GOODWE

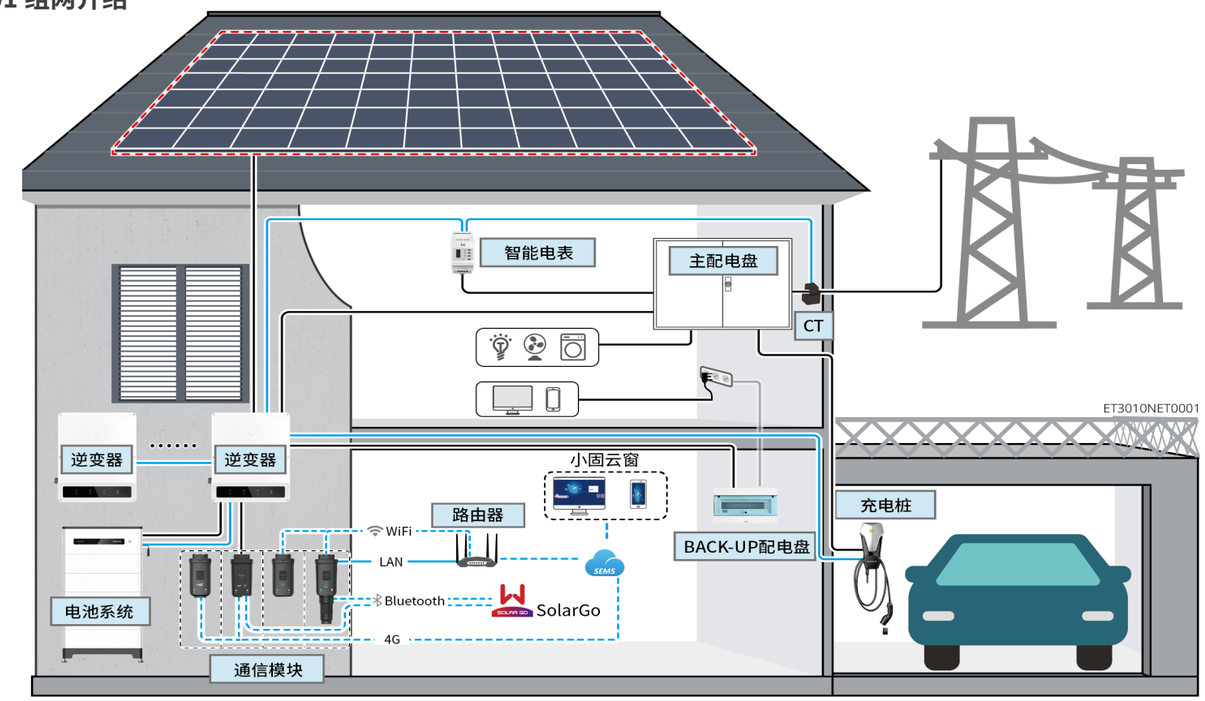
ET 12.0-30.0kW 户用智能逆变器 解决方案指南

V1.5-2025-07-22

⚠ 警告

因产品版本升级或其他原因，文档内容会不定期进行更新，如无特殊约定，文档内容不可取代产品标签或用户手册中的安全注意事项。文档中的所有描述仅作为使用指导。

01 组网介绍



设备类型	型号			说明
逆变器	GW12KL-ET GW18KL-ET GW15K-ET GW20K-ET GW25K-ET GW29.9K-ET GW30K-ET			• 最多支持 4 台逆变器组成并机系统 • Battery ready 机型未激活电池功能时不支持组成并机系统 • 仅支持相同交流输出电压的机器组成并机系统 • 单机场景下仅 GW12KL-ET、GW18KL-ET 机型支持接入发电机。并机系统不支持接入发电机 * 逆变器 ARM 软件版本 12.431 及以上 * SolarGo 版本 6.2.0 及以上 • 并机组网时需满足以下版本要求： * 并机系统中所有逆变器软件版本一致 * 逆变器 ARM 软件版本为 12.431 及以上 * 逆变器 DSP 软件版本为 10.10048 及以上
电池系统	Lynx Home F G2 LX F6.4-H-20 LX F9.6-H-20 LX F12.8-H-20 LX F16.0-H-20 LX F19.2-H-20 LX F22.4-H-20 LX F25.6-H-20 LX F28.8-H-20	Lynx Home F Lynx Home F Plus+ LX F6.6-H LX F9.8-H LX F13.1-H LX F16.4-H	Lynx Home D LX D5.0-10	• Lynx Home F 电池系统不支持并簇使用 • 系统中最多支持 8 簇电池系统并簇 • 不同版本电池系统不可混搭并簇使用 • GW12KL-ET、GW18KL-ET 逆变器使用电池系统仅搭配 Lynx Home F G2 系列电池，其他系列电池不支持搭配使用 • LXF6.4-H-20、LXF9.6-H-20 型号电池仅支持 GW12KL-ET、GW18KL-ET 逆变器，其他逆变器不支持 • 逆变器与电池型号匹配列表请参考 https://en.goodwe.com/Ftp/EN/Downloads/User%20Manual/GW_Battery%20Compatibility%20Overview-EN.pdf

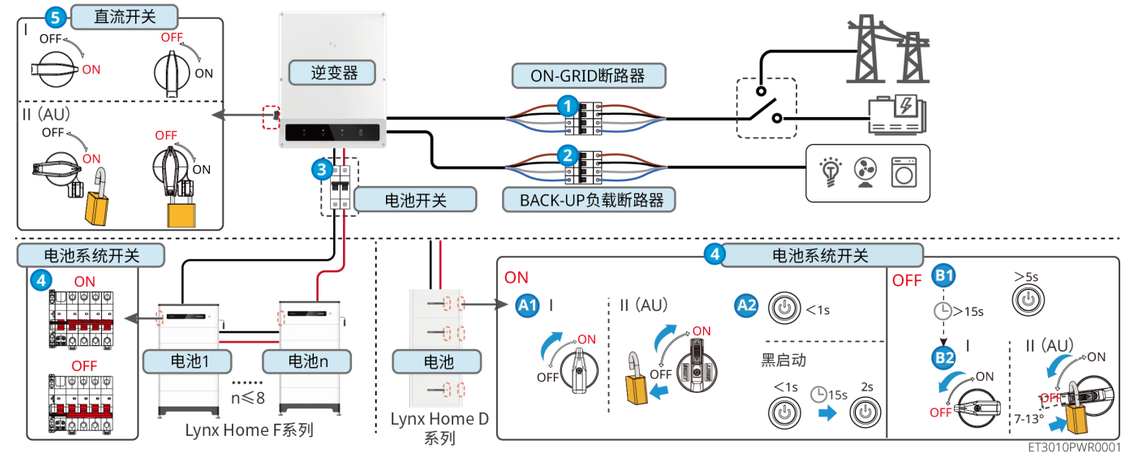
设备类型	型号	说明

智能电表	• GM3000
	• GM330
	• GMK330
		• GM3000：随逆变器配发 、CT 不支持更换、CT 变比 : 120A: 40mA
		• GM330: CT 支持从固德威或自行购买，CT 变比：nA: 5A
		  • nA: CT 一次侧输入电流，n 的范围为 200-5000
		  • 5A: CT 二次侧输出电流
		• GMK330: CT 随电表发货，CT 变比：
		  • 120A: 40mA
		  • 200A: 50mA（仅巴西）

通信模块	• WiFi/LAN Kit-20 • Wi-Fi Kit • LS4G Kit-CN 、4G Kit-CN、4G Kit-CN-G20 或 4G Kit-CN-G21 • Ezlink3000	• 单机时请使用 WiFi/LAN Kit-20、Wi-Fi kit、LS4G Kit-CN 、4G Kit-CN、4G Kit-CN-G20 或 4G Kit-CN-G21。若使用 WiFi/LAN Kit-20 替代 Wi-Fi kit，请将逆变器软件版本升级为最新版本。 • GW12KL-ET、GW18KL-ET 型号逆变器单机时，仅支持使用 WiFi/LAN Kit-20 模块 • 并机时仅主逆变器需连接 Ezlink3000，从逆变器无需连接通信模块。Ezlink3000 固件版本为 05 或以上。

