Release Notes - 6.4.3 Build 178 - 03.11.2026

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log™ Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:

Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

Dunext:

- PowerHill P30-143kWh, PowerHill P30-179kWh, PowerHill P50-215kWh, PowerHill P60-143kWh, PowerHill P60-161kWh, PowerHill P60-179kWh, PowerHill P60-215kWh, PowerHill P100-215kWh

PQ Plus:

- UMD 96 S, UMD 96 EL, UMD 97 CBM, UMD 97 EL, UMD 97 E, UMD 98 RCM, UMD 98 RCM-T, UMD 705 E, UMD 705 LB, UMD 705 RCM-T

TQ:

- SU103 LR

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

Fronius SunSpec Modbus/SolarAPI:

- Bei einer Wirkleistungsvorgabe von 0 % wird zusätzlich das AC-Relais geöffnet, um eine Erzeugung von 0 W sicherzustellen.

Growatt VPP:

- Neue Modelle:
  MIN TL-XH (MIN 2500TL-XH, MIN 3000TL-XH, MIN 3600TL-XH, MIN 4200TL-XH, MIN 4600TL-XH, MIN 5000TL-XH, MIN 6000TL-XH)
  MOD-XH (MOD 3000TL3-XH, MOD 4000TL3-XH, MOD 5000TL3-XH, MOD 6000TL3-XH, MOD 7000TL3-XH, MOD 8000TL3-XH, MOD 9000TL3-XH, MOD 10KTL3-XH)
  MID-XH (MID 11KTL3-XH, MID 12KTL3-XH, MID 13KTL3-XH, MID 15KTL3-XH, MID 17KTL3-XH, MID 20KTL3-XH, MID 25KTL3-XH, MID 30KTL3-XH)

SolarEdge:

- Die Einstellung für das Befehls-Timeout des Wechselrichters wird nicht mehr automatisch gesetzt. Bei Bedarf muss sie manuell in den Wechselrichtereinstellungen konfiguriert werden. Der Solar-Log™ sendet mindestens alle 20 Sekunden einen neuen Befehl.
- Suche nach Ethernet-Geräten beschleunigt.

Sungrow:

- Neue Modelle:
  SG75CX-P2, SG50CX-P2-JP, SG100CX-P2, SG75CX-LV, SG50CX-P2-LV, SG150CX, SG250HX-20
- Suche nach Ethernet-Geräten beschleunigt.

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

GoodWe Hybrid:

- Ertragsberechnung für Anlagen ohne angeschlossene Batterie stabilisiert.

KACO Sunspec:

- Ein seltenes Problem behoben, bei dem Geräte einen ganzen Tag lang offline blieben.

Kostal Modbus:

- Verbindungsstabilität verbessert.

Kostal Standard:

- Befehle zur Leistungsreduzierung werden nun zyklisch übertragen, um zu verhindern, dass die Geräte zum Standardverhalten zurückkehren.

RefuSol 85xPx:

- Das Modell 20K-2T kann jetzt erkannt werden.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen & Fehlerbehebungen

Authentifizierung an der lokalen WebUI:

- Zum Festlegen eines Passworts für die Zugriffsebene „Benutzer“ muss jetzt der Easy-Code eingegeben werden.
  Der Easy-Code ist erforderlich, wenn nach einem Firmware-Update noch kein Passwort eingerichtet wurde oder sich das Gerät im Zustand nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellung befindet.

HTTP / FTP / FTPS Export:

- In seltenen Fällen kam es zu Lücken in den exportierten Daten. Der HTTP-Export war nur in Kombination mit dem FTP-/FTPS-Export betroffen.

HTTPS-Übertragung:

- Die gesamte Kommunikation, die bisher über HTTP erfolgte, wird nun über HTTPS abgewickelt.

Bitte stellen Sie sicher, dass die Firewall HTTPS-Verbindungen zulässt.
Weitere Informationen finden Sie in der lokalen WebUI unter Diagnose / Support / Verbindungen.

Betriebssystem-Update:

- Das Betriebssystem wurde für Sicherheitsupdates aktualisiert.

Passwortfelder:

- Der Inhalt von Passwortfeldern kann jetzt eingeblendet werden.

Passwortrichtlinie:

- „_“ wird jetzt korrekt als Sonderzeichen gezählt.

Reduzierte Kommunikation mit Offline-Geräten:

- Befehle des Einspeisemanagements werden nicht mehr an Offline-Geräte gesendet. Dadurch werden unnötige Kommunikation und Verzögerungen durch Zeitüberschreitungen reduziert und die Gesamtleistung des Systems verbessert.

Release Notes - 6.4.2 Build 177 - 07.08.2026

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log™ Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:

Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

RCT Power:

- CESS 200, 450, 700, 900

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

Azzurro:

- Neue Modelle: 3PH 10 KTI-V2, 3PH 12 KTI-V2, 3PH 15 KTI-V2

Azzurro V1/V2:

- Nicht unterstützte Modelle werden nicht mehr erkannt.

GoodWe HT:

- Aktualisierung der Verarbeitung des Gerätestatus gemäß dem neuesten Kommunikationsprotokoll.

GoodWe Hybrid:

- Neues Modell: GW30K-ET

HopeWind HopeSun:

- Neue Modelle: HSNV125K-G01, HSNV150K-G01

Kaco Sunspec:

- Unterstützung für RS485 als Anschlussinterface hinzugefügt.

Kostal Modbus:

- Unterstützung für die KOSTAL PIKO CI G2 Serie hinzugefügt.

SMA Sunspec v2:

- Neue Modelle: STP-X 50, STP-X 60, STP 125-70

SofarSolar G1/G2:

- Nicht unterstützte Modelle werden nicht mehr erkannt.

SolarEdge:

- Es werden jetzt MPP-Tracker-Werte übermittelt, sofern verfügbar.
- Einstellungen des Wechselrichters für Wirkleistung/Blindleistung werden nicht mehr verändert, wenn die entsprechende Funktion nicht aktiviert ist.

SolarMax:

- Ab sofort werden auch I_{DC}-Kanäle überwacht

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

Ads-Tec StoraXe:

- Nach einer Geräteerkennung wird das Modellfeld in der Gerätekonfiguration jetzt ausgefüllt.

Azzurro V3/V4:

- Die Begrenzung der aktiven Leistungsaufnahme wird während der Leistungsregelung nicht mehr überschrieben.

GoodWe HT:

- Fehlerstatus wird nun korrekt verarbeitet.
- Blindleistungsregelung über Q wird jetzt mit dem korrekten Vorzeichen übertragen.
- Unterstützung für aktive Leistungsregelung in Kombination mit neueren Wechselrichter-Firmware-Versionen hinzugefügt.

GoodWe Hybrid:

- Geräte, die nur ein BMS unterstützen, sind jetzt ebenfalls erkennbar.
- DC-Werte für Geräte mit mehr als einem String pro MPPT werden jetzt ebenfalls korrekt verarbeitet.
- Datenerfassung für über Ethernet angeschlossene Geräte funktioniert jetzt korrekt.

Growatt Gen X:

- Die Modelle MAX 50KTL3 LV, MAX 60KTL3 LV, MAX 70KTL3 LV und MAX 80KTL3 LV können jetzt erkannt werden.
- Die Modelle MAX 70KTL3 MV und MAX 80KTL3 MV werden jetzt mit der korrekten Anzahl von MPP-Trackern erkannt.

Wenn die Modelle mit einer früheren Firmware-Version erkannt wurden, muss die Geräteerkennung erneut durchgeführt werden.

Huawei Smart Logger:

- Es wird jetzt der korrekte U_{AC} Skalierungsfaktor verwendet.

KACO Generic:

- Einige Modelle setzen ihren Tagesertrag nicht um Mitternacht zurück. Daher wurde eine Plausibilitätsprüfung eingeführt.

Kaco Sunspec:

- DC-Kanalwerte werden nun korrekt ausgewertet.

Kostal Modbus:

- Die Regelung der Blindleistung (Q-Regelung) erfolgt nun mit der korrekten Wirkrichtung.
- Blindleistungsregelung über cos(phi) wird jetzt mit dem korrekten Vorzeichen übertragen.

RefuSol 85xPx:

- Die Begrenzung der aktiven Leistungsaufnahme wird während der Leistungsregelung nicht mehr überschrieben.

RefuSol Native:

- Jetzt wird das korrekte englische Fehlerereignis verwendet.
- Erhöhung der Stabilität der Datenerfassung, wenn nicht alle Geräte antworten.

Schneider Electric iEM3000 Series:

- Verhindert ungeplante Systemneustarts beim Abfragen von Daten von Zählern der Schneider Electric iEM3000 Serie.

SMA Data1:

- Stabilität der Geräteerkennung bei RS485-Busverbindungen mit hoher Störanfälligkeit verbessert.

SMA SunSpec Modbus:

- Die korrekte Adresse / Seriennummer wird jetzt in der Konfiguration angezeigt.

SofarSolar G3/G4:

- Erkennung identifiziert jetzt zuverlässig alle kompatiblen Modelle.
- Die Begrenzung der aktiven Leistungsaufnahme wird während der Leistungsregelung nicht mehr überschrieben.

SolarEdge:

- Systemneustart wird verhindert, wenn die Gerätesuche über Ethernet mehr als 30 Minuten dauert.

Sungrow:

- Geräte, die eine andere UnitID als 1 verwenden, werden jetzt bei der Gerätesuche gefunden.
- Die AC-Spannungswerte von Geräten mit dreiphasigem Vierleiter-Ausgang werden nun korrekt ausgewertet.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen & Fehlerbehebungen

Automatische Firmware-Update-Prüfung:

- Die automatische tägliche Prüfung auf ein Firmware-Update ist jetzt zuverlässiger. Zusätzlich wird der Zeitstempel der letzten und nächsten Firmware-Update-Prüfung in der lokalen Weboberfläche unter Konfiguration / System / Firmware angezeigt.

Autorisierung an der lokalen Weboberfläche:

Aus Sicherheitsgründen ist das Festlegen eines Passworts für die Zugriffsebene „Benutzer“ jetzt obligatorisch.
Nach einem Firmware-Update fordert der Solar-Log™ das Setzen des Passworts, bevor eine weitere Interaktion auf der lokalen Weboberfläche möglich ist.

Blindleistungs-Einspeisemanagement:

- Die Validierung von konfigurierten und gemessenen Werten wurde verbessert, um die Berechnung gegen ungültige Zustände abzusichern.

E.ON / Westnetz-Gateway-Light:

- E.ON-Profil / Westnetz-Gateway Light kompatible Modbus-Register sind jetzt verfügbar. Dieser Registersatz kann aktiviert werden über: Einspeisemanagement / Wirkleistung / Eingangsquelle. Zusätzliche Lizenz erforderlich: Modbus TCP Westnetz-Gateway Light (Art.-Nr.: 257299)

Einspeisemanagement / Rückmeldungen:

- Datenpunkt PM_AP_TARGET_PLIM_PERC_AC_DM wurde in PM_AP_CONTROL_DM umbenannt, um den tatsächlichen Inhalt widerzuspiegeln.
- Neuer Datenpunkt PM_AP_TARGET_PLIM_PERC_AC_DM hinzugefügt, der die aktuell vom Direktvermarkter vorgegebene Leistungsbegrenzung in % liefert.

Einspeisemanagement: Wirkleistungsregelung:

- Die Kompensation wird dynamisch aktiviert, basierend auf der eingestellten maximalen Leistung am Einspeisepunkt. Wird der Schwellenwert erreicht oder überschritten, wird das System auf die maximale Leistung am Einspeisepunkt geregelt. Wird der Schwellenwert unterschritten, ist nur die Erzeugungsregelung aktiv (Kompensation inaktiv). Diese Funktionalität ist z. B. für bestimmte Netzbetreiberanforderungen wie $P_{AV,E}$ erforderlich.

Fehlende Lizenz:

- Die PM Pro-Lizenz wird nicht mehr als fehlend angezeigt, obwohl sie unter bestimmten Umständen nicht benötigt wird.

Konnektivitätsprüfung:

- Es ist jetzt möglich, die vom Solar-Log™ verwendeten HTTP/HTTPS-Verbindungen mit der neuen Funktion unter Diagnose / Support / Verbindungen zu testen.

ModbusTCP-Schnittstelle:

- Zur Erhöhung der Sicherheit kann die ModbusTCP-Schnittstelle jetzt vollständig deaktiviert werden. Sie ist standardmäßig deaktiviert, solange sie nicht verwendet wird. Sie kann manuell wieder aktiviert werden über Konfiguration / System / Zugangskontrolle.

Bei einem Update auf diese Firmware wird die Schnittstelle automatisch deaktiviert, sofern sie nicht über eine erworbene Lizenz genutzt wird.

OS-Update:

- Das Betriebssystem wurde aktualisiert, um aktuelle Sicherheitspatches bereitzustellen.

Lokale Weboberfläche: Diagnose:

- Die Tabs Diagnose / Einspeisemanagement / Modbus, Diagnose / Komponenten / RS485 und Diagnose / Komponenten / S0-Zähler wurden in den neu hinzugefügten Bereich Diagnose / Schnittstellen verschoben.

Lokale Weboberfläche: Diagnose / Ereignisprotokoll:

- Es war möglich, dass ein aktiver Gerätefehler mit einem falschen Fehlertext angezeigt wurde.

Lokale Weboberfläche: Diagnose / Einspeisemanagement / Modbus:

- Der Tab Diagnose / Einspeisemanagement / Modbus ist jetzt auch ohne PM Pro-Lizenz verfügbar. Zusätzlich wird jetzt angezeigt, welche Teile aktiviert und deaktiviert sind.

