

昱能科技 YC600 防逆流系统方案介绍

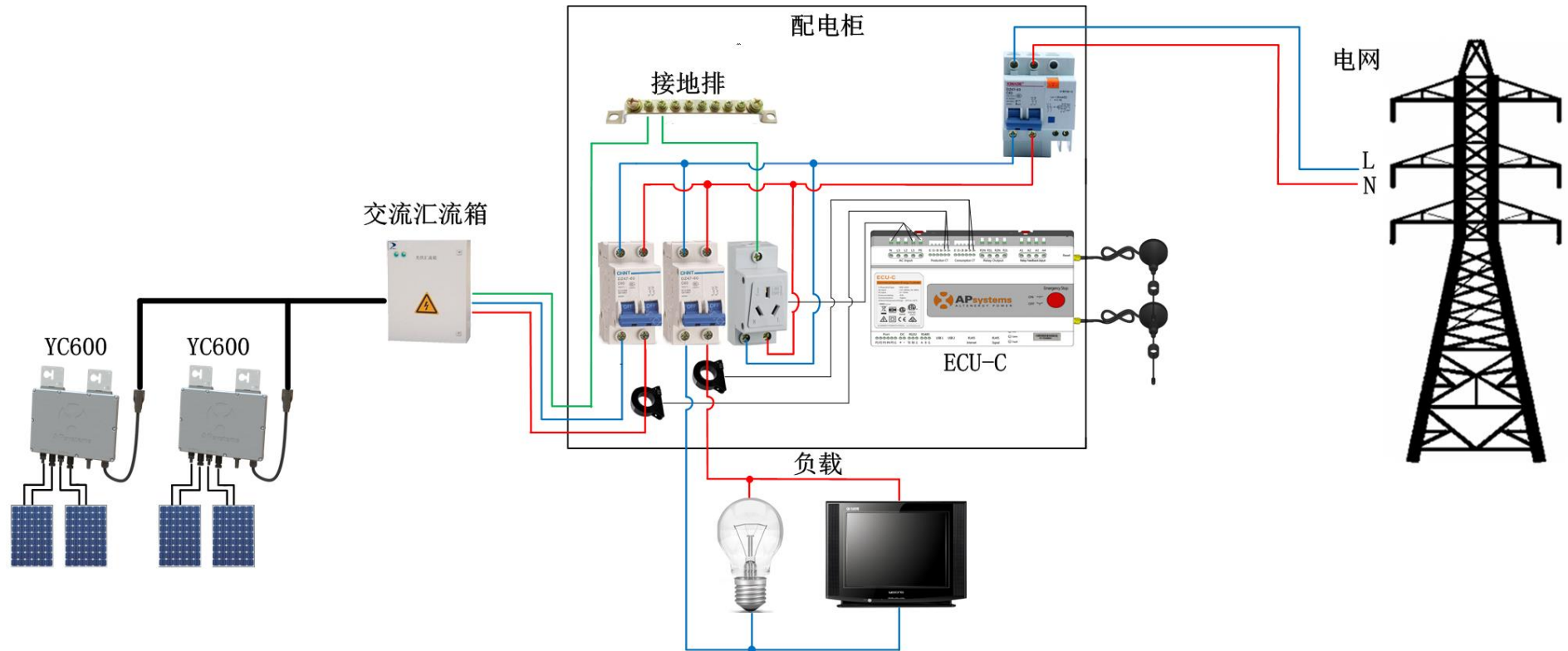


图 1

昱能科技 YC600 防逆流系统方案示意图见上图 1。在光伏发电系统发电端和负载用电端，各设有一个电流互感器，ECU-C 可以通过这些互感器同时测量出光伏发电功率和负载用电功率，并对其大小进行比较。当光伏发电功率大于负载用电功率时会产生反向流入电网的电流，一般称之为逆流。ECU-C 会在产生逆流的瞬间关闭系统内的全部逆变器，避免逆流的产生，然后根据功率计算，在保证不产生逆流的情况下，尽可能多的开启逆变器，从而保证最大的发电量。