02 设备上下电

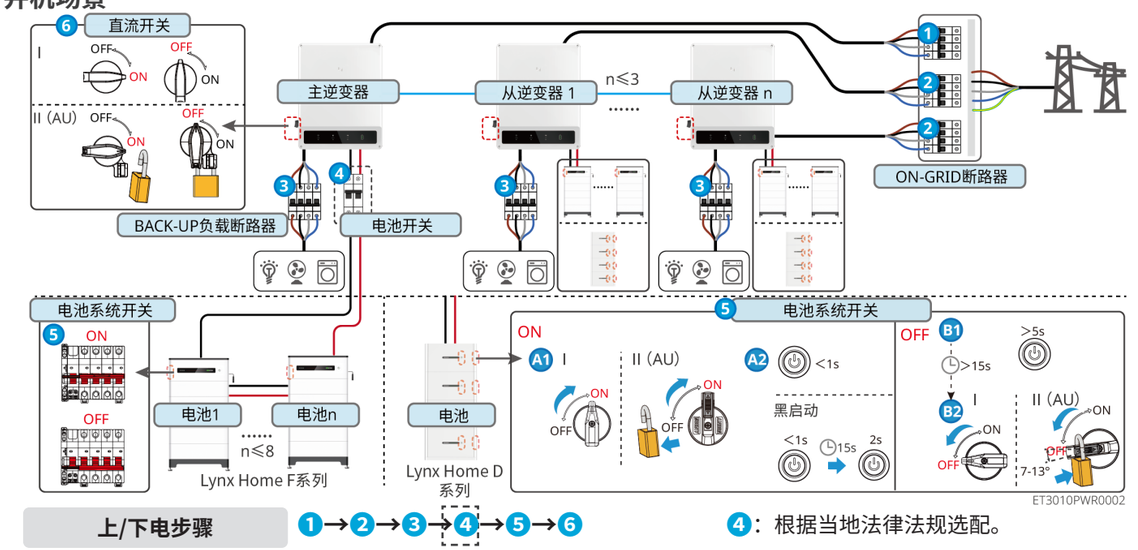
单机场景



上/下电步骤 ① → ② → ③ → ④ → ⑤

③：根据当地法律法规选配。

并机场景



上/下电步骤 ① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥

④：根据当地法律法规选配。

03 安装流程

逆变器

流程	❶ 安装	❷ 地线	❸ PV线	❹ 电池线	❺ AC线	❻ 通信线	❼ 模块
工具	1 D: 80mm ϕ: 8mm 2 M5 1.2~2N·m	M5 1.2~2N·m	推荐: PV-CZM-61100	推荐: VXC9	1 M5 2~3N·m 2 M6 3~4N·m	M4 1.5N·m	Wi-Fi Kit WiFi/LAN Kit-20 Ezlink3000 4G Kit-CN LS4G Kit-CN 4G Kit-CN-G20 4G Kit-CN-G21

电池

流程	❶ 安装	❷ 地线	❸ 功率线	❹ 通信
电池	Lynx Home F G2 Lynx Home F Lynx Home F Plus+ Lynx Home D	Lynx Home F Lynx Home D	Lynx Home F G2 Lynx Home F Lynx Home F Plus+ Lynx Home D	Lynx Home F Lynx Home D
工具	地面 / 墙体 2 D: 80mm ϕ: 10mm 3 ST5.5 4N·m 4 M5 4N·m A1 D: 60mm ϕ: 15mm M12 45N·m B1 D: 60mm ϕ: 8mm M6 5N·m B4 M5 4N·m	1 M6 6-7N·m 2 M5 4N·m	M5 4N·m 推荐: YQK-70 推荐: VXC9 M5 1.5-2N·m	

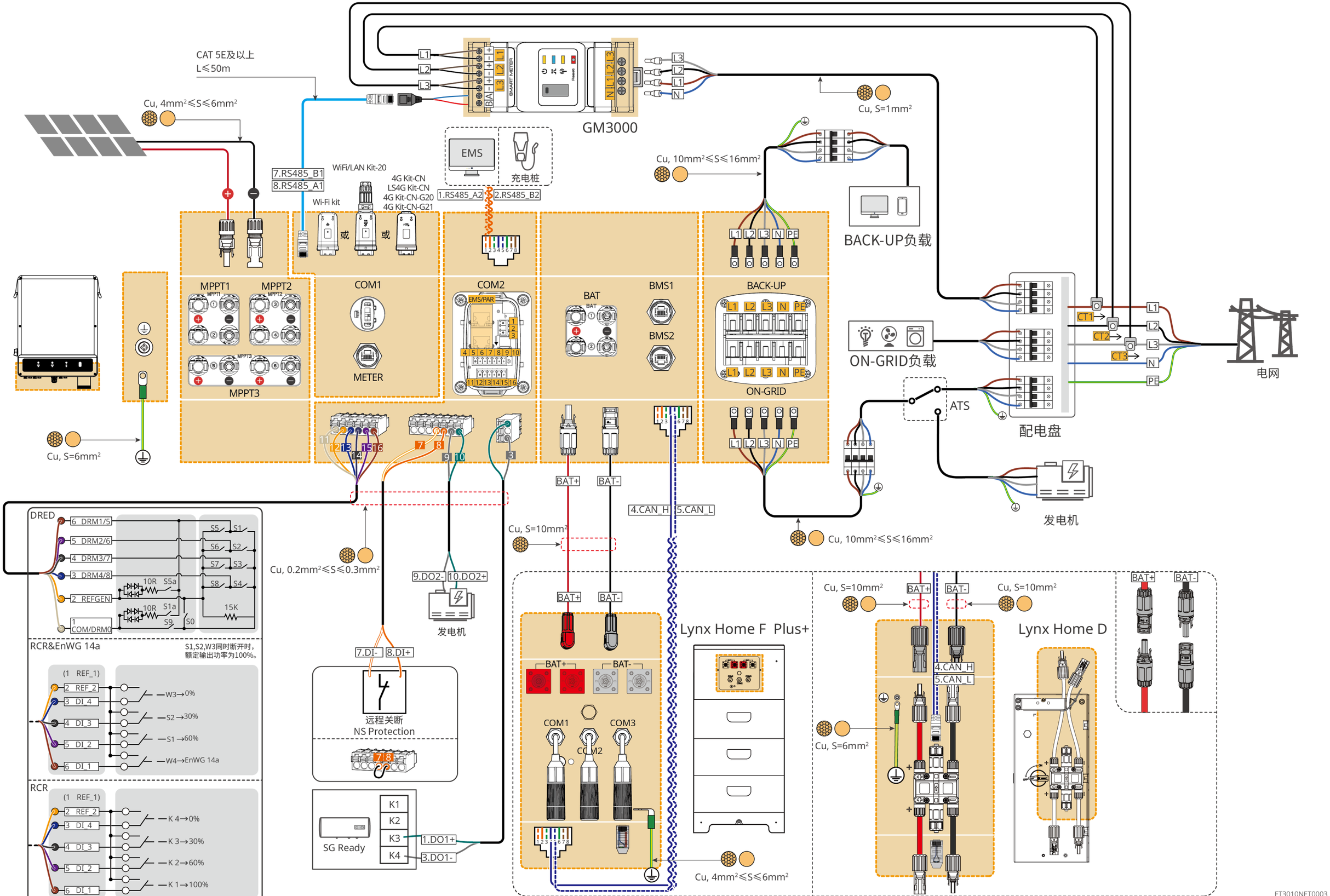
电表

流程	❶ 安装	❷ 接线	❸ 上电	❹ 调测
电表	GM3000 GM330/GMK330 GM330: CT×0 GMK330: CT×3	GM3000 GMK330 GM330 1.2-2N·m	AC断路器	SolarGo APP 小固云窗 APP 或 小固云窗 WEB

