

Shenzhen Shouhang New Energy Co.
Software-Versionshinweise

veröffentlicht	Beschreibung der Änderungen	Datum der Veröffentlichung	Zopf	Audits	Hinweis
Version	Behebung des Problems xxx Zusatzfunktion xxx	Software-Release-Prozess Zeit bis zur Einführung	Verantwortlich	Im Allgemeinen das wiederholte Hoch- Softwareprüfung	Zeitliche und Räumliche Rahmen
V110033_33_33	1, Funktion hinzufügen: Modbus bezogen: Italienische Selbsttestfunktion hinzufügen. Hinzufügen der Anzeige des maximalen Lade-/Entladestroms des Batterieanschlusses. Behebung des Fehlers beim Lesen des IV-Scans und des Fortschritts beim Upgrade des Sicherheitspakets. Hinzufügen der Funktion zum Speichern der Anzahl der Batterieanschlüsse nach der Einstellung der Batterieadresse. 2、 Problemlösung: Batteriebezogen: Reparatur des Überspannungsalarms der Pai Neng Batterie ID 177. Ändern Sie die Daten der GTX-Batterie Heartbeat Pack 2 und 3 auf 0. Reparieren Sie die BTS-Batterieschnittstelle 1, die die Batterie nicht verbindet, um einen Kommunikationsfehler der Lithiumbatterie zu melden. 3, Funktion hinzufügen: Sicherheit Setup-Schnittstelle neues Passwort-Funktion 4, fügen Sie Funktion: Produktion bezogen: Fabrik-Modus sparen Strom und Zeit alle 5 Minuten, fügen Sie Funktion, um Standard-Parameter wiederherzustellen. 5、 Problemlösung: Behebung einer ungenauen Blindleistungsanzeige auf der Plattform 6, Funktion hinzufügen: Ändern Sie die C-Version des Bypass-Relais N-Linie und Feuer-Schalter-Sequenz 7, erhöhen die Funktion: neue PV automatische Identifizierung Funktion 8, erhöhen die Funktion: das neue Messgerät automatische Identifizierung Funktion 9, Funktion hinzufügen: die wichtigsten DSP-Flash-Erweiterung 10、 Problemlösung: Reparieren Sie den selbst erzeugten Selbstverbrauchsmodus, die Lastleistung ist gering, die Batterie kann nicht entladen werden Problem 11, Funktion hinzufügen: neue PCC-Bias-Kalibrierungsleistungsfunktion 12、 Problemlösung: Reparatur des werkseitigen Alterungsprozesses SPI-Kommunikationsfehler 13、 Problemlösung: Behebung des Problems des Gegenstroms, wenn die Batterie bei unsymmetrischer Belastung nicht geladen werden kann. 14, fügen Sie Funktion: die erste Macht auf der ZCS-Modell, um die Sicherheitsbestimmungen gezwungen, die neutrale Erdung zu deaktivieren, andere Bereiche durch die Sicherheitsbestimmungen bestimmt 15、 Problemlösung: Behebung des Problems der Absorption von Strom aus dem Netz im Rahmen der optischen Speicherung gegen Rückstrom 16、 Problemlösung: Behebung des Fehlers bei der Meldung der Seriennummer beim Hochfahren	2023/11/1	Zhou Yong (1914-1986), chinesischer Kommunisten führer	Jiang Zhenyi (1940-), chinesisch- amerikanische r Profi- Basketballspie ler	
V110022_22_22	1. Add-Funktion: Optimierung des Gleichgewichts der Lade- und Entladeleistung von zwei Batteriegruppen, Beurteilung der Kapazität hinzufügen. 2. Problemlösung: Optimierung des DCI-Überstroms und der BUS-Überspannung 3. Funktion hinzufügen: Hinzufügen einer Funktion zur Verhinderung des Rückflusses bei optischer Speicherung 4. Hinzugefügte Funktion: Passendes Anchoray-Meter 5. Problem beseitigt: Behebung des Problems, dass der Akku des BTS 5K nach der Aktivierung nicht sofort geladen wird 6. Funktion hinzufügen: Modbus-Register hinzufügen: Batterieschlaf-Register hinzufügen, Batterie-Online-Status und Schlafstatus-Register hinzufügen, DRMS-Anzeigeregister hinzufügen, Bluetooth-Kontrollregister-Zusatzfunktion hinzufügen, Jahr-, Monats-, Tagesverlaufs-Stromanzeige-Register optimieren 7. Lösen Sie das Problem: Kommunikations-Probleme: zur Lösung der RS485-Kommunikation erschien Filz-Paket, Paketverlust Problem, zur Lösung der internen Kommunikation Verzögerung Problem 8. Funktion hinzufügen: fügen Sie BTS 5K Batterie Redundanz-Funktion, eine einzelne Batterie nicht den Betrieb des gesamten Clusters von Batterien beeinflussen 9. Lösen Sie das Problem: Upgrade-Problem: Lösen Sie das Problem der Bluetooth-Upgrade-Batterie nicht mit dem Problem zu kommunizieren, der Wechselrichter nur mit der Batterie-Upgrade verbunden fiel Problem, nach dem Upgrade der Sammlung Stab online, der Wechselrichter offline Probleme 10. Neue Funktion: Die Versionsnummer der Sicherheitsbibliothek wird von der internen Bibliotheksversion in die Versionsnummer der aktuellen Sicherheitsparameter geändert.	2023/8/7	Zhou Yong (1914-1986), chinesischer Kommunisten führer		

