

KSTAR 科士达

中小功率

YDC系列UPS产品



KSTAR 科士达

 www.kstar.com.cn

 400-700-9662



公司简介

科士达成立于1993年，2010年于深圳证券交易所上市，三十余载来专注于UPS电源、精密空调与微模块、电池、光伏、储能、电动汽车充电桩产品的研发制造，是引领行业的智慧能源领域全能方案供应商。



—
1993

成立时间

—
2010

上市时间

—
4300+

员工

—
2

大研发中心

—
8

座制造基地

—
180+

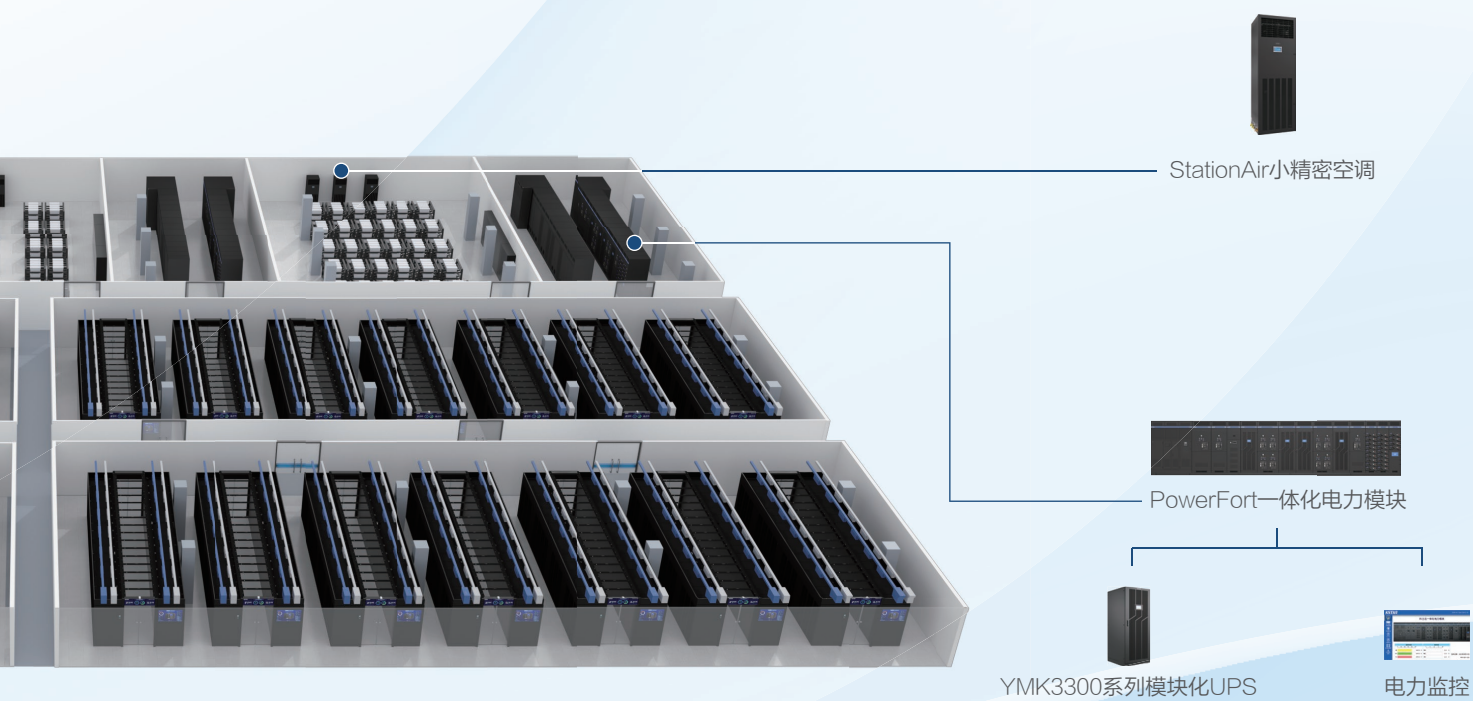
全球服务国家及地区



数据中心基础设施一体化解决方案 全系列 / 全场景



自研自产 安全可靠 绿色节能 智慧管理



单柜 / 单排 / 双排 / 集装箱微模块



铅酸蓄电池 1.2Ah-3000Ah



低压柜 / 小母线 / 电力模块

YDC9100系列

单进单出高频在线式1kVA ~ 10kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

全数字化控制

- 数字化控制，控制系统更加稳定可靠

ECO功能

- ECO运行模式，高效节能，降低用户使用成本

智能充电方式

- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充电模式可自动平滑切换
- 1/2/3kVA充电电流可扩展，6/10kVA充电电流可设置

