



# Stackable AIO

DREIPHASIGER **HYBRID/AC**



## FLEXIBLE ANWENDUNG

- Eingebauter 63A-Bypass für die vollständige Haus-Notstromversorgung.
- 3 MPPTs, 20A pro String.
- PV Min. Spannung 120V und Batterie Min. Spannung 80V.



## 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](http://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
<b>PV EINGANG</b>						
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-Eingangleistung [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					
<b>BATTERIEANSCHLUSS</b>						
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					
<b>AC AUSGANG</b>						
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					
<b>AC EINGANG</b>						
Max. Eingangsleistung [VA]	43470					
Nennnetzspannung [V]	400/230; 380/220, 3L/N/PE					
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60, ±5					
Max. Eingangsstrom (pro Phase) [A]	63					
<b>EPS AUSGANG (NETZBETRIEB)</b>						
Max. Ausgangsleistung für Backup-Last (pro Phase) [W]	43470					
Max. Ausgangsstrom für Backup-Last [A]	3*63					
<b>EPS AUSGANG (INSELBETRIEB)</b>						
Max. Scheinleistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Spitzen-Scheinleistung (60 s) [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nennspannung [V]	400/230; 3L/N/PE					
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60					
Max. Dauerstrom (pro Phase) [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Max. Schiefastleistung (pro Phase) [kW]	1,6	2,0	2,6	3,3	4,0	5,0
Abwärtsstart	JA					
EPS-Überlast automatische Wiederherstellungszeit	Versuche 3 Mal (15s), jedes Mal wird bei einem Fehler ein Alarm ausgelöst. Nach 3 Fehlversuchen wird die Wiederherstellungslogik gestoppt, der Kunde muss den Fehler manuell zurücksetzen.					
Leistungsfaktor	1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)					
Paralleler Betrieb	Ja, max. 4 Stück					
Schaltzeit (Einzelgerät) [ms]	<20					
THDV [%]	<3 @Nennleistung					
<b>WIRKUNGSGRAD</b>						
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

## 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
<b>SCHUTZ &amp; FUNKTIONEN</b>						
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		
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>						
Abmessungen (B*H*T) [mm]				570*420*380 (Wechselrichter)		
Verpackungsabmessungen (B*H*T) [mm]				654*538*464 (Wechselrichter)		
Nettogewicht [kg]				40,5 (Wechselrichter)		
Bruttogewicht [kg]				45,0 (Wechselrichter)		
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]				<15 (nur PV und Batterie)		
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				1, Innen (EPS & Erdfehler)		
<b>ZERTIFIZIERUNGEN</b>						
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.

## TECHNISCHE DATEN

MODELL	EQ5000-S -L2	EQ5000-S -L3	EQ5000-S -L4	EQ5000-S -L5	EQ5000-S -L6
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
Batterietyp	LFP (LiFePO <sub>4</sub> )				
Batteriemodul	2*EQ5000-S	3*EQ5000-S	4*EQ5000-S	5*EQ5000-S	6*EQ5000-S
Nennkapazität [kWh]	9,84	14,76	19,68	24,60	29,52
Nennspannung [V]	128	192	256	320	384
Betriebsspannungsbereich [V]	116 ~ 146	174 ~ 219	232 ~ 292	290 ~ 365	348 ~ 438
Empf. Entladestrom [A]	38,5				
Max. Lade-/Entladestrom [A]*1	50				
Spitzenentladestrom (60S) [A]	65				
Lade-/Entlade-Effizienz der Batterie [%]	>95				
Entladetiefe [%]	90				
Kommunikationsschnittsstelle	CAN				
Anzeige	LED*1				
Skalierbarkeit	Max. 6 Module in Reihe				
<b>BETRIEBSBEDINGUNGEN</b>					
Installationsort	Außen-/Innenbereich				
Betriebstemperatur [°C]	Laden: 0 ~ 55, Entladen: -10 ~ 55				
Betriebstemperatur [°C] (Aufwärmfunktion aktiviert, optional)	Laden: -25 ~ 55, Entladen: -25 ~ 55				
Lagertemperatur [°C]	-10 ~ 50				
Kühlung	Natürliche Konvektionskühlung				
Feuchtigkeit [%]	5 ~ 95 (Nicht kondensierend)				
Betriebshöhe [m]	Max. 3000				
<b>SCHUTZ</b>					
Brandschutzfunktion	JA				
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>					
Abmessung (B*H*T) [mm]	570*375*380	570*510*380	570*645*380	570*780*380	570*915*380
Gewicht [kg]	97,2	140,7	184,2	227,7	271,2
<b>ZERTIFIKATE</b>					
Sicherheit	IEC 62619				
EMV	IEC 61000-6-1/2/3/4				
Transport	UN38.3				
Schutzart	IP65				

\*1, Der Strom wird von Temperatur, Zellspannung und SOC beeinflusst.