Lokale Weboberfläche: Modbus-Diagnose:

- Die Anzeige des P_{AC}-Werts im Bereich „Generatoren“ wurde korrigiert.

Systemstabilität:

- Wenn DHCP für die Netzwerkverwaltung konfiguriert ist, aber mehrere Stunden lang kein DHCP-Dienst erreichbar ist, führt das System keinen ungewollten Neustart mehr durch.

Release Notes - 6.4.1 Build 176 - 13.02.2026

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log™ Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:

Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

Pixii:

- Power Shaper, Power Shaper XL, Power Shaper XLP

SIEL SRT/SPX:

- Soleil SRT 100K, Soleil SRT 125K, Soleil SRT 20K-S2, Soleil SRT 30K-S2, Soleil SRT 60K-S2, Soleil SRT 40K-S2, Soleil SPX 350K, Soleil SPX 250K-S1, Soleil SPX 250K-S2

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

Azzurro V3/V4:

- Neue Modelle:
  3PH 250KTL-HV Z0, 3PH 330KTL-HV Z0, 3PH 350KTL-HV Z0
- Geschwindigkeit der Wirkleistungs- und Blindleistungsregelung erhöht, um die Einhaltung der VDE-Normen zu gewährleisten.

Fronius Gen24:

- Neues Modell:
  Argeno 125

GoodWe Sunspec:

- Neue Modelle:
  GW4000-SDT-20, GW5000-SDT-20, GW6000-SDT-20, GW8000-SDT-20, GW10K-SDT-20, GW12K-SDT-20, GW15K-SDT-20, GW17K-SDT-20 and GW20K-SDT-20
- Unterstützung der Funktion zur Reduzierung der Wirkleistung hinzugefügt.

Huawei SUN2000 V2:

- Neue Modelle:
  SUN2000-150K-MG0, SUN2000-215KTL-H3, SUN2000-330KTL-H1, SUN2000-280KTL-H0, SUN2000-300KTL-H0, SUN2000-250KTL-H3, SUN2000-330KTL-H2, SUN2000-250KTL-H1

RefuSol 85xPx:

- Neue Modelle:
  20K-3T, 350K-8T
- Die Modelle 20K-2T, 25K-3T, 33K-3T und 50K-4T werden jetzt zuverlässig erkannt.
- Geschwindigkeit der Wirkleistungs- und Blindleistungsregelung erhöht, um die Einhaltung der VDE-Normen zu gewährleisten.

SMA Sunspec v2:

- Vollständige Unterstützung für neuere Firmware-Versionen des Sunny Tripower X hinzugefügt. Modelle, die nach einem SMA-Firmware-Update offline sind oder mit 6 MPP-Trackern erkannt werden, müssen neu erkannt werden, für die korrekte Anzahl von Tracker.

SofarSolar G3/G4:

- Neue Modelle:
  250KTLX0, 330KTLX0, 350KTLX0
- Geschwindigkeit der Wirkleistungs- und Blindleistungsregelung erhöht, um die Einhaltung der VDE-Normen zu gewährleisten.

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

AROS:

- Leistungsregelung ist wieder funktional.

Azzurro V3/V4:

- Erkennt und überwacht nun all auftretenden Gerätefehler.

Fox ESS H3:

- Für die Modelle H3-5.0-E und H3-6.0-E wird nun der zweite MPPT erkannt.

Hopesun:

- Die Ertragsbestimmtung funktioniert jetzt ordnungsgemäß.

INVT XG:

- Ab sofort erkennt der Solar-Log™ mindestens die verfügbare Anzahl der MPP-Tracker. Je nach spezifischem Modell ist es möglich, dass eine größere Anzahl von MPP-Trackern erkannt wird. Diese können anschließend in der Gerätekonfiguration deaktiviert werden.

Kostal Modbus:

- Verbesserte tägliche Ertragsgenauigkeit für Modelle ohne integrierte Batterie.

RefuSol 85xPx:

- Erkennt und überwacht nun all auftretenden Gerätefehler.

RefuSol Native:

- Datenüberwachung stabilisiert bei hochfrequenter Einspeiseregelung auf derselben seriellen Schnittstelle.

Schneider Electric EM6400NG:

- Die RS485-Kommunikation auf anderen Schnittstellen als der verwendeten wird durch diesen Komponententreiber nicht mehr gestört.

SMA Sunspec v2:

- Erkennung von SMA Core 2 Wechselrichtern verbessert.
- Verbesserte Datenverarbeitung für P_{DC} und I_{DC}, um bei sehr geringer DC-Leistung keine hohen Datenpeaks mehr aufzuzeichnen.
- Blindleistungsregelung über Q funktioniert jetzt auch für Core 2 Geräte mit einer Firmware-Version höher als 1.00.10.

SofarSolar G3/G4:

- Erkennt und überwacht nun all auftretenden Gerätefehler.

SolarEdge:

- Ab sofort werden die korrekten Statusmeldungen für SolarEdge Wechselrichter angezeigt.

Sungrow Hybrid:

- Bei Modellen mit 3 MPP-Trackern werden nun auch die Messwerte des dritten MPP-Trackers erfasst.
- Verbesserte Datenerfassung für den Ladewert, um keine ungültigen Werte mehr für einige spezifische Geräte mit leicht unterschiedlichem Verhalten zu speichern.

Varta:

- Kommunikation mit Varta Link verbessert und stabilisiert.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen & Fehlerbehebungen

Datenaufzeichnung:

- Wenn Geräte eines Herstellers parallel an mehrere verschiedene Schnittstellen angeschlossen werden, kann es nicht mehr vorkommen, dass fehlerhafte Werte unmittelbar nach dem Neustart gespeichert werden.

Direktvermarktung:

- ModbusTCP DM-Register ProdW (10904, 10905) stabilisiert, um ungültige hohe Datenpeaks zu verhindern.

Einspeisemanagement - Analog Eingänge:

- Es ist jetzt möglich, einen optionalen Eingangsbereich für analoge Signale zu konfigurieren. Wenn ein analoges Signal diesen Bereich verlässt, wechselt das System in den Fallback-Modus.

Internet LED:

- Der Status der Internet-LED wird jetzt korrekt aktualisiert, wenn das Ethernet-Kabel eingesteckt oder gezogen wird.
- Initialisierung der Internet-LED früh in der Solar-Log™ Startphase.

Modbus RTU:

- Stabilität der Modbus RTU-Kommunikation mit externen Komponenten verbessert.

ModbusTCP Schnittstelle:

- Stabilität der Solar-Log™ ModbusTCP-Schnittstelle bei mehreren gleichzeitigen Verbindungen verbessert.

PM Pro Analyzer:

- Der Testfall Q(U) mit Totband funktioniert jetzt korrekt in Kombination mit allen Konfigurationsoptionen.

PM Pro Analyzer - Funktionalität des PM Pro Analyzers erweitert:

- Neue Tests verfügbar:
  - P(f)
  - Q(P)
  - Fallbacks
- PDF-Bericht verbessert:
  - Q-Diagramm hinzugefügt.
  - Solar-Log™ Konfigurationsdetails hinzugefügt.
- Alle Tests können in einem einzigen Testlauf ausgeführt werden.

WebUI Modbus Diagnose:

- Diagnose / Einspeisemanagement / Modbus:
  Einheit und Skalierung wurden verbessert.
- Diagnose / Wechselrichter-Diagnose / Wechselrichter-Details:
  Verbesserte Wechselrichter-Diagnosegrafik bei fehlenden Datenpunkten.

Zurücksetzen auf Werkeinstellungen:

- Alle Einstellungen und Daten werden bei einem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen zuverlässig gelöscht.

Release Notes - 6.4.0 Build 175 - 11.08.2025

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:

Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

Fronius Gen24 - Neue Serie:

- Verto 15.0, Verto 17.5, Verto 20.0, Verto 25.0, Verto 27.0, Verto 30.0, Verto 33.3, Verto 15.0 Plus, Verto 17.5 Plus, Verto 20.0 Plus, Verto 25.0 Plus, Verto 30.0 Plus, Verto 33.3 Plus

Seven Sensors:

- 3S-IS, 3S-IS-1, 3S-IS-2, 3S-IS-2T, 3S-IS-3, 3S-IS-4

SolarMG:

- SG-6KWT, SG-10KWT, SG-15KWT, SG-20KWT, SG-25KWT, SG-30KWT, SG-50KWT, SG-60KWT, SG-100KWT, SG-125KWT

SolaXPower X3 PRO/MIC:

- X3-PRO-8K-G2, X3-PRO-10K-G2, X3-PRO-12K-G2, X3-PRO-15K-G2, X3-PRO-17K-G2, X3-PRO-20K-G2, X3-PRO-25K-G2, X3-PRO-30K-G2,X3-MIC-3K-G2, X3-MIC-4K-G2, X3-MIC-5K-G2, X3-MIC-6K-G2, X3-MIC-8K-G2, X3-MIC-10K-G2, X3-MIC-12K-G2, X3-MIC-15K-G2

Solinteg:

- MHS-3K-30, MHS-3.6K-30, MHS-4.2K-30, MHS-5K-30, MHS-6K-30, MHS-8K-30, MHT-4K-25, MHT-5K-25, MHT-6K-25, MHT-8K-25, MHT-10K-25, MHT-12K-25, MHT-10K-40, MHT-12K-40, MHT-15K-40, MHT-20K-40, MHT-25K-100, MHT-30K-100, MHT-36K-100, MHT-40K-100, MHT-50K-100

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

Azzurro V3/V4 - Unterstützung für neuere Varianten der folgenden Modelle hinzugefügt:

- HYD 3PH 5000 ZSS, HYD 3PH 6000 ZSS, HYD 3PH 8000 ZSS, HYD 3PH 10000 ZSS, HYD 3PH 15000 ZSS, HYD 3PH 20000 ZSS, HYD 3PH 110000 ZSS

Ginlong 5G - Unterstützung für weitere Versionen der Modelle hinzugefügt:

- Solis50K-5G, Solis-100K-5G-PRO

INVT XG - Neues Modell:

- XG125KTR-F

Kehua:

- Verhalten behoben, bei Welchem es in bestimmten Fällen zu falschen PDC Werten kommen konnte.

Kostal Standard:

- AC-Phasen-Einzelüberwachung (UAC1, UAC2, UAC3) anstelle eines Mittelwerts (UAC).

SofarSolar G3/G4 - Unterstützung für neuere Varianten der folgenden Modelle hinzugefügt:

- HYD 5KTL-3PH, HYD 6KTL-3PH, HYD 8KTL-3PH, HYD 10KTL-3PH, HYD 15KTL-3PH, HYD 20KTL-3PH, HYD 110KTL-3PH

SofarSolar G3/G4:

- IAC und UAC werden jetzt ebenfalls überwacht.

Sungrow - Neue Modelle:

- SH5T-V11, SH6T-V11, SH8T-V11, SH10T-V11, SH12T-V11, SH15T-V11, SH20T-V11, SH25T-V11

Weidmüller Ladestation:

- Unterstützung hinzugefügt, um zwischen einphasigem und dreiphasigem Laden umzuschalten. Dies ermöglicht das Laden mit geringerer Leistung.

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

ABB:

- Stabilität der PAC-Wertbestimmung erhöht.

Ads-Tec StoraXe:

- Es wird nun die korrekte Skalierung für den Batteriestrom verwendet.

AROS SIRIO:

- Problem bei der Interpretation der Messwerte behoben. Dies konnte zu enorm großen Messwertspitzen am Morgen führen.

Azzurro V3/V4:

- Im Verlauf einer Erkennung, werden nun die korrekten Modellnamen ermittelt.
- Die Leistungsreduzierung funktioniert jetzt auch ohne parallele Nutzung der Blindleistungsregelung.
- Unbekannte/nicht unterstützte Modelle werden nicht mehr erkannt.

Diehl AKO:

- Kommunikationsstabilität verbessert.

Fox ESS R-Serie:

- MPPT-Anzahl für R120 und R136 gemäß Datenblatt von 12 auf 10 aktualisiert.

Fronius SunSpec Modbus/SolarAPI:

- Erkennungsroutine stabilisiert.
- Das Vorzeichen der Blindleistungsregelung wurde umgekehrt, sodass es jetzt, wie in der Konfiguration angegeben funktioniert.

Ginlong 5G:

- Erkennungsproblem mit älteren Geräten von Solis-80K-5G-PRO und Solis-100K-5G-PRO behoben.
- Das letzte Zeichen der Seriennummer wird jetzt auch während der Erkennung gespeichert.
- Die Blindleistungsregelung funktioniert jetzt ordnungsgemäß.

GoodWe Hybrid:

- Erhöhung der Erkennungskompatibilität bezüglich einiger spezifischer Modelle / Firmware-Versionen.

Growatt Modbus:

- Growatt Gen X-Geräte werden nicht mehr mit dem Growatt Modbus-Treiber erkannt. Bitte verwenden Sie den speziellen Growatt Gen X-Treiber, um diese Geräte zu verwalten.

INTILION Scalebloc:

- Es wird nun die korrekte Skalierung für den Batteriestrom verwendet.

JFY Suntree:

- Die Modelle SUNTREE 10000TL+, SUNTREE 12000TL+, SUNTREE 15000TL+, SUNTREE 17000TL+, SUNTREE 20000TL+, SUNTREE 25000TL+, SUNTREE 30000TL+, SUNTREE 50000TL+, SUNTREE 28000TL+ können jetzt wieder erfolgreich erkannt werden (Problem seit Firmware 6.2.0).

my-PV:

- Zuverlässigkeit der Geräteerkennung erhöht.
- Ein physisches Gerät wird nicht mehr doppelt erkannt, was unter seltenen Bedingungen passierte.

