

DVR 动态电压恢复器

DVR 快速电压调节器是我公司采用 ARM 新一代 32 位处理器为核心, IGBT 模块为执行元件, 隔离变压器作为隔离滤波元件的一种高技术含量的多用途电源。

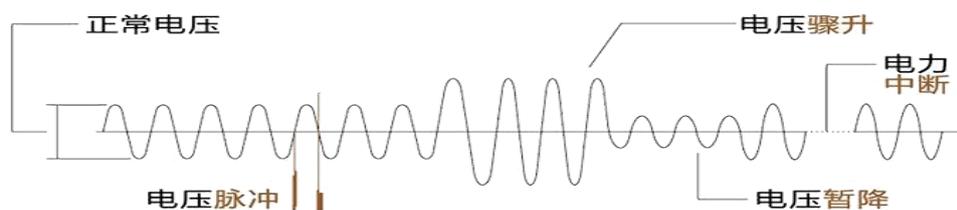
DVR 快速电压调节器主要是解决电网电压瞬间中断, 电压跌落, 与 UPS 相比具有不用蓄电池, 免维护等优点。

产品特点：

- 采用 AC-DC-AC 逆变方式, 输出电源纯净
- 输入输出全隔离, 不受输入电网谐波干扰
- 动态响应及稳定速度快, 输入电压波动稳定速度 2ms
- 采用电解电容或超级电容储能, 无蓄电池免维护
- 解决短时瞬间电源中断和跌落。
- 三相缺一相可正常长期工作。
- 具备自动纠正输出相序功能, 特别适合两路电源供电, 不用考虑备用电源的相序问题
- LCD 触摸屏参数显示、简单易懂
- RS232 通讯接口, 标准的 MODBUS-RTU 协议, 可选 TCP/IP 接口, 通过手机 APP 远程查看和控制

应用场合

解决 ATS 两路电源切换过程的瞬间中断; 解决输入电源的骤升骤降, 电压跌落; 解决输入缺相; 解决输入不平衡.....



技术参数

输入参数

参数名称	指标	备注
额定电压	三相 380V/400V (可定制任何电压) 单相 220V/230V (可定制任何电压)	三相三线 (L1 , L2 , L3) +地线(PE) 单相两线 (L,N)+地线(PE) 可选两路电源同时输入模块 ,输入两路电源任意切换 , 可保证无间断输出
正常工作输入范围	±20%	
短时跌落范围	输入可完全中断 2 个周波 , 可保证正常输出	可选延长跌落时间
输入缺相	在输入缺相的情况下 , 可保证正常输出 , 当输入的另外两相供电功率足够大时可长期连续工作	
输入频率	40-70HZ	
隔离变压器	△/Y	
双电源输入功能	ATS 双电源输入功能 , 具备油机启动接口	选项 , 非标配
效率	>80%	

输出参数

参数名称	指标	备注
输出中心电压	三相 380V/400V (±7%可设定) 单相 220V/230V (±7%可设定)	线 (L1 , L2 , L3,N) +地线(PE) 单相两线 (L,N)+地线(PE)
输出电压精度	< ±2%	
输出电压谐波 THDv	<3%	
三相平衡度	三相电压自动平衡	
负载性质	任意负载	
过载能力	120%10 分钟 150%1 分钟	
旁路功能	手动旁路	

控制参数

参数名称	指标	备注
主控元件	主要测量控制芯片采用 ARM32 位处理器，逆变执行元件采用 IGBT 模块	
控制采样速率	> 8K/S	
响应补偿速度	<2ms	针对输入电压波动

控制方式	电压闭环控制	
接口	RS485 , MODBUS-RTU 协议	可选 TCP/IP , GPRS

显示参数

参数名称	指标	备注
显示介质	7 英寸触摸屏	
显示额定参数	输入电压、输出电压、输出电流、频率、功率、负载率、功率因数等	
显示告警内容	熔丝断、输出过压、输出欠压、输出过载、缺相、浪涌保护模块失效、IGBT 模块故障、温度过高	
额定参数显示精度	1.0 级	
电压参数分辨率	0.1V	可定制更高分辨率
电流参数分辨率	0.1A	可定制更高分辨率

保护参数

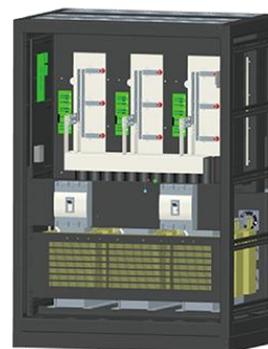
参数名称	指标	备注
保护种类	熔丝断、输出过压、输出欠压、输出过载、缺相、浪涌保护模块失效、IGBT 模块故障、温度过高	

保护方式	切断输出	
------	------	--

物理参数

参数名称	指标	备注
散热方式	温控强制风冷	
防护等级	户内 IP20 ; 户外 IP33 或更高等级	

型号命名：



三相型号规格

型号规格	额定电流 (A)	电压参数	外形尺寸 W*D*H	备注
DVR33010KVA	15	额定电压： 三相四线+地线 (L1+L2+L3+N+PE)	600*900*1200mm	
DVR33020KVA	30			
DVR33030KVA	46			
DVR33050KVA	76	380V/400V;	600*900*1600mm	

DVR33080KVA	121		600*900*2000mm	
DVR33100KVA	152			
DVR33150KVA	228		600*900*1600mm 双柜	
DVR33180KVA	273			
DVR33225KVA	342			
DVR33250KVA	380		600*900*2000mm 一柜 1000*900*2000mm 一柜	
DVR33320KVA	486			
DVR33400KVA	608		600*900*2000mm 二柜 1000*900*2000mm 一柜	
DVR33500KVA	760			
DVR33600KVA	912		600*900*2000mm 三柜 1200*900*2000mm 一柜	
DVR33800KVA	1216			
DVR331000KVA	1520		600*900*2000mm 三柜 1400*900*2000mm 一柜	
DVR331200KVA	1824			
DVR331400KVA	2127		600*900*2000mm 四柜 1600*900*2000mm 一柜	
DVR331600KVA	2431			

单相相型号规格

型号规格	额定电流 (A)	电压参数	外形尺寸 W*D*H	备注
DVR11003KVA	13.5	输入电压： 两相三线 (L1+N+PE) 220V/230V;	600*500*445mm	
DVR11005KVA	22.5			
DVR11010KVA	45		600*500*850mm	

DVR11020KVA	90		600*500*1200mm	
DVR11030KVA	137		600*900*1200mm	
DVR11050KVA	228			

说明：产品不断升级中，更新可能滞后，该技术资料仅供参考。