



Stackable AIO

DREIPHASIGER **HYBRID/AC-WECHSELRICHTER**



FLEXIBLE ANWENDUNG

- 3 MPPTs, 20 A pro String.
- PV-Mindestspannung von 120 V und Mindestbatteriespannung von 80 V.



EINFACHE INSTALLATION

- Integrierte Konfiguration, Plug-and-Play-Einrichtung.
- Für die Installation durch eine einzelne Person konzipiert.



SICHER UND LANGLEBIG

- Integration von aktiver und passiver Sicherheit.
- Intelligente AFCI-Funktion.
- IP66 und Typ II DC/AC-Überspannungsschutz.



FERNÜBERWACHUNG

- Überwachen Sie Ihr System per Fernzugriff über eine Smartphone-App oder ein Webportal.
- Bereit für KI- und VPP-Apps.



Fortschrittliches System-Monitoring
mit **FoxCloud V2.0**



Stackable AIO ist die neueste Generation eines integrierten Energiespeichersystems für den Wohnbereich, modular entwickelt, um verschiedene Installationsszenarien zu erfüllen.

5kW ...>> 15kW



Für mehr Informationen besuchen
Sie unsere Website:

www.fox-ess.com

TECHNISCHE DATEN

MODELL	PQ3-5.0	PQ3-6.0	PQ3-8.0	PQ3-10.0	PQ3-12.0	PQ3-15.0
PV EINGANG						
Max. Array-Leistung [W]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Max. Leistung [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Max. Spannung [V]				1000 [1]		
Nennbetriebsspannung [V]				620		
Max. MPPT-Eingangsstrom [A]				20/20/20		
Max. MPPT-Kurzschlussstrom [A]				25/25/25		
Max. MPPT-Eingangsleistung [W]				10000/10000/10000		
Min. Betriebseingangsspannung [V]				90 [2]		
MPPT-Spannungsbereich [V]				120 ~ 950		
Einschalt-Eingangsspannung [V]				140		
MPPT-Spannungsbereich (Vollast) [V]	120 ~ 850	120 ~ 850	140 ~ 850	175 ~ 850	210 ~ 850	263 ~ 850
Anz. MPPT-Tracker				3		
Strings Per MPPT-Tracker				1+1+1		
Max. Wechselrichter-Rückspeisestrom zum Array				0		
BATTERIEANSCHLUSS						
Typ			Lithium-Ionen Batterie (LFP)			
Spannung [V]			80 ~ 500			
Min. Betriebsspannung der Batterie [V]			85			
Min. Batteriespannung bei voller AC-Last [V]	108	125	160	210	250	310
Max. Batterieladeleistung [W]	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Max. Batterientladeleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Lade-/Entladestrom [A]			50			
Kommunikationsschnittstelle			CAN			
AC AUSGANG						
AC Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Nennnetzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nennnetzfrequenz [Hz]			50/60, ±5			
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Max. Ausgangsstrom (pro Phase) [A]	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Leistungsfaktor			1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)			
THDI [%]			<3 @Nennleistung			
AC EINGANG						
Max. Eingangsleistung [VA]			17250			
Nennnetzspannung [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nennnetzfrequenz [Hz]			50/60, ±5			
Max. Eingangsstrom [A] (pro Phase)			25			
EPS AUSGANG						
Max. Scheinleistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Spitzen-Scheinleistung [VA] (60 s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nennspannung [V]			400/230; 3L/N/PE			
Nennnetzfrequenz [Hz]			50/60			
Max. Dauerstrom [A] (pro Phase)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Max. Schiefastleistung [kW] (pro Phase)	1,6	2,0	2,6	3,3	4,0	5,0
Abwärtsstart			JA			
EPS-Überlast automatische Wiederherstellungszeit	Nach drei Versuchen (15 s) wird jedes Mal ein Fehler gemeldet. Nach drei Fehlversuchen wird die Wiederherstellungslogik gestoppt. Clients müssen den Fehler manuell beheben.					
Leistungsfaktor			1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)			
Paralleler Betrieb			Ja, maximal 10			
Schaltzeit (Einzelgerät) [ms]			<10			
THDV [%]			<3 @Nennleistung			
WIRKUNGSGRAD						
MPPT Wirkungsgrad [%]			99,90			
Max. Wirkungsgrad [%]	97,80	97,80	97,90	97,90	97,90	97,90
Europ. Wirkungsgrad [%]	97,00	97,00	97,10	97,30	97,50	97,50
Max. Wirkungsgrad von PV zu Batterie [%]	97,00	97,10	97,20	97,40	97,50	97,60
Max. Wirkungsgrad von Batterie zu AC [%]	97,00	97,10	97,20	97,20	97,20	97,20
SCHUTZ & FUNKTIONEN						
PV Rückstrom Blockdiode			JA			
Batterierückstrom Schutz			JA			
Anti-Islanding-Schutz			JA			
Ausgangs-Kurzschlusschutz			JA			
RCMU			JA			
ISO Messung			JA			
Überspannungskategorie			III (AC-Seite), II (DC-Seite)			
Rückstrom-Sperre			JA			
Überstromschutz/Temperaturschutz			JA			
DC/AC Überschuss-Ableiter			Typ II (PV)/Typ II (AC)			
AFCI Schutz			Optional			
DC Schalter			JA			
ALLGEMEINE DATEN						
Abmessungen (B*H*T) [mm]			570*420*380			
Verpackungsabmessungen (B*H*T) [mm] (Wechselrichter)			654*538*464			
Nettogewicht [kg] (Wechselrichter)			40,5			
Bruttogewicht [kg] (Wechselrichter)			45,0			
Installation			Bodenmontage			
Betriebstemperaturbereich [°C]			-25 ~ +60 (Leistungsbegrenzung bei 45)			
Lagertemperatur [°C]			-40 ~ +70			
Lager-/Betriebs-relative Luftfeuchtigkeit [%]			0 ~ 100 (Keine Kondensation)			
Aufstellhöhe [m]			<4000 bei Leistungsbegrenzung über 2000			
Schutzklasse			I			
IP Schutzklasse			IP66 (Für den Außeneinsatz)			
Leistungsaufnahme im Standby [W]			200 im Betrieb, 15 bei Ausschalten			
Leerlaufmodus			JA			
Kühlung	Natürlich	Natürlich	Natürlich	Natürlich	Lüfter	Lüfter
Geräuschpegel [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Wechselrichter-Topologie			Nicht isoliert			
Überwachungsmodul (integriert)			WIFI, LAN, 4G			
Kommunikation	Zähler, WLAN/4G (Optional), Bluetooth, DRM, Ethernet, USB, BMS (CAN), RS485, Rundsteuergerät, SG-fähig, Trockenkontakt*2					
Schnittstelle			LED, LCD, App, Website			
Bedienung			Kapazitiver Touchsensor			
Buzzer			I, Innen (EPS & Erdfehler)			
ZERTIFIZIERUNGEN						
Sicherheit			EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2			
EMV			IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8			
Zertifizierung			AS4777.2-2020, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, G98, EN50549-1, CEI 0-21, IEC62116, IEC61727, IEC61683			

[1] Für ein 1000V-System beträgt die maximale Betriebsspannung der PV 950V.
[2] Die Startbetriebsspannung der Stromversorgung beträgt 90V.