保护周全可靠

- 开机自诊断功能
- 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能，静态电子旁路开关

- 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能
- 直流启动功能

环境适应性强

- 宽广的输入电压和输入频率范围，避免频繁地切换至电池供电
- 支持接入燃油发电机稳定工作

LCD显示

- LCD/LED双重显示

智能管理

- RS232通讯接口
- 6/10kVA标配USB（1/2/3kVA选配）
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）

紧急关机功能

- 6/10kVA标配EPO远程关机接口（1/2/3kVA选配）

YDC9100系列 (1kVA~10kVA) 技术参数

型号	YDC9101 S/H/H-B	YDC9102 S/H/H-B	YDC9103 S/H/H-B	YDC9106 S/H	YDC9110 S/H
额定容量（kVA）	1	2	3	6	10
主路输入规格					
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240				
输入电压范围（Vac）	110~300			110~286	
相数	单相三线				
输入频率范围（Hz）	40~70				
输入功率因数	≥0.99				
旁路输入规格					
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240				
相数	单相三线				
旁路同步跟踪范围（Hz）	±10%				
输出规格					
电压（Vac）	220 / 230 / 240±1%				
频率（Hz）	市电模式：50/60（±4）； 电池模式：50/60（±0.1%）			市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率为50/60（±0.1%）； 电池模式：50/60（±0.1%）	
波形	正弦波				
电流峰值比	3:1				
输出电压谐波（THD）	<2%（100%线性负载）			<1%（100%线性负载）	
切换时间（ms）	0				
整机效率	高达92%			高达95%	
过载能力	≤105%，长期运行；≤125%，10min； ≤150%，30s；>150%，立即转旁路			≤110%，60min；≤125%，10min； ≤150%，1min；>150%，立即转旁路	
功率因数	0.9				
电池					
最大充电电流（A）	S:1; H/H-B:6（12可选）			S:1; H:8	
电池电压（Vdc）	S: 24（2节）	S: 48（4节）	S: 72（6节）	192~240（16~20节可选）	
	H: 36（3节）	H: 72（6节）	H: 96（8节）		
	H-B: 24（2节）	H-B: 48（4节）	H-B: 72（6节）		
环境					
工作温度（℃）	0~40				
储存温度（℃）	-25~55（不含电池）				
相对湿度	0~95%（不凝露）				
工作海拔高度	<1500m，超过1500m时降额使用				
噪音（dB）（1米距离）	≤55			≤58	
其他功能					
告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能				
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警				
通信功能	RS232、USB（选配）、EPO接口（选配）、 SNMP（选配）、干接点卡（选配）			RS232、USB、EPO接口、SNMP（选配）、 干接点卡（选配）	
机械特性					
尺寸（W×D×H）mm	144×293×209	191×460×337		S: 191×460×720（含脚轮） H: 191×460×337	
净重（kg）	S: 9; H/H-B: 4.8	S: 19.5; H/H-B: 10	S: 24.5; H/H-B: 10	S: 60.5; H: 11.7	S: 62; H: 12.9
防护等级	IP20				
执行标准	YD/T 1095-2018				

YDC9100-RT系列

高频双变换在线式1kVA~10kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

全数字化控制

- 数字化控制，控制系统更加稳定可靠

ECO功能

- ECO运行模式，高效节能，降低用户使用成本

智能充电方式

- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充电模式可自动平滑切换
- 1/2/3kVA充电电流可扩展，6/10kVA充电电流可设置

