



Stackable AIO Ultra

DREIPHASIGER **HYBRID/AC-WECHSELRICHTER**



FLEXIBILITÄT

Modulares Design zur Abdeckung verschiedener Backup-Szenarien.



EINFACHE INSTALLATION

Integrierte Konfiguration, Plug & Play Installation.



IP65 SCHUTZKLASSE

Entwickelt für Langlebigkeit und maximale Flexibilität. Geeignet für die Außeninstallation.



FERNÜBERWACHUNG

Überwachen Sie Ihren Wechselrichter aus der Ferne via Smartphone App oder Webportal.



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

Stackable AIO Ultra 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	PQ-5.0-H3-Ultra	PQ-6.0-H3-Ultra	PQ-8.0-H3-Ultra	PQ-10.0-H3-Ultra	PQ-12.0-H3-Ultra	PQ-15.0-H3-Ultra
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 (Volllast) [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]				85 ~ 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]				400V/230; 380/220, 3L/N/PE		
Nennnetzfrequenz [Hz]				50/60, ±5		
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	7,6	9,1	12,1	15,9	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)			
Exportkontrolle			JA			
AC-Anlaufstrom [A]			15 @0,5ms			
Max. Ausgangsfehlerstrom [A]			150 @0,5ms			
Max. Ausgangsüberstromschutz [A]			50			
THDI [%]			<3 @Nennleistung			
AC EINGANG						
Max. Eingangsleistung [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Nennnetzspannung [V]				400V/230; 380/220, 3L/N/PE		
Nennnetzfrequenz [Hz]				50/60, ±5		
Max. Eingangsstrom [A] (pro Phase)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
AC-Anlaufstrom [A]			15 @0,5ms			
EPS AUSGANG						
Max. Scheinleistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Spitzen-Scheinleistung [VA] (60 s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nennspannung [V]				400V/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. Schieflastleistung [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 [%]			98,80			
Europ. Wirkungsgrad [%]	98,20	98,20	98,20	98,40	98,40	98,40
Max. Wirkungsgrad von PV zu Batterie [%]	98,60	98,60	98,60	98,80	98,80	98,80
Max. Wirkungsgrad von Batterie zu AC [%]			98,40			
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			IP65 (Für den Außeneinsatz)			
Leistungsaufnahme im Standby [W]			100 im Betrieb, 12 im Standby			
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			RS485, LAN (Modbus RTU; TCP/IP)			
Modbus-RTU-Baudrate			9600			
Modbus-TCP/IP-Baudrate			115200			
Schnittstelle	Zähler, WLAN/4G (optional), Bluetooth, DRM, Ethernet, USB, BMS (CAN), RS485, Ripple Control, Trockenkontakt*2					
Schnittstelle	LED, LCD, App, Website					
Bedienung	Kapazitiver Touchsensor					
Buzzer	1, 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					

Version 1.0 | 2025/11/24