

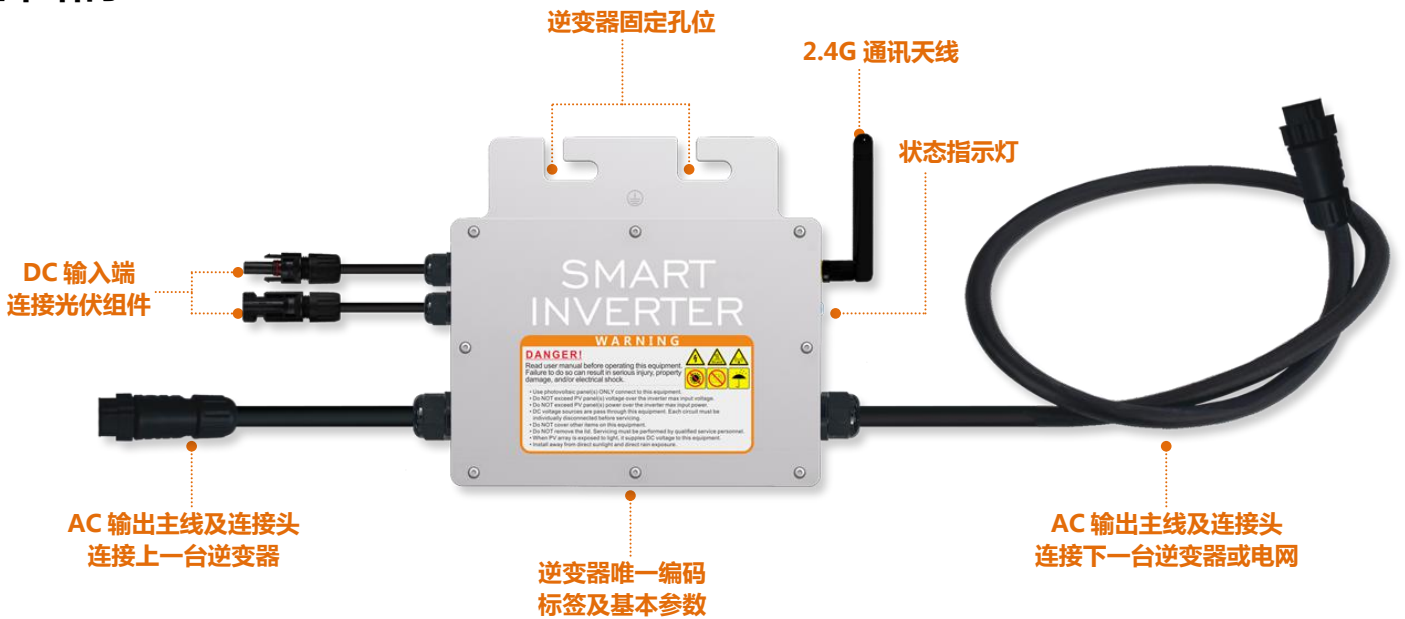
SG350 系列

微型智能光伏并网逆变器

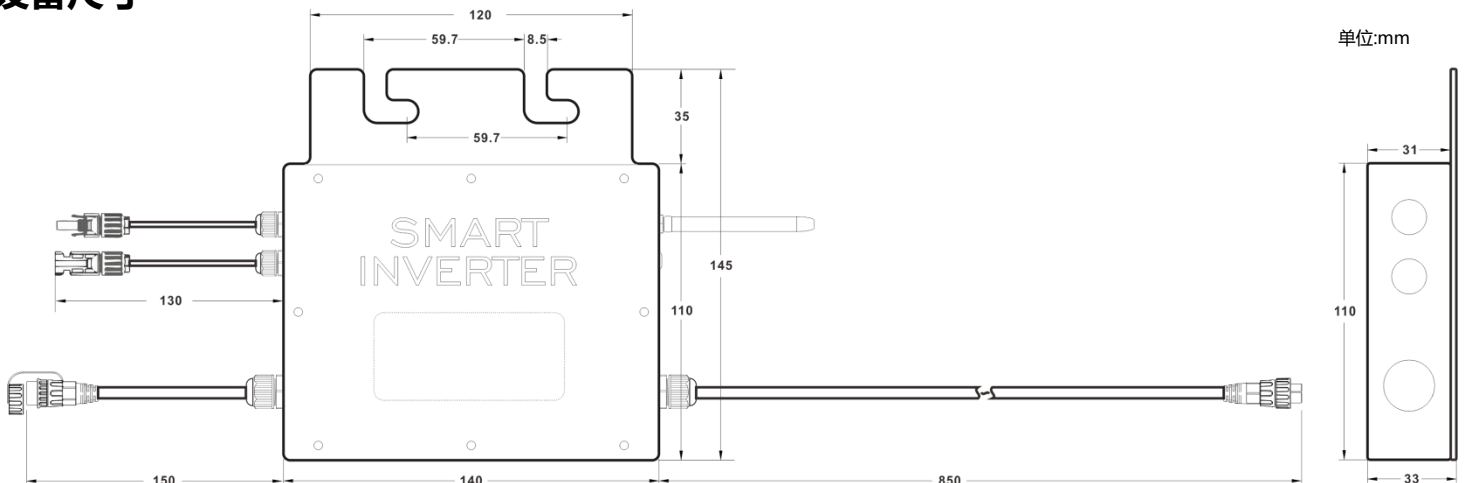
SG350 系列

- 一台微型逆变器连接一块太阳能组件
- 最大输出功率可达 350W
- 单相输出，可灵活组成不同规模的三相发电系统
- 2.4G 无线通信监控
- 每条支路可以同时连接最多 14 台逆变器(230V)
- 可定制多种输入(DC, PV)电压范围
- 集成交流主线，即买即用，成本低，安装方便

基本结构



设备尺寸



SG350 系列微型智能光伏并网逆变器参数表

产品系列 SG350 系列

产品型号 SG350MS
(常规)

光伏输入(DC)

| | |
|--------------|---------|
| 输入端 MC4 接头数量 | 1 组 |
| 最大功率点跟踪范围 | 24V-40V |
| 工作电压范围 | 18V-50V |
| 最大直流输入电压 | 50V |
| 启动电压 | 18V |
| 最大直流输入功率 | 350W |
| 最大直流输入电流 | 14A |

交流输出(AC)

| | |
|-------------|---|
| 单相电网类型 | 120V 或 230V |
| 额定输出功率 | 330W |
| 最大输出功率 | 350W |
| 额定交流电流 | @120VAC : 2.75A / @230VAC : 1.43A |
| 额定交流电压 | 120VAC / 230VAC |
| 默认输出电压范围 | @120VAC : 80V-160V / @230VAC : 180V-280V |
| 额定交流频率 | 50Hz / 60Hz |
| 默认输出频率范围 | @50Hz : 47.5Hz-52.5Hz / @60Hz : 57.5Hz-62.5Hz |
| 输出功率因数 | >0.99 |
| 输出电流总谐波畸变率 | THD <5% |
| 支路最大微逆变器连接数 | @120VAC : 7 台 / @230VAC : 14 台 |

效率

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 最高转换效率 | 95% |
| CEC 加权效率 | @120VAC : 92.5% / @230VAC : 93.5% |
| MPPT 跟踪效率 | 99.9% |
| 夜间损耗 | <700mW |

机械数据

| | |
|------------|---------------------------------|
| 工作环境温度 | -40°C to +65°C |
| 存储环境温度 | -40°C to +85°C |
| 尺寸 (长×宽×高) | 145mm x 140mm x 33mm (不包含接头及电缆) |
| 重量 | 0.8kg |
| 交流线缆最大电流 | 20A |
| 防护等级 | IP65 |
| 冷却方式 | 自然冷却 |