ET3010INT0003

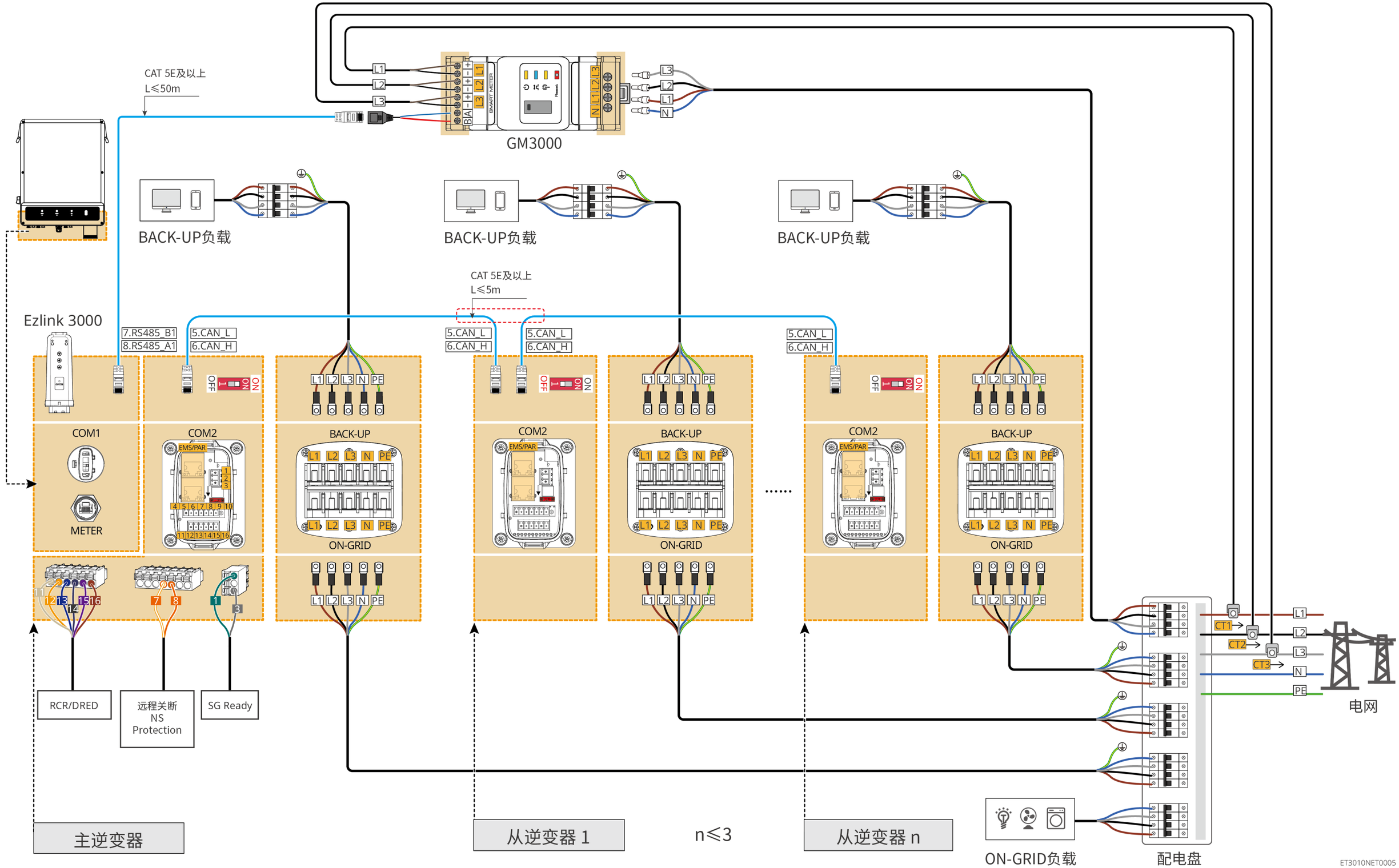
04 接线详图

ET 12-30kW（单台）+ Lynx Home F 或 Lynx Home D + GM3000 + WiFi/LAN/4G

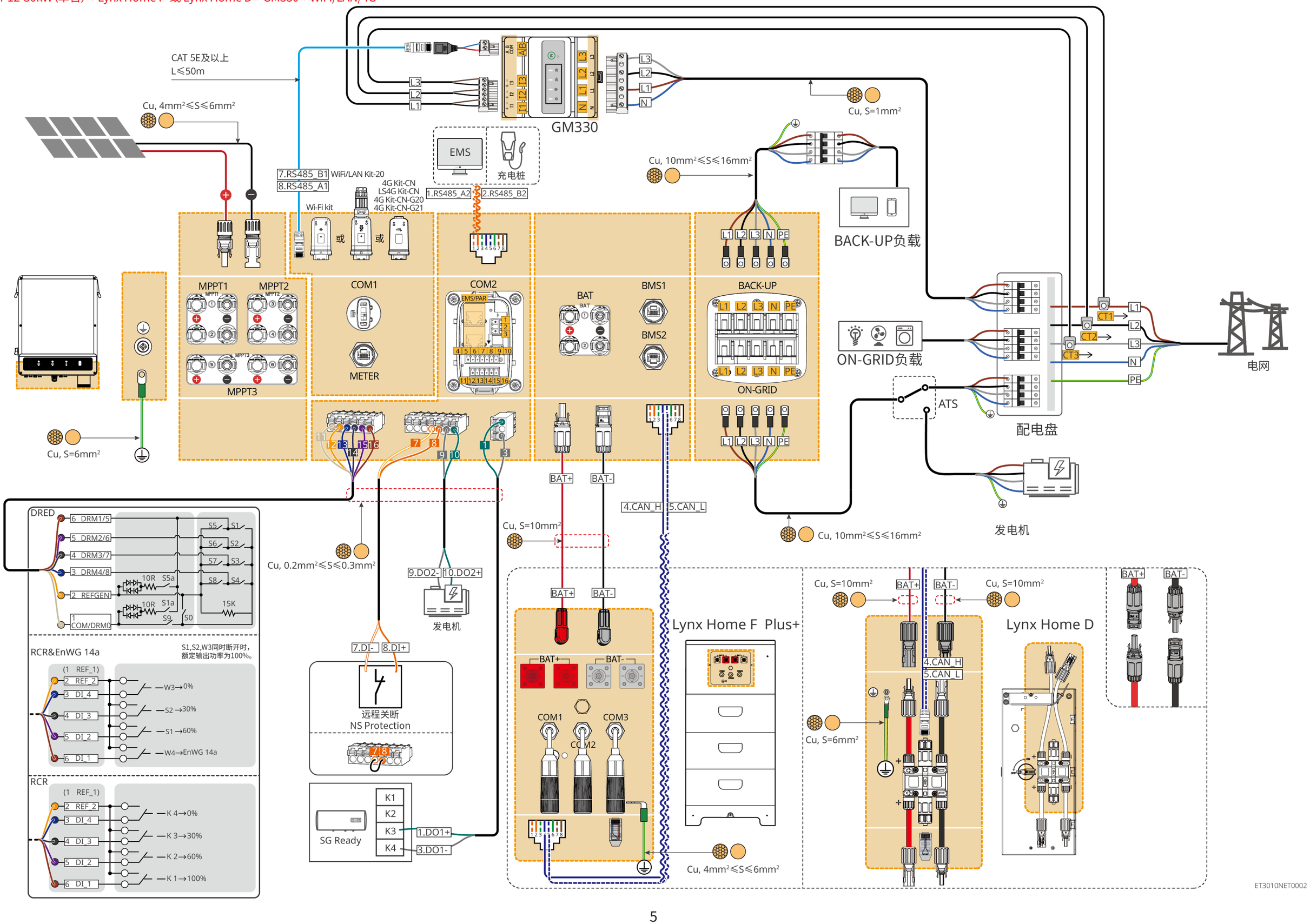


ET3010NET0003

ET 12-30kW（多台）+ GM3000 + Ezlink3000

