



# Radian™ 系列

GS7048E & GS3548E 逆变器/充电器



- ▶ 电网交互和独立能力相结合
- ▶ GridZero 技术优化了存储能源和可再生能源之间的平衡，将其对电网的依赖降至最低
- ▶ 先进的电池充电技术 (ABC) 支持包括锂离子电池在内的前沿电池技术
- ▶ 能独立持续提供 7000 和 3500 瓦特的功率
- ▶ 可独立提供现场可调的输入/输出电压和频率 (50/60 Hz)、170-290 VAC 和 200-260 V 标称值
- ▶ 无与伦比的浪涌能力
- ▶ 双 AC 输入
- ▶ 提供的固件可现场升级
- ▶ 可现场维修的模块设计
- ▶ 简化的堆码设计
- ▶ GS Load Center 项支持快捷安装

OutBack Power 旗下广受好评的 Radian 系列让电网/混合技术的优点可以在一个灵活、强劲、几乎适用于所有的离网或并网系统架构上实现。

Radian 系列 GS7048E 和全新 GS3548E 的亮点在于双 AC 输入，其可灵活用于电网/发电机且无需外部切换；无可比拟的浪涌能力和运行稳定性；易于现场升级和大型系统扩展的堆码能力；通过功能强大、便于使用的配置向导简化系统试运行的能力；以及灵活的多模式操作。

此外，两种型号都利用了新的先进电池充电技术 (ABC) 以支持如锂离子电池及

其他电池的前沿电池技术，并加强诊断以改善性能。这两种型号还均合成了 OutBack 的 GridZero 技术，一种适用于自发电计划的高级智能能源管理技术，在存储能源、太阳能和市电三者之间高度平衡，必要时混合后者应付浪涌和负载高峰。必要时，GridZero 操作可以让小型逆变器和电池系统像大型设备一样运行，利用存储能源和可再生能源并最小化对电网的依赖。

作为真正意义上的全球产品，Radian 系列 GS7048E 和 GS3548E 逆变器/充电器提供适用于各个领域的备选电压和频率，对电网接口保护进行了创新，以便进行准确的编程和控制从而适应高 PV 渗透率或特殊互连要求区域内的实用切换需求。使用 OutBack MATE3 和 HUB 通信管理器的整备系统接口让 Radian 系列产品可以与其他 OutBack Power 电子设备相连，从而提供业内领先的集成和可扩展的电力解决方案。系统最多可并联 10 台设备，可承受的持续功率输出至多为 70 kW。

GS7048E 和 GS3548AE 均通过 IEC 认证，符合世界范围内最严格的 PV 安全和排放标准。

该产品面向欧洲、亚洲和其他国际市场。

型号	GS7048E	GS3548E
标称 DC 输入电压	48 VDC	48 VDC
持续输出功率 (@ 25°C)	7000 VA	3500 VA
AC 输出电压 (可选)	230 VAC (210-250 VAC)	230 VAC (210-250 VAC)
AC 输出频率 (可选)	50 Hz (60 Hz)	50 Hz (60 Hz)
持续 AC 输出电流 (@ 25°C)	30 AAC	15.2 AAC
空载功耗 (转换模式、无负载)	34 W	34 W
典型效率	92%	92%
CEC 加权效率	—	—
总谐波失真	最大总谐波: < 5% 最大单电压谐波: < 2%	最大总谐波: < 5% 最大单电压谐波: < 2%
输出电压调整率	± 2%	± 2%
最大输出电流	1 ms 峰值: 100 AAC 100 ms RMS: 70.7 AAC	1 ms 峰值: 50 AAC 100 ms RMS: 35.35 AAC
过载能力	100 ms 浪涌: 16.3 kVA 5 秒: 11.5 kVA 30 分钟: 7.9 kVA	100 ms 浪涌: 8.2 kVA 5 秒: 5.8 kVA 30 分钟: 4.0 kVA
AC 输入电压范围 (可调)	(L-N) 170 至 290 VAC	(L-N) 170 至 290 VAC
AC 输入频率范围 (默认)	45 至 55 Hz @ 50 Hz (54 至 66 Hz @ 60 Hz)	45 至 55 Hz @ 50 Hz (54 至 66 Hz @ 60 Hz)
电网交互式电压范围 (默认)	(L-N) 208 至 252 VAC	(L-N) 208 至 252 VAC
电网交互式频率范围	57.0 至 61.0 Hz	57.0 至 61.0 Hz
最大 AC 输入电流	50 AAC	50 AAC
最大实用交互电流	30 A	15 A
持续电池充电输出	100.0 ADC	50.0 ADC
DC 输入电压范围	40 至 64 VDC	40 至 64 VDC
温度范围	额定值: -20 至 50°C (25°C 以上功率降低) 最大: -40 至 60°C	额定值: -20 至 50°C (25°C 以上功率降低) 最大: -40 至 60°C
附件端口	远程温度传感器, MATE3 & HUB 通信	远程温度传感器, MATE3 & HUB 通信
非易失性存储器	是	是
提供的固件可现场升级	是	是
底盘类型	通风	通风
认证	IEC 62477-1、AS4777.2、AS477.3、EN61000-6-1、EN61000-6-3、EN61000-3-2、EN61000-3-3、AS3100、CE、2011/65/EU RoHS 指令	IEC 62109-1、IEC 62477-1、AS4777.2、AS477.3、EN61000-6-1、EN61000-6-3、EN61000-3-2、EN61000-3-3、AS3100、CE、2011/65/EU RoHS 指令
质保期	标准 5 年	标准 5 年
重量 (磅/千克)	机身: 125.0 / 56.7 海运: 140.0 / 63.5	机身: 81.0 / 36.7 海运: 93.0 / 42.1
尺寸: H x W x D (英寸/厘米)	机身: 28 x 16 x 8.7 / 71 x 40.6 x 22.1 海运: 34.5 x 21 x 14.5 / 87.6 x 53.3 x 36.8	机身: 28 x 16 x 8.7 / 71 x 40.6 x 22.1 海运: 34.5 x 21 x 14.5 / 87.6 x 53.3 x 36.8