	11. Lösen Sie das Problem: um die GTX-Batterie einzigen Kanal mehrere parallele Anzeige Lithium-Batterie Kommunikationsfehler zu lösen				
V110011_11_11	1. Neue Funktion: Version C auf 20-stellige Seriennummer umgestellt 2. Problemlösung: Der Abtastfaktor der C-Version wird durch die Hardware-Versionsnummer und die Seriennummer bestimmt. 3. Funktion hinzufügen: Ändern der Frequenz des Einzelplattensynchronisationssignals und des Schaltsignals	2023/7/14	Zhou Yong (1914-1986), chinesischer Kommunisten führer		Diese Version wurde auf der Grundlage von V110010 geändert, sie hat keine Auswirkungen auf die Serienmaschine und ist für die Software der Relaisrevision
V110010_10_10	1. Lösen Sie das Problem: Ändern Sie die Batteriekapazität der 0x104F-Adresse im Modbus-Protokoll auf die Kapazität der tatsächlich angeschlossenen Batterie. 2. Neue Funktionen: Unterscheidung verschiedener Softwareversionen je nach Hardwareversion und Anzeige der CT-Ratio-Einstellungen 3. Zusätzliches Merkmal: Die Relais-Version des Wechselrichters erlaubt keine Aufrüstung unter V110010	2023/6/27	Zhou Yong (1914-1986), chinesischer Kommunisten führer		

V110002_02_02	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fügen Sie Funktionen hinzu: Fügen Sie alle Muster von DRMS im Werksmodus hinzu, fügen Sie Kommunikationstests von Batterie- und Paralleldosen hinzu, und fügen Sie ein internes Kommunikationsprotokoll hinzu. 2. Funktion hinzufügen: Fügen Sie die Versionsnummer der Sicherheitszertifizierung des Wechselrichters der Relaisänderung hinzu, und entfernen Sie die Anzeige des LCD. 3. Lösen Sie das Problem: PCU-Probleme (pcu Version Inkonsistenz kann nicht geladen und entladen werden, hat das Upgrade die Wahrscheinlichkeit, das Problem zu fallen, LCD offen PCU Informationen erscheinen andere Schnittstelle Probleme). 4. Neue Funktion: Fernaktualisierung von Sicherheitsbin-Dateien 5. Problem beseitigt: Nicht-ZCS-Maschinen dürfen keine italienischen Sicherheitsvorschriften einstellen. Voreingestellte Sicherheitsvorschriften auf europäisch geändert 6. Zusätzliche Funktionen: LCD-bezogene Probleme (neutrale Erdung, Optimierung des Trockenkontakt-Menüs, Passwort-Speicherfunktion, Anzeige der BMS-Versionsnnummer, Anzeige des irischen Sicherheitslandes) 7. Zusätzliche Funktion: Österreichische Blindleistung 4 verwendet die maximale Phasenspannung zur Berechnung der Blindleistung, andere behalten die Durchschnittswertberechnung bei 8. Funktion hinzufügen: Zähleranschluss hinzufügen, um in den Einplatinenmodus zu gelangen, Werksmodus, um die Unwuchtunterstützung zu entfernen 9. Funktion hinzufügen: Beurteilungsbedingung des Bypass-Relais hinzufügen 10. Funktion hinzufügen: Aktualisierung der Parameter der Sicherheitsvorschriften, Aktualisierung der Bibliothek der Sicherheitsvorschriften 11. Lösen Sie das Problem: Lösen Sie das Problem, dass Sie nach dem Ausfall der automatischen Batterieerkennung nicht mehr kommunizieren können. 	2023/6/7	Zhou Yong (1914-1986), chinesischer Kommunistenführer		
V100020_20_24	<ol style="list-style-type: none"> 1. Problem gelöst: BTS5K-Batteriegeräuschproblem 2. Problemlösung: Akku lädt nicht 3. Zusätzliche Funktion: Automatische Batterieerkennung und BTS5K, AMASS automatische Adressbindungsfunktion der Batterie 4. Lösen Sie das Problem: LCD-Anzeige BMS-Software-Versionsnnummer und die tatsächliche inkonsistente Problem 5. Problem beseitigt: Fehlende Daten beim Auslesen von Batteriedaten aus der Ferne 	2023/3/15	Zhou Yong (1914-1986), chinesischer Kommunistenführer		