RefuSol 85xPx:

- Leistungsreduzierung funktioniert jetzt auch ohne parallele Nutzung der Blindleistungsregelung.
- Unbekannte/nicht unterstützte Modelle werden nicht mehr erkannt.
- Erkennung für folgende Modelle behoben: 20K-2T, 25K-3T, 33K-3T, 50K-4T.

SAJ Suntrio:

- 3-Phasen für R5-Serie aktiviert.
- Stabilisierung der IAC-Ablesung.
- Stabilisierung der Erkennung der Anzahl der MPP-Tracker.

Schüco:

- Kommunikationsstabilität verbessert.

SMA SOLID-Q 50:

- Solar-Log™-Absturz aufgrund einer fehlerhaften Implementierung der Blindleistungsregelung (Leistungsfaktor) behoben.

SofarSolar G3/G4:

- Leistungsreduzierung funktioniert jetzt auch ohne parallele Nutzung der Blindleistungsregelung.
- Unbekannte/nicht unterstützte Modelle werden nicht mehr erkannt.
- Erkennung für folgende Modelle behoben: 60KTLX-G3, 80KTLX-G3.

Solar-Log™ Pro:

- Für nicht mit Strom versorgte Zähler während des Tageswechsels wird der korrekte Ertrag jetzt berechnet.

SolarEdge:

- Verbesserung der Ausnahmebehandlung, falls Leistungsreduzierungsbefehle vom Gerät abgelehnt werden.
- PAC wird jetzt auch korrekt berechnet, falls kein Laden oder Entladen erfolgt.
- Ethernet-Erkennungsroutine verbessert.

SolarMax:

- Datenerfassung des vierten MPPT behoben.

Sonnen Eco 6/7:

- Unplausible hohe Lade-/Entladewerte herausgefiltert.

Sungrow:

- Stabilisierte Blindleistungsregelung für Geräte, die über Ethernet verbunden sind.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen und Fehlerbehebungen

Autorisierung zur lokalen Weboberfläche:

- Aufgrund fehlerhafter Ausnahmebehandlung war es möglich, den Passwortschutz zu aktivieren, ohne ein Passwort festzulegen. Dies konnte zum vollständigen Ausschluss des Benutzers führen.

CSV-Export über FTP / FTPs:

- Stabilisierung der Übertragung zur Lösung folgender Probleme, wenn das CSV 1.0-Format verwendet wird:
  - Der erste Datenpunkt fehlte in der CSV-Datei
  - Die letzten Datenpunkte fehlten in der CSV-Datei
  - Vergangene Tage wurden nicht zuverlässig übertragen, wenn die Übertragung an diesem Datum fehlschlug.

Ereignisprotokoll in Kombination mit Solar-Log™ Mod485:

- Im Geräte-Ereignisprotokoll werden keine zusätzlichen, ungültigen Einträge mehr erzeugt, was bei Anbindung über Solar-Log™ Mod485 passieren konnte. Dies trat unter bestimmten Bedingungen während eines Solar-Log™-Neustarts auf.

Erweiterungsmodul-Diagnose:

- Das Popup-Menü für Erweiterungsmodule in Diagnosen / Komponenten wird jetzt korrekt angezeigt und aktualisiert.

Lokale Weboberfläche:

- Konfiguration / Geräte / Konfiguration: Benutzerfreundlichkeit für zugangsbeschränkte Eingabefelder verbessert.

Portal-Export:

- Bei Verlust der gültigen Uhrzeit, führt dies nicht mehr dazu, dass alle überwachten Daten erneut an das Portal exportiert werden.

Smart Energy - Einstrahlungssensor:

- Der Einstrahlungssensor kann jetzt innerhalb von Smart Energy deaktiviert werden.

Solar-Log™ Mod I/O:

- Wenn der Solar-Log™ während des Neustarts die Verbindung zu einem Solar-Log™ Mod I/O verliert, versucht er jetzt, das Modul neu zu initialisieren.
- Stabilisierung der Verbindung zum Mod I/O-Erweiterungsmodul.

Solar-Log™ Mod485:

- Stabilität der Datenerfassung während der Startphase des Solar-Logs erhöht für Geräte, die über ein Mod485 verbunden sind.

Weboberfläche: Diagnosen / Einspeisemanagement / Modbus:

- Anzeigeproblem des interpretierten PAC-Wertes in einigen komplexeren Anlagenkonstellationen behoben.

Weboberfläche: Smart Energy Verlauf:

- Zeigt verbrauchte Energie und verfügbare Überschusskurven auch für Ladestationen von Weidmüller und Mennekes an.

Weboberfläche: Zugriffskontrolleinstellungen:

- Der Schalter zum Aktivieren der öffentlichen JSON-Schnittstelle wird nach dem Speichern des Formulars nicht mehr ausgeschaltet.

Zeit:

- Wenn das System ohne gültige Zeiteinstellung startet, wird eine frühe NTP-Synchronisierung durchgeführt, um ungültige Datensätze zu verhindern.

Release Notes - 6.3.0 Build 172 - 03.03.2025

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:

Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

GoodWe - MT/SMT-Serie:

- GW25K-MT, GW29.9K-MT, GW30K-MT, GW36K-MT, GW50KS-MT, GW60KS-MT, GW50KN-MT, GW60KN-MT, GW75K-MT, GW80K-MT, GW50KBF-MT, GW60KBF-MT, GW75KBF-MT, GW80KBF-MT, GW70KHV-MT, GW80KHV-MT
- Hinweise:
  - Mit dieser Firmware-Version wird jetzt das Modbus-Protokoll der MT/SMT-Serie für Geräte mit einer ARM-Version >= 20 und einer DSP-Version >= 6 unterstützt.
  - Aufgrund eines Problems bei der Einstellung der Blindleistung für die SMT-Geräte, dürfen die MT- und SMT- Serien nicht an denselben Bus angeschlossen werden, wenn Blindleistungsregelung verwendet wird.

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

Fronius SunSpec Modbus/SolarAPI:

- Unterstützung der Blindleistungsüberwachung (Q)

Ginlong 5G - Neue Modelle:

- S6-GC75K, S6-GC80K, S6-GC100K, S6-GC110K, S6-GC110K-BHV, S6-GC125K, S6-GC125K-HV, S6-GC136K-BHV, S6-GC150K-BHV, S6-GC50K-LV, S6-GC60K-LV, S6-GC75K-LV, S6-GC150K, S6-GC200K-HV, Solis-75K-5G-PRO, Solis-50K-LV-5G-PRO, Solis-60K-LV-5G-PRO, Solis-125K-HV-5G-PRO, Solis-110K-5G-PRO, Solis-125K-5G-PRO, Solis-125K-BHV-5G-PRO, Solis-136K-BHV-5G-PRO, Solis-150K-BHV-5G-PRO, Solis-75K-LV-5G-PRO, Solis-60K-5G-PRO, Solis-250K-EHV-5G, GCI-230K-EHV-5G-PLUS, Solis-185K-EHV-5G-US ON, Solis-185K-EHV-5G-US-PLUS ON, Solis-215K-EHV-5G-PLUS ON, Solis-125K-EHV-5G-US-PLUS ON, Solis-125K-EHV-5G-US-PLUS IN, Solis-125K-EHV-5G-US-PLUS Derate, S6-GU250K-EHV(-US) M12 IN, S6-GU350K-EHV M12 ON, S6-GU250K-EHV M12 ON, S6-GU333K-EHV M12 IN, S6-GU300K-EHV(-US) M12 IN, S6-GU333K-EHV M12 ON, S6-GU300K-EHV(-US) M12 ON

GoodWe HT-Serie - Neue Modelle:

- GW75K-HT, GW80K-HT

Growatt Gen X - Neues Modell:

- MID 25KTL3-X

Growatt MAX - Neue Modelle:

- MID 30KTL3-X2, MID 33KTL3-X2, MID 36KTL3-X2, MID 40KTL3-X2, MID 50KTL3-X2

Kostal - Neues Modell:

- PIKO CI 100

Solarmax:

- Ab jetzt wird die Wechselspannung pro Phase als Phase-Neutral-Spannung überwacht.

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

ABB Sunspec:

- Behebung eines Kommunikationsproblems mit Wechselrichtern, die mehr als 6 MPP-Tracker haben.

Fimer Sunspec:

- Die Erkennung über RS485 korrigiert.
- Behebung eines Kommunikationsproblems mit Wechselrichtern, die mehr als 6 MPP-Tracker haben.

Fronius SunSpec Modbus/SolarAPI:

- Behoben: Die meisten Wechselrichter waren nach dem Firmware-Update auf 6.2.0 offline.

Ginlong 5G:

- Uac + Idc-Erfassung für Strings 11-24 festgelegt.
- Behebung eines Kommunikationsproblems, das manchmal zu fehlenden DC-Werten geführt hat.

GoodWe HT:

- Die Stabilität der Kommunikation wurde verbessert.

GoodWe RS422:

- Die Aufzeichnung von PAC > 65000W wurde korrigiert.

Huawei SUN2000 V2:

- Ein seltenes Problem, dass nach einem Firmware-Update des Solar-Logs die Anzahl der Strings ungültig war, wurde behoben.

Janitza:

- Die Erkennung eines Geräts mit einer IP-Adresse zwischen xxx.xxx.xxx.246 - xxx.xxx.xxx.255 ist nun möglich.

Kaco Generic:

- Die Pac-Erfassung für Wechselrichter mit 4-5 MPP-Trackern wurde korrigiert.

Kehua SPI >=100KW:

- Jetzt wird immer die Spannung von Leitung zu Neutral gespeichert, auch wenn das Modell eine Spannung von Leitung zu Leitung liefert.

Kostal Modbus:

- Bei einem Gerät, das über RS485 angeschlossen ist, wird in der Gerätekonfiguration nun die Busadresse (statt einer 0.0.0.0 IP-Adresse) angezeigt.
- Verbesserung der Verbindungsstabilität.

Kostal Sunspec:

- Behebung eines Problems mit unplausibel großen Pac-Werten am Morgen und/oder Abend.

Samil:

- Stabilisierung des Systems, wenn mehrere Samil-Geräte erkannt werden.

SMA Sunspec V2:

- Die Stabilität der Kommunikation wurde verbessert.

Solar-Log Pro1 + Pro2:

- Seit 6.1.1 waren die Zähler als Verbrauchszähler (bidirektional) konfigurierbar, was für diese Typen nicht unterstützt wird.

SolarEdge Hybrid:

- Pac war in bestimmten Situationen ungültig.

SolarMax:

- Jetzt wird der korrekte Status (offline) auch dann ermittelt, wenn das Gerät nach einem Solar-Log-Neustart nicht sofort verfügbar ist.
- 50SHT und 60SHT werden nun mit allen 4 MPP-Trackern statt nur mit einem erkannt.

SolarMax ST/MT:

- Statusanzeige für SolarMax ST- und MT-Geräte korrigiert.

Steca:

- Stabilisierung der Erkennung für bestimmte Modelle / Firmware-Versionen (es wurde auf jeder Busadresse ein Gerät gefunden, auch wenn kein Gerät vorhanden ist).

Sungrow:

- Die Spannungsüberwachung in den Kanälen wird von Leitung-zu-Leitung auf Leitung-zu-Neutral umgestellt.

Sungrow Hybrid:

- Die Stabilität der Kommunikation wurde verbessert.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen und Fehlerbehebungen

Datensicherung:

- Die Stabilität bei großen Datensicherungen wurde verbessert.

Erweiterungsmodule:

- Die Stabilität wurde verbessert.

Lokale Web-Schnittstelle über HTTPS:

- Um die allgemeine Sicherheit weiter zu erhöhen, werden TLS-Versionen unter 1.3 nicht mehr akzeptiert. Dies betrifft den Zugriff auf die lokale Webschnittstelle über HTTPS.

Modbus Live-Anlage:

- In Kombination mit einigen Treibern wurde der Uac unserer Modbus Live Plant Schnittstelle fälschlicherweise als 0 angezeigt.

ModbusTCP PM-Schnittstelle:

- Die Register 10236-10241 (IacR, IacS, IacT) und 10236 als Frequenz wurden entfernt.
- Das Register 10236 für die Frequenz wurde hinzugefügt.

NTP:

- Stabilisierte benutzerdefinierte NTP-Server-Nutzung.

Passwort-Schutz:

- Erhöhen Sie den Passwortschutz, indem Sie das aktuelle Passwort beim Login anfordern, bevor Sie ein Passwort ändern können.

Passwörter:

- Um die Sicherheit weiter zu erhöhen, muss das Kennwort des aktuell angemeldeten Benutzers erneut eingegeben werden, wenn das Kennwort einer beliebigen Zugriffsebene geändert oder deaktiviert wird.

PM-Historie:

- Behebung eines Problems in Kombination mit MOD I/O als PM-Eingangsschnittstelle, das manchmal ein kurzes ungültiges PM-Ereignis um 3 Uhr morgens erzeugte.
- Der Solar-Log stürzt nicht mehr ab, wenn die PM-Historie zum ersten Mal aufgerufen wird.

Power-Management:

- P(f) ist jetzt nach VDE 4110 verfügbar.