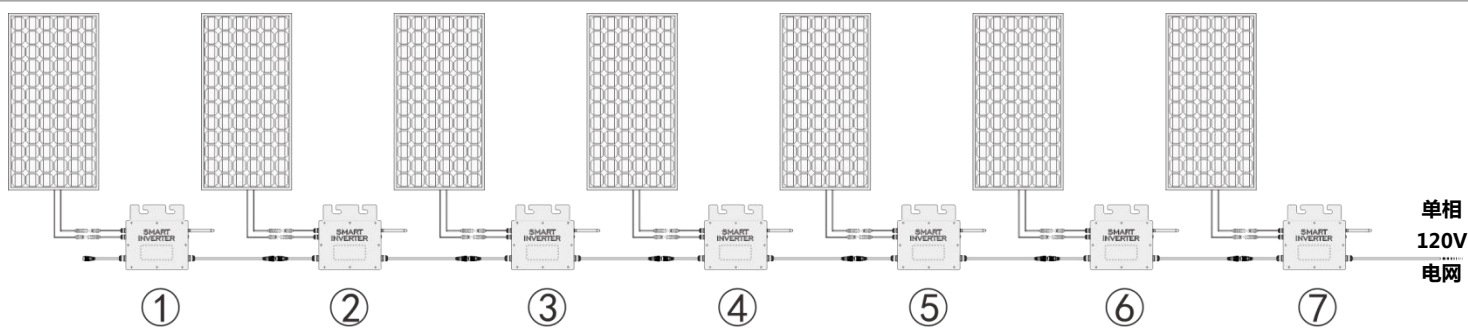
其它特征

| | |
|------|------------------------------|
| 通讯方式 | 2.4G 无线通讯 |
| 隔离特性 | 高频变压器隔离 |
| 综合接地 | 交流电缆线中的 PE 端是设备的接地线, 无其他接地端口 |
| 保护方式 | 孤岛保护、电压保护、频率保护、温度保护、电流保护等 |
| 设计标准 | CE 等 |