V100013_13_10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zusätzliche Funktion: Kompatibel mit V3-Hardware-Revision 2. Neue Funktion: Generatormodus importieren 3. Lösung des Problems: Import der 08-Version der Bibliothek der Sicherheitsvorschriften 4. Lösen Sie das Problem: Beheben Sie das Überstromproblem der netzgekoppelten und netzunabhängigen BTS5K-Leerlaufbatterien. 5. Lösung des Problems: Behebung des Problems des Stromnetzes 90/270° Leistungsabfall 1MS im EPS-Modus 6. Problemlösung: Behebung des Problems der ungenauen Frequenzabtastung 7. Problemlösung: Lösung des Problems der Öffnung der unsymmetrischen Unterstützung und Verhinderung von Rückstrom einphasig mit Last nicht erfüllen die selbsterzeugte Selbst-Verbrauch Problem 8. Neues Merkmal: Neuer harter Rücklaufsperrschalter gemäß australischen Sicherheitsvorschriften 9. Neue Funktion: Hinzufügen der Funktion zum Einstellen der BTS-5K-Batterieadresse mit einem Klick 10. Problemlösung: BTS-5K Begrenzung der maximalen Entladetiefe auf 90 Prozent 11. Funktion hinzufügen: BTS-5K gestapelt Batterie PCU Upgrade hinzufügen ganze Paket CRC Checksumption 12. Lösung des Problems: Reparatur des BTS-5K Stacked Battery Temperature less than 0 display anomaly problem 13. Neue Funktion: LCD-Menü "Neutral Ground" öffnen 14. Lösung des Problems: Optimieren Sie die Sprachauswahl und die Zeiteinstellung der LCD-Schnittstelle beim ersten Einschalten. 15. Lösung des Problems: Behebung der Anomalie der BTS-5K-Autokonfigurationsadresse und Anzeige der Details 16. Lösen Sie das Problem: LCD-Anzeige "Systeminformationen - Lokale Informationen - Software-Versionsnnummer - Bitte bestätigen Sie zur Überprüfung!" Mehrsprachige Unterstützung 17. Neue Funktion: Haupt- und Sub-DSPs dürfen nach der Relaisrevision nicht unter V100005 aufgerüstet werden 18. Behebung des Problems: Behebung des Problems, dass die LCD-Einstellung CT-Kalibrierung nach dem Ausschalten nicht gespeichert wird 19. Neue Funktion: automatisches Einschalten der Unwuchtunterstützung im Zustand der Notstromfreigabe 20. Problemlösung: Lösung des Problems der hohen Wechselrichterspannung während des Umschaltvorgangs zwischen netzgebundenem und netzunabhängigem Betrieb. 21. Problemlösung: Lösung des Problems, dass man nach Spannungsüberbrückungsfehlern nicht in den 	2023/2/22	Liu Rui (1906-1972), chinesischer Psychologe		

	<p>netzunabhängigen Zustand wechseln kann</p> <p>22. Hinzugefügte Funktion: Optimieren der Anzeige der Gesamtanzahl der Sicherheitsdateien</p> <p>23. Beheben Sie das Problem: Optimieren Sie das Problem, dass der Lüfterausfallalarm nach Verlassen des Werksmodus nicht gelöscht wird.</p>				
V100003_03_04	<p>1. Zusätzliche Funktion: Identifizierung des ZCS-Modells, unabhängige Statistik der PV- und Batterieleistung des parallelen Systems des ZCS-Modells.</p> <p>2. Lösung des Problems: Optimierung der SPI-Kommunikation nach Hinzufügen der Protokollversion</p> <p>3. Problemlösung: Die Lastleistungsstatistik des Parallelsystems ist optimiert, und der Slave zeigt die Lastleistung nicht an.</p> <p>4. Zusätzliche Funktion: Der Name der nationalen Norm für Sicherheitsvorschriften wird in den lokalen Informationen angezeigt.</p> <p>5. Neue Funktion: Sicherheits-Paket-Import-Option im Upgrade-Menü, kein Öffnen des Werksmodus-Imports mehr nötig.</p> <p>6. Problemlösung: Optimierung der Ausfallwahrscheinlichkeit von Remote-Upgrades</p> <p>7. Lösen Sie das Problem: AMASS Batterie ID124 Batterie Deaktivierung kann nicht entschärft werden Problem</p> <p>8. Problem gelöst: andere Batterie-SOCs, die das First Flight-Protokoll verwenden, gehen nicht in die Zwangsaufladung bei 0% Problem</p> <p>9. Neue Funktion: Aktualisierung der Versionsnummer der Sicherheitsbescheinigung</p> <p>10. Problemlösung: Optimierung des DSP Handshake SCI-Fehlermeldung</p> <p>11. Problem gelöst: geringe Wahrscheinlichkeit, dass die Uhrzeit nicht aktualisiert werden kann</p>	2022/12/1	Liu Rui (1906-1972), chinesischer Psychologe		
V100001_01_03	<p>1. Zusätzliche Funktion: Trockenkontaktsteuerung hinzufügen</p> <p>2. Hinzugefügte Funktion: Importieren von Sicherheitsdateipaketen</p> <p>3. Neue Funktion: Import der tschechischen Sprache</p> <p>4. Funktion hinzufügen: Interne Protokollversionsnummer hinzufügen</p> <p>5. Problemlösung: Optimierung des Software-Upgrade-Rahmens</p> <p>6. Lösen Sie das Problem: Menü Anti-Rückfluss Wortwechsel</p> <p>7. Behebung des Problems: Beheben Sie das Problem, dass die Aktivierung der logischen Schnittstelle im Menü nicht wirksam werden kann.</p>	2022/11/17	Liu Rui (1906-1972), chinesischer Psychologe		