保护周全可靠

- 开机自诊断功能
- 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能，静态电子旁路开关

- 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能
- 直流启动功能

环境适应性强

- 宽广的输入电压和输入频率范围，避免频繁地切换至电池供电
- 支持接入燃油发电机稳定工作

LCD显示

- LCD/LED双重显示

紧急关机功能

- 6/10kVA标配EPO远程关机接口（1/2/3kVA选配）

智能管理

- RS232通讯接口
- 6/10kVA标配USB（1/2/3kVA选配）
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）

YDC9100-RT系列 (1kVA~10kVA) 技术参数

型号	YDC9101 S/H-RT	YDC9102 S/H-RT	YDC9103 S/H-RT	YDC9106-RT	YDC9110-RT
额定容量（kVA）	1	2	3	6	10
主路输入规格					
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240				
输入电压范围（Vac）	110~300			110~286	
相数	单相三线				
输入频率范围（Hz）	40~70				
输入功率因数	≥0.99				
旁路输入规格					
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240				
相数	单相三线				
旁路同步跟踪范围（Hz）	±10%				
输出规格					
电压（Vac）	220 / 230 / 240（±1%）				
频率（Hz）	市电模式：50/60（±4）； 电池模式：50/60（±0.1%）			市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率为50 / 60（±0.1%） 电池模式：50 / 60（±0.1%）	
波形	正弦波				
电流峰值比	3:1				
输出电压谐波（THD）	<2%（100%线性负载）			<1%（100%线性负载）	
切换时间（ms）	0				
整机效率	高达94%			高达95%	
过载能力	≤105%，长期运行；≤125%，10min； ≤150%，30s；>150%，立即转旁路			≤110%，60min；≤125%，10min； ≤150%，1min；>150%，立即转旁路	
功率因数	0.9				
电池					
最大充电电流（A）	S:1; H:6（12可选）			10	
电池电压（Vdc）	S: 24（2节） H: 24/36（2/3节）	S: 48（4节） H: 48/72（4/6节）	S: 72（6节） H: 72/96（6/8节）	192~240（16~20节可选）	
环境					
工作温度（℃）	0~40				
储存温度（℃）	-25~55（不含电池）				
相对湿度	0~95%（不凝露）				
工作海拔高度	<1500m，超过1500m时降额使用				
噪音（dB）（1米距离）	≤55			≤58	
其他功能					
告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能				
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警				
通信功能	RS232、USB（选配）、EPO接口（选配）、 SNMP（选配）、干接点卡（选配）			RS232、USB、EPO接口、并机接口、 SNMP（选配）、干接点卡（选配）	
机械特性					
尺寸（W×D×H）mm	440×325×86.5	S:440×460×86.5 H:440×600×86.5	440×600×86.5	440×620×86.5	
净重（kg）	S: 11.5; H: 5.8	S: 19.5; H: 10.5	S: 26; H: 11	16	18
防护等级	IP20				
执行标准	YD/T 1095-2018				