规格如有更改, 恕不另行通知

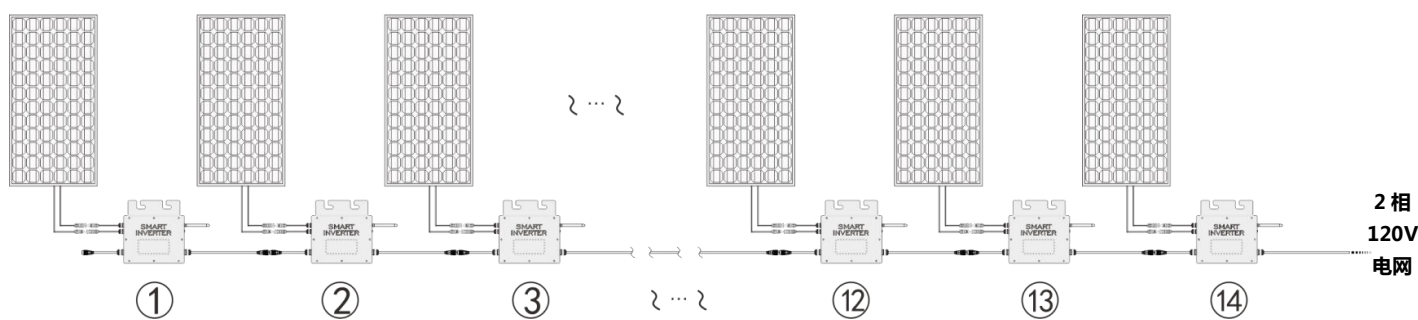
安装示意图

SG350-120VAC 微型逆变器安装在 单相 120V 电网时



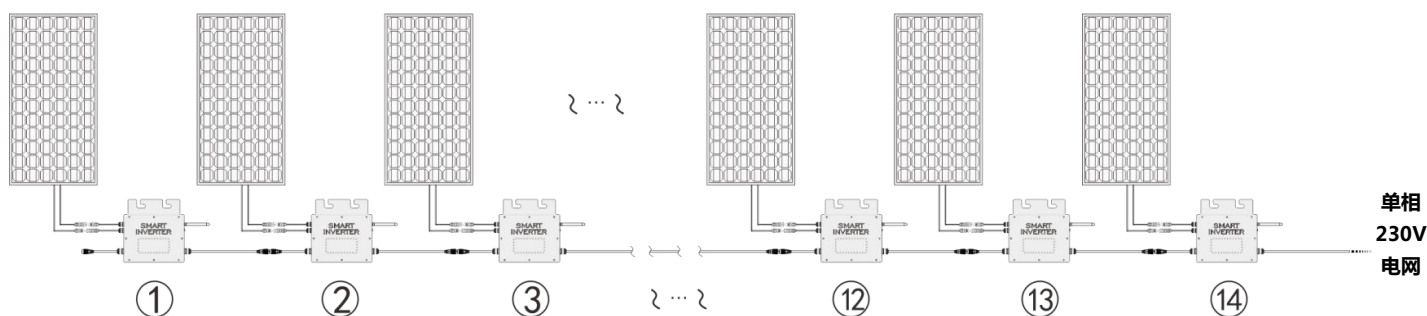
1. 在单相 120V 电网上使用时，每条支路最多连接 **7** 台 SG350 微型逆变器；
2. 每台逆变器最大直流输入功率为 **350W**，即连接的最大光伏组件为 350W；
3. 所有光伏组件的开路电压 **VOC** 不能大于微型逆变器的最大直流输入电压；

SG350-230VAC 微型逆变器安装在 2 相 208/240V(单相 120V) 电网时



1. 在 2 相 208/240V(单相 120V)电网上使用时，每条支路最多连接 **14** 台 SG350 微型逆变器；
2. 每台逆变器最大直流输入功率为 **350W**，即连接的最大光伏组件为 350W；
3. 所有光伏组件的开路电压 **VOC** 不能大于微型逆变器的最大直流输入电压；

