I-3.3KW软件版本说明

版本	变改点	用工说明	备注
01.00	I-3.3 kw G2 标准机型第一次小批量生产。	需升级	8月12日
01.10	ESS0变更: 1、过温降载曲线，参考 G1-3.3K-G2功率降载说明20180820 ； 2、CT防逆流功能， 3、升级HZ无线不新SP1故障问题， 4、更新版本号。 BMS变更: 1、电池升级， 2、T 1测元无标芯片问题修复， 3、modbus通讯协议处理，地址可配置协议。 ESS0变更: 1、优化SC1通信，避免解析0520短时数据解析异常问题。2、DSP解析电量表，DSP编程。 BMS变更: 1、优化SP1通信，避免SP1异常问题。 ESS0变更: 1、优化SC1通信，避免解析0520短时数据解析异常问题。	需升级	9月12日
01.30	ESS0变更: 增加孤岛自动启动功能 BMS变更: 1、 ESS0变更: 1、增加孤岛自动启动功能 2、优化发电显数功，优化电量数据显示部分 3、优化出厂程序增加版化接口函数	需升级	
01.40	ESS0变更: BMS0变更: ESS0变更: 1、修复EMI电白屏问题。 2、解决不一致对比只比较EMS与BMS版本号。	需升级	
01.50	ESS0变更: BMS0变更: ESS0变更: 1、增加以功率数量方式。	需升级	
01.60	ESS0: 1、3.3kw新硬件，支持600V PV 2、加入有功降载逆变控制 BMS: 1、修复上电白屏0x49问题。 2、修复安规参数长度增加，参数2FC1，绝缘阻抗报警功能问题。	需升级	
01.70	ESS0: BMS: 1、修复改变逆变参数，投资收变默认值问题。	需升级	
01.80	ESS0: 1、解决日期变更清电量的漏洞，由BMS发命令 BMS: 1、修复BMS时程出现错误问题，BTC时间更新频率优化。 2、解决0x20变义显示出现不稳定，显示在线大于此，报B1错误。 3、BMS程序改变文件名方式防止刷错优化。 4、修复BMS在线升级时，BMS重启。 5、修了调整空间时间显为0x，（因为发电量需要0x）。 6、调整发电量增加“或与清除”提示。	需升级	
01.90	BMS: 1、解决app升级文件大于200Mb，升级arm配无法启动问题。		
02.00	ESS0: 1、解决问题，就是3.3（或7.5KW）合法接口函。	需升级	
02.10	ESS0: 1、 1、N1032认证，增加无功响应时间功能，增加欠频功能功能，增加防逆流过载检测功能，增加有功功率限制降载功能 2、CE2-021/0162.0，增加过频降载最小频率，增加最小相序响应降载功能 3、CQC认证，新程序概述手风琴方式，修改程序程序以保证满足下能功率因数0.95的无功 4、增加意大利新，新程序，增加意大利新，无功模式 5、增加澳大利亚，新程序，向澳安规中，把频率降载/回载速率要求 6、修复电网断相时有断的问题 7、修复输入电压200V时它显示输入过流的问题 BMS: 1、增加意大利测试 2、菜单显示新增模块，提示语，向澳菜单 3、增加南非，俄罗，巴西相关安规，安规三，EN50549，向澳，意大利CEI-21（32） 4、增加意大利安，新程序，向澳安规中，把频率降载/回载速率要求 5、增加不文切换到其他语言时的自动选择的功能 6、增加新的微型程序时间，增加动态更新数据存储；	需升级	
02.20	ESS0: BMS0: ESS0: BMS: 通讯版: 1、意大利测试 1a、4a客户新增的上限测试 2、实现老种ESS0和的错误与接口checksum功能 3、支持不同语言功能设计意大利测试 4、意大利测试不能低于ESS0和的交换参数值。 5、N1/32 测试时默认为2分钟显示 6、更改安规国家，每次上下电都需要再次使能安规国家 7、只能记录数据参数不能更改语言和功 8、在等待状态下，进入意大利测试，使能器能快速并网的功能 ESS0: 1、无功模式四增加最小无功值（百分比） 2、向澳菜单显示新增模块 3、以功率降载过程的功能 4、如因电网引起的非电增加的速度 BMS: 1、增加安规国家南澳 2、增加安规国家巴士兰 3、增加安规国家塞浦路斯士 4、增加安规国家ASCEID 5、增加安规国家Bulrcom 6、增加安规国家巴西 230 7、增加安规国家巴西 254 8、增加安规国家南非利亚 9、更改向澳显示方式为0-M5 10、无功模式四增加最小无功值（百分比） 解决: 1、	需升级	
02.40	ESS0: 1、配合工厂工装测试更改杂注时时长可以下载SN序列号 2、SD卡采样故障上传到通讯板 BMS: 1、更改安规国家N 123显示方式为M_G98 2、配合工厂工装测试更改杂注时时长可以下载SN序列号 解决: 1、	需升级	
02.50	ESS0: 1、锁定频降载，欠频加载，欠频降载之间互斥 2、发生故障时，欠频加载和欠频降载标志位清零 3、修改时间 4、增加海拔高度设定 5、自检增加抗漏电设定为100K BMS: 1、非中文状态下，修改语言增加输入密码，0001 2、改变日期函数，将Time.Now改为自定义时间，不会进行实时设置处理		
02.60	ESS0: 1、N1032新国无功模式 2、将输出电流最大限值提高至9A 3、将输入电流最小限值提高至0.5A 4、屏蔽输入过流永久性故障 5、电表防逆流功能 6、提高功率最大值改为最大额定功率 7、高等级PT100sensor评估 BMS: 1、CSA发与电压频率限制 2、新增防逆流电表功能，检计电表防逆流 3、新增防逆流选择控制位，选择电表CT防逆流 4、写第3字节，通行协议选择 "modbus" "sunspec" 5、sunspec协议模型121、模型123数据保存到EEPROM中 6、写第sunspec协议功能 BMS:修改为乙烯系Bms		