Release Notes - 6.2.0 Build 170 - 22.10.2024

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Einstellung der Unterstützung für den GoodWe SunSpec-Treiber

Mit der **Firmware-Version 6.2.0** wird die Unterstützung für den **GoodWe SunSpec-Treiber** bis auf Weiteres eingestellt. Diese Änderung wurde erforderlich, da die GoodWe SunSpec-Implementierung bei einigen Geräten zu Stabilitätsproblemen geführt haben. Dies betrifft nur Modelle, die bisher ausschließlich mit dem GoodWe SunSpec-Treiber unterstützt wurden. Modelle, die als GoodWe SunSpec kompatibel deklariert waren, können teilweise weiterhin über das RS485/RS422 GoodWe Protokoll betrieben werden. Wir arbeiten weiterhin mit Hochdruck an der Neuimplementierung (ausgewählter) Goodwe Modelle. Modelle, die mit dem RS485/RS422 GoodWe Protokoll unterstützt werden, sind in der Komponentendatenbank aufzufinden.

Weitere Information:

GoodWe HT-Serie:

- Seit der Firmware Version V6.1.2 werden Modelle der HT-Serie über den GoodWe HT-Treiber weiterhin unterstützt.

Wichtige Hinweise:

- Für alle betroffenen Geräte, die mit früheren Versionen funktionierten, empfehlen wir eine Überprüfung der aktuellen Konfiguration bei einem Firmware Update.
- Modelle, die bisher ausschließlich vom GoodWe SunSpec Treiber unterstützt worden sind, können nicht mehr vollständig in das System integriert werden.

Komponenten-Treiber:



Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

HopeWind:

- HSNV25K-G01, HSNV30K-G01, HSNV36K-G01, HSNV40K-G01, HSNV50K-G01, HSNV60K-G01, HSNV70K-G01, HSNV75K-G01, HSNV100K-G01, HSNV110K-G01

RefuSol Type 85xPxxx:

- REFUsol 20K-2T, REFUsol 25K-3T, REFUsol 33K-3T, REFUsol 50K-4T, REFUsol 110K-10T, REFUsol 125K-10T

Kstar KSG:

- G50KT, G60KT, G70KT, G80KT, KSG-10K, KSG-12K, KSG-15K, KSG-17K, KSG-20K, KSG-30K, KSG-50K, KSG-60K, KSG-25KT, KSG-30KT, KSG-40KT, KSG-30KT-M1, KSG-40KT-M1, KSG-120CL-M0, KSG-250UH-M0, KSG-150UM, KSG-120CL, KSG-200UH, KSG-250UH, BluE-G 1000S, BluE-G 1500S, BluE-G 2000S, BluE-G 3000S, BluE-G 3000D, BluE-G 4000D, BluE-G 5000D, BluE-G 5000D-AU, BluE-G 6000D, BluE-G 10000D, BluE-G-3K, BluE-G-3.6K, BluE-G-4K, BluE-G-5K, BluE-G-6K, BluE-G-8K, BluE-G-10K, BluE-G-12K, BluE-G-15K, BluE-G-17K, BluE-G-20K, BluE-12KTL, BluE-15KTL, BluE-20KTL, BluE-3KT-M1, BluE-4KT-M1, BluE-5KT-M1, BluE-6KT-M1, BluE-8KT-M1, BluE-10KT-M1, BluE-12KT-M1, BluE-15KT-M1, BluE-17KT-M1, BluE-20KT-M1, BluE-25KT-M1

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

Fronius SunSpec Modbus/SolarAPI:

- Wechselrichter, die an einen Datamanager eines anderen Wechselrichters angeschlossen sind, werden nun bei der Geräteerkennung gefunden.

GoodWe ET-Serie:

- Unterstützung für neue ARM Versionen.
- Geräte ohne angeschlossene Batterie werden nun als Wechselrichter und nicht mehr als Hybridsystem erkannt.

Huawei V2:

- Beschleunigte Kommunikation über RS485.

Kostal TCP:

- Der Treiber wurde von **Kostal TCP** in **Kostal Modbus** umbenannt. Jetzt kann der Treiber auch über RS485 verwendet werden.

SMA Modbus:

- Neue Modelle: SHP 172-21, SHP 180-21, SHP 165-US-21, SHP 172-US-21, SHP FLEX-US-21, SHP 100-21, SHP 150-21, SHP 125-US-21, SHP 150-US-21, SHP 100-JP-21, SHP 143-JP-21

Sofar Solar G3:

- Neue Modelle: 60KTL-V3, 80KTL-V3

Solarmax:

- Neue Modelle: 50SHT, 50SHT-S, 50SHT-S2, 60SHT, 60SHT-S, 60SHT-S2

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

Chint Power:

- Das Einspeisemanagement funktioniert jetzt auch bei neueren US-Modellen.

Kehua SPI >=100KW:

- Ertragsaufzeichnung behoben.

Prisma:

- Bei der Eingabe der Geräteparameter für ein neu erkanntes Gerät wurde ein Fehler-Popup angezeigt (Problem seit Firmware 6.1.1)

SMA Sunspec V2:

- Erhöhte Kommunikationsstabilität nach Firmware-Update des Solar-Logs.
- Stabilität erhöht.

SolarEdge:

- Bei einer Änderung der UnitID des Wechselrichters übernimmt der Solar-Log nun die Änderung bei einer erneuten Erkennung.

Solaxpower X3 Commercial:

- Die Datenerfassung funktioniert jetzt zuverlässig.

Weidmüller:

- Die Datenerfassung funktioniert jetzt zuverlässig.

Xantrex:

- Die Stabilität der Datenerfassung wurde verbessert.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen und Fehlerbehebungen

Geräte-Erkennung:

- Bei einigen Ethernet-Treibern wurden die Geräte nicht gefunden, wenn die Netzmaske des Solar-Logs auf eine kleinere Netzmaske als 255.255.255.0 eingestellt war.

Gerätekonfiguration:

- Das Konfigurationsfeld „**Nominale Blindleistung**“ wurde entfernt.

MOD I/O:

- Der MOD I/O kann nun für Smart Energy Zwecke verwendet werden. Sobald er über die Schnittstellendefinition und die Standardgeräteerkennung hinzugefügt wird, erscheint er als Schalter in der Smart Energy-Konfiguration mit 8 verfügbaren Kontakten.
- Wenn der Solar-Log die Verbindung zu einem MOD I/O verliert, versucht er nun, das Modul neu zu initialisieren.

Modbus PM V2 Feedback:

- SolarEdge-Wechselrichter melden ein falsches Vorzeichen für CosPhi oder Q, je nachdem, welches Vorzeichen für das Einspeisemanagement verwendet wird. Wir zeigen jetzt das richtige Vorzeichen für CosPhi und Q in unseren PM V2 Feedback-Registern an.

ModbusTCP Free:

- Neue Register (100-1021) wurden hinzugefügt, die Informationen über den Solar-Log enthalten (Hersteller, Solar-Log-Modell und Seriennummer)

Modbus TCP-Schnittstelle:

- Es gibt ein Limit von 4 offenen Verbindungen. Zuvor war das Gerät 5 blockiert. Von nun an wird die älteste inaktive Verbindung geschlossen und das Gerät 5 kann eine Verbindung herstellen.
- Register 10606 enthält nun den Durchschnitt über alle verfügbaren Phasen und nicht nur Uac1.
- Neue Register (10610 - 10618) wurden hinzugefügt, die den Durchschnitt von Uac1, Uac2, Uac3 aller Wechselrichter sowie die Summe von Iac1, Iac2, Iac3 aller Wechselrichter enthalten.

Passwort-Richtlinie:

- Einführung einer Passwortrichtlinie:
  - Mindestens ein Großbuchstabe.
  - Mindestens ein Kleinbuchstabe.
  - Mindestens eine Zahl.
  - Mindestens ein Sonderzeichen.
  - Mindestens 10 Zeichen.

Um sicherzustellen, dass alle festgelegten Passwörter dieser Richtlinie entsprechen, werden Sie aufgefordert, ein neues Passwort festzulegen, sobald Sie versuchen, sich anzumelden.

PM- Historie / PM- Ereignisse:

- Wenn ein MOD I/O für das Einspeisemanagement verwendet wird und ein Leistungsreduzierungsintervall stattgefunden hat, wird kein ungültiges PM-Event mehr erzeugt.

Reduzierung des Internetverkehrs:

- Es wurde ein Fehler behoben, der seit Firmware 6.1.1 enthalten ist. Dies erhöhte den täglichen Internetverkehr um etwa 8 MB.

Smart Energy:

- Jetzt werden immer die korrekten Einstrahlungswerte verwendet (dies war in einigen Fällen ein Problem, wenn man zwei Sensoren oder eine große Anlage hatte).

Vernetzung:

- Nun können ein Standard-Gateway und zusätzliche statische Verbindungen konfiguriert werden.

Release Notes - 6.1.2 Build 165 - 16.07.2024

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:



Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

Ads-Tec StoraXe (Batterie):

- StorageRackSystem, PowerBooster

INVT iMars XG-Serie:

- Neue Modelle: XG17KTR, XG20KTR, XG22KTR, XG25KTR, XG30KTR, XG33KTR, XG36KTR, XG40KTR, XG50KTR, XG50KTRL, XG60KTR, XG60KTRL, XG66KTRL, XG70KTRL, XG100KTR-F, XG110KTR-F, XG136KTR-LF, XG136KTR-XF, XG1KTL-S, XG1.5KTL-S, XG2KTL-S, XG2.5KTL-S, XG3KTL-S, XG3.68KTL-S, XG4KTL-S, XG4.2KTL-S, XG4.6KTL-S, XG5KTL-S, XG3KTL-2M, XG3.68KTL, XG4KTL, XG4.2KTL, XG4.6KTL, XG5KTL, XG6KTL, XG7KTL, XG8KTL, XG10KTL, XG7KTL1, XG8KTL1, XG10KTL1, XG3KTR-S, XG4KTR-S, XG5KTR-S, XG6KTR-S, XG8KTR-S, XG9KTR-S, XG10KTR-S, XG11KTR-S, XG12KTR-S, XG15KTR1-S

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

Delta:

- Neue Modelle: M50A Flex, M100A Flex

Ginlong:

- Ab sofort wird auch die neue Version von Solis-3P15K-4G unterstützt.

GoodWe Hybrid:

- Folgende Datenkanäle werden zusätzlich gespeichert: Pac pro Phase, Iac pro Phase, Uac pro Phase, Batteriespannung, Batteriestrom.
- Neuere ODM-Modellnamen können jetzt gelesen werden.

MyPV:

- Der Solar-Log sendet jetzt immer die richtige Sollleistung an einen AC Thor mit weniger als 3kW Heizstäben.

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

ABB Sunspec:

- Negative Produktionswerte werden nun ignoriert.

Diehl AKO:

- In einigen Fällen wurden die Geräte als offline angezeigt, obwohl sie gültige Daten lieferten.

Fimer Sunspec:

- Negative Produktionswerte werden nun ignoriert.

Fronius Sunspec:

- Korrigierte Kommunikation and Datenaufnahme während der Nacht.

Ginlong:

- Erkennung für einige Solis80K-5G-Modelle behoben.

GoodWe HT:

- Power Management funktioniert nun vollumfänglich.

GoodWe Hybrid:

- Jetzt werden auch die Daten eines eventuellen zweiten Akkus, der an das System angeschlossen werden kann, überwacht.

GoodWe Sunspec:

- Sunspec-Modelle werden korrekt gelesen, auch wenn die Kommunikation instabil ist.

Inepro:

- In manchen Fällen wurde die Ausbeute nicht korrekt ausgelesen.

Kostal Standard:

- Beschleunigung der Ethernet Kommunikation.

Platinum:

- In manchen Fällen wurden die Geräte als Offline angezeigt, auch wenn diese valide Daten angezeigt haben.

SMA Sunspec:

- Verbesserung der Kommunikationsstabilität.

SolarEdge:

- Verbesserung der Kommunikationsstabilität.

SolarEdge Hybrid:

- Das Gerät wird nun immer als Hybridsystem erkannt und nicht als normaler Wechselrichter ohne Batterieeinheit.

Solar-Log Pro Meter:

- In manchen Fällen wurde die Ausbeute nicht korrekt ausgelesen.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen und Fehlerbehebungen

Ertragsberechnung:

- Einige Geräte liefern uns einen Tagesertrag, der um 0 Uhr zurückgesetzt wird.
- Wenn das Gerät den Tageswert genau um 0 Uhr zurücksetzte (andere Uhreinstellungen etc.), führte dies zu einem falschen Tagesertrag. Wir haben die Handhabung verbessert, damit es nicht zu einer ungültigen Ausbeute für den ganzen Tag kommt.

Geräte Konfiguration:

- Bei Geräten mit MPP-Tracker war das Modulfeld des ersten MPP-Trackers nicht konfigurierbar. Dieses Problem wurde mit Firmware 6.1.0 eingeführt.

Link Lokale Adressen:

- Die Link Local-Adresse geht beim Wechsel zwischen statischer IP und DHCP nicht verloren. Dieses Problem wurde mit Firmware 6.1.0 eingeführt.

Networking:

- Das Gateway für Ethernet 2 kann jetzt manuell konfiguriert werden.

NTP:

- Die Uhrzeit wird nun auch dann korrigiert, wenn die Zeitdifferenz zwischen Solar-Log und dem NTP-Server sehr groß ist. Dieses Problem wurde mit Firmware 6.1.0 eingeführt.

PM Rückmeldung:

- Erhöhte Systemstabilität in Kombination mit ungültigen Konfigurationen.
- PM-Feedbacks können jetzt auch dann konfiguriert werden, wenn keine Geräte konfiguriert sind.