SG350-230VAC 微型逆变器安装在 单相 230V 电网时

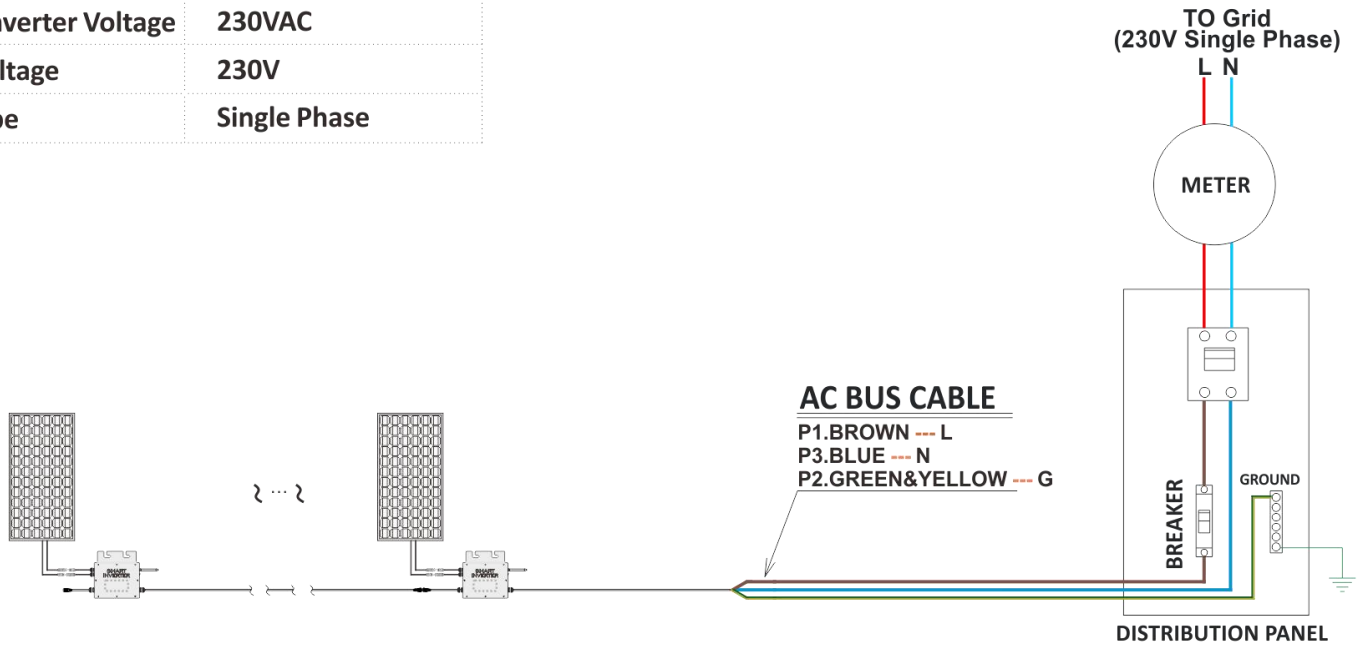


1. 在单相 230V 电网上使用时，每条支路最多连接 **14** 台 SG350 微型逆变器；
2. 每台逆变器最大直流输入功率为 **350W**，即连接的最大光伏组件为 350W；
3. 所有光伏组件的开路电压 **VOC** 不能大于微型逆变器的最大直流输入电压；

接线示意图

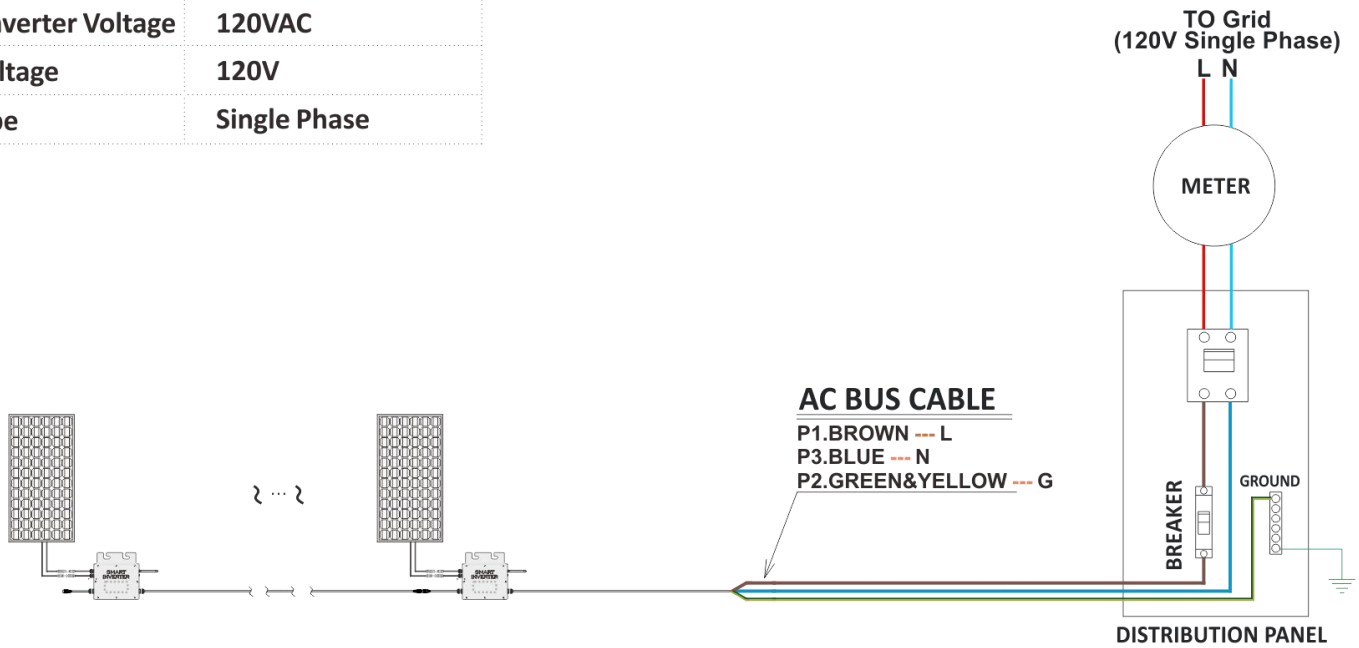
SG350-230VAC 微型逆变器 <连接> 单相 230VAC 电网

| | |
|------------------------|--------------|
| Micro Inverter Voltage | 230VAC |
| Grid Voltage | 230V |
| Grid Type | Single Phase |