02.70	ESS0: 1、解决SC2发现高压不能进入无功无功模式二 2、解决收字进入点语言无问题 3、PLL频率最大值为67Hz 4、新增modbus 2.0&.5 &.5.4E BMS0: 1、解决频率差阈改为67Hz BMS: 1、添加防非常功能 2、版加定期功能（107）、立陶宛（108）、保加尼亚（109）安装参数、设置与显示 3、修改安装参数，比利时（8）、法国（11）、德国（5）、菲律宾（26）、巴西（24）、南澳（43）		
02.80	ESS0: 1、解决SC2发现高压不能进入无功无功模式二 2、解决收字进入点语言无问题 3、PLL频率最大值为67Hz 4、新增modbus 2.0&.5 &.5.4E BMS0: 1、解决频率差阈改为67Hz BMS: 1、添加防非常功能 2、版加定期功能（107）、立陶宛（108）、保加尼亚（109）安装参数、设置与显示 3、修改安装参数，比利时（8）、法国（11）、德国（5）、菲律宾（26）、巴西（24）、南澳（43）		
02.90	ESS0: 1.采样偏执校准 2.修改ESS安装参数 3.实现一键文件配置入计时器清零 4.新增写系列安装 5.单相实现工程师功能 BMS: 1.同步版本号 ESS0: 1.同步版本号		
03.00	1、采样偏执校准功能 改成 非工厂模式下只限幅不报警， 工厂模式下采样错误的判断阈值，改到固定最标本一致 BMS: 1.同步版本号 ESS0: 1.同步版本号		
03.10	ESS0: 1、修复远程升级失败bug 2、屏蔽设置无功模式 BMS: 1、修复比重安规添加 2、三角电容设定功能式四 3、暂停安规添加 4、增加BPM解决过的修电脑信号滤波 5、发电量复位设置 6、修复BMS时间 7、恢复测试功能 8、澳洲新规定迟迟、欠频加载功能添加 9、各个频率功能、增长恢复时间 10、葡萄牙安规添加 11、意大利新、（交规添加 12、奥地利安规添加 13、加快检测频率Bms欠频保护速度 14、修复电流模式下的高压锁定区分出来，高压零电流模式时也锁频bms ref	仅比非国机器升级至工	8月9日
03.20	1、增加分钟安规	不需要重工	9月24日
03.30	1、优化写电时间，每小时存储一次。 2、增加序列号识别。	不需要重工	10月18日
03.40	BMS: 1、ESS7芯片适配 ESS/BMS:同步版本号 BMS 02a 1、修复usb复位启动问题。		5月4日
03.50	ESS: 1.澳三MV认证 2.二期平台显示负载功率 3.单相程序启动逆流 4.直流输入功率启计算和显示 5.组十安装 6.输出电流最小值与最大值修改 7.非虚安装（120） 8.新增安规国家 9.新国无功模式四默认不使能 10.重调参数安装 11.西班牙ES14.5 12.GFCI自检和BDSP采样偏执时序错误 BMS: 1.屏蔽BDSP采样错误 2.修改参数与通讯 BMS: 1.远程关机设定 2.工厂 模式不需要输入密码 3.增加智利安规安装 4.增加频段逆流设置和显示菜单 5.增加动态启动功能 6.增加防逆流电表设定 7.增加防逆流电表功能“防逆流降载” 8.BMS版本号与ESS版本号一致时，固件版本不一致 9.增加澳国安规安装参数列表参数 10.修改电表防逆流功能 11.增加逆变自定义功能	自然结晶	5月20日
03.70	ESS: 1、修复工厂模式设置功率后， 实际输出与设置不符问题 2、修复用户端连是有可能掉采样故障问题 3、添加 128 Spain ininnf安规 4、添加 129 France VDE 2019安规 5、添加 130 Spain ininnf 安规改为 2019 -2800mm 、过压二级修改为 264.5V -640mm 6、添加 131 新马来西安规 7、添加 130 台湾摩安安规 8、优化功率限制方式时， 实际输出功率的预较大问题 BMS: 9、添加 130 台湾摩安国安设定 10、 澳洲NMI 以外澳洲地区 安规禁止设置 11、 安规国家为澳洲 ARC 以外澳洲地区的老版本机器， 升级至最新软件安规国家变为澳洲 A 12、 添加安规国家菲律宾 130国证安规外版本号和认证硬件版本号显示	不需要重工	8日 5日
03.80	ESS0: 1、修复维电器检测时，计数器没有清零问题。 BMS: 1、调整内版本不一致提醒，以判定调整工程版本；	2.0版变更	2023年1月16
03.90	ESS0: 1、修改了ESS程序中的时钟转入BMS程序时间的时序。	2.0版变更	2023年2月13
04.0	1、修复日发电量异常累加 BMS: 1、修复通信异常报警。	2.0版变更	2023年2月26
04.10	1、更新了安规国家Ireland EN50549-1 2、更新显示菜单	不需要重工	2023年4月27
04.20	BMS: 1、更新意大利安规参数（01 Italy CEI0-21）	不需要重工	2023年5月30
04.30	ESS: 1、调整电流环处理 2、特别检测改为过压保护 3、状态机无功响应时间 4、升级时无功soft启动 BMS: 1、新增关后断安规参数 2、实时发电量设置报警（每小时清除）。	2.0版变更	2023年9月21