



Stackable AIO

DREIPHASIGER **HYBRID/AC-WECHSELRICHTER**



FLEXIBLE ANWENDUNG

- Eingebauter 63A-Bypass für die vollständige Haus-Notstromversorgung.
- 3 MPPTs, 20A pro String.
- PV-Mindestspannung 120V und



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	HQ3-5.0-M	HQ3-6.0-M	HQ3-8.0-M	HQ3-10.0-M	HQ3-12.0-M	HQ3-15.0-M
PV EINGANG						
Max. Array-Leistung [W]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Max. Leistung [W]	11000	13200	17600	20000	24000	30000
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]				43470		
Nennnetzspannung [V]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Nennnetzfrequenz [Hz]				50/60, ±5		
Max. Eingangsstrom [A] (pro Phase)				63		
EPS AUSGANG (NETZBETRIEB)						
Max. Ausgangsleistung für Notlast [W] (pro Phase)				43470		
Max. Ausgangsstrom für Notlast [A]				3*63		
EPS AUSGANG (INSELBETRIEB)						
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. Schiefleistung [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 3000		
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, IEC61883		

[1] Für ein 1000V-System beträgt die maximale Betriebsspannung der PV 950V.

[2] Die Startbetriebsspannung der Stromversorgung beträgt 90V.