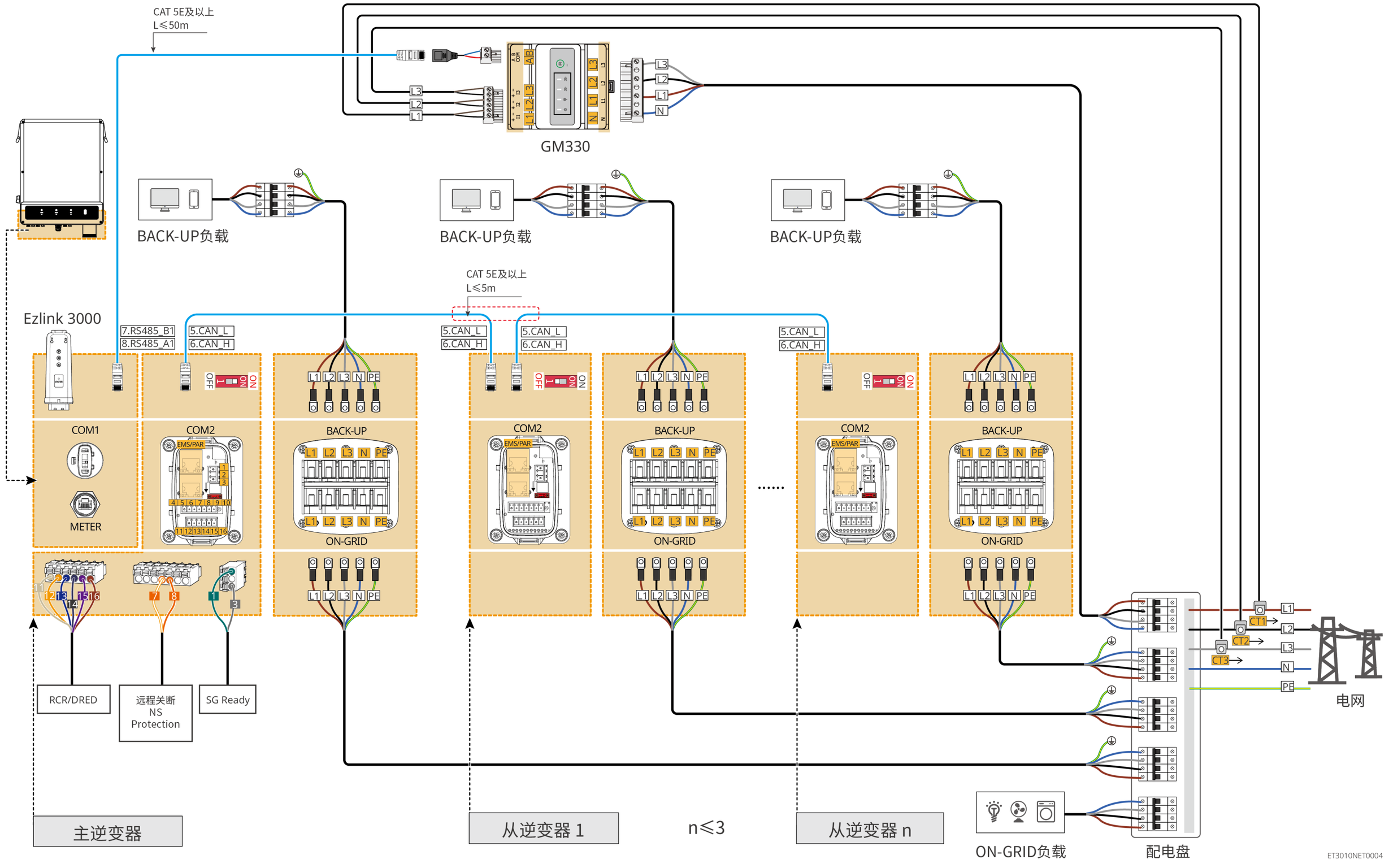


ET 12-30kW（单台）+ Lynx Home F 或 Lynx Home D + GM330 + WiFi/LAN/4G

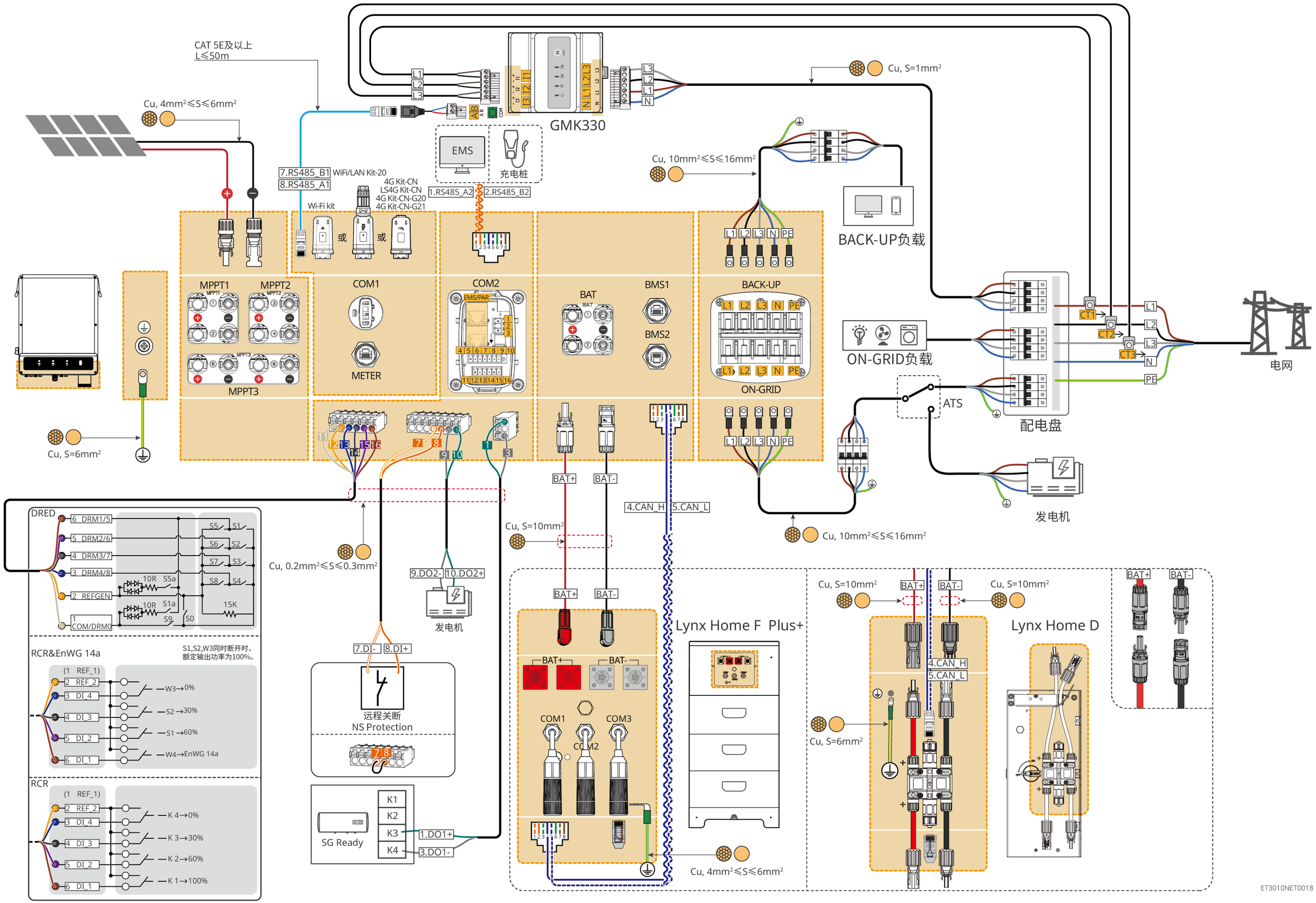


ET3010NET0002

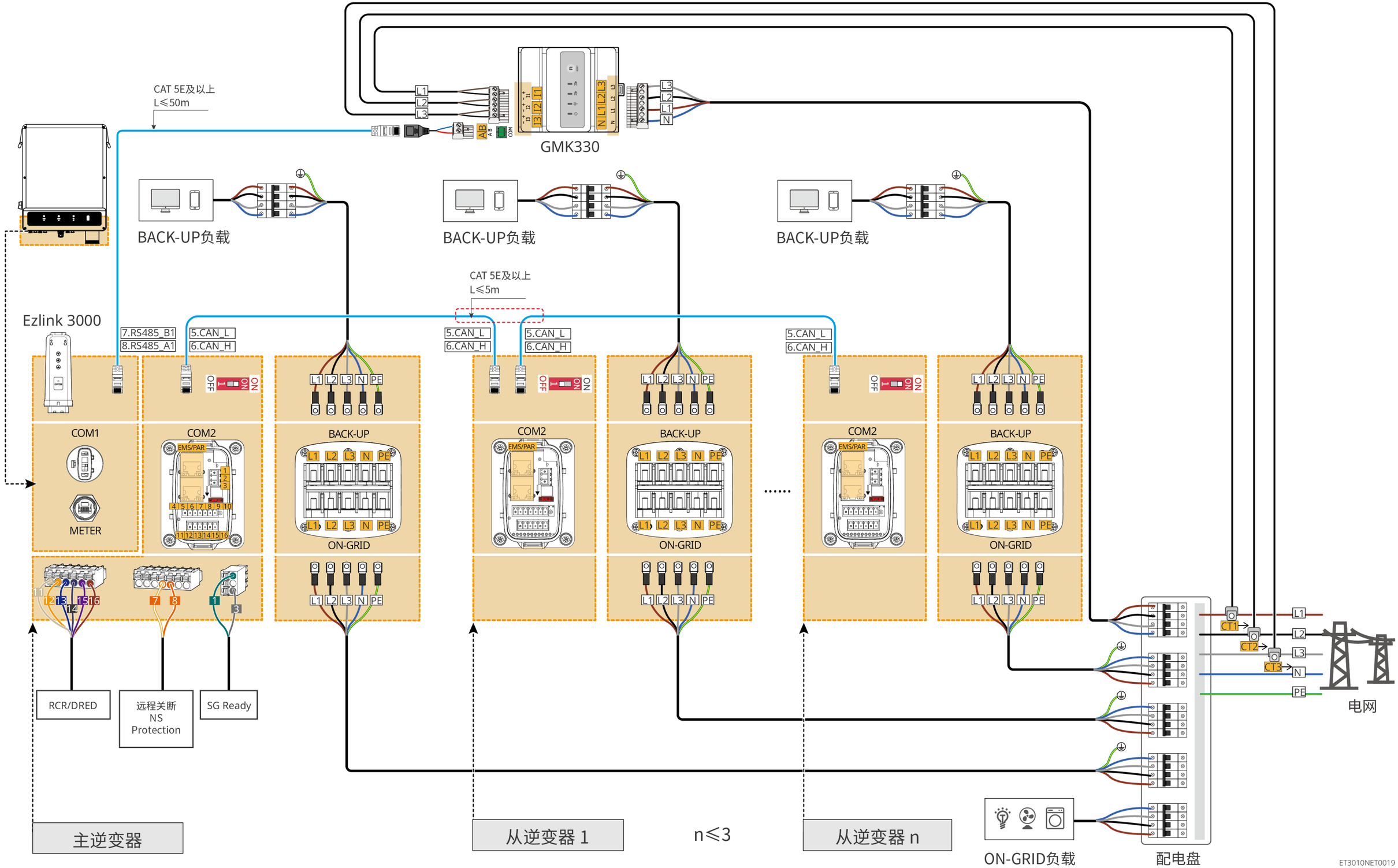
ET 12-30kW（多台）+ GM330 + Ezlink3000