YDC9300系列

三进单出高频在线式10kVA ~ 20kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

DSP全数字化控制

- 数字化控制，控制系统更加稳定可靠

ECO功能

- ECO运行模式，高效节能，降低用户使用成本

外接电池数量可选

- 电池节数16~20节可选

智能充电方式

- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换
- 充电电流可设置，标配最大充电电流可达18A

保护周全可靠

- 开机自诊断功能
- 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能静态电子旁路开关

- 直流启动功能
- 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能

环境适应性强

- 宽广的输入电压和输入频率范围，避免频繁地切换至电池供电
- 支持接入燃油发电机稳定工作

LCD显示

- LCD/LED双重显示

紧急关机功能

- 标配EPO远程关机接口

智能管理

- RS232、USB通讯接口
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）、并机板套件（选配）

YDC9300系列 (10kVA ~ 20kVA) 技术参数

型号	YDC 9310	YDC 9315	YDC 9320
额定容量（kVA）	10	15	20
主路输入规格			
额定输入电压（Vac）	380 / 400 / 415或220 /230 /240		
输入电压范围（Vac）	208 ~ 478（线电压）		
相数	三相五线 或 单相三线		
输入频率范围（Hz）	40~70		
输入功率因数	≥0.99		
旁路输入规格			
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240		
相数	单相三线		
旁路同步跟踪范围（Hz）	± 10%		
输出参数			
电压（Vac）	220 / 230 / 240（± 1%）		
频率（Hz）	市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大± 10%（可设置± 1%、± 2%、± 4%、± 5%）时， 输出频率为50 / 60（± 0.1%）； 电池模式：50 / 60（± 0.1%）		
波形	正弦波		
电流峰值比	3:1		
输出电压谐波（THD）	<1%（100%线性负载）		
切换时间（ms）	0		
整机效率	高达95%		
过载能力	≤110%负载，持续60min后转旁路；≤125%负载，持续10min后转旁路； ≤150%负载，持续1min后转旁路；>150%，立即转旁路		
功率因数	0.9		
电池			
最大充电电流（A）	14	16	18
电池电压（Vdc）	192 ~ 240（16 ~ 20节可选）		
环境			
工作温度（℃）	0 ~ 40		
储存温度（℃）	-25 ~ 55（不含电池）		
相对湿度	0 ~ 95%（不凝露）		
工作海拔高度	<1500m，超过1500m时降额使用		
噪音（dB）（1米距离）	≤55	≤58	
其他功能			
告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能		
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警		
通信功能	RS232、USB、EPO接口、SNMP（选配）、干接点卡（选配）、并机接口（选配）		
机械特性			
尺寸（W×D×H）mm	220×531×450		
净重（kg）	22	24	28
防护等级	IP20		
执行标准	YD/T 1095-2018		

YDC9300-RT系列

高频双变换在线式6kVA ~ 10kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

DSP全数字化控制

- 数字化控制，控制系统更加稳定可靠

ECO功能

- ECO运行模式高效节能，降低用户使用成本

智能充电方式

- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充电模式可自动平滑切换
- 充电电流可设置，标配最大充电电流可达14A

保护周全可靠

- 开机自诊断功能
- 输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能静态电子旁路开关

- 直流启动功能
- 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能

环境适应性强

- 宽广的输入电压和输入频率范围，避免频繁地切换至电池供电
- 支持接入燃油发电机稳定工作

LCD显示

- LCD/LED双重显示

智能管理

- RS232、RS485、并机通信接口
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）、锂电池BMS通讯接口（选配）、电池温度补偿适配器（选配）

外接电池数量可选

- 电池节数16~20节可选
- 可定制电池节数32~40节版本，满足超长后备时间项目需求

双输入

- 标配双输入

紧急关机功能

- 标配EPO远程关机接口

YDC9300-RT系列 (6kVA~10kVA) 技术参数

型号	YDC9306-RT	YDC9310-RT
额定容量（kVA）	6	10
主路输入规格		
额定输入电压（Vac）	380 / 400 / 415或220 /230 /240	
输入电压范围（Vac）	208 ~ 478（线电压）	
相数	三相五线 或 单相三线	
输入频率范围（Hz）	40~70	
输入功率因数	≥0.99	
旁路输入规格		
额定输入电压（Vac）	220 / 230 / 240	
相数	单相三线	
旁路同步跟踪范围（Hz）	± 10%	
输出参数		
电压（Vac）	220 / 230 / 240（± 1%）	
频率（Hz）	市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大± 10%（可设置± 1%、± 2%、± 4%、± 5%）时， 输出频率为50 / 60（± 0.1%）； 电池模式：50 / 60（± 0.1%）	
波形	正弦波	
电流峰值比	3:1	
输出电压谐波（THD）	<1%（100%线性负载）	
切换时间（ms）	0	
整机效率	高达95%	
过载能力	≤110%负载，持续60min后转旁路；≤125%负载，持续10min后转旁路； ≤150%负载，持续1min后转旁路；>150%，立即转旁路	
功率因数	1.0	
电池		
最大充电电流（A）	12	14
电池电压（Vdc）	192~240（16~20节可选） 可定制384~480（32~40节可选）	
环境		
工作温度（℃）	0~40	
储存温度（℃）	-25~55（不含电池）	
相对湿度	0~95%（不凝露）	
工作海拔高度	<1500m，超过1500m时降额使用	
噪音（dB）（1米距离）	≤55	
其他功能		
告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能	
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警	
通信功能	RS232、RS485、并机接口、EPO接口、输出开关干接点、维修开关干接点、SNMP（选配）、 干接点卡（选配）、锂电池BMS通讯接口（选配）	
机械特性		
尺寸（W×D×H）mm	443×580×131	
净重（kg）	27	28
防护等级	IP20	
执行标准	YD/T 1095-2018	