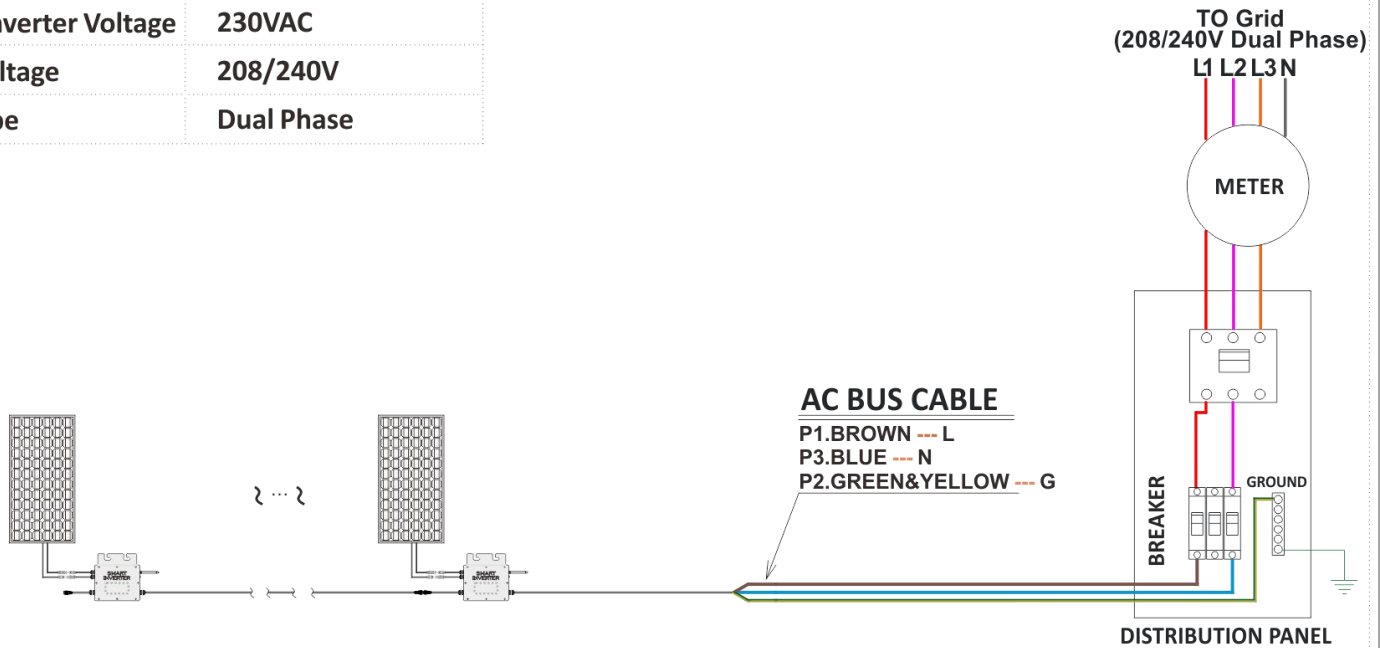
SG350-120VAC 微型逆变器 <连接> 单相 120VAC 电网

| | |
|------------------------|--------------|
| Micro Inverter Voltage | 120VAC |
| Grid Voltage | 120V |
| Grid Type | Single Phase |



