160KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
200KVA	9910-D1199	SIU200K-316PXC	200KVA(3/1), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
200KVA	9910-D1200	SIU200K-316PFXC	200KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
10KVA	9910-D1201	SIU10K-3112PXC	10KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
15KVA	9910-D1202	SIU15K-3112PXC	15KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
20KVA	9910-D1203	SIU20K-3112PXC	20KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
30KVA	9910-D1204	SIU30K-3112PXC	30KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
40KVA	9910-D1205	SIU40K-3112PXC	40KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
50KVA	9910-D1206	SIU50K-3112PXC	50KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
60KVA	9910-D1207	SIU60K-3112PXC	60KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
80KVA	9910-D1208	SIU80K-3112PXC	80KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
100KVA	9910-D1209	SIU100K-3112PXC	100KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
120KVA	9910-D1210	SIU120K-3112PXC	120KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
160KVA	9910-D1211	SIU160K-3112PXC	160KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
200KVA	9910-D1212	SIU200K-3112PXC	200KVA(3/1), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
10KVA	9910-D3097	SIU10K-336PXC	10KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
10KVA	9910-D3098	SIU10K-336PFXC	10KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
15KVA	9910-D3099	SIU15K-336PXC	15KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
15KVA	9910-D3100	SIU15K-336PFXC	15KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
20KVA	9910-D3101	SIU20K-336PXC	20KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
20KVA	9910-D3102	SIU20K-336PFXC	20KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
30KVA	9910-D3103	SIU30K-336PXC	30KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
30KVA	9910-D3104	SIU30K-336PFXC	30KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
40KVA	9910-D3105	SIU40K-336PXC	40KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
40KVA	9910-D3106	SIU40K-336PFXC	40KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
50KVA	9910-D3107	SIU50K-336PXC	50KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
50KVA	9910-D3108	SIU50K-336PFXC	50KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
60KVA	9910-D3109	SIU60K-336PXC	60KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
60KVA	9910-D3110	SIU60K-336PFXC	60KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
80KVA	9910-D3111	SIU80K-336PXC	80KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
80KVA	9910-D3112	SIU80K-336PFXC	80KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器