YDC3300系列

进三出高频在线式10kVA ~ 60kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99

智能充电管理

- 用户可设定充电电流、恒流、恒压和浮充三段式充电管理自动平滑切换
- 充电电流可设置，标配最大充电电流可达20A

维修旁路

- 整机标配维修旁路开关

显示

- LED+LCD双重显示

并机冗余功能

- 无需并机柜，可直接并机，10~40kVA可4台并联；60kVA可6台并联
- 并机时可共用电池组

LBS同步功能

- 60kVA机器具备LBS同步功能，满足A类机房供电需求

紧急关机功能

- 整机标配EPO远程关机接口，60kVA标配紧急关机按键

ECO功能

- ECO运行模式高效节能，降低用户使用成本

双输入

- 60kVA标配双输入
- 10~40kVA可选配双输入

输出带载能力

- 输出可以接完全不平衡负载

外接电池数量可选

- 10~30kVA电池节数16~20节可选，可定制电池节数30~50节版本，满足超长后备时间项目需求
- 40~60kVA电池节数30~50节可选

智能管理

- RS232、RS485、USB、并机通讯接口、LBS接口（60kVA）
- SNMP（选配）、干接点卡（选配）、电池温度补偿适配器（选配）
- 标配双卡槽：可同时选配SNMP卡和干接点卡

YDC3300系列 (10kVA~60kVA) 技术参数

型号	YDC3310	YDC3315	YDC3320	YDC3330	YDC3340	YDC3360
额定容量（kVA）	10	15	20	30	40	60
输入参数						
主路输入规格						
额定输入电压（Vac）	380/400/415					
输入电压范围（Vac）	208～478			138～485		
接线制式	三相五线					
输入频率范围（Hz）	40~70					
输入功率因数	≥0.99					
旁路输入规格						
额定输入电压（Vac）	380/400/415					
接线制式	三相五线					
旁路同步跟踪范围（Hz）	±10%					
发电机接入	支持					
输出参数						
电压（Vac）	380/400/415（±1%）					
功率因数	0.9					
输出频率（Hz）	市电模式：±1%/±2%/±4%/±5%/±10%可设置 电池模式：50/60（±0.1%）					
波形	正弦波					
电流峰值比	3:1					
输出电压谐波（THD）	<1%（100%线性负载）					
切换时间（ms）	0					
整机效率	高达96%					
过载能力	≤110%负载，持续60min后转旁路；≤125%负载，持续10min后转旁路； ≤150%负载，持续1min后转旁路；>150%，立即转旁路					
电池						
最大充电电流（A）	14	16	18		20	
电池电压（Vdc）	192～240（16～20节可选） 可定制360～600（30～50节可选）			360～600 （30～50节可选）		
环境						
工作温度（℃）	0～40					
存储温度（℃）	-25～55（不含电池）					
湿度范围	0～95%（不凝露）					
工作海拔高度	<1500m（超过1500m时降额使用）					
噪音（dB）（1米的距离）	≤55		≤58			≤63
其他功能						
告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能					
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障报警					
通讯功能	RS232、RS485、USB、干节点、并机接口、EPO接口、LBS接口（60kVA）、 电池温度补偿适配器（选配）、SNMP（选配）、干接点卡（选配）					
机械特性						
尺寸（W×D×H）mm	250×580×655			250×828×868		
净重（kg）	35	39	40	43	46	83
防护等级	IP20					
执行标准	YD/T 1095-2018					

YDC3300-RT系列

三进三出高频在线式10kVA~30kVA



工作模式

- 双变换在线式设计
- 输入功率因数校正（PFC）技术，输入功因高达0.99
- 三进三出UPS，10~20kVA支持三进单出和单进单出模式不降额运行，无需另外设置，可自适应三种供电模式

保护安全可靠

- 开机自诊断功能
- 输出过载、输出短路、逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能
- 静态电子旁路开关
- 直流启动功能
- 风扇智能调速设计，延长风扇寿命，高效节能

