

技术参数

产品型号	GBL220-3125-35kV-XF	
直流参数		
最大直流电压	1500V	
最小直流电压	875V	
满载 MPPT 范围	875V~1300V	
MPPT 数量	2	
最大输入电流	4009A	
直流输入支路数	16~24	
交流参数		
交流接入方式	三相三线	
额定功率	3125kW	
最大输出功率 (最大视在功率)	3438kW (3438kVA)	
额定电网电压 (允许范围)	35kV	
最大输出电流	51.55A	
额定电网频率 (频率范围)	50Hz (45Hz~55Hz)	
总电流波形畸变率 (THD)	<3% (额定功率时)	
直流分量	<0.5% 额定输出功率	
效率		
最大转换效率	>99%	
保护与功能		
交 / 直流过压保护	具备	
交 / 直流过压保护	具备	
电网监控	具备	
绝缘检测保护	具备	
交 / 直流防雷保护	具备	
过热保护	具备	
SVG 功能	具备	
高电压穿越	具备	
低电压穿越	具备	
基本参数		
尺寸 (宽×高×深)	5500×2438×2600mm	
重量	13t	
外壳防护等级	IP54	
冷却方式	智能风冷	
工作温度范围	-30~60℃	
工作湿度范围	0~95%	
最大工作海拔	5000m (>3000m 降额)	
通讯接口	RS485, 以太网口, 光纤	
供电方式	交直流供电	
接线方式	下进下出	

典型业绩

- 2005 年开始光伏技术的研究应用
 - 2010 开始批量在大规模光伏电站实施
 - 2013 年取得首个零电压穿越报告
- 2015 年组串式光伏逆变器大批量供货
 - 光伏逆变器具备 10 年以上稳定运行业绩



国家风光储输示范工程



黄河上游青海格尔木光伏并网电站



青海乌兰 50MW 并网光伏电站



青海神光新能源格尔木 50MW 光伏电站



中电投内蒙古达茂旗百灵庙巴音敖包 20MWp 光伏发电工程



中电投龙羊峡 320MWp 水光互补项目



能建恒达 100MWp 光伏项目标



河北涿源东方新能源发电项目



辽宁东方发电有限公司储灰场 20MWp 光伏农业发电项目

许继电气股份有限公司 XJ ELECTRIC CORPORATION

地址：河南省许昌市经济技术开发区许继高科技电气城 / 邮编：461000
电话：0374-3215213 / 服务热线：400-01-95598 / 网址：www.xjec.com



