

PV Ersatzstrombox und Ersatzstrombox maxi



Art.-Nr.

19-00688

19-01649

- Automatische Umschaltung bei Stromausfall
- Einfacher Anschluss an vormontierte Klemmen
- Einschaltverzögerung bei Umschaltung in 4 Sekunden

Produktbeschreibung

Die PV-Ersatzstrombox ist entwickelt für den Einsatz mit inselnetzfähigen FOX-Batteriespeichern und FOX-Hybridwechselrichtern mit dreiphasigem EPS- und Netzanschluss. Andere Konfigurationen erfordern eine Prüfung und ggf. Anpassungen durch einen mit PV-Systemen erfahrenen Installateur.

Wir haben eine Zeitverzögerung vorgesehen, um eine hohe Sicherheit zu gewährleisten und Fehlfunktionen bei kurzfristigen Schwankungen im Stromnetz zu vermeiden.

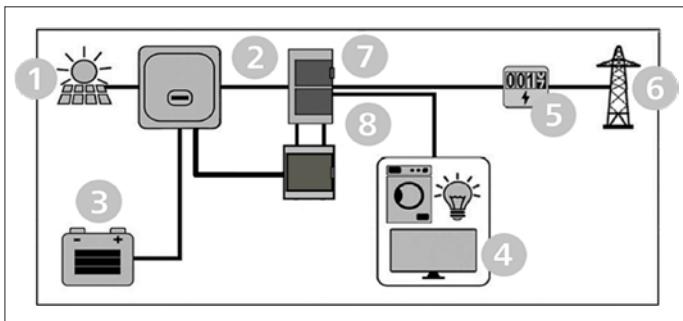
Wir sind der Meinung, dass alle Stromverbraucher im Haus wichtig sind, deshalb bieten wir eine Lösung an, bei der die Verbraucher nicht in „wichtige“ und „unwichtige“ Gruppen unterteilt werden. Mit einem 8kW PV-Paket und einer 9,6kWh Batteriespeicher können Sie zwischen 3,8 kW (bei ausschließlicher Nutzung der Batteriespeicher) und 8 kW maximaler Leistung (Batteriespeicher + PV) erzielen.

Optimal für Neubauten und zur Nachrüstung in Altbauten.

Perfekt
kombiniert mit
Easy Box.



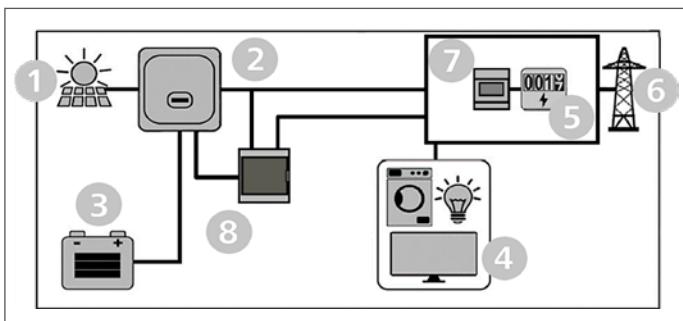
Systemübersicht



1	Photovoltaik-Module	2	Wechselrichter
3	Batteriespeicher (optional)	4	Stromverbraucher
5	Zählerschrank	6	Stromnetz
7	Easy Box	8	Ersatzstrombox

Das PV-System vor Installation der PV Ersatzstrombox besteht aus dem Wechselrichter (2), der den Gleichstrom von den Photovoltaik (PV)-Modulen (1) in Wechselstrom umwandelt und je nach Bedarf den PV-Strom über die PV Easy Box (7) an die Verbraucher im Haushalt (4) weiterleitet, über den Zählerschrank (5) in das Stromnetz (6) einspeist oder in einem Batteriespeicher (3) zwischenspeichert. Die PV Ersatzstrombox (8) wird an den EPS-Eingang des Wechselrichters (2) und an die Easy Box (7) angeschlossen.

Dadurch kann die Stromversorgung der Verbraucher (4) am Wechselrichter zwischen Netzausgang (Netz- und PV-Strom) und EPS-Ausgang (autark aus der PV-Anlage) umgeschaltet werden.



