

Isuna 10000-20000T 三相电不平衡解决方案

为什么需要三相不平衡功能？

- 1.通常在单相和三相负载同时使用的场景下，会导致三相用电不平衡。三相不平衡指的是在电力系统中三相电流（或电压）幅值不一致，且幅值差超过规定范围。
- 2.运行功率设备引起的三相功率差大于一定值，会导致三相用电不平衡。
- 3.由于各个国家对电网出口的要求有限制且各国对于三相不平衡的数值有不同的规定，这就需要逆变器来控制每一相的输出功率。

如何开启 Isuna 并网补偿功能？

当需要输出功率给电网时，电网侧需要将三相的输出功率配平，这就需要用到并网补偿功能。当需要用到并网补偿功能时，可以在 APP 上设置，管理-设置-高级设置-专业设置-并网不平衡补偿势能-将设置项调为使能-确认，即可启用三相不平衡功能。



Isuna 10000-20000T 的 100%三相不平衡的解决方案

Isuna 10000-20000T 三相混合逆变器系列可以在电网侧提供 100%三相不平衡输出，
当整个系统中每一相负载消耗的功率不同时，逆变器会根据每一相负载来输出对应功率。

以 Isuna 20000T 为例，

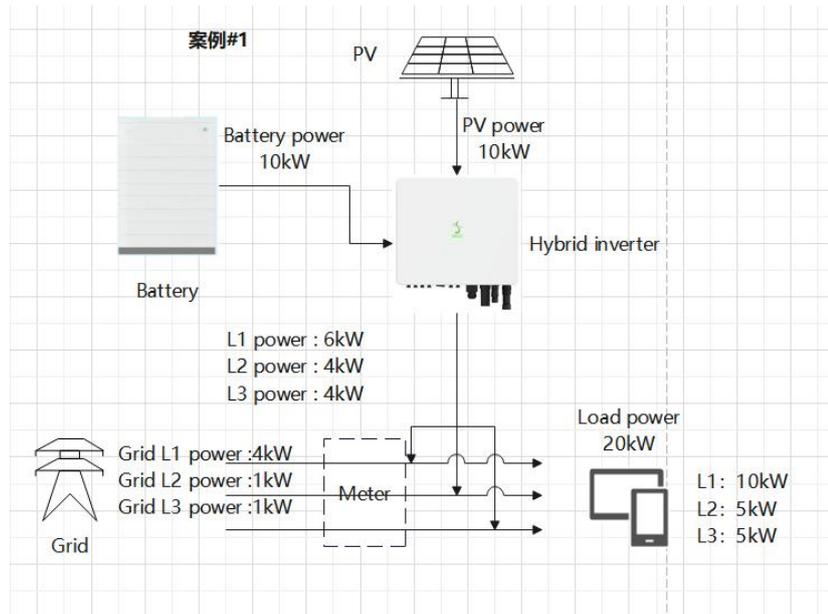
并网模式下：逆变器以下情况可正常工作

案例 #1

L1= 10 kW

L2= 5 kW

L3= 5 kW



在离网模式下 Isuna 逆变器可以支持 100%三相不平衡，即任一相最大可支持 $20kW/3=6.67kW$ 的功率输出，且任两相功率差可达到 6.67kW。

以下为离网模式案例，逆变器可正常工作

案例 #1

L1= 6.67 kW

L2= 4 kW

L3= 0 kW