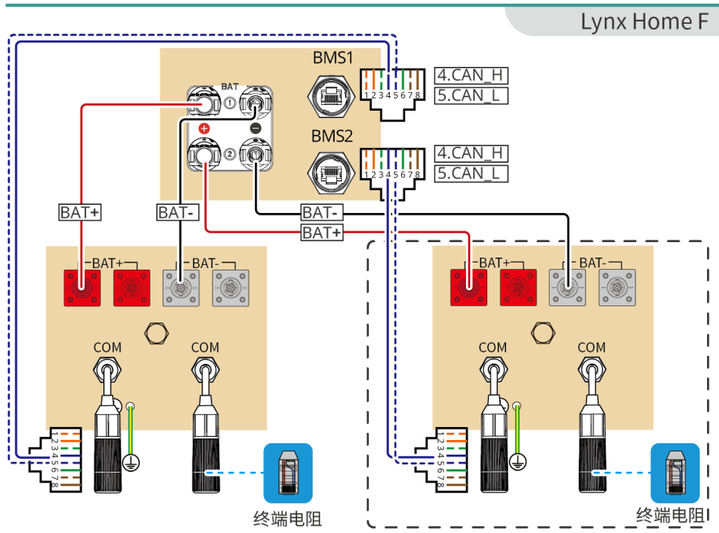
ET 12-30kW（单台）+ Lynx Home F 或 Lynx Home D + GMK330 + WiFi/LAN/4G

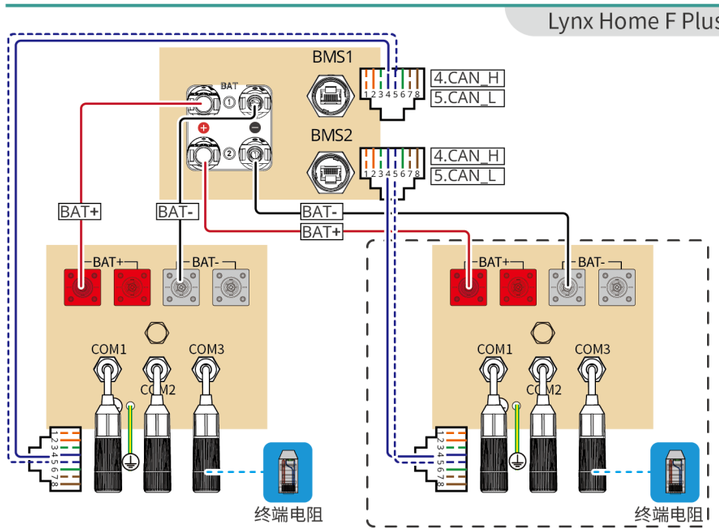


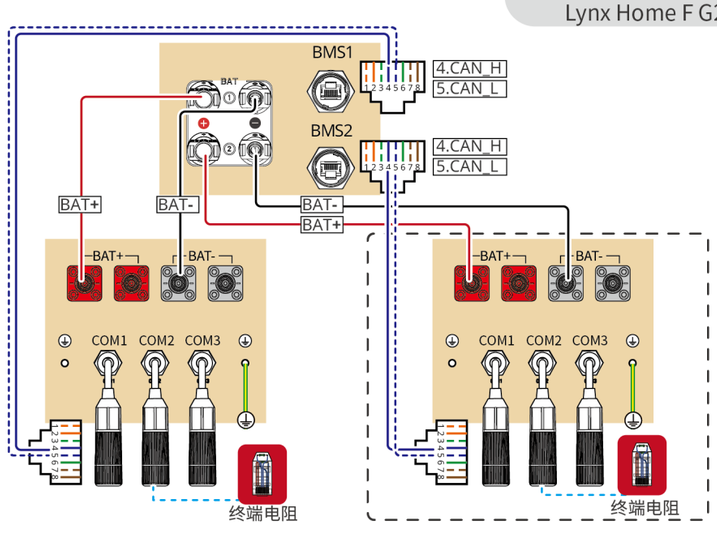
ET 12-30kW（单台）+ Lynx Home F 或 Lynx Home D + GMK330 + WiFi/LAN/4G