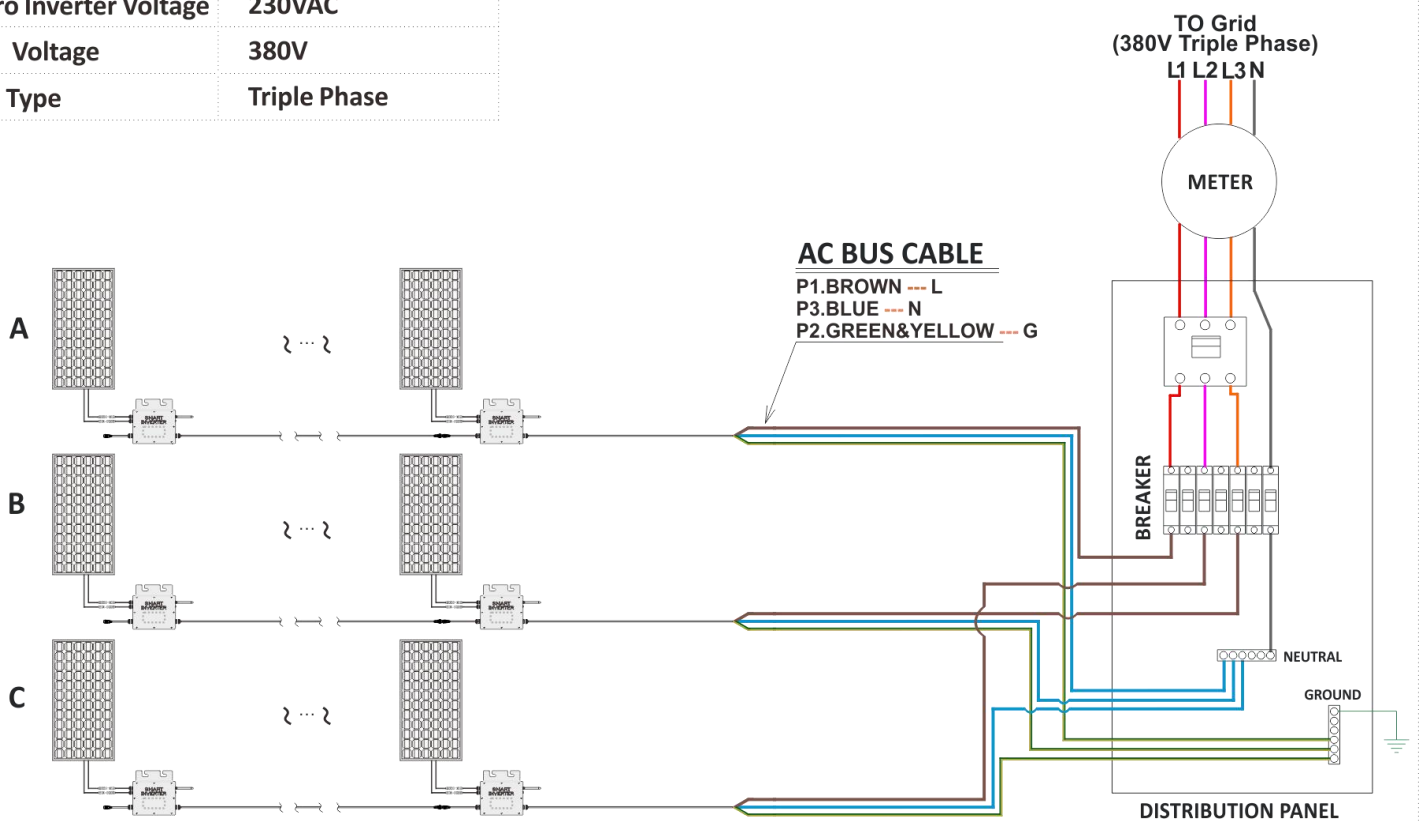
SG350-230VAC 微型逆变器 <连接> 2 相 208/240VAC(单相 120V)电网

| | |
|------------------------|------------|
| Micro Inverter Voltage | 230VAC |
| Grid Voltage | 208/240V |
| Grid Type | Dual Phase |