Rechtliche Hinweise:

- Einige rechtliche Hinweise zur verwendeten Open-Source-Software wurden in unserer lokalen Weboberfläche nicht angezeigt. Dieses Problem wurde mit Firmware 6.1.0 eingeführt.

RS485 Bus Analyse:

- Die RS485-Busanalyse war seit 6.1.0 nicht funktionsfähig. Nach Beginn der Analyse wurde der Vorgang nie beendet.

System Stabilität im Falle beschädigter Daten:

- Daten, die als beschädigt erkannt wurden, werden jetzt nach Möglichkeit wiederhergestellt, ansonsten wie vor diesem Update gelöscht.

Verringerung der Wahrscheinlichkeit dass Daten beschädigt werden:

- Es wurde ein Problem gefunden und behoben, das in seltenen Fällen zu Datenbeschädigungen führte.

Release Notes - 6.1.1 Build 164 - 03.05.2024

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:



Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

Janitza:

- Neues Model: UMG96RM-E

SolarEdge:

- Beschleunigung der Energie Management (Power Management) Kommandos über Ethernet.

Sungrow:

- Neue Modelle: SG100CX, SG250HX-IN, SG25CX-SA, SG49.5CX-JP, SG22RT, SG23RT, SG25RT, SG5.0RT-P2, SG6.0RT-P2, SG8.0RT-P2, SG10RT-P2, SG12RT-P2, SG15RT-P2, SG17RT-P2, SG20RT-P2, SG23RT-P2, SG25RT-P2, SG3.0RT-P2, SG4.0RT-P2, SG7.0RT-P2, SG5.5RS-JP, SG3.0RS-L, SG4.0RS-L, SG5.0RS-L, SG6.0RS-L, SG8.0RS-L, SG9.0RS-L, SG10RS-L, SG125HX, SG75CX, SG350HX-US (bis zu12 MPPT und 24 Strings), SG320HX-20, SG350HX-20 (6 MPPT und 24 Strings), SG15CX-P2-LV, SG20CX-P2-LV, SG25CX-P2-LV, SG200HX-US

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

Diagnose / Einspeisungs-Management / Utility Meter:

- Stabilität verbessert.

Ausweitung der Reichweiten-Netzwerkes:

- Um auf die Webschnittstelle zuzugreifen wurden zusätzlich zu http://solar-log und http://solar-log-xxxx (letzten 4 Ziffern der SN) , http://solar-log.local und http://solar-log-xxxx.local hinzugefügt. Die neue URLs (Internetadressen) funktionieren nun auf mehreren Betriebssystemen (OS) wie Windows, Linux, MacOS, iOS und Android (zuvor nur in Kombinationen mit Windows möglich).

FTP(s) Export:

- Es werden nun die korrekten Solar-Log Seriennummern von base_vars.js bereitgestellt, welche beim FTP(s) Export geschrieben werden.

Login Passwörter:

- Es wurde das Speicherformat aller Login-Passwörter (Nutzer, Installateur, Installateur/PM) auf einen neuen modernen kryptographischen Algorithmus upgedatet.

MOD 485:

- Kommunikationsstabilität verbessert (speziell bei den Einspeise-Management Kommandos).

MOD 485 RS485 Payload Kommunikation:

- Konfiguration der seriellen Kommunikation des Parameters “7 Daten Bits” ist nun wieder funktionsfähig.

Modbus Inverter Daten Rückmeldung Qac ist falsch:

- Wenn Qac ist > 32767 var oder < -32768 var ist der Wert falsch.

Modbus SCADA Schnittstelle:

- Es wird nun die korrekte Solar-Log Seriennummer von der Modbus SCADA Schnittstelle bereitgestellt.

ModbusTCP PM (Energiemanagement) Schnittstelle:

- Es wurden neue Register eingefügt, welche die aktuellen Pac eines jeden Generators/Gerät beinhaltet.

Eigenverbrauch:

- Die Energie des Eigenverbrauchs wird nun gespeichert und korrekt dargestellt.

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

AROS:

- Überwachung für RS485 und RS422 Treiber behoben.

Bonfiglioli Vectron SCB:

- Daten Überwachungsfehler behoben.

Growatt MAX:

- Generelle Anpassungen, darunter:
  - Es wird nun die korrekte Anzahl an Trackern bestimmt.
  - Alle String Werte werden gelesen.
  - Täglicher Ertrag behoben.

Huawei SUN2000 V2:

- Für einige neue Modelle wurde die String-Anzahl falsch gesammelt, wenn die Geräte mit einer Version der Firmware 5.X detektiert worden.

Mencke&Tegtmeyer:

- Im Falle wenn keine Kommunikation stattfindet, wurde der Rückfall auf Wert “0” für die Sonneneinstrahlungswerte behoben.

SMA SCB:

- Daten Überwachungsfehler behoben.

SMA Speedwire:

- Speedwire zeigt nun wieder korrekten Status an.

SolarEdge:

- Ungewöhnlich hohe Ertragswerte vom Gerät werden nun herausgefiltert.

Release Notes - 6.1.0 Build 163 - 12.04.2024

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:

Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

GoodWe HT:

- GW73KLV-HT, GW100K-HT, GW110K-HT, GW120K-HT, GW136K-HTH, GW150K-HTH, GW225K-HT, GW225KN-HT, GW250K-HT, GW250KN-HT

Intilion:

- Neuer Treiber für scalebloc energy, power, powerboost und scalestac.

Kehua SPI Serie:

- SPI250K-B-H, SPI200K-B-H, SPI225K-B-H, SPI175K-B-H, SPI136K-BHV, SPI125K-B, SPI100K-B.

Kernel:

- ST0N 0825, ST0N 1225, ST0N 1625, ST0N 2425, ST0HS 0825, ST0HS 1225, ST0HS 1625, ST0HS 2425.

SMA - Sunny Tripower X:

- Sunny Tripower X 12, Sunny Tripower X 15, Sunny Tripower X 20, Sunny Tripower X 25

SolaXPower X3-Commercial:

- Neuer Treiber für SolaXPower X3-Commercial Wechselrichter:
  X3-MGA-40K-G2, X3-MGA-50K-G2, X3-MGA-60K-G2, X3-MGA-20K-G2-LV, X3-MGA-25K-G2-LV, X3-MGA-30K-G2-LV, X3-MGA-35K-G2-LV, X3-FTH-80K, X3-FTH-100K, X3-FTH-110K, X3-FTH-120K, X3-FTH-125K, X3-FTH-136K-MV, X3-FTH-150K-MV, X3-FTH-40K-LV, X3-FTH-50K-LV, X3-FTH-60K-LV, X3-FTH-70K-LV.

Weidmüller:

- Neuer Treiber für Ladestationen:
  AC SMART ADVANCED, AC SMART VALUE and AC SMART ECO.

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

ABB Sunspec:

- Neues Modell:
  PVS-175-TL

Azzurro V3:

- Neue Modelle:
  HYD 5500-ZSS HP
  V4 Modelle (diese Modelle haben eine Seriennummer, welche 20 Zeichen lang ist)
  3PH 100-110KTL-V4
- Umbenannte Modelle:
  3PH 15000-V3 -> 3PH 15000TL-V3
  3PH 17000-V3 -> 3PH 17000TL-V3
  3PH 20000-V3 -> 3PH 20000TL-V3
  3PH 22000-V3 -> 3PH 22000TL-V3
  3PH 24000-V3 -> 3PH 24000TL-V3
- Entferntes Modell:
  3PH 75KTL-HV

CCS:

- Unterstützung des Batterie- und 2-Richtungs-Zähler Modus hinzugefügt.

Fronius RS422 / SolarAPI:

- Neue Modelle der „Symo Advanced“ - Serie:
  10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M

Fronius SunSpec Modbus / SolarAPI:

- Wirkleistungsbefehle werden nun mindestens alle 30 Sekunden erneuert.

Huawei, nach entsprechenden Tests und Überprüfungen können wir ab sofort auch folgende Modelle freigeben:

- SUN2000-12KTL-M5, SUN2000-15KTL-M5, SUN2000-17KTL-M5, SUN2000-20KTL-M5, SUN2000-25KTL-M5, SUN2000-12K-MB0, SUN2000-15K-MB0, SUN2000-17K-MB0, SUN2000-20K-MB0, SUN2000-25K-MB0, SUN2000-15K-MB0-ZH, SUN2000-17K-MB0-ZH, SUN2000-20K-MB0-ZH, SUN2000-25K-MB0-ZH, SUN600-15KTL-ZHM0, SUN600-17KTL-ZHM0, SUN600-20KTL-ZHM0, SUN600-23KTL-ZHM0, SUN600-25KTL-ZHM0, SUN2000-15KTL-ZHM5, SUN2000-17KTL-ZHM5, SUN2000-20KTL-ZHM5, SUN2000-25KTL-ZHM5

Mennekes:

- Status- und Errorcodes erweitert.

SMA Sunspec v2:

- Die Geschwindigkeit für das Senden von Wirkleistungsbefehlen wurde erhöht.

Sofar Solar G3:

- Neue Modelle:
  HYD 5500-EP, 25KTLX-G3, 30KTLX-G3, 33KTLX-G3, 36KTLX-G3, 40KTLX-G3, 45KTLX-G3, 50KTLX-G3, ESI 3K-S1, ESI 3.68K-S1, ESI 4K-S1, ESI 4.6K-S1, ESI 5K-S1, ESI 5K-S1-A, ESI 6K-S1
- G4 Modelle (diese Modelle haben eine Seriennummer, welche 20 Zeichen lang ist):
  100KTLX-G4, 110KTLX-G4, 125KTLX-G4
- Umbenannte Modelle:
  80KTL-LV -> 80KTL
  100KTL-LV -> 100KTL
  110KTL-LV -> 110KTL
- Entferntes Modell:
  75KTL-HV

SolarEdge:

- Die Geschwindigkeit für das Senden von Wirkleistungsbefehlen wurde erhöht.

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

AC THOR:

- Wenn das angeschlossene Heizelement bei der AC THOR 9S weniger als 9 kW Anschlussleistung hatte, dann wurde ein zu kleiner Steuerungswert versendet.

Azzurro V3:

- Das Senden von Wirkleistungsbefehlen funktioniert nun auch korrekt, wenn mehr als ein Gerät am selben Bus angeschlossen ist.

ChargeX:

- Ertrag war um den Faktor 10 zu klein.

ComLynx:

- Timing für das Versenden von Wirkleistungsbefehlen optimiert.

Diehl AKO:

- Werte, die fehlerhaft vom Wechselrichter versendet werden, werden nun herausgefiltert.

Fox ESS H3:

- Die Werte für Pac und Idc werden jetzt korrekt abgespeichert.

Fox ESS R:

- Datenaufzeichnung für Geräte, die von “Offline” zu “Online” wechseln, wurde verbessert.
- Fehler werden nun korrekt angezeigt.
- Ertrag wird nun korrekt berechnet.

Fronius Gen24:

- Geräte an allen Busadressen, nicht mehr nur an Adresse 1, werden nun bei einer neuen Erkennung erkannt. (Dies war ein Problem mit der 6.0.2)

GoodWe Hybrid:

- Ertrag wird nun korrekt aufgezeichnet.
- Das Gerät wurde fälschlicherweise doppelt erkannt (an seiner richtige Adresse und an Adresse 247).

Growatt Gen X:

- MPP Tracker 9-12 werden nun korrekt aufgezeichnet.

Growatt Modbus:

- Timing für das Versenden von Wirkleistungsbefehlen optimiert.

Huawei Smart Logger:

- Ertrag wird nun korrekt aufgezeichnet.

Huawei SUN2000 V2:

- Treiberstabilität erhöht.

Huawei V1:

- Wenn die Wechselrichter auf 0% reduziert wurden, konnte es vorkommen, dass die Geräte einen äußerst großen Pdc Wert versendet haben. Dieser wird nun herausgefiltert.

INVT:

- Timing für das Versenden von Wirkleistungsbefehlen optimiert.

Kaco Ethernet:

- Ertrag wird nun korrekt aufgezeichnet.

Kaco RS485:

- Genauigkeit beim Versenden von Wirkleistungsbefehlen erhöht.

Kaco Sunspec:

- Die Datenaufzeichnung funktioniert nun zuverlässig nach einem Solar-Log Neustart.

Keba:

- Probleme bei der Erkennung des Gerätes im Zusammenhang mit einem Solar-Log Neustart behoben.

Kostal Modbus TCP:

- Die Datenaufzeichnung funktioniert nun zuverlässig nach einem Solar-Log Neustart.

Kostal Standard:

- Treiberstabilität bei Verwendung von Ethernet erhöht.
- Suchlauf über Ethernet konnte je nach Geräte im Netzwerk extrem lange laufen.

Mencke&Tegtmeyer:

- Insolations-Wert wird nun korrekt aufgezeichnet.

Mennekes:

- Ertrag war um den Faktor 10 zu klein.

MyPV:

- Status und Fehler Nachrichten korrigiert.

Omron:

- Status wird nun korrekt angezeigt.

RCT Power:

- Ertrag wird nun korrekt aufgezeichnet.

Schneider Electric iEM3000:

- Unterstützung für die Wirkleistungsregelung am NAP.

SMA Modbus:

- Die Datenaufzeichnung funktioniert nun zuverlässig nach einem Solar-Log Neustart.

SMA Speedwire:

- Probleme bei der Erkennung des Gerätes im Zusammenhang mit einem Solar-Log Neustart behoben.

SMA Sunpec v2:

- Kommunikationsstabilität bei den Geräteserien “Core 1” und “Core 2” erhöht.
- Die Datenaufzeichnung funktioniert nun zuverlässig nach einem Solar-Log Neustart.

