

TESVOLT Energy Manager 3.0 – Release Notes

Version und Kompatibilität

- Software-Version: TESVOLT Energy Manager 3.0
- Kompatible Systeme: TS-I HV 80, TS HV 30-80 E, TS-I HV 80 E, TS-I HV 100 E, TPS-E, TPS HV 80 E, TS HV 70 E, TS HV 70

Mit dem TESVOLT Energy Manager 3.0 stellen wir Ihnen eine Vielzahl an neuen Funktionen und Verbesserungen zur Verfügung, die Ihre Energieeffizienz deutlich steigern können und Ihnen mehr Kontrolle über Ihre Batteriesysteme geben. Die wichtigsten Neuerungen umfassen dynamische Stromtarife, Multi-Batterie-Unterstützung und die Integration älterer TESVOLT-Speicher.

1. Neue Funktionen im Detail

1.1 Dynamische Stromtarife

Reduzieren Sie Ihre Energiekosten, indem Sie Strompreis-Schwankungen nutzen. Der TESVOLT Energy Manager passt den Lade- und Verbrauchszeitpunkt gemäß Ihren individuellen Einstellungen automatisch an die günstigsten Preise an.

Funktionen:

- Laden der Batterie je nach individueller Konfiguration automatisiert aus dem Netz bei niedrigen oder sogar negativen Strompreisen
- Gezielte Ansteuerung von Großverbrauchern (z.B. Wallbox, Wärmepumpe, etc.) auf Basis des Strompreises

Voraussetzungen:

- Pro-Version des TESVOLT Energy Managers
- Deutschland: Stromvertrag mit einem Anbieter an der EPEX SPOT Strombörse, aWATTar oder tibber
- Österreich: Stromvertrag mit aWATTar
- Niederlande, Schweden, Norwegen: Stromvertrag mit tibber

1.2 Multi-Batterie-Unterstützung

Steuern Sie mehrere verschiedene TESVOLT-Batteriesysteme zentral. Dies ermöglicht eine flexible Erweiterung bestehender Anlagen, auch mit anderen neuen TESVOLT-Speichern.

Funktion:

- Gruppierung mehrerer Speicher in einer Aktuatorgruppe zur gemeinsamen Durchführung von gleichen Energiedienstleistungen.

Einschränkungen:

- Keine Unterstützung für Ersatzstrom- oder Inselfunktion
- Individuelle Anwendungsszenarien können gegen Aufpreis durch den TESVOLT-Service umgesetzt werden

Voraussetzung:

- Basic-Version des TESVOLT Energy Managers

1.3 Integration des STPS 60

Ältere TESVOLT-Speicher mit dem STPS 60 von SMA können nun in den TESVOLT Energy Manager integriert werden.

Funktionen:

- Steuerung von TS HV 70 E und TS HV 70 über den TESVOLT Energy Manager.
- Ältere Bestandsanlagen können nun auch von einer Speicher-Erweiterung profitieren (siehe 1.2 Multi-Batterie-Unterstützung)

Einschränkungen:

- Keine vollumfängliche Integration wie bei neuen Systemen (z. B. keine Systemabschaltung über die Benutzeroberfläche möglich)
- Der TESVOLT Energy Manager bietet derzeit und ebenso künftig keine Möglichkeit zur Anbindung von EZA-Reglern für den STPS 60, weshalb Systeme mit einer Netzanschluss-Leistung von >270 kW hier sehr wahrscheinlich keine Freigabe der Netzbetreiber erhalten würden.

Voraussetzung:

- Basic-Version des TESVOLT Energy Managers

1.4 Techniker-Ansicht

Partner können im myTESWORLD Portal nun einfach und übersichtlich die Systeme Ihrer Kunden aus der Ferne verwalten und monitoren. Neben Status-Informationen zum Zustand jedes Systems lassen sich ebenso relevante System-Parameter einsehen. Eine umfassende Filter-Funktion erlaubt es, schnell und nutzerfreundlich die gewünschten Systeme zu finden und zu überwachen.

Voraussetzung:

- Registrierung in der myTESWORLD als Fachpartner

1.5 Neue Update-Funktion

Ab dem TESVOLT Energy Manager 3.0 lassen sich kommende Firmware-Updates ab sofort innerhalb der Benutzeroberfläche von Nutzern und Partnern selbst durchführen, sobald diese verfügbar werden.

Details zur Durchführung finden Sie in der Installations- und Betriebsanleitung (siehe 5.)

Voraussetzung:

- Basic-Version des TESVOLT Energy Managers

1.6 Digitale Eingangssignale (GPIOs)

Binden Sie externe Geräte wie Netztrennschalter oder Funkrundsteuerempfänger ein.