V090014_14_19	<p>1. Problem beseitigt: Falsche Überfrequenz-Fehlermeldungen bei abgeschaltetem Stromnetz</p> <p>2. Lösen Sie das Problem: Die Batterie kann nicht wieder aufgeladen werden, wenn sie unter dem Entladungsspannungswert -10V liegt, optimieren Sie das Vorladerelais.</p> <p>3. Funktion hinzufügen: Halb-BUS-Überspannungsschutz hinzufügen</p> <p>4. Zusätzliche Funktion: Hochladen des PCC-Drehstromwerts über das MODBUS-Protokoll, Hochladen des Stromzähler-/Maschinenspannungswerts, wenn kein Stromwandler vorhanden ist, Hochladen des Stromwandlerwerts, wenn Stromwandler vorhanden ist.</p> <p>5. Lösen Sie das Problem: Lösen Sie das probabilistische Stau-Problem der SCI-Kommunikation beim Einschalten des Vize-DSPs.</p> <p>6. Lösen Sie das Problem: Lösen Sie das Problem, dass die Batterieladeleistung größer als der eingestellte Wert ist.</p> <p>7. Lösen Sie das Problem: Lösen Sie das Problem, dass, wenn die parallele Maschine, eine Maschine in den Fehlerzustand eintritt, und die andere Maschine wurde in der Überprüfung Zustand und kann nicht wiederhergestellt werden.</p> <p>8. Funktion hinzufügen: Menü fügen Sie Peak-Shaving-Modus, können Sie das Stromnetz Priorität zu kaufen Strom</p> <p>9. Problemlösung: unzureichende APP-Reservierung, Raumerweiterung</p> <p>10. Lösung des Problems: Behebung des Problems der falschen Auslösung des Inselfschutzes</p> <p>11. Problemlösung: Optimierung des Kommunikationsrahmens zur Lösung des Problems des wahrscheinlichen Ausfalls der Isolationsimpedanzabschaltung.</p> <p>12. Beheben Sie das Problem: Die logische DRM-Schnittstelle zeigt immer DRM1 an, beheben Sie das Problem der abnormalen ADC-Konfiguration.</p> <p>13. Zusätzliche Funktionen: Unterstützung für Spanisch, Deutsch und Französisch.</p> <p>14. Funktion hinzufügen: Energiespeichermodus-Menükonfiguration, Bestätigungsschaltfunktion hinzufügen.</p> <p>15. Funktion hinzufügen: Lastseitenanzeige hinzufügen, auf der Echtzeitseite nach oben und unten schalten. Reparieren Sie die Methode zur Berechnung der Lastleistung.</p> <p>16. Lösung des Problems: Senden von Heartbeat-Paketen (von BAT_BTS_5K nicht unterstützt) während des Aktualisierungsprozesses, um die Batteriekommunikation aufrechtzuerhalten und zu verhindern, dass die Batterie ausfällt und sich abschaltet.</p> <p>17. Lösen Sie das Problem: Zwei Batterien, von denen eine eine Kommunikationsstörung hat, die dazu führt, dass der Befehl zum Auffüllen der Energie nicht ausgelöst werden kann, optimieren Sie die Logik zur Auslösung des Befehls zum Auffüllen der Energie;</p> <p>18. Lösen Sie das Problem: Optimieren Sie den Startvorgang, der Bildschirm kehrt sofort nach der Einstellung der Startparameter über die Bluetooth APP zur Standardseite zurück.</p> <p>19. Lösen Sie das Problem: nur die Hälfte der Parameter der Batterie-Parameter-Menü Einstellung gezwungen volle Ladezeit wirksam sind, beheben Sie das Problem der Parameter schriftlich in Eeprom ist nicht vollständig.</p> <p>20. Lösen Sie das Problem: zur Lösung des Problems der passenden gestapelten Batterie Adresse, Menge Bindung Verarbeitung Ausnahme</p> <p>21. Zusätzliche Funktion: RTC-Chip-Kompatibilität</p> <p>22. Zusätzliche Funktion: Kompatibilität mit Bluetooth-Modulen</p> <p>23. Lösen Sie das Problem: NTC-Widerstand Probenahme Batterietemperatur falsch Problem</p> <p>24: Lösen Sie das Problem: Optimieren Sie das Problem mit der Bluetooth APP</p> <p>25: Problemlösung: Optimierung des WIFI-Upgrade-Prozesses</p> <p>26: Behebung des Problems: Behebung des Problems der ungültigen Stornierung in der Bestätigungsschnittstelle der Speicherparameter des Energiespeichermoduls.</p> <p>27. Neue Funktion: Anzeige des Inhalts des Eingangskanals beim ersten Einschalten</p> <p>28. Lösen Sie das Problem: Lösen Sie das Problem der doppelten Berechnung der PV-Leistung bei Parallelbetrieb mit netzgekoppelten Maschinen.</p>	2022/10/27	Liu Rui (1906-1972), chinesischer Psychologe		