1	Photovoltaik-Module	2	Wechselrichter
3	Batteriespeicher (optional)	4	Stromverbraucher
5	Zählerschrank	6	Stromnetz
7	Smartmeter	8	Ersatzstrombox

Das PV-System vor Installation der PV Ersatzstrombox und ohne PV Easy Box besteht aus dem Wechselrichter (2), der den Gleichstrom von den PV-Modulen (1) in Wechselstrom umwandelt und je nach Bedarf den PV-Strom über den Smartmeter (7) an die Verbraucher im Haushalt (4) weiterleitet, über den Zählerschrank (5) in das Stromnetz (6) einspeist oder in einer Batteriespeicher (3) zwischenspeichert. Die PV Ersatzstrombox (8) wird an den EPS-Eingang des Wechselrichters (2) und an den Smartmeter (7) angeschlossen.

Dadurch kann die Stromversorgung der Verbraucher (4) am Wechselrichter zwischen Netzausgang (Netz- und PV-Strom) und EPS-Ausgang (autark aus der PVAnlage) umgeschaltet werden

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften		
Bezeichnung / Typ	PV Ersatzstrombox	PV Ersatzstrombox maxi
Bemessungsbetriebsspannung & Bemessungsfrequenz	400 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz
Netzform	TN / TN-C-S	TN / TN-C-S
Max. Leistung bei WR	12 kW	30 kW
Min. Leistung bei WR	6 kW	15 kW
Max. Umschaltstrom Netz/EPS	63 A	63 A
Nennstrom EPS-Eingang	16 A	50 A
Rückschaltverzögerungszeit	Einstellbar, Standard 2 Sekunden	Einstellbar, Standard 2 Sekunden
Einschaltverzögerungszeit	Einstellbar, Standard 2 Sekunden	Einstellbar, Standard 2 Sekunden
Betriebsschwelle des Phasenüberwachungsrelais	<165 V (bei Phasenasymmetrie 55 V)	<165 V (bei Phasenasymmetrie 55 V)

Aufstell-/Umweltbedingungen	
Einsatzbereich	Innenbereich
Montageart	Aufputz
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II / schutzisoliert
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +40 °C
Temperaturbereich Transport/Lagerung	-25 bis +55 °C
Luftfeuchte	5...95 %
Max. Aufstellhöhe	2000 m über NN

Aufbau und Maße	
Abmessungen Gerät (H x B x T)	435 x 320 x 155 mm
Gewicht	3,8 kg
Werkstoff Abdeckungen	Kunststoff
Werkstoff Gehäuse	Polystyrol
Werkstoff Tür	Thermoplast
Farbe [RAL]	Lichtgrau
Farbe Tür	Petrol blau (transparent)
Türanschlag	Rechts oder links
Öffnungswinkel Tür	180 °
VKE/VPE	1/1
Abmessungen Verpackung (H x B x T)	465 x 376 x 190 mm

Normen

DIN EN 60670-1:2012-10; VDE 0606-1:2012-10	Ja
DIN EN 60670-24:2014-03; VDE 0606-24:2014-03; DIN EN 60204-1	Ja
Glühdrahtfestigkeit gemäß DIN EN 61355-1	750 °C
Stoßfestigkeit/IK-Code gemäß DIN EN 81346-2	09 Joule

Ausgangsleistung (abhängig von Batteriespeichermodell)

Batteriespeicher	Kapazität, kWh	Ausgangsleistung 3p, kW
Fox EQ3300-L2	6,4	2,5
Fox EQ3300-L3 (Standard)	9,6	3,8
Fox EQ3300-L4	12,8	5,1
Fox EQ3300-L5	16,0	6,4
Fox EQ3300-L6	19,2	7,7

Hinweis: Die Werte sind für den Fall angegeben, dass die Energie des PV-Moduls gleich Null ist. Zusammen mit der PV-Leistung der Module kann die maximale Leistung am EPS-Ausgang des Wechselrichters die Nennleistung des Wechselrichters erreichen. Beispiel: Bei einer PV-Anlage mit einem 8 kW Wechselrichter und einer 9,6 kWh Batterie kann die maximale Leistung am EPS-Ausgang während des Sommertages 8 kW erreichen, aber nachts hängt die maximale Leistung am EPS-Ausgang von der Batterie ab und beträgt daher 3,8 kW.