许继电气订阅号



许继电气服务号

20240229-001 Copyright©2024 XJEC
All rights reserved

光伏逆变器产品手册



GBL220-3125-35kV-XF
逆变升压一体机



功能全
具备 SVG 功能、高/低电压穿越功能、有功 / 无功调度



转换效率高
最大转换效率>99%，智能温控散热、效率高



安全可靠性强
关键部件 IP65 防护等级，适应各种环境

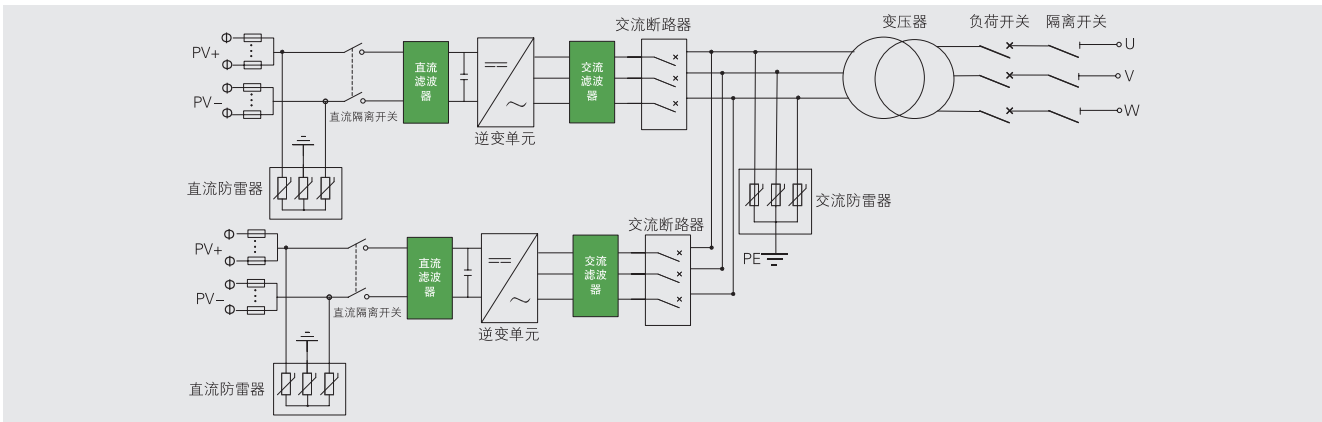


智慧友好
满足 30ms 动态无功响应，统一通讯接口，调试、运维更便捷



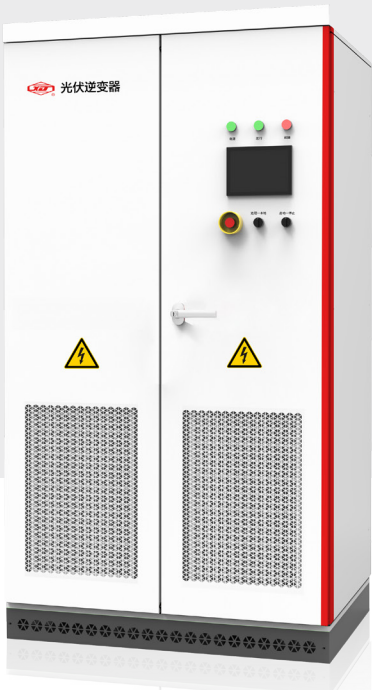
便捷友好
一体化底座设计，适应不同地基安装

电路框图



GBL220-500/GBL220-630

光伏逆变器



- 转换效率高**

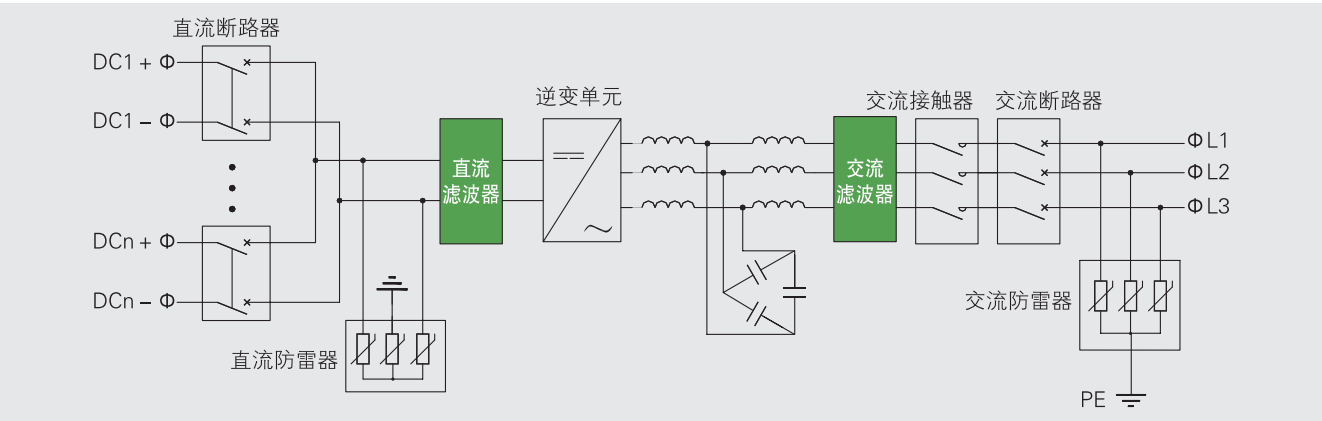
最大转换效率>99%，智能温控散热、效率高
- 兼容性强**

支持 4 机并联，支持双绕组、双分裂变压器接入
- 功能全**

具备 SVG 功能、高/低电压穿越功能、有功 / 无功调节
- 智慧友好**

满足 30ms 动态无功响应，统一通讯接口，调试、运维更便捷

电路框图



技术参数

产品型号	GBL220-500	GBL220-630
直流参数		
最大直流电压	1000V	1000V
最小直流电压	520V	580V
满载 MPPT 范围	520V~850V	580V~880V
MPPT 数量	1	1
最大输入电流	1079A	1220A
直流输入支路数	6~8	6~8
交流参数		
交流接入方式	三相三线	三相三线
额定功率	500kW	630kW
最大输出功率 (最大视在功率)	550kW	693kW
额定电网电压 (允许范围)	315V (267V~346V)	400V (340V~440V)
最大输出电流	1008A	1001A
额定电网频率 (频率范围)	50Hz (45Hz~55Hz)	50Hz (45Hz~55Hz)
总电流波形畸变率 (THD)	<3% (额定功率时)	<3% (额定功率时)
直流分量	<0.5% 额定输出功率	<0.5% 额定输出功率
效率		
最大转换效率	>99%	
保护与功能		
交 / 直流过压保护	具备	具备
交 / 直流过压保护	具备	具备
电网监控	具备	具备
绝缘检测保护	具备	具备
交 / 直流防雷保护	具备	具备
