

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: ECU-BRx und ECU-BBx.

ChargeX (Ethernet):

- Aqueduct Ladesystem: Aqueduct 1.0, Aqueduct 2.0.

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

Komponententreiber - Fehlerbehebungen

ABB PVI/TRIO/Ultra/UNO:

- Blindleistungsmanagement behoben.

Adam 4050:

- Funktionelle Verbesserungen.

Azzurro V3:

- Der Treiber heißt jetzt V3 anstelle von G3.
- ETotale- 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 angezeigt.

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 Electric 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 werden 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 Electric

- Schneider Electric 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-CNLO, SUN2000-3KTL-L0, SUN2000-3.8KTL-USLO, SUN2000-4KTL-CNLO, SUN2000-4KTL-L0, SUN2000-4.95KTL-JPLO, SUN2000-5KTL-USLO, SUN2000-5KTL-CNLO, SUN2000-5KTL-L0, SUN2000-6KTL-CNLO, SUN2000-7.6KTL-USLO, SUN2000-9KTL-USLO, SUN2000-10KTL-USLO, SUN2000-11.4KTL-USLO, 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, lac1, lac2, lac3, 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.