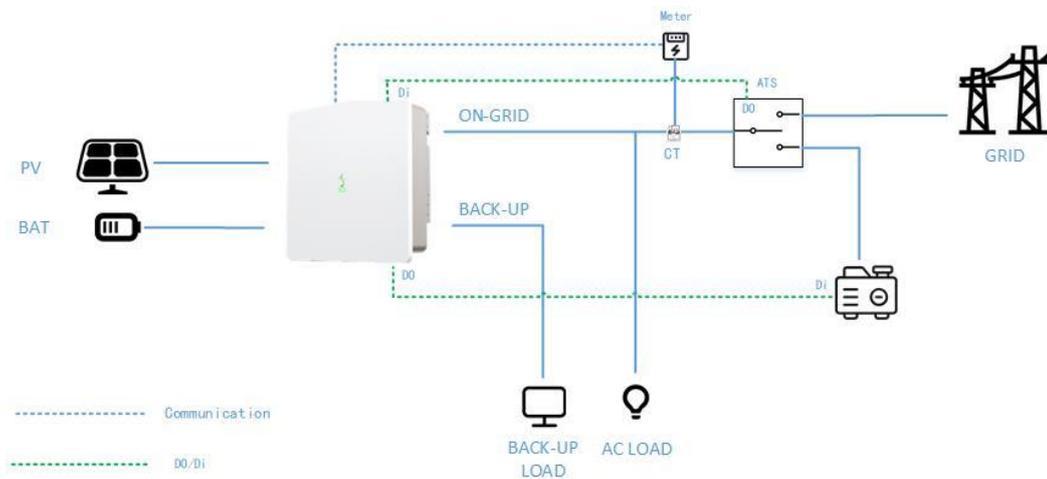


Isuna 20000T 油机控制指导说明书

本用户说明书旨在帮助您了解和正确使用本功能。请在使用前仔细阅读本说明书，并按照说明进行操作。

1. 产品概述

本发电机适配方案旨在满足南非等地区因电网不稳定，约 10% 以上户储用户需配备发电机的需求。用户可以根据实际需求选择合适的模式和配置。



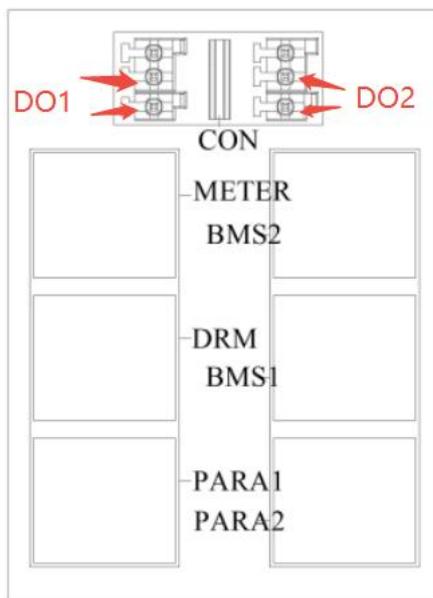
2. 安装指南

2.1 逆变器 DO 通讯

- (1) DO 在逆变器的 CT/RS485 网口



(2) 网口线序如下



注意：逆变器控制油机的 DO 口共有两个，左侧为 DO1 和右侧为 DO2，两者控制的油机状态恰好相反，用户需根据自身油机控制方式选择其中一组接入油机控制口

油机控制 DO 口 DO1 为图中所示 PIN1、PIN2 下侧引脚。当逆变器需要控制油机开机时，DO1 连通的继电器闭合，PIN1、PIN2 引脚导通。当逆变器需要控制油机关机时，DO1 连通的继电器断开，PIN1、PIN2 引脚不导通。

油机控制 DO 口 DO2 逻辑正好与 DO1 相反，控制引脚为图中所示 PIN3、PIN4 下侧引脚。当逆变器需要控制油机开机时，DO2 继电器断开，PIN3、PIN4 引脚不导通。当逆变器需要控制油机关机时，DO2 连接的继电器闭合，PIN3、PIN4 引脚导通。

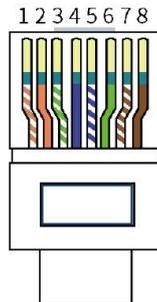
注：需确保将 DO 设置为发电机后，才可保证此控制口控制油机按正常逻辑开关，如 DO 为热泵或禁止，可能导致油机开关状态错误。

2.2 逆变器 DI 通讯

(1) DI 在逆变器的 DRMS 网口



(2) 网线接线如下:



DI 信号为图中所示网口线 PIN1 橙白 (DRM1/5) 和 PIN6 绿色 (参考地)

Table 6-9 Description of DRM ports

PIN	Color	Definition	Function	Note
1	Orange & White	DRM1/5	① The DRMS interface is applicable to the Australian AS-NZS-4777.2 (some European requirements) safety standard ②Chai hair function DI input ③Lead-acid battery temperature sampling	DRMs/diesel generator/lead-acid temperature sampling function multiplexed port
2	Orange	DRM2/6		
3	Green & White	DRM3/7		
4	Blue	DRM4/8		
5	Blue & White	REF GEN		
6	Green	COM LOAD		

3. APP 设置以及运行模式

启用功能：启用发电机功能需将 DO 功能值设置为发电机，在不同模式下油机控制执行逻辑不同，详细执行方式请阅读下文



发电机模式下有三种工作方式可供选择：

一、自动切换



注：电网发电机自动切换需要搭配外置 ATS 使用

油机功能相关设置：

1.备电优先模式

默认为使能，允许发电机工作时给电池充电。设置为停用则使用发电机时不可给电池充电



2.设置合理的定时启停

默认工作时间为 0:00-0:00，油机在一天内均不运行

3.设置合理的启动和停机 soc

当 soc 小于等于启动 soc 时，油机启动进行工作，且当 soc 大于设置的最大 soc 时停止工作

4.设置合理的允许工作时间段（此设置为高级设置，正常情况下不用到）

默认工作时间为 0:00-0:00，油机在一天内均允许运行

5.设置合理的最小停机时间

由于频繁的启停油机对油机的损害较大，故默认最小停机时间为 10min，只有停机时间大于 10min 才能再次启动，此时间可自行设置

6.设置合理的最大和最小持续运行时间

本模式允许客户设置油机最大运行时间和最小运行时间，默认值均为 0，即不对油机运行时间做限制。当单次运行时间大于最大运行时间时不可再运行，油机关机，且当天不在启动。当单次运行时间小于最小运行时间时，即使到了定时结束时间或最大 soc，也要等待最小运行时间满足才可关闭油机。

注：最大运行时间与最小运行时间需遵循

最大运行时间 > 最小运行时间，如果设置的最小运行时间小于等于最大运行时间，且此时最大运行时间不为 0，将设置失败

7.手动控制

默认值为 0，不使能手动启停，遵循已设置的定时启停和 soc 启停

当设置手动启停为 1 时，油机启动且不再遵循已设置的定时启停和 soc 启停

当设置手动启停为 2 时，油机关闭且不再遵循已设置的定时启停和 soc 启停

8.发电机容量

用户可自行设定发电机容量，逆变器运行过程中不会超过此功率

二、仅发电机



需要将发电机功能设置为仅发电机，其余设置与自动切换逻辑一致。

在此模式下，如果接入了 ats，则需要将 ats 设置为手动模式，油机接在备电源上。如果没有接入 ats，直接将油机输入接在电网口即可。



三、禁止



除以上两种模式外，还有禁止选项，在此模式下，油机始终关闭不参与工作