过热保护	具备	具备
SVG 功能	具备	具备
高电压穿越	具备	具备
低电压穿越	具备	具备
基本参数		
尺寸 (宽×高×深)	1050×1960×800mm	1050×1960×800mm
重量	1000kg	1000kg
外壳防护等级	IP21	IP21
冷却方式	智能风冷	智能风冷
工作温度范围	-30~60℃	-30~60℃
工作湿度范围	0~95%	0~95%
最大工作海拔	5000m (>3000m 降额)	5000m (>3000m 降额)
通讯接口	RS485，以太网口	RS485，以太网口
供电方式	交直流供电	交直流供电
接线方式	下进下出	下进下出

GBL220-3125

光伏逆变器



- 转换效率高**

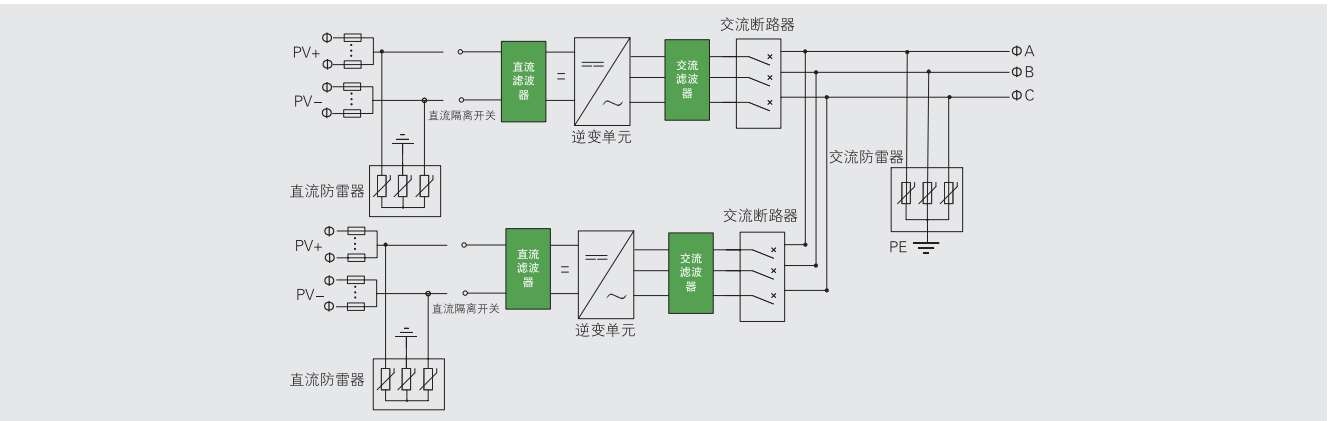
最大转换效率 >99%，智能温控散热、效率高
- 安全可靠性强**

关键部件 IP65 防护等级，适应各种环境
- 功能全**

具备 SVG 功能、高/低电压穿越功能、有功 / 无功调节
- 智慧友好**

满足 30ms 动态无功响应，统一通讯接口，调试、运维更便捷

电路框图



技术参数

产品型号	GBL220-3125
直流参数	
最大直流电压	1500V
最小直流电压	875V
满载 MPPT 范围	875V~1300V
MPPT 数量	2
最大输入电流	4009A
直流输入支路数	16~24
交流参数	
交流接入方式	三相三线
额定功率	3125kW
最大输出功率 (最大视在功率)	3438kW (3438kVA)
额定电网电压 (允许范围)	600V (510V~660V)
最大输出电流	3308A
额定电网频率 (频率范围)	50Hz (45Hz~55Hz)
总电流波形畸变率 (THD)	<3% (额定功率时)
直流分量	<0.5% 额定输出功率
效率	
最大转换效率	>99%
保护与功能	
交 / 直流过压保护	具备
交 / 直流过压保护	具备
电网监控	具备
绝缘检测保护	具备
交 / 直流防雷保护	具备
过热保护	具备
SVG 功能	具备
高电压穿越	具备
低电压穿越	具备
基本参数	
尺寸 (宽×高×深)	2250×2250×1250mm
重量	2700kg
外壳防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
工作温度范围	-30~60℃
工作湿度范围	0~95%
最大工作海拔	5000m (>3000m 降额)
通讯接口	RS485，以太网口
供电方式	交直流供电
接线方式	下进下出