

MaxWeb XPN

Mehr als nur ein Datenlogger



Selbstlernendes Energiemanagement MaxWeb XPN

Für das Energiemanagement hat die SOLARMAX-Gruppe den neuen Datenlogger MaxWeb XPN entwickelt. Als Knotenpunkt der ortsunabhängigen Überwachung zeichnet er aktuelle Messwerte, Ertragsdaten und Ereignisse auf. Als Energiemanagementzentrale regelt er den Energiefluss und passt den Energiebedarf an die Verfügbarkeit an. Dadurch lassen sich die vorhandenen Ressourcen intelligent nutzen.

Sämtliche bezogenen und abgegebenen Leistungen werden visualisiert und sowohl der Eigenverbrauch als auch der eingesparte Strom grafisch darstellt. Die Software des MaxWeb XPN ist selbstlernend: Anhand des typischen Verbrauchs legt der Datenlogger den optimalen Zeitpunkt für die Nutzung des Sonnenstroms fest, was den Wirkungsgrad erhöht und die Rendite maximiert.

Technische Daten

MaxWeb XPN	
Ausstattung	
Montage	Wand, 35 mm Hutschiene
Integrierter Speicher	8 GB Flash
Stromversorgung	Steckernetzteil 230 V AC / 15 V - 24 V DC
Benutzeroberfläche	Webbrowser mit JavaScript
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperaturbereich	- 20 °C ... + 40 °C
Funktionen	
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Polnisch
Energiemanagement	Datenspeicherung der Energieerzeugung, des Eigenverbrauchs und der Netzeinspeisung. Intelligentes Steuerung von externen Geräten, sowie grafische Aufbereitung und Auswertung aller Daten.
Alarmierung	Mehrstufig per E-Mail
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstellen	LAN, WLAN integriert, RS485, CAN (optional), KNX (optional), Modbus, USB, microSD
I/O's	8 digitale Eingänge, 4 Relaisausgänge, 4 analoge Eingänge (4 mA - 20 mA)
Gewicht & Abmessungen	
Gewicht	320 g
Abmessungen (B x H x T)	161 mm x 90 mm x 65 mm

MaxWeb XPN-Spezifikation:

- Der neue MaxWeb XPN baut auf dem „Vorgänger“ MaxWeb XP auf und ist somit auch abwärtskompatibel.
- MaxRemote-fähig, wie altes Einspeisemanagement EEG2012.
- Integriertes WLAN mit Anschlussmöglichkeit für eine externe WLAN Antenne.
- Modbus TCP Schnittstelle unter anderem zur Anbindung eines Direktvermarkters.
- 8 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge.
- 4 analoge Eingänge.
- 2 SO-Zählereingänge für die Aufzeichnung von Lastprofilen oder der Energieflussbestimmung für das Energiemanagement.
- RS485 Schnittstelle.
- Standard Hutschienen-Gehäuse mit zweizeiliger LCD-Anzeige über die wichtige Informationen und der Status der Anlage angezeigt werden. Über ein leicht benutzbares Menü können vom Benutzer auch nähere Informationen abgerufen werden, um schnell einen Überblick zu erhalten. Die Basiskomponenten des MaxWeb XPN können mit Optionsmodulen erweitert werden.
- Auf eine möglichst einfache und intuitive Benutzerführung wurde speziellen Wert gelegt. Daher kann die Weboberfläche sowohl von einem PC, als auch von mobilen Endgeräten (Smartphone, Tablet) komfortabel bedient werden.
- Weiterhin dient der MaxWeb XPN als Energiemanagement-Zentrale, um den Energiefluss einer komplexen Anlage managen zu können. Über die verschiedenen Schnittstellen (Ethernet, RS485, CAN-Bus, etc.) können verschiedene Systeme, Geräte und Batteriesysteme angeschlossen, überwacht und kontrolliert werden.
- Über diese Schnittstellen können auch von externen Geräten oder Instanzen Steuerungsbefehle empfangen und umgesetzt werden.
- Da der Bedarf an Energie intelligent an die Verfügbarkeit angepasst werden kann, können die vorhandenen Ressourcen intelligent genutzt werden. Die Planung und Anpassung an die vorhandenen Verhältnisse und die Bedürfnisse werden über ein selbstlernendes System optimiert.

Optionale Module für Datenlogger MaxWeb XPN:

- KNX Modul zur Einbindung in die vorhandene Hausautomation um den Eigenverbrauchsanteil zu steigern (in Vorbereitung).
- Auch eine kundenspezifische Modulentwicklung ist möglich, daher hat jeder Kunde die Möglichkeit nach den eigenen Bedürfnissen ein entsprechendes Modul zu ergänzen.



Das Qualitätsmanagementsystem der SOLARMAX GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001. Das Umweltmanagementsystem ist zertifiziert nach ISO 14001.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.