智能管理

- RS232 / RS485通讯接口
- 并机接口（10~20kVA选配，30kVA标配）
- USB接口（30kVA）
- 干接点卡（10~20kVA可选配）
- SNMP适配器（选配）
- 电池温度补偿适配器（选配）

灵活可靠的电池支持方案

- 并机时可共用电池组
- 10~15kVA电池节数16~20节可选
- 20~30kVA电池节数30~50节可选
- 三段式智能充电方式

显示

- LED+LCD双重显示
- 可直观显示系统运行状态与故障告警信息，便于用户进行信息读取及操作

并机冗余功能

- 无需并机柜，可直接并机，10~20kVA可支持4台并机（选配），30kVA可支持4台并机

DSP全数字控制

- 数字化控制，控制系统更加稳定可靠

输出带载能力

- 三进三出模式输出可以接完全不平衡负载

紧急关机功能

- 整机标配EPO接口

安装方式

- 支持19英寸机架式安装和塔式安装

YDC3300-RT系列 (10kVA~30kVA) 技术参数

型号	YDC3310 (B) -RT	YDC3315 (B) -RT	YDC3320 (B) -RT	YDC3330-RT
额定容量 (kVA)	10	15	20	30
主路输入规格	三进三出、三进单出、单进单出, 支持主旁不同源输入			三进三出, 支持主旁不同源输入
输入输出制式	380/400/415 (线电压) 220/230/240 (相电压)			380/400/415 (线电压)
额定输入电压 (Vac)	208~478 (线电压)			138~485 (线电压)
输入电压范围 (Vac)	305~478 (不降额), 208~305 (线性降额至50%)			305~485 (不降额), 138~305 (线性降额至40%)
输入频率范围 (Hz)	40~70			
输入功率因数	≥0.99			
输入电流谐波	≤3% (100%非线性负载)			
旁路输入规格	380/400/415 (线电压) 220/230/240 (相电压)			380/400/415 (线电压)
额定输入电压 (Vac)	旁路保护电压上限: 220: +25% (可选+10%、+15%、+20%); 230: +20% (可选+10%、+15%); 240: +15% (可选+10%); 旁路保护电压下限: -45% (10~20kVA可选-10%、-20%、-30%; 30~50kVA可选-10%、-15%、-20%、-30%)			
输入电压范围 (Vac)	±10%			
旁路同步跟踪范围 (Hz)	支持			
发电机				
输出规格	380/400/415 ± 1% (线电压) 220/230/240 ± 1% (相电压)			380/400/415 ± 1% (线电压)
电压 (Vac)	1			
功率因数	市电模式: 与输入同步; 当市电频率超出最大 ±10% (可设置 ±1%、±2%、±4%、±5%) 时, 输出频率为50/60 ± 0.1%			电池模式: 50/60 ± 0.1%
输出频率	正弦波			
波形	3:1			
电流峰值比	≤1% (100%线性负载); ≤4% (100%非线性负载)			
输出电压谐波 (THDv)	0			
切换时间 (ms)	高达95%			高达96%
整机效率 (%)	<105%长期运行; 105~110%持续60min后转旁路; 110~125%持续10min转旁路; 125~150%持续1min转旁路			
过载能力				
电池	192~240 (16~20节可选, 默认20节)			360~600 (30节~50节可选, 默认30节)
电池电压 (Vdc)	18			18
最大充电电流 (A)				
其他功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能			
告警功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障报警、防雷			
保护功能				
通讯功能				
环境	0~40			
工作温度 (°C)	-25~55 (不含电池)			
存储温度 (°C)	0~95% (不凝露)			
湿度范围	<1500 (超过1500降额使用)			
工作海拔高度 (m)	<54			<55
噪音 (dB) (1米的距离)				
机械特性	443×580×131 (3U)			440×670×130 (3U)
尺寸 (W×D×H) mm	29			32
净重 (kg)	20			28
防护等级	IP20			
执行标准	YD/T 1095-2018			

注: ※ 10~20kVA并机机型增加“B”, 例如YDC3320-RT无并机功能机型, YDC3320B-RT为有并机功能机型。

※ 30kVA均为可并机机型, 例如YDC3330-RT即为有并机功能机型。

※ 本文档信息仅供参考, 产品的规格、外观以实物为准。