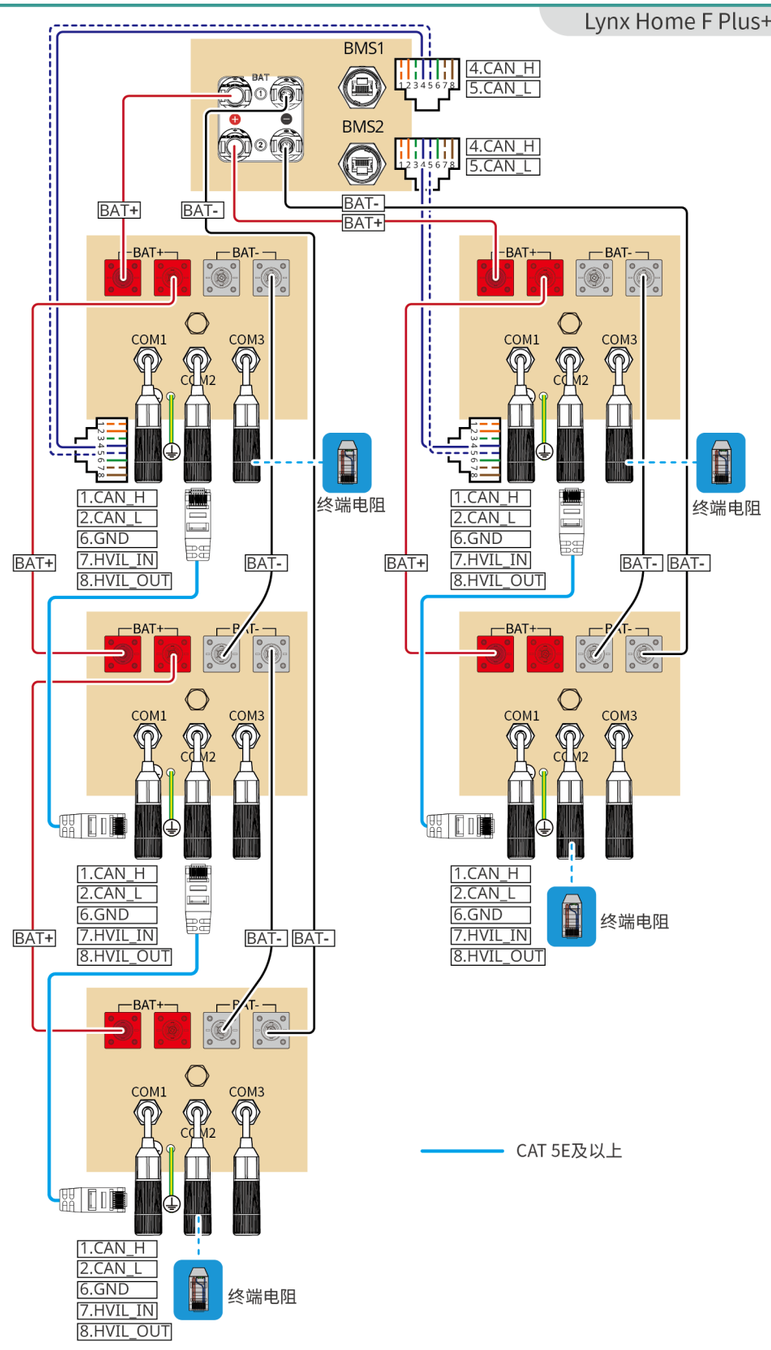


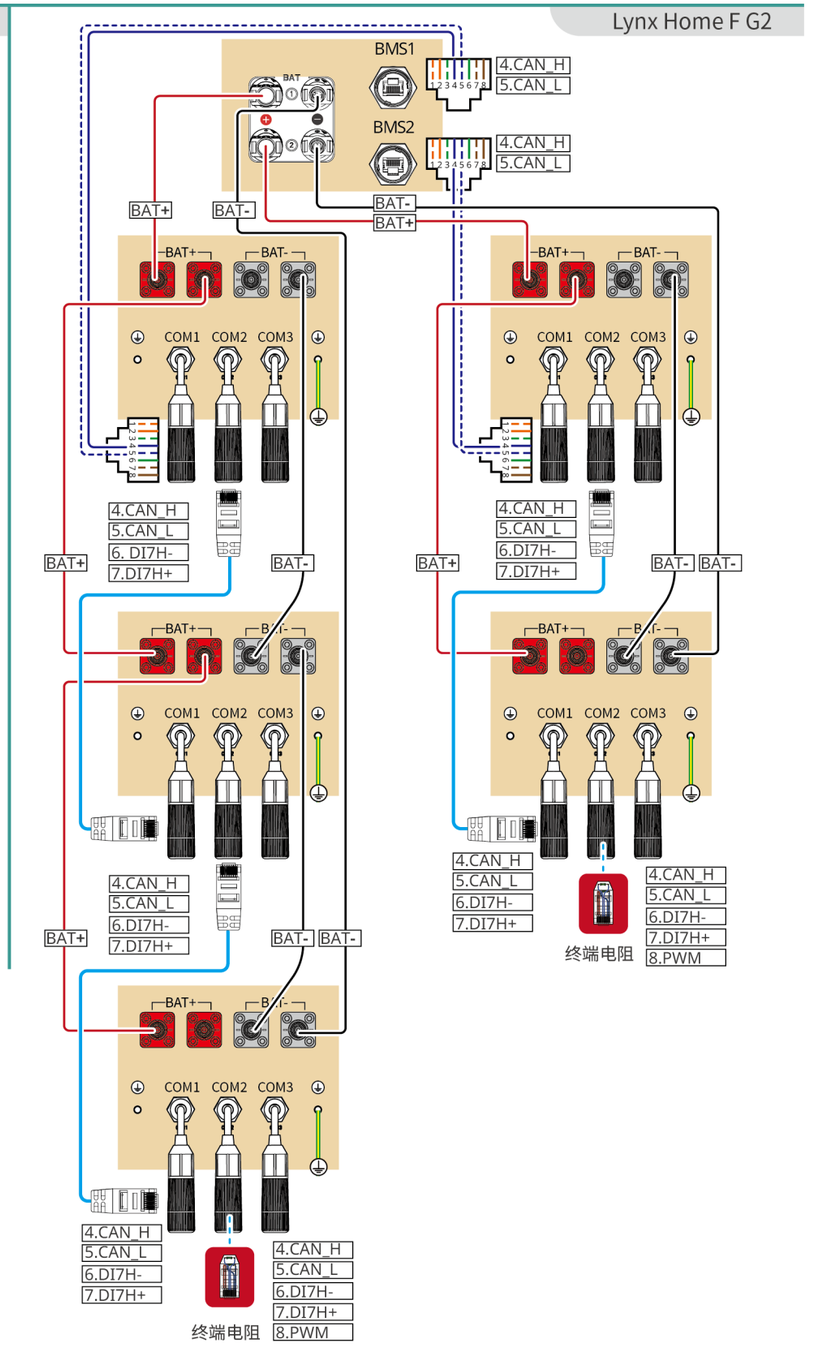
电池系统接线图







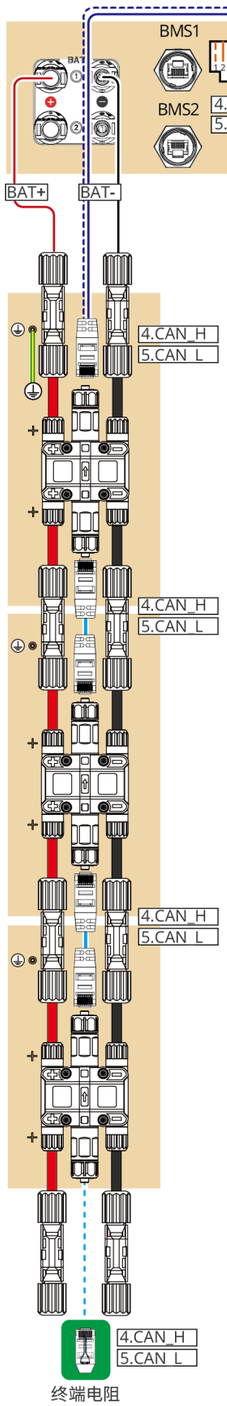


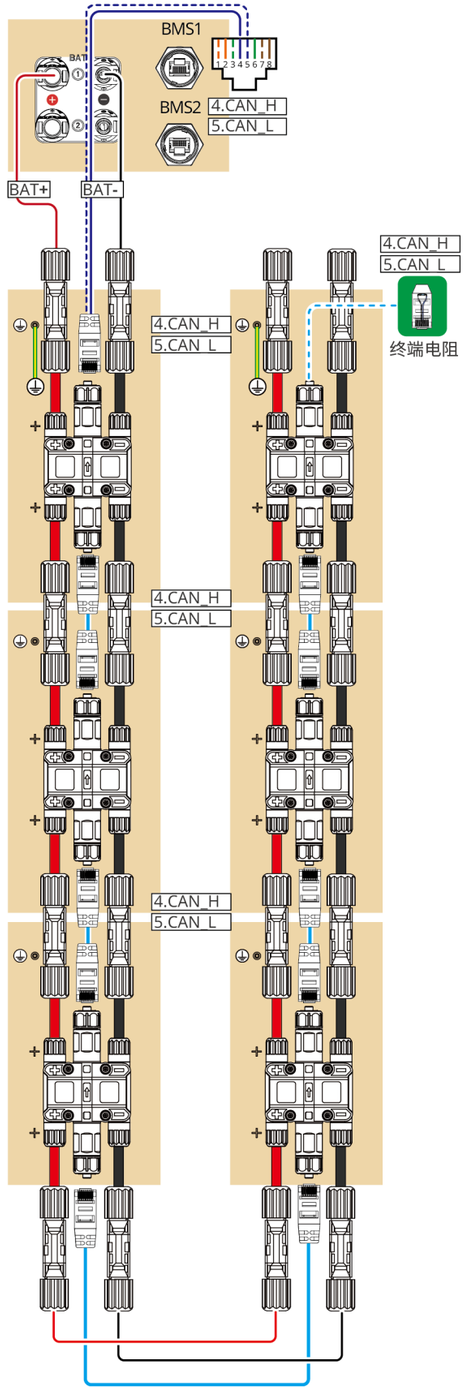


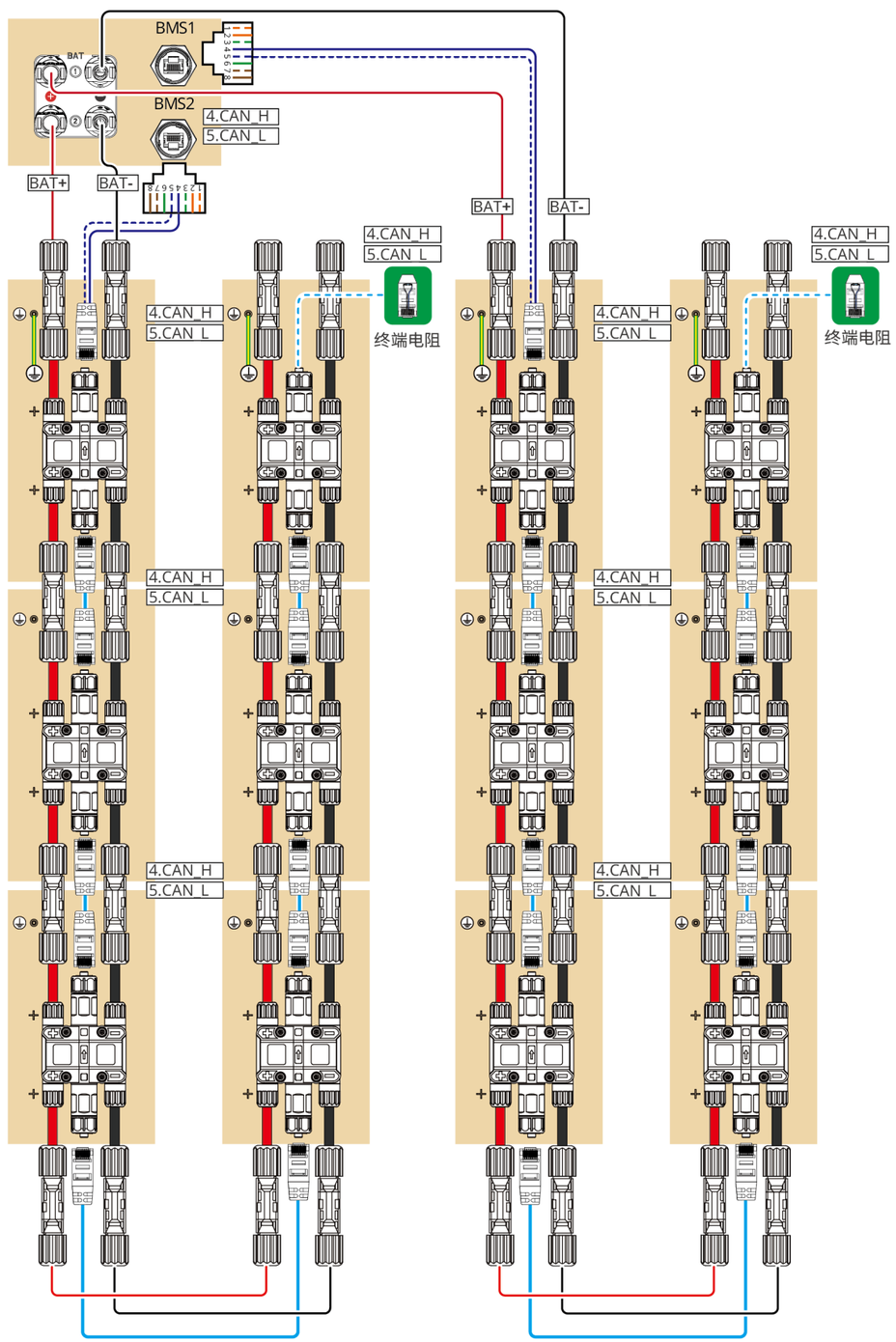
电池系统数量	BAT1 接入电池系统数量	BAT2 接入电池系统数量	电池系统数量	BAT1 接入电池系统数量	BAT2 接入电池系统数量
1	1	0	2	1	1
3	2	1	4	2	2
5	3	2	6	3	3
7	4	3	8	4	4
N	(N+1)/2	(N-1)/2	M	M/2	M/2
15	8	7	16	8	8

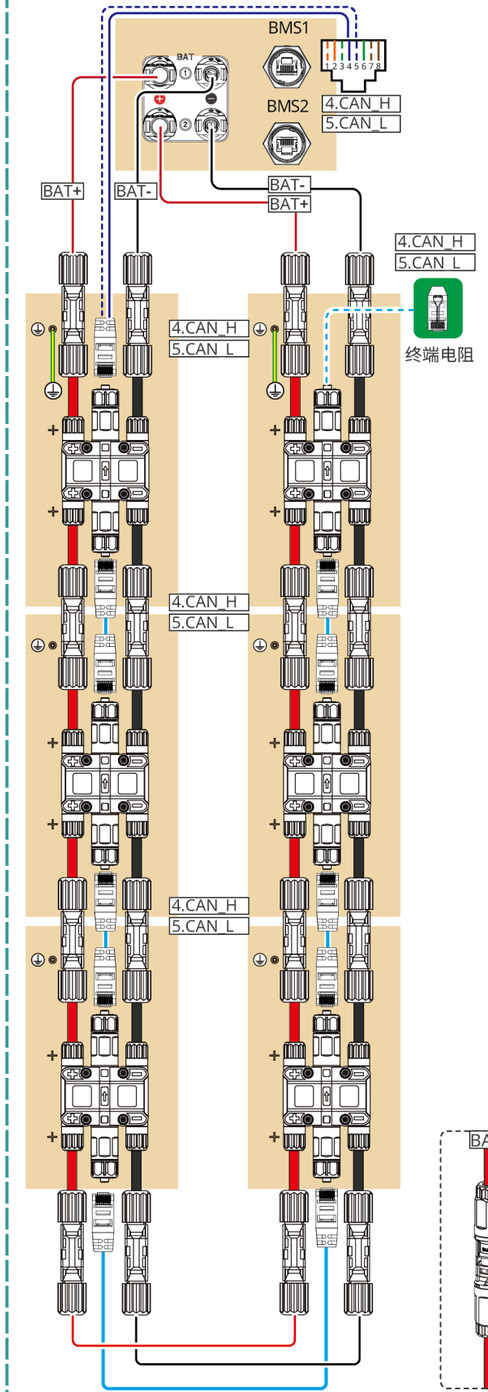
ET3010NET0006

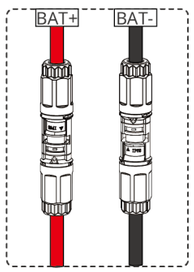
Lynx Home D











ET3010NET0007

05 设备调测

SolarGo APP

小固云窗 APP

并机场景时，SolarGo 软件版本要求为 5.8.0 或以上。
根据界面提示连接逆变器信号。
逆变器如需使用 LS4G Kit-CN 或 4G Kit-CN 智能通信棒进行设备监控，请先使用 WiFi/LAN Kit-20 或 Wi-Fi Kit 连接 SolarGo APP 进行设备调测，调测完成后移除 WiFi/LAN Kit-20 或 Wi-Fi Kit 更换为 LS4G Kit-CN 或 4G Kit-CN。选用 4G Kit-CN-G20 或 4G Kit-CN-G21 时，请使用模块发出的蓝牙信号进行近端设备配置。