Sofar Solar G3:

- Das Senden von Wirkleistungsbefehlen funktioniert nun auch korrekt, wenn mehr als ein Gerät am selben Bus angeschlossen ist.

Solar-Log Pro:

- Ertrag war fehlerhaft, wenn der Zähler über ein Erweiterungsmodul “MOD485” angeschlossen war.

SolarEdge:

- Die Datenaufzeichnung funktioniert nun zuverlässig nach einem Solar-Log Neustart.
- Kommunikationsstabilität im Zusammenspiel mit “Commercial Gateway” und “Firefighter Gateway” erhöht.
- Deaktivieren von Wirkleistungsrampen funktioniert nun für die Firmware Versionen >= 3.2545 und >= 4.10.24.

Solplanet:

- Timing für das Versenden von Wirkleistungsbefehlen optimiert.

Sungrow:

- SG36CX-US wird nun korrekt mit 4 MPPTs erkannt.
- Ungültige Pac Spitzen am Morgen und Abend werden herausgefiltert.

Sungrow Hybrid:

- Ertrag wird nun korrekt aufgezeichnet.

Varta:

- Kommunikationsstabilität erhöht.
- Die Datenaufzeichnung funktioniert nun zuverlässig nach einem Solar-Log Neustart.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen und Fehlerbehebungen

Konfiguration / Daten / Anfangsertrag:

- 4-stelliges Datum wird nun korrekt gehandhabt.
- Jahresdaten werden nun korrekt aufsummiert.

Konfiguration / Geräte / Konfiguration:

- Automatische Verteilung der MPP Tracker Leistung ist nun immer gleich mit der Gesamtleistung. Dieser Mechanismus ist in der Startup-Phase aktiv, wenn die MPP-Tracker noch nicht konfiguriert worden sind.

Konfiguration / Direktvermarktung:

- Folgende Features wurden hinzugefügt:
  Upload von Konfigurationsdateien für Interconnector.
  Visualisierung des momentanen Verbindungsstatus zu Interconnector.
- Die Einstellungen werden nun gespeichert und nicht mehr zurückgesetzt, wenn eine Datei hochgeladen wird, bevor die Änderungen gespeichert werden.

Konfiguration / Einspeisemanagement / Blindleistung:

- Man kann nun bei folgenden Modi für U/Uref und P/Pn Werte mit 3 Nachkommastellen anstatt 2 einstellen: Q(P/Pn), CosPhi(P/Pn), Q(U/Uc), CosPhi(U/Uc).

Geräteerkennung:

- Der Standardname für neu erkannte Geräte ist nun “Device”.

Geräte Ereignisse:

- Ein Fehler, der dazu führte, dass man die Geräte-Ereignisse nicht mehr sehen konnte und die Geräte im Portal als offline dargestellt wurden, wurde behoben.

Erweiterungsmodule:

- Kommunikationsstabilität erhöht, wenn 1 von 2 Erweiterungsmodulen ausgefallen ist.

Einspeisemanagement Rückmeldungen ohne ModbusTCP Lizenz:

- Rückmeldungen, die nicht über ModbusTCP erfolgen sollen, benötigen keine ModbusTCP PM Lizenz mehr.

Erhöhte Stabilität bei der Datenabfrage in Kombination mit Zählern:

- Die Datenabfrage wurde in bestimmten Konfigurationen mit Zählern stabilisiert.

Fehlende Status/Fehlertexte:

- Alle Status/Fehlertexte werden wieder in die base_vars.js geschrieben. Dies ist nur relevant für den CSV Export via FTP.

Mod485 Erweiterungsmodul:

- Stabilität erhöht.

Modbus TCP Server:

- Der Modbus TCP Server akzeptiert nun bis zu 4 parallele Verbindungen.

Netzwerk Konfiguration:

- Wenn der Solar-Log per DHCP-Server eine Adresse bezieht, dann wird sich der Solar-Log nun mit dem Hostnamen “SOLAR-LOG-XXXX” melden. Dabei steht XXXX für die letzten 4 Zahlen der Seriennummer.
- Eine fehlerhafte Konfiguration der Subnetzmaske wird nun sowohl vom Frontend als auch vom Backend verweigert.

Wirkleistungsmanagement:

- In seltenen Fällen konnte es vorkommen, dass 0% gesendet wurde an Stelle des korrekten Wertes.

Blindleistungsmanagement - cos(phi) Steuerung über Digitale Eingänge:

- Das Steuern des cos(phi) über 5 Digitale Eingänge über die Adam Box (was über PM-Profile konfiguriert wird) hat nicht wie erwartet funktioniert. In früheren Versionen haben nur 4 von 5 Digitale Eingängen funktioniert.

Sicherheit und Stabilität:

- Einige Anpassungen wurden vorgenommen, um die Sicherheit und Stabilität zu erhöhen.

Systemstabilität im Fall von korrupten Daten:

- Verbessertes Erkennen und Aufräumen von korrupten Daten, die zu Systeminstabilitäten führen konnten.

Release Notes - 6.0.2 Build 162 - 25.09.2023

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:

Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

Mennekes (Ethernet):

- Mennekes Ladestation: AMTRON® Charge Control, AMTRON® Professional, AMTRON® Professional+, AMEDIO® Professional, AMEDIO® Professional+.

ChargeX (Ethernet):

- ChargeX Ladesystem: Aqueduct-Serie.

Fox ESS (RS485):

- Fox ESS R Wechselrichter-Serie:
  R75,R100, R110, R120, R136.
- Fox ESS H3/AIO Hybrid-Wechselrichter-Serie:
  AIO-H3-5.0, AIO-H3-6.0, AIO-H3-8.0, AIO-H3-10.0.

Growatt (RS485):

- Wechselrichter-Treiber für Mod, Max und Mid Serie.

Komponenten-Treiber - Anpassungen & Erweiterungen

ChintPower Modbus:

- Neue Modelle:
  25(20)kW Wechselrichter-Serie, 100kW(125kW)_1500V Wechselrichter-Serie

Fronius Gen24:

- PM-Timeout ist auf 30s eingestellt, d.h. wenn der Solar-Log keine PM-Befehle mehr sendet, fällt der Wechselrichter auf seinen PM-Rückfallwert zurück.

Ginlong S5/S6:

- Neue Modelle:
  S5-GR1P0.7K-1, S5-GR1P1K-M, S5-GR1P1.5K-M, S5-GR1P2K-M, Solis-3P5K-4G-AU-MX, Solis-3P8K-4G-AU-MX, Solis-1P6K-4G-US, Solis-1P7.6K-4G-US, Solis-1P8.6K-4G-US, S5-GR1P3.6K-M, S5-GR1P2.5K-M, S5-GR1P3K-M, S5-GR1P2.5K, S5-GR1P3K, S5-GR1P3.6K, S5-GR1P4K, S5-GR1P4.6K, S6-GR1P0.7K-M, S6-GR1P1K-M, S6-GR1P1.5K-M,S6-GR1P2K-M, S6-GR1P2.5K-M, S6-GR1P3K-M, S6-GR1P3.6K-M, S6-GR1P7K-M-LV, S6-GR1P2.5K, S5-GC25K, S5-GC30K, S5-GC33K, S5-GC36K-AU, S5-GC40K-AU, S5-GC40K-HV-AU, S5-GC50K-HV-AU, S5-GC50K IN, S5-GC60K IN, S5-GC60K-HV, S5-GC70K-HV, S5-GC25K-LV, S5-GC30K-LV, S5-GC36K-LV, S5-GC124K-HV, S5-GC124K-HV, Solis-80K-5G-PRO, Solis-110K-5G-PRO, Solis-100K-5G-PRO, GCI-230K-EHV-5G, Solis-250K-EHV-5G-PLUS, Solis-255K-EHV-5G-PLUS, Solis-185K-EHV-5G-US-PLUS, GCI-196K-EHV-5G-PLUS, GCI-215K-EHV-5G-PLUS, GCI-215K-EHV-5G-PLUS, S6-GR1P3K, S6-GR1P3.6K, S6-GR1P4K, S6-GR1P4.6K, S6-GR1P5K, S6-GR1P6K, S6-GR1P2.5K-LV, S6-GR1P3K-LV, S6-GR1P3.8K-LV, S5-GR1P7K2, S5-GR1P8K2, S5-GR1P7K, S5-GR1P8K, S5-GR1P9K, S5-GR1P10K, S5-GR1P6K, S5-GR1P7.6K, S5-GR1P8.6K, S5-GR1P8K, S5-GR1P9K, S5-GR1P10K, S5-GR3P3K, S5-GR3P4K, S5-GR3P5K, S5-GR3P6K, S5-GR3P8K, S5-GR3P9K, S5-GR3P10K, S5-GR3P12K, S5-GR3P13K, S5-GR3P15K, S5-GR3P17K, S5-GR3P20K, S5-GR3P23K, S5-GR3P25K, S5-GR3P12K, S5-GR3P13K, S5-GR3P15K, S5-GR3P5K, S5-GR3P6K, S5-GR3P8K, S5-GR3P9K, S5-GR3P10K, S5-GR3P5K-HV, S5-GR3P6K-HV, S5-GR3P8K-HV, S5-GR3P9K-HV, S5-GR3P10K-HV, S5-GR3P12K-HV, S5-GR3P15K-HV, S5-GR3P17K-HV, S5-GR3P20K-HV, S5-GR3P5K-LV, S5-GR3P6K-LV, S5-GR3P10K-LV

Adam I/O Module:

- Der Kommunikationsstatus wird nun in der lokalen Weboberfläche angezeigt.

KACO (RS485):

- Neue Modelle:
  KACO blueplanet 50 NX3 M5, KACO blueplanet 60 NX3 M5

my-PV:

- Neue Modelle:
  AC ELWA 2

Sungrow Hybrid:

- Neue Modelle:
  SH3.0RS, SH4.0RS, SH5.0RS, SH5.0RT-20, SH6.0RT-20, SH8.0RT-20, SH10RT-20, SH5.0RT-V112, SH6.0RT-V112, SH8.0RT-V112, SH10RT-V112, SH5.0RT-V122, SH6.0RT-V122, SH8.0RT-V122, SH10RT-V122

Komponenten-Treiber - Fehlerbehebungen

ABB PVI/TRIO/Ultra/UNO:

- Blindleistungsmanagement behoben.

Adam 4050:

- Funktionelle Verbesserungen.

Azzurro V3:

- Der Treiber heißt jetzt V3 anstelle von G3.
- ETotal- und PAC-Werte beim Laden/Entladen der Batterie korrigiert.

CanadianSolar CSI-CT:

- Einspeisemanagement wurde verbessert.

ChintPower Modbus:

- Einspeisemanagement wurde verbessert.

Evoco:

- Zuverlässigkeit der Ertragsdaten verbessert.

Fronius Hybrid:

- Verbesserte Zählerwertüberwachung bei Verwendung von Sunspec.

Ginlong 5G:

- Bei einigen Modellen sind die DC-Werte in der Gerätetabelle korrigiert worden bzw. enthalten.

Huawei Smart Logger:

- Das Vorzeichen für die Blindleistungsbefehle ist nun korrekt.

Huawei SUN2000 V2:

- Der Tagesertrag wurde um Mitternacht nicht auf 0 zurückgesetzt. Wenn dieses Update installiert wird, steigen die Ertragsdaten für den Rest des Tages nicht mehr an.
  Wenn möglich, installieren Sie es am Abend.

Huawei V2:

- Die Zuverlässigkeit der Kommunikation wurde verbessert.

Inepro:

- Der Ertrag wird auch dann korrekt berechnet, wenn der Zähler falsch installiert wurde.

Kostal Sunspec:

- Negative Pac-Werte werden einbezogen.

Kostal TCP:

- Die Stabilität der Kommunikation wurde verbessert.

Mod485 extension module:

- Verbesserte Erkennung der Schnittstelle nach dem Neustart von Solar-Log.

my-PV:

- Nach einem Firmware-Update von < 6.0 war der AC ELWA nicht mehr voll funktionsfähig.

Oelmaier:

- Enthalten in Firmware Generation 6.

QCells:

- Zuverlässigkeit der Ertragsdaten verbessert.

RCT Power:

- Zuverlässigkeit der Ertragsdaten verbessert.

Schneider iEM3000:

- Zuverlässigkeit der Ertragsdaten verbessert.

SMA Modbus:

- Verbesserung der Kommunikation mit aktiviertem Einspeisemanagement.

SofarSolar G3:

- Bei KTLX-G3-Geräten müssen die Einspeisemanagementregister in einem Posten eingestellt werden. Korrigierte PAC, wenn die Batterie geladen/entladen wird.

Solaredge Hybrid:

- Wenn zwei Batterien installiert sind, sind die Batteriewerte nun korrekt.

Solarmax:

- Der korrekte Status wird anzeigt.

Solectria V4:

- Das Einspeisemanagement funktionierte nicht mit neueren Firmware-Versionen des Wechselrichters.

Solplanet:

- Die Verwaltung der Stromversorgung und der Geräteerkennung wurde verbessert.

Sonnen Eco 8:

- Die Systemstabilität bei der Batterieerkennung wurde verbessert.
- Zuverlässigkeit der Ertragsdaten verbessert.

Sungrow:

- Kommunikation über Modbus TCP behoben.

Sungrow Hybrid:

- Das Einspeisemanagement wurde verbessert.