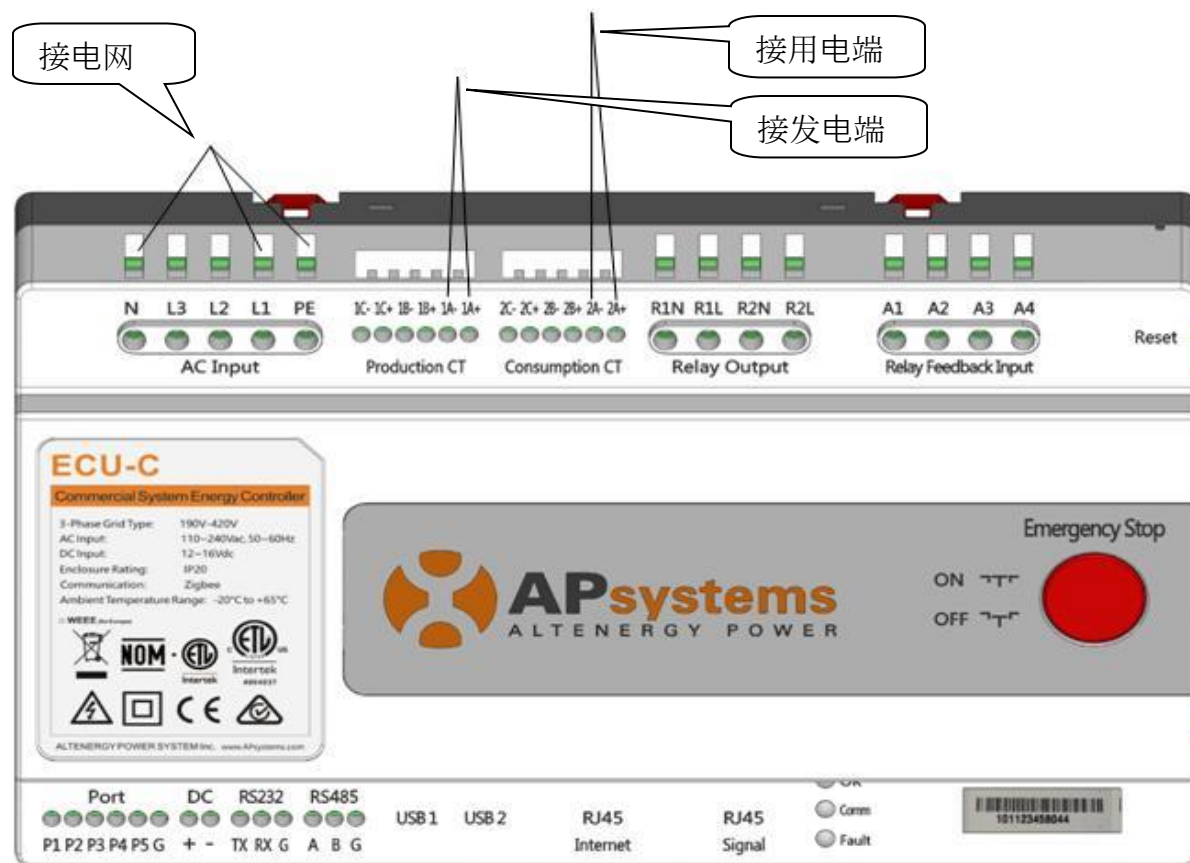


图 2

ECU-C 的详细接线见图 2，其中 ECU-C 交流输入端的 L1、N 和 PE 均应接入电网。Production CT 处接于 1A+和 1A-的电流互感器接于光伏发电系统发电端，Consumption CT 处接于 2A+和 2A-的电流互感器接于负载用电端。ECU-C 对于电流互感器的接线正负极性和电流互感器线圈嵌入的方向均无要求。