



XEV1K22T2S

Ladestation witty solar bis 22 kW 1P/3P automatisch für PV, mit Ladedose und RFID

Ladestation für Ein-/Zweifamilienhäuser mit Photovoltaikanlagen zur Ladung von Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen. Ladebetriebsart Mode 3 nach DIN EN IEC 61851-1 (VDE 0122-1) über Mode-3-Steckdose Typ 2, abgesichert über die Zuleitung der Ladestation 32 A (3-phasig). Fest installierte Ladestation zur Verwendung im Innen- und Außenbereich. Freie Nutzung oder Authentifizierung via RFID möglich.

Bestehend aus UV-beständigem Kunststoffgehäuse mit optionaler Kabelhalterung, Kabeleinführung (von unten, oben oder von hinten möglich), Helligkeitssensor, RFID-Lesegerät (Sensor) und LED-Anzeige (Status, Ladestand, Fehler). Die integrierte Phasenumschaltung schaltet zwischen 1- und 3-phasigem Laden automatisch um, um den PV-Überschuss auch bei kleinen PV-Anlagen oder auch in den Morgen- bzw. Abendstunden zu nutzen und so die Anlage noch wirtschaftlicher zu machen.

Mit dem flow Energiemanagement Controller XEM470 (nicht im Lieferumfang enthalten) erfolgt die Integration der Ladestation in das intelligente, häusliche Energienetzwerk. Diese Anbindung ermöglicht die automatische Steuerung der maximalen Ladeleistung (Blackoutschutz) und kostenoptimiertes intelligentes Laden mit verschiedenen intelligenten Lademodi (Boost-Modus, reines PV-Überschussladen, Budgetladung, zeitabhängige Budgetladung). Zusätzlich informiert der flow Energiemanagement Controller über alle Stromzuflüsse/-verbräuche im Haus. Mit dem flow Energiemanagement Controller ist ein Lastmanagement möglich, es können bis zu drei witty solar an einem Controller betrieben werden.

Die Spannungsversorgung der Ladestation muss über einen separaten Stromkreis erfolgen. Der Anschluss mehrerer Ladestationen an denselben Stromkreis ist nicht erlaubt. Jede Ladestation ist mit einem kombinierten Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter (RCBO) Typ A oder separat mit einem FI-Schutzschalter (RCD) Typ A und einem Leitungsschutzschalter (MCB) abzusichern. Ein FI-Schutzschalter Typ B ist nicht notwendig, da eine 6-mA-DC-Fehlerstromerkennung integriert ist.

Hinweis:

Ein Kabelhalter, zusätzliche RFID-Karten, Ladekabel und Standfüße für den freistehenden Aufbau sind optional erhältlich.

Technische Merkmale	
Max. Leistung pro Ladepunkt	22 kW
Ladeleistung	1,4 ... 22 kW
3-phasige Nennleistung einstellbar	11/22 kW
Betriebsspannung	230/400 V
Nennstrom	6 A – 32 A (1-3-phasig)
Netzform	TN-S/TN-C-S/TT
Überspannungskategorie	III
Frequenz	50/60 Hz
Mit Lastmanagement	Ja (bis zu drei Ladestationen)
Anzahl der Phasen	1/3
Anzahl der Ladepunkte	1
Anzahl der Haushaltssteckdosen	0
Stecksystem	Mode 3 – Typ 2S
Mit Leitungsschutzschalter	Nein
Notentriegelung bei Stromausfall	Ja
Höhe	549 mm
Breite	250,5 mm
Tiefe	173 mm
Gewicht	6,2 kg
RAL-Farbe	RAL 7035 – Lichtgrau
Montageart	Wandmontage
Schutzart	IP55
Betriebstemperatur	–25 °C ... 50 °C
Lager-/Transporttemperatur	–35 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	Max. 2000 m über NN
Schlagfestigkeit	IK10
Europäische Direktive RoHS	Übereinstimmend
Fehlerstromschutz	6-mA-DC-Fehlerstromschutzschalter integriert
Authentifizierung	RFID
Datenkommunikation	Modbus TCP, TCP/IP
Kommunikation zum Fahrzeug	PWM
HEMS-Kompatibilität	Ja, mit dem flow Energiemanagement Controller
Kompatibilität mit Energiespeicher	Ja, mit dem flow Energiespeicher
Normen	IEC 61851-1; ISO 14443A/B; ISO 15693