---------------	---	------------	--	--	--

V0900010_10_17	<p>DSP:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phasenverriegelte Berechnungsfrequenz, die von der festen 50HZ/60HZ-Frequenz auf die tatsächliche Frequenz geändert wird 2. Der Bereich für die netzunabhängige Wiederherstellung und die netzinterne Phasenverriegelung ist von $\pm 2,5\text{HZ}$ bis $\pm 5\text{HZ}$ der Nennfrequenz entspannt. 3. Fügen Sie Astronergy Typ ein PCC Zähler Leistungsmessung und Kontrolle, montiert auf der Seite der Last weg von der Energiespeicherung Seite 4. Netzunabhängiger Multizellen-SOC-Ausgleich 5. Fügen Sie eine netzunabhängige PV-Anlage hinzu, um die Funktion der ersten Flugbatterie zu aktivieren. 6. Relaisspannungsversorgung von 12V bis 7V nach Standby und netzunabhängigen Ausgängen 7. Verstärkungsverhältnis, Sammelschienen-Hochspannungs-Lastabwurf-Eingänge 8. Die Spezifikationsparameter werden entsprechend der Hard- und Softwaredokumentation geändert. 9. Hinzufügen der Funktion für prioritäres Laden bei Batterieverlust PV 10. Algorithmus zur Erkennung von Insellösungen fügt parallele Erkennung von Insellösungen hinzu 11. Keine PCC-Leistungstatistik für parallele Slaves, Optimierung der Leistungstatistik für parallele Maschinen 12. Wenn der durchschnittliche dreiphasige Gegenstrom bei aktivierter Unwuchtunterstützung 0 ist, wird kein Strom aus dem Netz entnommen oder in das Netz eingespeist. 13. Netzunabhängige Einzelmaschine mit unsymmetrischer Last Spannungsungleichheit reduziert 14. Optimierung von Oberschwingungen an unsymmetrischen Ausgängen für kleine Unsymmetrien, Optimierung von schwachen Netzausgängen für hohe Impedanzbedingungen und Optimierung von netzgekoppelten Wellenformen für schwache Netzausgänge 15. Bei der netzunabhängigen Schnellumschaltung wird der Grenzwert für den netzunabhängigen Ladestrom nicht in den Bereitschaftszustand übertragen, aber die Entladesperre wird in den Bereitschaftszustand übertragen. 16. Blei-Säure-Ladung zu dreistufiger Ladung, zu SOC-Ladung ohne Freigabekontrolle 17. Netzunabhängige Erkennung von Leckstrom hinzugefügt 18. Angepasst an gestapelte Batterien ARM. <p>1. Echtzeit-Schnittstelle zeigt die Funktion von DRM0~8; 2. Modbus fügt Unterstützung für das Lesen von Protokollversion Informationen.</p> <p>3. Unterstützung für Ein-Rohr-Modelle und die damit verbundene Anpassung der SN-Code-Zusatzregeln.</p> <p>4. modbus add control logic interface aktivieren/deaktivieren.</p> <p>5. Hinzufügung einer automatischen Adresskonfigurationsfunktion für die Einstellung von Batterieparametern im Menü AMASS Battery Advanced (automatische Korrektur des AMASS-Batterie-Eingabemodus und automatische Adresszuweisung).</p> <p>6. Fügen Sie die Beurteilung der BMS-Versionsnummer hinzu, wenn die Batterien parallel geschaltet sind, und melden Sie eine Anomalie der Versionsnummer, wenn es eine Inkonsistenz gibt.</p> <p>7. Hinzufügung einer Zeitüberschreitungsfunktion für den passiven Modus des Energiespeichermodus.</p> <p>8. Der Modbus liest die PCC-bezogenen Daten der R-, S-, T-Phasen dieses Jahres: PCC-Wirkleistung von R\S\T.</p>	2022/7/24			
V080003_03_00	Geeignet für 5-10k Einzelrohrmodelle	2022/6/16			
V070010_09_08	<p>Meister.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verbesserung der Oberschwingungsprobleme im Werksmodus 3. die Geschwindigkeit der Sammelschienenreduzierung im Werksmodus zu beschleunigen <p>Sklave</p> <p>1) Probleme mit der Kalibrierung der Sammelschienenenspannung</p>	2022/5/23			
V070008_08_08	<p>DSP:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. der PV-Strom und die Leistung, die während des Einzelbretttests noch hochgeladen werden 	2022/2/16			