Varta:

- Die Zuverlässigkeit der Kommunikation wurde verbessert.
- Zuverlässigkeit der Ertragsdaten verbessert.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen und Fehlerbehebungen

Konfigurierbare Rückmeldewerte für die Adam-Box:

- Auf der Registerkarte Konfiguration / Feed In Management / Feedbacks ist es nun möglich, einen Mindestwert zu konfigurieren, der höher ist als der Maximalwert.

Rückmeldewert Modbus V3:

- Ein mögliches Register für die Rückmeldung der Produktionsleistung wird ohne aktive Direktvermarktung gefüllt.

PM-Historie falsche DM-Einträge:

- Die Handhabung von PM-Historieneinträgen wurde verbessert.

Falsche Anzeige von Jahres- und Gesamtertrag:

- Berechnung der Ertragsdaten für Jahr und Gesamt verbessert.

Solar-Log verliert Config nach 3 Jahren:

- System Stabilität für Solar-Log Geräte mit einer Laufzeit von mehr als 3 Jahren gelöst und angehoben. (Vorher maximale Anzahl an Schreib-Lesezyklen erreicht). Für FW5 seit V5.1.2 (Build 157 - 06.07.2023) und FW6 seit V6.0.1 (Build 161 - 08.05.2023) und höhere Versionen gelöst.

Release Notes - 6.0.1 Build 161 - 08.05.2023

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:



Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

CSS Zähler (RS485):

- WattNode Serie: WND-WR-MB.

GoodWe Hybrid (RS485):

- GW5K-ET, GW6.5K-ET, GW8K-ET, GW10K-ET, GW15K-ET, GW20K-ET, GW25K-ET, GW29.9K-ET, GW5KN-ET, GW6.5KN-ET, GW8KN-ET, GW10KN-ET

Kaco (Ethernet):

- Neuer Treiber: Kaco Sunspec. Bestehender Treiber wurde umbenannt in Kaco Generic.

Sofarsolar Wechselrichter (RS485): Neuer Treiber für G3-Protokoll

- 3KTLM-G3, 3.68KTLM-G3, 4KTLM-G3, 4.6KTLM-G3, 5KTLM-G3, 6KTLM-G3, 3.3KTLX-G3, 4.4KTLX-G3, 5.5KTLX-G3, 6.6KTLX-G3, 8.8KTLX-G3, 11KTLX-G3, 12KTLX-G3, 15KTLX-G3, 17KTLX-G3, 20KTLX-G3, 22KTLX-G3, 24KTLX-G3, 25KTLX-G3, 30KTLX-G3, 33KTLX-G3, 36KTLX-G3, 40KTLX-G3, 45KTLX-G3, 50KTLX-G3, 80KTL-LV, 100KTL-LV, 110KTL-LV, 75KTL-HV, 100KTL-HV, 125KTL-HV, 136KTL-HV, 250KTL-HV, 255KTL-HV

Sofarsolar Hybrid-System (RS485): Neuer Treiber für G3-Protokoll

- HYD 3000-ES, HYD 3600-ES, HYD 4000-ES, HYD 4600-ES, HYD 5000-ES, HYD 6000-ES, HYD 3000-EP, HYD 3600-EP, HYD 4000-EP, HYD 4600-EP, HYD 5000-EP, HYD 6000-EP, HYD 5KTL-3PH, HYD 6KTL-3PH, HYD 8KTL-3PH, HYD 10KTL-3PH, HYD 15KTL-3PH, HYD 20KTL-3PH, HYD 110KTL-3PH

ZCS Azzurro Wechselrichter (RS485): Neuer Treiber für V3-Protokoll

- 1PH 3000 TLM-V3, 1PH 3680 TLM-V3, 1PH 4000 TLM-V3, 1PH 4600 TLM-V3, 1PH 5000 TLM-V3, 1PH 6000 TLM-V3, 3PH 3.3KTL-V3, 3PH 4.4KTL-V3, 3PH 5.5KTL-V3, 3PH 6.6KTL-V3, 3PH 8.8KTL-V3, 3PH 11KTL-V3, 3PH 12KTL-V3, 3PH 15000-V3, 3PH 17000-V3, 3PH 20000-V3, 3PH 22000-V3, 3PH 24000-V3, 3PH 25KTL-V3, 3PH 30KTL-V3, 3PH 33KTL-V3, 3PH 36KTL-V3, 3PH 40KTL-V3, 3PH 45KTL-V3, 3PH 50KTL-V3, 3PH 80KTL-LV, 3PH 100KTL-LV, 3PH 110KTL-LV, 3PH 75KTL-HV, 3PH 100KTL-HV, 3PH 125KTL-HV, 3PH 136KTL-HV, 3PH 250KTL-HV, 3PH 255KTL-HV

ZCS Azzurro Hybrid-System (RS485): Neuer Treiber für V3-Protokoll

- HYD 3000-ZSS, HYD 3600-ZSS, HYD 4000-ZSS, HYD 4600-ZSS, HYD 5000-ZSS, HYD 6000-ZSS, HYD 3000-ZSS HP, HYD 3600-ZSS HP, HYD 4000-ZSS HP, HYD 4600-ZSS HP, HYD 5000-ZSS HP, HYD 6000-ZSS HP, HYD 3PH 5000 ZSS, HYD 3PH 6000 ZSS, HYD 3PH 8000 ZSS, HYD 3PH 10000 ZSS, HYD 3PH 15000 ZSS, HYD 3PH 20000 ZSS, HYD 3PH 110000 ZSS

Anpassungen - Erweiterungen

Huawei SUN2000 V2:

- Hybrid Systeme lesen/zeigen die tägliche Erzeugung des entsprechenden Zählers an.

Ingeteam:

- Der Ingecon Sun 1play / 3Play Blindleistungsbefehl wird als Unicast statt als Broadcast gesendet.

Kaco:

- Kaco Generic: Unterstützung von blueplanet NX3 Modellen.
- Unterstützung der blueplanet TL3 Modelle.

Kostal Modbus TCP:

- Power Management verwendet ein Broadcast für Wechselrichter mit Kostal Firmware MC >= 60090-06, IOC >= 00220-07.

Schneider Electrics iEM3000 Serie:

- Der Net-Meter-Modus ist jetzt wählbar.

SMA Sunspec V2 - (Neue Modelle):

- STP 50-US-40, STP 50-JP-40, STP 62-US-41, STP 50-US-41, STP 33-US-41, STP 50-41, STP 50-JP-4

Sofarsolar:

- Unterstützung von SOFAR 3300TL-V3 über G1/G2-Protokoll.

SolarMax - (Neue Modelle):

- 20HT2, 20HT4, 25HT2, 25HT4

Sungrow - (Neue Modelle):

- SG250HX, SG250HX-US, SG320HX*, SG350HX*, SG125HX-JP, SG25CX-P2, SG30CX-P2, SG33CX-P2, SG36CX-P2, SG40CX-P2, SG50CX-P2, SG125CX-P2, SG110CX-P2, SG110HX-CN, SG285HX, SG333HX*
- Die mit einem * gekennzeichneten Modelle werden nur für bis zu 12 MPPTs und 24 Strings unterstützt.

ZCS Azzurro:

- Unterstützung von AZZURRO 3300TL-V3 über G1/G2-Protokoll.

Fehlerbehebungen

ABB Sunspec:

- Erhöhung der Kommunikationszuverlässigkeit.

Delta Sunspec M50A:

- Skalierung von Pac korrigiert.

Diehl AKO:

- Udc, Idc und Pdc jedes MPP-Trackers werden wieder gespeichert (Problem in Firmware 6.0.0)
- Die Skalierung einiger Werte wurde korrigiert.
- Die Temperatur wird gespeichert.

EGO:

- Verbesserte Systemstabilität.

Erweiterungsmodule:

- Die Stabilität der Firmware-Aktualisierung wurde erhöht.

Fimer:

- Die Zuverlässigkeit der Kommunikation wurde verbessert.

Fronius:

- Die Systemstabilität wurde verbessert.

Huawei SUN2000 V2:

- Negativer Pac des Wechselrichters wird als 0 interpretiert.
- Hybrid-Systeme zeigen einen ungültigen SOC (Ladezustand) als 0 an.

Platinum:

- Udc, Idc und Pdc jedes MPP-Trackers werden wieder gespeichert (Problem in Firmware 6.0.0).
- Die Skalierung einiger Werte wurde korrigiert.
- Die Temperatur wird gespeichert.

Kostal Modbus TCP:

- Werte des 4. MPP-Trackers werde gelesen.
- Die Zuverlässigkeit der Geräteerkennung wurde erhöht.

MOD485 Erweiterungsmodul:

- Die Stabilität der Kommunikation mit Solar-Log verbessert.

M&T Sensor:

- Einstrahlungswert [Wh/m²] wird wieder korrekt berechnet (Problem in Firmware 6.0.0).

SMA Modbus:

- Verbesserung des Einspeisemanagements.

SMA Sunspec V2:

- Die Systemstabilität während der Wechselrichtererkennung wurde verbessert.

SolarEdge:

- RS485:
  - Power Management funktioniert nun auch, wenn einige Wechselrichter nicht verfügbar
- Ethernet:
  - Falls bereits eine Verbindung zwischen Solar-Log und einem Gerät besteht, schlägt eine erneute Suche fehl.
  - Die Zuverlässigkeit der Geräteerkennung wurde erhöht.

SolarEdge Hybrid:

- Die Werte für Pac, Pdc und Batterie werden jetzt korrekt gespeichert.

Sungrow:

- Temperatur und tägliche Erzeugung korrigiert. Die Gleichstromwerte zur Nachtzeit werden validiert.

Sungrow Hybrid:

- Die Stabilität wurde erhöht.

Varta:

- Alle Geräte werden zuverlässig erkannt (Problem in Firmware 6.0.0).
- Die Systemstabilität in Kombination mit diesem Treiber wurde erhöht.
- Der Ertrag war um den Faktor 10 zu hoch.

Firmware-Anpassungen, Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Die automatische Zeitsynchronisation funktioniert wieder (Problem in Firmware 6.0.0).
- Gerätesuche: Wenn unter anderen Geräten ein Solar-Log PRO gesucht wurde, konnte es vorkommen, dass nicht alle Geräte gefunden wurden.
- Firmwareupdate:
  - Firmware-Updates sind ohne Authentifizierung als Installateur fehlgeschlagen.
  - Firmware-Update-Informationen: Es werden nur neue (nicht bestätigte) Update-Informationen angezeigt.
- SCB (String Combiner Boxen): Die SCB-Konfiguration ging nach einem Neustart des Controllers verloren.
- Solar-Log Portal Konfiguration: data.enerest.world ist nun als Standard-Portal-Server eingestellt.
- Systemstabilität für einen Solar-Log mit einer Laufzeit von über 3 Jahren erhöht.
- WEB-UI:
  - Konfigurationsassistent: Verbesserungen in der Visualisierung (z.B. Fortschrittsbalken).
  - Konfiguration | Einspeisemanagement | Fernsteuerung: beim Aktivieren der ModbusTCP PM Schnittstelle ohne installierte PM Pro Lizenz wird nun keine Fehlermeldung mehr angezeigt.
  - Problem mit der Anzeige des Tachometers im Live-Cockpit behoben.
  - Verbesserte Aktualisierung des Inhalts nach Änderung der Sprachauswahl.

Release Notes - 6.0.0 Build 160 - 27.01.2023

Firmware Releases erweitern den Funktionsumfang und beinhalten Verbesserungen für die Sicherheit, Stabilität und Zuverlässigkeit ihres Solar-Log Produktes. Durch Anpassungen von Komponententreibern wird deren Kompatibilität verbessert. Die nachfolgenden Release-Notes beinhalten die wesentlichen Neuerungen.

Komponenten-Treiber:

Hinweis!

Infos zum Anschluss der Geräte finden Sie im Komponenten-Anschluss Handbuch.

Neu

Fimer

- PVS-10-TL, PVS-12,5-TL, PVS-15-TL, PVS-20-TL, PVS-30-TL, PVS-33-TL, PVS-50-TL, PVS-60-TL, PVS-100-TL, PVS-120-TL.

Fronius

- Primo Gen24:
  3.0 Plus, 3.6 Plus, 4.0 Plus, 4.6 Plus, 5.0 Plus, 6.0 Plus, 8.0 Plus, 10.0 Plus.
- Symo Gen24:
  3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0.
- Tauro:
  50-3-D, ECO 50-3-D, ECO 99-3-D, ECO 100-3-D.
  50-3-P, ECO 50-3-P, ECO 99-3-P, ECO 100-3-P.