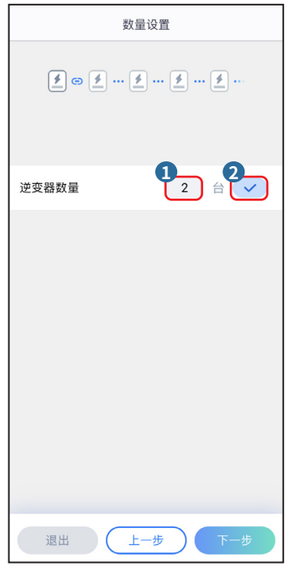
快速设置

点击 SolarGo APP **主页** > **设置** > **快速设置**，根据界面提示完成逆变器快速设置。
安装商密码为：goodwe2010

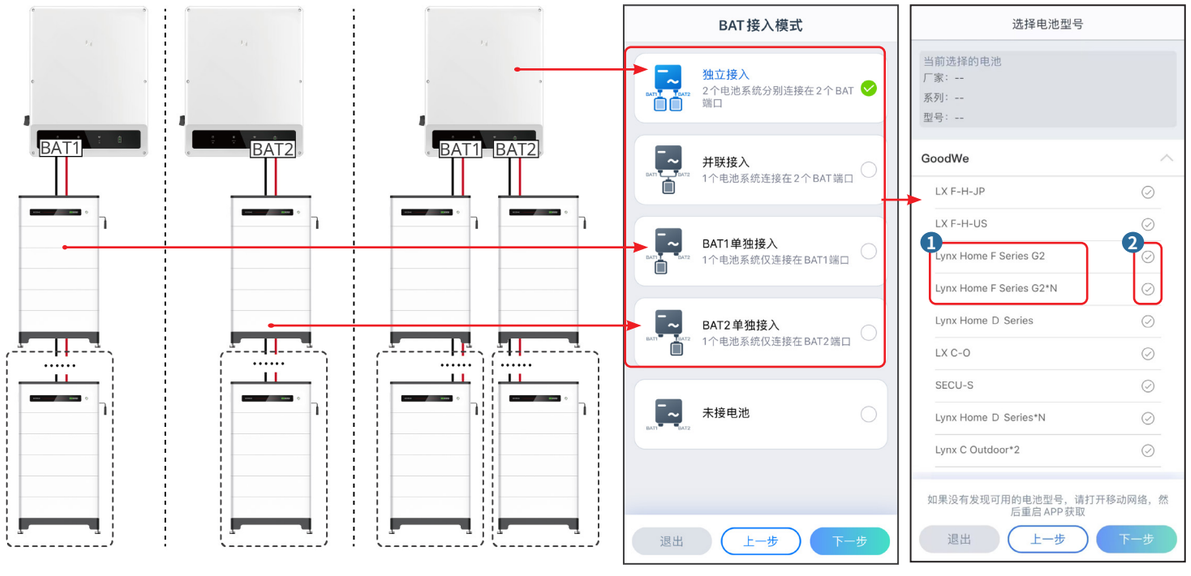
安规国家设置



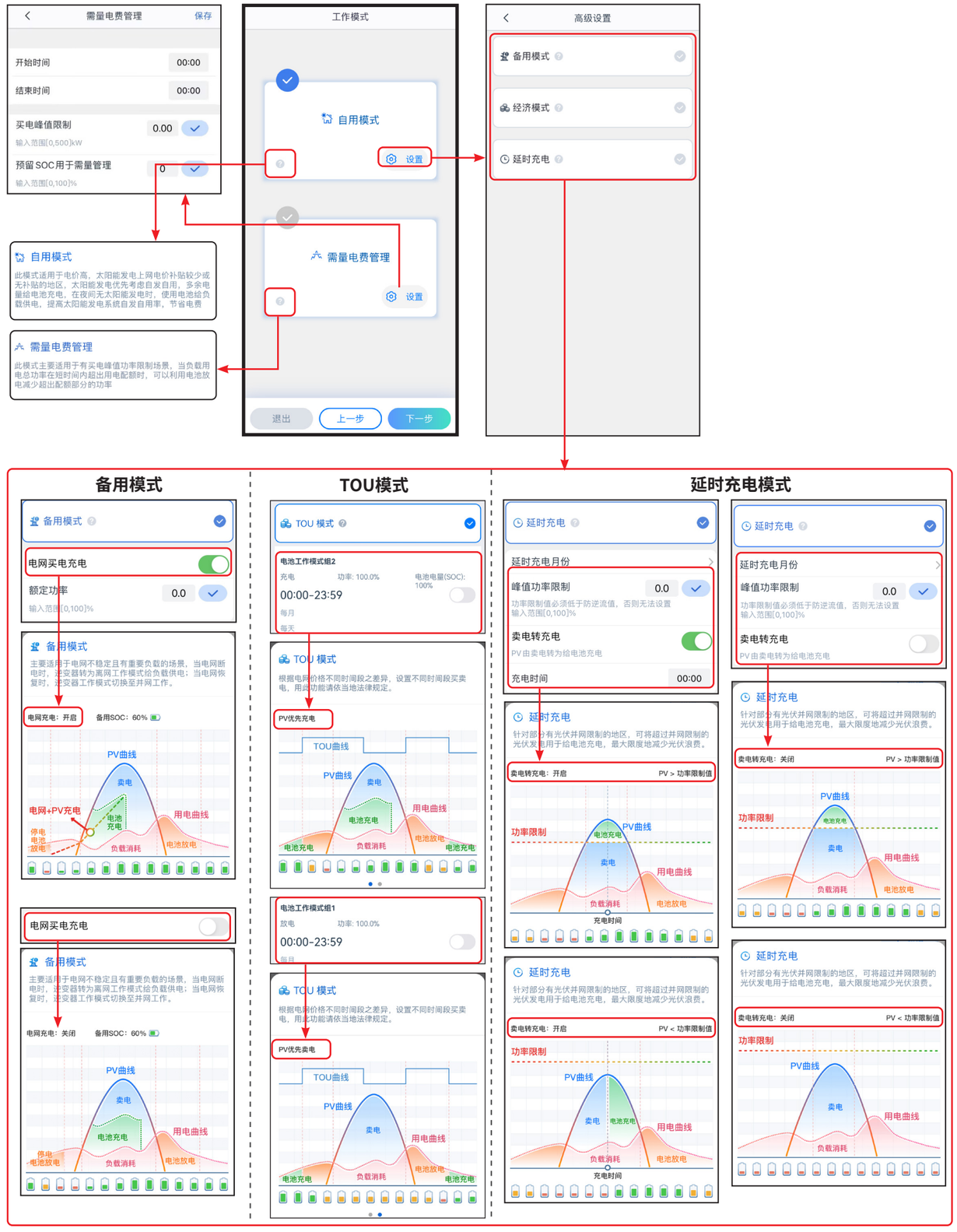
并机数量设置（仅并机场景）



电池接入模式设置



工作模式设置



设置各逆变器电池接入情况（仅并机场景）

根据界面提示完成各逆变器电池接入模式和电池型号设置。



设置设备高级参数

点击 SolarGo APP **主页** > **设置** > **高级设置**，完成以下逆变器高级设置。

DRED/Remote Shutdown/RCR/EnWG 14a和三相不平衡输出功能设置（可选）



当电网采用分相计费时，请启用三相不平衡输出功能。

如需使用 EnWG 14a 功能，请确保 ARM 软件版本在 13.435 及以上，SolarGo 版本 6.0.0 及以上。

并网功率限制功能设置

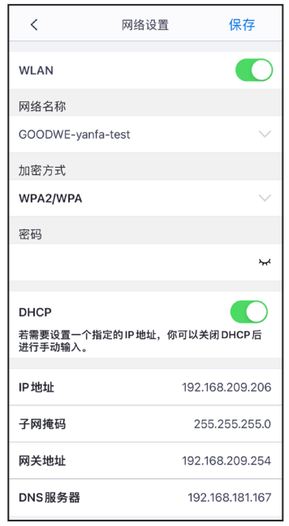


设置网络

使用 LS4G Kit-CN 或、4G Kit-CN、4G KIT-CN-G20 或 4G KIT-CN-G21 智能通信棒时，无需设置网络。

点击 SolarGo APP 通过**主页** > **设置** > **通讯配置 >WLAN/LAN**，进入设置界面，设置网络参数。

WiFi/LAN Kit-20 或 Wi-Fi Kit 或 Ezlink3000





请使用小固云窗 APP 完成电站创建和设备添加相关操作。



固德威技术股份有限公司

中国 苏州 高新区紫金路90号

400-998-1212

www.goodwe.com

service@goodwe.com