

YDC9100系列

工作方式:单进单出高频在线式 功率范围: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

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
- 风扇智能调速设计,延长风扇寿命,高效节能

- 直流启动功能

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)

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 (°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 (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	144×399×209	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
执行标准	YD/T 1095-2018				

YDC9100-RT系列

工作方式:高频双变换在线式

功率范围: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

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
- 风扇智能调速设计, 延长风扇寿命, 高效节能

- 直流启动功能

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)

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 (°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 (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
执行标准	YD/T 1095-2018				