Funktionen:

- Verwendung von GPIOs zur Steuerung von Entscheidungsknoten und Energiedienstleistungen
- Statusanzeige und Konfiguration über die Benutzeroberfläche

Voraussetzung:

- Basic-Version des TESVOLT Energy Managers

2. Verbesserungen der Benutzeroberfläche

- Konfiguration von Funkrundsteuerempfängern direkt in der Benutzeroberfläche.
- Formelbausteine können dupliziert, angepasst und unter individuellen Namen gespeichert werden.
- Automatische Backups aller Änderungen im "Energiemanager". Manuelles Backup ebenso möglich. Ausnahme: Einstellungen von RLM-Lastspitzen und automatisch generierten Zeitserien
- Benennung von Aktuatorgruppen und Strategien zur besseren Übersichtlichkeit.
- Toleranz gegenüber Zählerausfällen erhöht – Energiedienstleistungen setzen weiterhin valide Setzpunkte, soweit diese aus den noch funktionierenden Zählern berechnet werden können.

3. Neue Treiber

Gerät	Hersteller	Modell	Protokoll/e	Kommunikations-schnittstelle
Batterie-Wechselrichter		Tripower Core 1 (STP50-40, STP50-41) STPS 60 (STPS60-10)	Modbus Sunspec Ethernet RJ45	Ethernet RJ45 Ethernet RJ45
PV-Wechselrichter		Sunny Boy (SB 3.0-1AV-40, SB 3.6-1AV-40, SB 4.0-1AV-40, SB 5.0-1AV-40)	Modbus Sunspec	Ethernet RJ45
PV-Wechselrichter		Piko CI 10,30,50,60	Modbus Sunspec	Ethernet RJ45
Ladestation		Belatron Modular T2	Modbus/TCP	Ethernet RJ45
Ladestation		eSat r20 eBox wr30	Modbus/TCP Modbus/TCP	Ethernet RJ45 Ethernet RJ45

Ladestation		EVTAP-11k	Modbus/TCP	Ethernet RJ45
		EVTAP-22k	Modbus/TCP	Ethernet RJ45
		EVTAP-180k-5M-2C	Modbus/TCP	Ethernet RJ45
Ladestation		AMTRON Charge Control	Modbus/TCP	Ethernet RJ45
Dynamischer Stromtarif		Monatlich	HTTP	tibber API
		Stündlich (Nur mit der zusätzlichen Hardware "Pulse" von tibber)	HTTP	tibber API
Dynamischer Stromtarif		Stündlich	HTTP	aWATTar API

4. Bugfixes

Es wurden zahlreiche Fehler behoben, dabei unter anderem:

- Fehler behoben: SMA „Sunny Tripower X“ zeigte keine Leistungsdaten nach Firmware-Update (03.01.28.R).
- Problem bei der Konfiguration von Solaredge-Modellen „SE XXk“, „SE HD Wave / SE XXXXH“ und „SE XXK-RWS“ behoben, durch den diese nicht einzeln auswählbar waren.

5. Installations- und Betriebsanleitung, Kompatibilitätsliste

Die vollständige Dokumentation steht für Sie bereit:

- Für Kunden auf unserer Website:
<https://www.tesvolt.com/de/produkte/tesvolt-energy-manager-updates.html>
- Für Partner im Partner Portal:
<https://tesvoltcustomer.powerappsportals.com/de-DE/Account/Login>

6. Wie aktualisieren Sie Ihr System?

Der TESVOLT-Service spielt das Update sukzessive auf alle bestehenden Systeme auf. Sollten Sie besonderes Interesse an bestimmten Funktionen der Version 3.0 haben, kontaktieren Sie Ihren Fachpartner für Fragen oder um eine Priorisierung beim Ausrollen des Updates seitens TESVOLT anzumelden.

Bestimmte Funktionen können nur mit einer **Pro-Version** genutzt werden - schreiben Sie uns gerne direkt an team.backoffice@TESVOLT.com, um mehr über die Pro-Version zu erfahren.

Achtung:

Aufgrund umfassender technischer Neuerungen am TESVOLT Energy Manager besteht die Möglichkeit, dass manche Strategien der Energiedienstleistungen in Folge des Updates auf Version 3.0 fehlerhaft werden und nicht mehr ausgeführt werden können. In diesem Fall wird stattdessen die hinterlegte Standard-Strategie durchgeführt. Hierfür erscheint eine Fehlermeldung unter "Aktivierung" (früher Entscheidungsbaum) im Bereich "Energiedienstleistungen".

Bitte prüfen Sie nach dem durchgeführten Update Ihre Energiedienstleistungen auf Fehlermeldungen!

Wir bemühen uns um eine schnellstmögliche Behebung dieses Fehlers.