SIU工业级UPS型号表

功率	料号	型号	规格说明
100KVA	9910-D3113	SIU100K-336PXC	100KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
100KVA	9910-D3114	SIU100K-336PFXC	100KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
120KVA	9910-D3115	SIU120K-336PXC	120KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
120KVA	9910-D3116	SIU120K-336PFXC	120KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
160KVA	9910-D3117	SIU160K-336PXC	160KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
160KVA	9910-D3118	SIU160K-336PFXC	160KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
200KVA	9910-D3119	SIU200K-336PXC	200KVA(3/3), 6脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
200KVA	9910-D3120	SIU200K-336PFXC	200KVA(3/3), 6脉冲单机加5次滤波器选件(50Hz), DC384V;内置输出隔离变压器
10kVA	9910-D3121	SIU10K-3312PXC	10KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
15kVA	9910-D3122	SIU15K-3312PXC	15KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
20kVA	9910-D3123	SIU20K-3312PXC	20KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
30KVA	9910-D3124	SIU30K-3312PXC	30KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
40KVA	9910-D3125	SIU40K-3312PXC	40KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
50KVA	9910-D3126	SIU50K-3312PXC	50KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
60KVA	9910-D3127	SIU60K-3312PXC	60KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
80KVA	9910-D3128	SIU80K-3312PXC	80KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
100KVA	9910-D3129	SIU100K-3312PXC	100KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
120KVA	9910-D3130	SIU120K-3312PXC	120KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
160KVA	9910-D3131	SIU160K-3312PXC	160KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
200KVA	9910-D3132	SIU200K-3312PXC	200KVA(3/3), 12脉冲单机, DC384V;内置输出隔离变压器
10kVA	9910-D1213	SIU10K-31L6PXXC	10KVA(3/1), 6脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
10kVA	9910-D1214	SIU10K-31L6PFXXC	10KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器, DC220V;内置输入输出隔离变压器
20kVA	9910-D1215	SIU20K-31L6PXXC	20KVA(3/1), 6脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
20kVA	9910-D1216	SIU20K-31L6PFXXC	20KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器, DC220V;内置输入输出隔离变压器
30KVA	9910-D1217	SIU30K-31L6PXXC	30KVA(3/1), 6脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
30KVA	9910-D1218	SIU30K-31L6PFXXC	30KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器, DC220V;内置输入输出隔离变压器
40KVA	9910-D1219	SIU40K-31L6PXXC	40KVA(3/1), 6脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
40KVA	9910-D1220	SIU40K-31L6PFXXC	40KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器, DC220V;内置输入输出隔离变压器
50KVA	9910-D1221	SIU50K-31L6PXXC	50KVA(3/1), 6脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
50KVA	9910-D1222	SIU50K-31L6PFXXC	50KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器, DC220V;内置输入输出隔离变压器
60KVA	9910-D1223	SIU60K-31L6PXXC	60KVA(3/1), 6脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
60KVA	9910-D1224	SIU60K-31L6PFXXC	60KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器, DC220V;内置输入输出隔离变压器
80KVA	9910-D1225	SIU80K-31L6PXXC	80KVA(3/1), 6脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
80KVA	9910-D1226	SIU80K-31L6PFXXC	80KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器, DC220V;内置输入输出隔离变压器
100KVA	9910-D1227	SIU100K-31L6PXXC	100KVA(3/1), 6脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
100KVA	9910-D1228	SIU100K-31L6PFXXC	100KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器, DC220V;内置输入输出隔离变压器
120KVA	9910-D1229	SIU120K-31L6PXXC	120KVA(3/1), 6脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
120KVA	9910-D1230	SIU120K-31L6PFXXC	120KVA(3/1), 6脉冲单机加5次滤波器, DC220V;内置输入输出隔离变压器
10kVA	9910-D1231	SIU10K-31L12PXXC	10KVA(3/1), 12脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
20kVA	9910-D1232	SIU20K-31L12PXXC	20KVA(3/1), 12脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
30KVA	9910-D1233	SIU30K-31L12PXXC	30KVA(3/1), 12脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
40KVA	9910-D1234	SIU40K-31L12PXXC	40KVA(3/1), 12脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
50KVA	9910-D1235	SIU50K-31L12PXXC	50KVA(3/1), 12脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
60KVA	9910-D1236	SIU60K-31L12PXXC	60KVA(3/1), 12脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
80KVA	9910-D1237	SIU80K-31L12PXXC	80KVA(3/1), 12脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
100KVA	9910-D1238	SIU100K-31L12PXXC	100KVA(3/1), 12脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器
120KVA	9910-D1239	SIU120K-31L12PXXC	120KVA(3/1), 12脉冲单机, DC220V;内置输入输出隔离变压器

山特电子(深圳)有限公司

深圳市宝安72区宝石路8号
电话: +86 (755) 2757 2666
传真: +86 (755) 2757 2730
邮编: 518101

咨询热线: 400-830-3938
800-830-3938
网址: www.santak.com.cn

上海

上海市长宁区临虹路280弄3号
电话: +86 (21) 5200 0099
传真: +86 (21) 5200 0300
邮编: 200335

北京

北京市朝阳区建国门外大街8号国际财源中心
(IFC大厦)9层
电话: +86 (10) 5925 9200
传真: +86 (10) 5925 9211
邮编: 100022

广州

广州市天河区花城大道68号环球都会大厦6713
电话: +86 189 1757 3786
邮编: 510623

成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞-
创意成都写字楼A座1003-1004室
电话: +86 (28) 8621 1886
传真: +86 (28) 8621 2009
邮编: 610063

武汉

武汉市县华林路202号泛悦中心A座1008室
电话: +86 (27) 8771 1936
传真: +86 (27) 8771 1937
邮编: 430070

西安

西安市高新区锦业路86号
电话: +86 189 2343 8457
邮编: 710077

沈阳

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室
电话: +86 189 1757 3776
邮编: 110003



2023. 05