

YDC9300系列

工作方式:三进单出高频在线式

功率范围: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

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

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

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)

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 (°C)	0~40					
储存温度 (°C)	-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	
执行标准	YD/T 1095-2018					

YDC9300-RT系列

工作方式:高频双变换在线式

功率范围: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

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

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14A

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

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

双输入

- 标配双输入

紧急关机功能

- 标配EPO远程关机接口

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)

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 (°C)	0~40	
储存温度 (°C)	-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
执行标准	YD/T 1095-2018	