V070007_07_08	<p>Meister.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kompatibilität der neuen Seriennummerdefinition, Hinzufügung von überladenen Modellen 2. Netzunabhängige Paralleloptimierung, konstante Tragfähigkeit 3. Upgrade V6 der Sicherheitsbibliothek 4. Behebung des Problems der Meldung von Busunterspannung bei Netzanschluss im Batterielademodus, wenn die Batterie deaktiviert ist 5. Hinzufügen einer Einzelplattenrelais-Stromversorgungssteuerung IO-Port-Steuerung 6. Aktive und reaktive Steuerung des Wechselrichters hinzufügen 7. Energiespeichermodus hinzufügen: Netzunabhängiger Modus 8. Erkennungsstatus Bypass-Relaiserkennung hinzufügen 9. Erhöhte AC-Leistungsaufnahmegrenze 10. 4110 Änderungen der Zertifizierung 11. Änderung der Ungleichgewichtsunterstützungsfunktion: Vorrangig dreiphasiger, ausgeglichener Stromausgang begrenzt die Ausgabe von unsymmetrischem Strom 12. SPI-Empfangskontrolloperation hinzufügen 13. Einstellung des Spannungsschutzes für netzunabhängige Wechselrichter <p>Sklave</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Änderung der Logik des Vorladungsrelais 2. Hinzufügung des netzunabhängigen Modus 3. Null DC-Leistung und Strom-Upload, wenn nicht in Betrieb 4. Werkseitige Begrenzung der Ladespannung im Alterungsmodus hinzufügen 5. Einstellung der Batterie über den maximalen Ladespannungs-Klarschleifenbetriebspunkt 6. SPI-Empfangskontrolloperation hinzufügen 7. Einstellung von PV, Batterie <p>Überspannungsschutz</p> <p>ARM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generisches BMS-Batterieprotokoll hinzufügen (erster Flug) Typ 2. Hinzufügen einer Bluetooth-Fernbedienungsfunktion (Sleep/Wake) 3. Menü zur Einstellung der Lade-/Entladespannung für eingebaute BMS-Batterien öffnen 4. Optimierung der Logik des starken Ladens/Aufladens der Hochspannungsbatterien von First Air (AMASS) 	2022/1/20			
V060005_05_02	<p>DSP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Synchronisierung von primären und sekundären DSP-Antrieben zur Lösung von Störungsproblemen 2. Synchronisierte Auffrischung der Leistungsflussgrafiken reduziert Fehler bei der Berechnung der Lastleistung 3. Verbesserte netzunabhängige Überlastfähigkeit 4. Unbalanced-Unterstützung fügt Strombegrenzung hinzu, behebt Überstromproblem 5. Behebung des Problems der falschen Erkennung der automatischen CT-Erkennung unter bestimmten Arbeitsbedingungen ARM <ol style="list-style-type: none"> 1. Finnisches Menü hinzufügen 2. Hinzufügen eines USB-Sticks zur Aufzeichnung von Echtzeitdaten 3. Zusätzliche Informationen über das neue Einstellungsmenü in den Systeminformationen 4. Optimierung des Dateiiports vom USB-Stick 5. Optimierung der AMASS-Batterieauffüllungslogik und der Anzeige von Batterieinformationen 6. Das Problem des Splash-Screens und des weißen Bildschirms wurde behoben 7. Behebung des Problems, dass ARM zur gleichen Zeit aktualisiert wird, wenn DSP auf dem Host-Computer aktualisiert wird. 	2021/9/27			

V050006	<p>DSP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Optimieren Sie das Problem der Fehlermeldung bei der Aktivierung der "unsymmetrischen Unterstützung" für den Netzanschluss; 2. Optimierungsalgorithmen zur Verbesserung der Anpassungsfähigkeit des Netzes und zur Verringerung von Fehlern wie Ausgangsüberstrom und DCI-Überstrom, die aufgrund von Netzschwankungen gemeldet werden; 3. Die Laststromverbrauchsstatistik wurde aktualisiert und enthält nun auch Statistiken über den externen Laststrom; 4. Fügen Sie den Modus ohne Anschluss des Zählers und ohne Anschluss des Stromwandlers hinzu. Zu diesem Zeitpunkt müssen alle Lasten an den Lastanschluss der Maschine angeschlossen werden; 5. Optimierung des Schaltalgorithmus für paralleles und netzunabhängiges Schalten. Optimierung der Stabilität der Ausgangsspannung während des Schaltvorgangs und Verringerung der Stromauswirkungen bei bestimmten Betriebsbedingungen mit unsymmetrischen Lasten; 6. Behebung des Problems der langsamen Reaktion von DRMs; 7. Optimierter Multizellen-SOC-Ausgleichsalgorithmus zur Erhöhung des Zellspannungsfaktors 8. Hinzufügen von Blitzalarmen 9. Optimierung der Relaiserkennungsalgorithmen zur Reduzierung von Fehlalarmen; ARM 1. Optimierung der Gebläselogik, um das Problem der Non-Stop-Drehung des Gebläses aufgrund der hohen Ringtemperatur zu verbessern; 2. Das Problem, dass der 2. Kanal der PAYNER-Batterie unter bestimmten Bedingungen nicht geladen werden kann, wurde behoben; 3. Behebung der Probleme bei "Eingangskanal", "Parallele Parameter", "IV Scan" und "Unwuchtunterstützung", Die Einstellungen im Menü "Batterieaktivierung" stimmen möglicherweise nicht mit dem tatsächlichen Betrieb überein; 4. Fügen Sie die gesamte Batterieleistung, den durchschnittlichen SOC und die gesamte PV-Leistung hinzu, um mit InZen zusammenzuarbeiten und die Anzeige zu optimieren; 5. Hebt die Begrenzung der Lade- und Entladeleistung auf, wenn die AMASS-Batterieversionen inkonsistent sind; 6. Fügen Sie das Symbol für die Zählerkommunikation hinzu (oben rechts auf der Startseite), und ändern Sie den dreiphasigen Ausgangsstrom in Ausgangsleistung; 7. Behebung des Problems einer möglicherweise fehlgeschlagenen Kalibrierung nach erfolgreichem Neustart der CT-Kalibrierung, Optimierung der Erfolgsquote der CT-Kalibrierung und Hinzufügen einer Eingabeaufforderung bei fehlgeschlagener Kalibrierung; 8. Die neue Version der Hardware verfügt über eine USB-Hard-Reset-Funktion, um die USB-Zuverlässigkeit zu erhöhen; 9. Hinzufügen der Funktion zur automatischen Wiederherstellung nach einer Unterbrechung des Upgrades; 10. Fehlerkorrekturen: Batterie 2 kann nicht unabhängig arbeiten, DRM0-Abschaltung wird gemeldet, wenn DRM0 nicht aktiviert ist, netzunabhängige Frequenz wird nicht angezeigt, und einige Fehlermeldungen wurden korrigiert; 11. Polnisches Menü hinzufügen; 	2021/8/6			
V040016_16_19	<p>ARM V040019</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Zeit für den ersten USB-Reset wird auf 15 Minuten eingestellt, um Absturzprobleme zu vermeiden, die durch das Zurücksetzen des USB-Sticks verursacht werden. 2. Stapelüberlauf verursacht Upgrade-Fehler 	2021/6/2			

V040016_16_16	<p>Meister</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hinzufügen der V3-Hardwareversion, Hinzufügen des entsprechenden Abtastverhältnisses der Zweigverarbeitung 2. Änderung der netzunabhängigen Überlastparameter 3. Batterie-Parallelmodus hinzugefügt, aber noch nicht in Gebrauch 4. Hinzufügen des dreiphasigen Vierleitermodus mit Netzanschluss: Hinzufügen des Lastabwurfs der Ausgangsunsymmetrie, um den maximalen einphasigen Strom zu begrenzen, damit er den Grenzwert nicht überschreitet; Hinzufügen der Nullstromregelung; Hinzufügen der Extraktion der Zähler-/CT-Unsymmetriekomponente; Hinzufügen der Funktion zur Begrenzung der Ausgangsunsymmetrie in Abhängigkeit von der Sammelschienenunsymmetrie; und Hinzufügen des Freigabeprotokolls; 5. Parallele Problembehebung: Behebung des Problems der netzunabhängigen Leistungsberechnung und des gleichmäßigen Stromflusses; Behebung des Problems, dass der Slave auch die netzunabhängige Ausgabe stoppt, nachdem die Host-Batterie Unterspannung aufweist; Behebung des Problems, dass die Phasenfolge des Slaves nach dem Neustart nicht mit der des Hosts übereinstimmt; Erhöhung der Verzögerung des netzunabhängigen Kaltstarts um 30 Sekunden und Versuch, sicherzustellen, dass alle Slaves in ihren Ausgaben synchron sind; Behebung des Problems, dass das Netz mit Strom überflutet wird, wenn der Slave nicht in der Lage ist, während des Netzzuschaltvorgangs auf netzunabhängig umzuschalten; Verlängerung der Schließzeit des Netzzuschaltrelais nach dem Kaltstart, um zu versuchen, sicherzustellen, dass die Last gleichmäßig durchflossen wird. Verlängern Sie nach dem Kaltstart die Schließzeit des Netzzuschaltrelais, um sicherzustellen, dass die Lasten gleichmäßig bestromt werden; 6. Aktualisierung der Fehleraufzeichnungsfunktion: Hinzufügen eines Protokolls für den Aufzeichnungsstart; Behebung des Problems des Überlaufs bei zu geringer Datenlänge; 7. DSP-internen Informations-Upload hinzufügen; 8. Der reaktive Modus sechs wird in aktive Priorität geändert; 9. Hinzufügen von Softwareproben zur Beurteilung von Bedingungen vor der Meldung von Hardware-Bus-Überdruck, um Fehlalarme zu vermeiden; 10. Die Parameter der parallelen und der netzunabhängigen Stromschleife werden so synchronisiert, dass sie gleich sind, und die Zeit für den parallelen und den netzunabhängigen Schnitt wird auf 10 ms reduziert; 11. Einstellung der PWM-Einschaltsequenz für den netzgekoppelten AC-Start