Ginlong

- Ginlong Solis-5G:
  Solis-1P7K-5G, Solis-1P8K-5G, Solis-15K-LV-5G, Solis-20K-LV-5G, Solis-23K-LV-5G, Solis-25K-5G, Solis-25K-LV-5G, Solis-30K-5G, Solis-30K-5G-AU, Solis-30K-LV-5G, Solis-33K-5G, Solis-36K-5G, Solis-36K-HV-5G, Solis-36K-LV-5G, Solis-40K-5G, Solis-40K-HV-5G, Solis-50K-5G, Solis-50K-HV-5G, Solis-50K-LV-5G, Solis-50K-LV-5G-PLUS, Solis-60K-5G, Solis-60K-HV-5G, Solis-60K-LV-5G, Solis-60K-LV-5G-PLUS, Solis-70K-5G, Solis-70K-HV-5G, Solis-75K-5G, Solis-75K-5G-PLUS, Solis-75K-HV-5G-PLUS, Solis-80K-5G, Solis-80K-5G-PLUS, Solis-80K-HV-5G, Solis-80K-HV-5G-PLUS, Solis-90K-5G, Solis-90K-HV-5G, Solis-90K-HV-5G-PLUS, Solis-100K-5G, Solis-100K-5G-PLUS, Solis-100K-HV-5G, Solis-100K-HV-5G-PLUS, Solis-104K-EHV-5G, Solis-110K-5G, Solis-110K-5G-PLUS, Solis-110K-BHV-5G, Solis-110K-BHV-5G-PLUS, Solis-124K-HV-5G, Solis-125K-BHV-5G, Solis-125K-BHV-5G-PLUS, Solis-125K-EHV-5G, Solis-125K-EHV-5G-PLUS, Solis-125K-HV-5G, Solis-125K-HV-5G-PLUS, Solis-136K-BHV-5G, Solis-136K-BHV-5G-PLUS, Solis-185K-EHV-5G, Solis-185K-EHV-5G-PLUS, Solis-196K-EHV-5G-PLUS, Solis-215K-EHV-5G-PLUS, Solis-230K-EHV-5G, Solis-230K-EHV-5G-PLUS, Solis-250K-EHV-5G, Solis-250K-EHV-5G-PLUS, Solis-255K-EHV-5G, Solis-255K-EHV-5G-PLUS.
- Ginlong S5/S6:
  S5-GC15K-LV, S5-GC20K-LV, S5-GC23K-LV, S5-GC25K, S5-GC25K-HV, S5-GC25K-LV, S5-GC30K, S5-GC30K-LV, S5-GC33K, S5-GC33K-HV, S5-GC36K, S5-GC36K-LV, S5-GC40K, S5-GC40K-HV, S5-GC50K, S5-GC50K-HV, S5-GC60K, S5-GC60K-HV, S5-GC70K-HV, S6-GU320K-EHV, S6-GU350K-EHV,

Huawei:

- Power Management der Wechselrichter über den Huawei Smart Logger.

my-PV

- AC-THOR / AC-THOR 9s.

Real Energy Systemys

- Prisma 310A, Prisma 310A-Lite.

Schneider Electrics

- Schneider Electrics iEM3000 Serie:
  3150, 3155, 3250, 3255, 3350, 3355, 3455, 3555.

SMA

- SMA Sunny Tripower Core2.

Solplanet

- ASW30K-LT-G2, ASW33K-LT-G2, ASW36K-LT-G2, ASW40K-LT-G2, ASW45K-LT-G2, ASW50K-LT-G2, ASW3K-LT-G2, ASW4K-LT-G2, ASW5K-LT-G2, ASW6K-LT-G2, ASW8K-LT-G2, ASW10K-LT-G2, ASW12K-LT-G2, ASW13K-LT-G2, ASW15K-LT-G2, ASW17K-LT-G2, ASW20K-LT-G2, ASW3K-LT-G2-Pro, ASW4K-LT-G2-Pro, ASW5K-LT-G2-Pro, ASW6K-LT-G2-Pro, ASW8K-LT-G2-Pro, ASW10K-LT-G2-Pro, ASW12K-LT-G2-Pro, ASW13K-LT-G2-Pro, ASW15K-LT-G2-Pro, ASW17K-LT-G2-Pro, ASW20K-LT-G2-Pro.

Sungrow

- Sungrow Residential Hybrid:
  SH5K-20, SH3K6, SH4K6, SH5K-V13, SH5K-30, SH3K6-30, SH4K6-30, SH5.0RS, SH3.6RS, SH4.6RS, SH6.0RS, SH5.0RT, SH6.0RT, SH8.0RT, SH10RT.

Anpassungen & Erweiterungen

ABB Sunspec (Neue Modelle):

- PVS-50-TL, PVS-60-TL, PVS-100-TL, PVS-120-TL.

Erweiterungsmodul:

- Das Solar-Log MOD 485 Modul erweitert die Solar-Log Base Modelle um 4 x RS485 Schnittstellen.

Huawei (Neue Modelle):

- SUN2000-2KTL-L0, SUN2000-3KTL-CNL0, SUN2000-3KTL-L0, SUN2000-3.8KTL-USL0, SUN2000-4KTL-CNL0, SUN2000-4KTL-L0, SUN2000-4.95KTL-JPL0, SUN2000-5KTL-USL0, SUN2000-5KTL-CNL0, SUN2000-5KTL-L0, SUN2000-6KTL-CNL0, SUN2000-7.6KTL-USL0, SUN2000-9KTL-USL0, SUN2000-10KTL-USL0, SUN2000-11.4KTL-USL0, SUN2000-15KTL-M3, SUN2000-17KTL-M3, SUN2000-20KTL-M3, SUN2000-23KTL-M3, SUN2000-25KTL-NAM3, SUN2000-28KTL-M3, SUN2000-29.9KTL-M3, SUN2000-30KTL-M3, SUN2000-36KTL-M3,SUN2000-40KTL-M3, SUN2000-42KTL-M3, SUN2000-44KTL-M3, SUN2000-50KTL-M3, SUN2000-30KTL-NAM3, SUN2000-33KTL-NAM3, SUN2000-36KTL-NAM3, SUN2000-40KTL-NAM3, SUN2000-43KTL-INM3, SUN2000-20KTL-M3, SUN2000-29.9KTL-M3, SUN2000-30KTL-M3, SUN2000-36KTL-M3, SUN2000-40KTL-M3, SUN2000-30KTL-M3, SUN2000-12KTL-M1, SUN2000-125KTL-JPH0, SUN2000-196KTL-H0, SUN2000-200KTL-H2, SUN2000-215KTL-H0.
- Übertragung von Stringwerten bei Geräten mit Stringmonitoring.

Janitza (nur RS485) (Neue Modelle):

- UMG96-PA, UMG96-PA MID, UMG96-PA MID+.

Kaco:

- Erfassung weiterer Datenkanäle: Uac1, Uac2, Uac3, Iac1, Iac2, Iac3, CosPhi.

Kostal TCP: PIKO CI Series über Ethernet (Neue Modelle):

- PIKO CI 30/50/60.

QX Protocol 9:

- Erfassung weiterer Datenkanäle: Uac1, Uac2, Uac3, Iac1, Iac2, Iac3, CosPhi.

RCT Power (Neue Modelle):

- Power Storage DC 8.0, Power Storage DC 10.0.

RefuSol (Neue Modelle):

- 20K-2T (850P020), 33K-2T (850P033), 40K (842P040), 46K (842P046), 50K-3T (850P050), 100K (880P100).

Schüco:

- Erfassung weiterer Datenkanäle: Uac1, Uac2, Uac3, Iac1, Iac2, Iac3, CosPhi.

SolarEdge

Unterstützung der Ethernet-Schnittstelle für geeignete Wechselrichter.

Neue Hybridwechselrichter:

- SE2200H-RWS, SE3000H-RWS, SE3680H-RWS, SE4000H-RWS, SE5000H-RWS, SE5K-RWS, SE7K-RWS, SE8K-RWS, SE10K-RWS.

SMA CORE1 (Neue Modelle):

- STP 50-US-40, STP 50-JP-40, STP 62-US-41, STP 50-US-41, STP 33-US-41, STP 50-41, STP 50-JP-4

SMA Modbus (Neue Modelle):

- STP3.0-3AV-40, STP4.0-3AV-40, STP5.0-3AV-40, STP6.0-3AV-40, STP8.0-3AV-40, STP10.0-3AV-40, STP 15000TL-30, STP 20000TL-30, STP 25000TL-30, SHP 100-20, SHP 150-20, SHP 125-US-20, SHP 150-US-20, SHP 100-JP-20, SHP 150-JP-20.
- Blindleistungssteuerung über Q hinzugefügt.

SMA Net:

- Unterstützung der Baudrate von 19.200 Bit/s bei geeigneten Modellen.

Smart Relais Station:

- Unterstützung der Smart Relais Station v2 (Artikelnummer: 257257).

Solutronic Protocol 9:

- Erfassung weiterer Datenkanäle: Uac1, Uac2, Uac3, Iac1, Iac2, Iac3, CosPhi.

Sungrow (Neue Modelle):

- SG8KTL-M, SG10KTL-M, SG12KTL-M, SG15KTL-M, SG17KTL-M, SG20KTL-M, SG30KTL-M, SG-36KTL-M, SG50KTL-M-20, SG30KTL-M-V31, SG5KTL-MT, SG6KTL-MT, SG10KTL-MT, SG111HV, SG125HV, SG125HV-20, SG33K3J, SG36CX-US, SG60CX-US, SG3.0RT, SG4.0RT, SG5.0RT, SG6.0RT, SG7.0RT, SG8.0RT, SG10RT, SG12RT, SG15RT, SG17RT, SG20RT.
- Übertragung von Stringwerten bei Geräten mit Stringmonitoring.

Vaillant:

- Erfassung weiterer Datenkanäle: Uac1, Uac2, Uac3, Iac1, Iac2, Iac3, CosPhi.

Fehlerbehebungen

- ABB Sunspec:
  - Fehler in der Q-Steuerung behoben.
  - Stabilität der Wirkleistungsreduzierung und Blindleistungssteuerung erhöht.
- AEG Protect: Stabilität erhöht.
- Astroenergy: Stabilität erhöht.
- Bonfiglioli / Vectron: Stabilität verbessert.
- Danfoss - Comlynx: Stabilität erhöht.
- Delta Sunspec: Stabilität erhöht.
- Diehl Ako: Kommunikationsstabilität verbessert.
- DMM: Stabilität erhöht.
- Effekta: Stabilität erhöht.
- Elkor Wattson und Schneider EM6400S: Stabilität verbessert.
- Fronius Gen24:
  - Anzeige des korrekten Pac-Wertes.
- Fronius TCP: Stabilität erhöht.
- GoodWe: Stabilität der Blindleistungsfunktionalität erhöht.
- Growatt Mod und Max:
  - Stabilität erhöht.
  - Die Priorisierung der Fehlermeldungen wurde angepasst.
- HIQ: Stabilität erhöht.
- Hoval: Stabilität erhöht.
- Huawei V1: Wirkleistungsreduzierung funktioniert nun auch für 60KTL-HV-D1, 45KTL-US-HV-D0, 55KTL-HV-D1, 55KTL-IN-HV-D1, 55KTL-HV-D1-001, 60KTL-HV-D1-001.
- Huawei V2: Ausgabe der DC-Stringwerte verbessert.
- INVT: Stabilität erhöht.
- Iskra: Stabilität erhöht.
- Kehua: Stabilität erhöht.
- Kostal: Fehlerhafte Plausibilisierung der Pac-Werte entfernt.
- Kostal TCP: Statusmeldungen korrigiert.

- M&T Sensor: Geräte mit der Adresse 0 werden nun auch erkannt.
- Omron: Stabilität erhöht.
- Platinum: Kommunikationsstabilität verbessert.
- Refusol: Kommunikation verbessert und Stabilität erhöht.
- SMA Modbus:
  - Eingabe des GridGuardCodes über Eingabefeld Anlagenpasswort möglich.
- SMA Speedwire: Stabilität erhöht.
- SMA Sunny Island: Stabilität erhöht.
- SMA Sunspec V2: Umgang mit Fehlermeldungen verbessert.
- Sofarsolar: Wirkleistungsreduzierung für die Sofarsolar 50KTL-70KTL Geräte überarbeitet.
- Solar-Log™ PRO380: Maximal erfassbare Werte erhöht.
- Solarmax: Blindleistungssteuerung verbessert.
- Sungrow Hybrid: Gerätekommunikation verbessert.
- Sungrow Residential Hybrid: Datenaufzeichnung funktioniert nun auch über Modbus TCP.
- Surpass: Stabilität erhöht.
- Varta:
  - Erkennung Zähler auch bei den Modellen one L/XL, element, flex (mit Seriennummer 601x).
  - Datenerfassung verbessert.
  - Varta und Varta Flex: Verbesserung des Erkennungsvorgangs.
- Zentralpower: Stabilität erhöht.

Firmware Anpassungen, Erweiterungen & Fehlerbehebungen

- Uhrzeit:
  - Die Uhrzeit lässt sich nur noch verändern, wenn NTP deaktiviert ist.
  - NTP: die NTP-Server können nun umkonfiguriert werden (bis zu 10 Server hinterlegbar).
- Alle Gerätetreiber wurden hinsichtlich Geschwindigkeit und Stabilität umfangreich überarbeitet.
- CSV-Dateien:
  - Dateien werden im UTF-8 Format (bisher Windows-1252) generiert.
  - Falsche Spaltenüberschriften korrigiert.
- Der Wirkleistungsmodus „Abregelung auf Prozentsatz des Verbrauchs“ wird durch die neue Funktion „Wirkleistungsregelung“ ersetzt.
- Die Modbus V1 Schnittstelle wird nicht mehr unterstützt und von der Modbus V2 abgelöst.
- Einspeisemanagement:
  - Regelung: Wirkleistungsregelung auf einen Messpunkt, zur Eigenverbrauchsoptimierung ist nun möglich, wenn die Komponenten dafür geeignet sind.
  - PM Pro Lizenz: Zur VDE-AR-4110 konformen Regelung wird ab sofort die Solar-Log PM Pro Lizenz angeboten. Sie ermöglicht die Nutzung erweiterter Funktionen zur Leistungsregelung. (siehe PM-Steuerungs-Handbuch)

- FTP Export:
  - Sonderzeichen im Passwort erlaubt.
- Die Master-Slave-Steuerung wird durch die Verbundsteuerung ersetzt. Zur Nutzung muss eine Lizenz erworben werden. ACHTUNG: Die bestehende Master-Slave-Konfiguration wird nicht übernommen.