

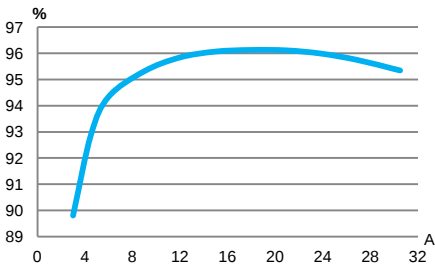
R4830G1 整流模块



R4830G1

优势

- ✓ 高效: $\geq 96\%$
- ✓ 输入电压范围: 85~300VAC
- ✓ 工作温度范围: $-40\sim +75^{\circ}\text{C}$
- ✓ 总谐波失真(THD): $\leq 5\%$
- ✓ 支持在线热插拔功能
- ✓ 全数字化控制
- ✓ 支持智能电表
- ✓ 支持CAN总线通讯
- ✓ 支持电压电流调整功能
- ✓ 满足RoHS要求
- ✓ 通过TUV, CE, UL,CB认证



效率曲线

简介:

R4830G1是一款高效率、高功率密度的数字化整流模块，实现85~300VAC输入，53.5VDC额定输出的转换。具有软启动、完善的输入和输出保护、低噪音、可并联使用等优点。采用最新电源监控技术，实现整流模块及负载的实时监控、通过后台调节输出电压的功能。

电气特性	特性描述
输入特性	
工作电压	85~300VAC
输入电压制式	单相三线制（或110VAC双火线）
输入频率	45~65Hz 额定值：50Hz/60Hz
最大输入电流	$\leq 13\text{A}$
功率因数	≥ 0.99
THD	$\leq 5\%$

输出特性	
输出电压	43.2~58VDC 默认输出：53.5VDC
输出功率	1600W (176~300VAC) 800W (90VAC),175~85VAC线性降额

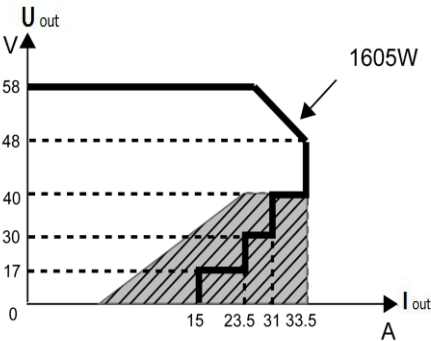
其他特性	
尺寸	40.8（高）mm×95.5（宽）mm×208（深）mm
重量	$\leq 1.5\text{kg}$
散热模式	风冷

环境指标	
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$
相对湿度	5%~95%（无凝露）
海拔	$\leq 4000\text{m}$ （3000~4000m时使用环境条件下的高温降额，每升高200m降低1℃）

R4830G1 整流模块



R4830G1



输出特性曲线



UL / CE / TUV 证书

保护特性

输入过压保护	过压保护点: >300VAC
输入欠压保护	欠压保护点: < 85VAC
输出过压保护	58.5~60.5VDC (监控模块可调) 内部故障过压时, 模块锁死 外部过压时, 模块处于待机状态, 直到过压消除后恢复
输出短路保护	可长期短路
过温保护	过温保护点: > 75℃

可靠性指标

MTBF	> 500,000小时
------	-------------

噪音

指标	≤ 38dB (25℃) ≤ 55dB (55℃)
----	------------------------------

安规/EMC/防雷特性

安规认证	通过TUV, CE, UL, CB认证 满足UL60950-1; IEC60950-1; EN60950-1; CAN/CSA C22.2 No. 60950 -1
EMC	EN55022 Class B EN55024 EN61000-3-2 EN61000-3-3 ETSI EN300 386 ETSI EN301489 ITU-T K.20
防雷	YD 5098-2005 5KA

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文当信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

华为技术有限公司
地址: 深圳市龙岗区坂田华为基地
电话: (0755) 28780808
邮编: 518129
www.huawei.com