bei Batterieaktivierung; Slave <ol style="list-style-type: none"> 1. Ändern Sie die Modulationsmethode der BUS-Balance-Einstellschaltung auf bipolar, um das Problem der instabilen Steuerung während des Gleichgewichtszustands zu lösen; 2. Der Batterie-Eingangsbereich wird auf 800 V eingestellt und die Batterie-Derating-Parameter werden entsprechend den Hardware-Anforderungen angepasst; 3. Hinzufügen der Batterieaktivierungsfunktion und des Konstantstrom-Lade-/Entlademodus im Werksmodus; 4. Batterie-Stromschleife Parameteranpassung, je größer der Fehler, desto größer die Verstärkung; BUS Unterspannung Zustand, um die Bedingungen der schnellen Umschaltung auf Entlastung zu erhöhen, um das Problem der BUS Unterspannung zu lösen; 5. Optimierung des Funktionskörpers für die Verwaltung des Batteriestatus, einheitliche Zuweisung globaler Variablen und Zusammenführung ähnlicher Bedingungen; Behebung des Problems der fehlerhaften Slave-Logik im parallelen, selbst erzeugten Selbstverbrauchsmodus und einheitliche Beurteilung der Frage, ob die Host-Maschine in den Standby-Modus wechselt oder nicht; Behebung des Problems der fehlerhaften Berechnung durch die Host-Maschine; 6. Funktion zur Berechnung der Batterieleistung - Körperoptimierung, Zusammenführung ähnlicher Bedingungen; 7. Die Impedanz der Batterieleitung wird durch die Lade-/Entladezone getrennt; die EOD- und DOD-Bedingungen werden zu einer unabhängigen Beurteilung geändert, und der EPSBuffer-Hystereseparameter wird hinzugefügt; 8. Der Code für die Parallelschaltung von Batterien wurde hinzugefügt, kann aber nicht verwendet werden; 9. Eingangskanal-Konfigurationsfunktion Körperoptimierung; 10. Behebung des Problems der falschen Phasenfolge beim Hochladen von PCC-Strom; 11. Optimierung des MPPT-Eingangs-Lastabwurfs; Optimierung der Methode zur Aktualisierung der PV-Spannungsreferenz; 	2021/4/6			
---------------	--	----------	--	--	--

V030015_15_22	<p>1.500ms Aufgabe abgebrochen und in 20ms verschoben. 20ms Aufgabenstapel erhöhen</p> <p>2. Änderung der Kommunikationslogik, Rücksetzen von bFrameFinished nach Empfang des Frame-Headers</p> <p>3. SCI-Reset erhöht Interrupt-Freigabe-Bit zurückgesetzt</p> <p>4. die AD-Unterbrechung fügt eine Überlaufprüfung hinzu</p> <p>5. teilweise hochgeladene Probenwerte fügen 1 Sekunde Durchschnittsfilterung hinzu</p> <p>Sklave</p> <p>1. Ausfall der SCI-Kommunikation zum Standby</p> <p>2. Beschleunigt das Ansprechen auf die Zellenbelastung und reduziert das Absinken der Stromschienen</p> <p>3. 2-Wege-Batterie reparieren, ein Weg voller Ausgleichsleistung ist nicht richtig</p> <p>4. Optimierte Erkennung von Unterbrechungen beim Erhaltungsladen der Batterie</p> <p>5. MPPT-Erkennungsstatus Kann die Schleife wieder öffnen</p> <p>6. Prüfung der Spannungskonstanz behebt Problem der Phasenfolge</p> <p>7. Laden im Werksmodus erhöht die Busspannung in der äußeren Schleife</p> <p>8. Optimierung der Kalibrierung der Sammelschienenspannung</p> <p>Meister</p> <p>1. Hardware-Filterung zur Verbesserung des Überspannungssignals auf dem Bus</p> <p>2. Behebung des Problems der anormalen Zustandsumschaltung bei gleichzeitiger Aktivierung von hoher/niedriger Durchdringung und Netzunabhängigkeit.</p> <p>3. Behebung des Problems des Leistungsberechnungsfehlers beim Anschluss unsymmetrischer Lasten außerhalb des Netzes</p> <p>4. Problem der scheinbaren Leistungsver schlechterung behoben</p> <p>5. Unterbrechung im RAM</p> <p>6. Behebung des Problems mit dem Ausfall der Hilfsstromversorgung, wenn nur die Pai Energy Batterie und das Netz-Upgrade angeschlossen werden</p> <p>7. Unterstützt den gleichzeitigen Anschluss von CT- und PV-Zählern</p> <p>8. DCI auf Absolutwertberechnung umgestellt</p> <p>9. Optimierung des CHECK-Status BUS-Spannungserkennung</p> <p>10. Das schnelle Umschalten von EPS erhöht den entsprechenden Erholungspunkt, und der Schaltpunkt wird je nachdem, ob der hohe und der niedrige Verschleiß aktiviert sind oder nicht, angepasst.</p> <p>11. ADC-Bias-Kalibrierung hebt die veraltete Bedingung für den Abschluss der Phasensequenzerkennung auf</p>	2021/1/29			