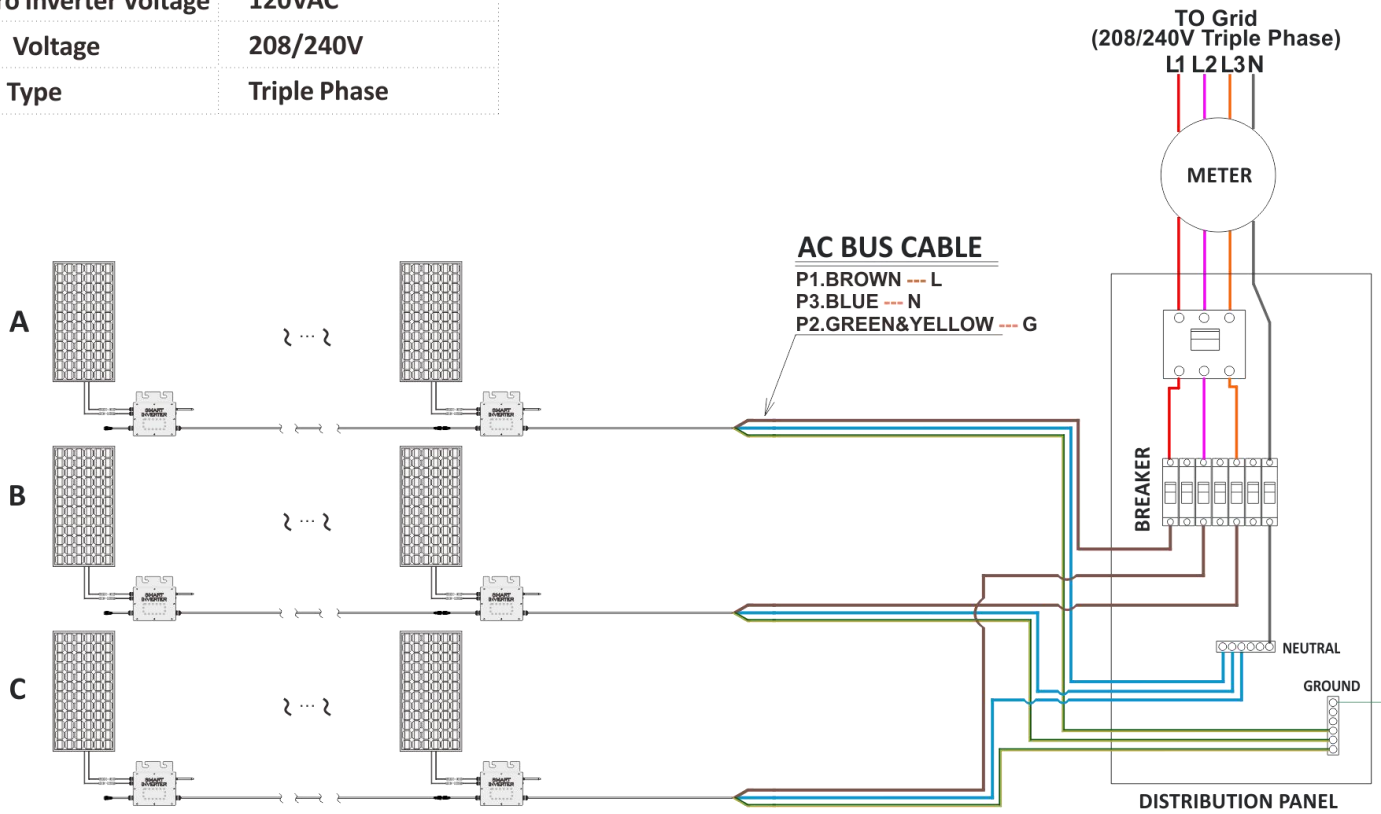
SG350-230VAC 微型逆变器 <连接> 3 相 380VAC(单相 230V)电网

| | |
|------------------------|--------------|
| Micro Inverter Voltage | 230VAC |
| Grid Voltage | 380V |
| Grid Type | Triple Phase |



SG350-120VAC 微型逆变器 <连接> 3 相 208/240VAC(单相 120V)电网

| | |
|------------------------|--------------|
| Micro Inverter Voltage | 120VAC |
| Grid Voltage | 208/240V |
| Grid Type | Triple Phase |



SG350-230VAC 微型逆变器 <连接> 3 相 208/240VAC(单相 120V)电网

| | |
|------------------------|--------------|
| Micro Inverter Voltage | 230VAC |
| Grid Voltage | 208/240V |
| Grid Type | Triple Phase |

