

PQ3 Ultra

DREIPHASIGER HYBRID/AC

PQ3 Ultra ist die neueste Generation eines integrierten Energiespeichersystems für den Wohnbereich, modular entwickelt, um verschiedene Installationsszenarien zu erfüllen.



FLEXIBLE ANWENDUNG

Modulares Design zur Abdeckung verschiedener Backup-Szenarien.



EINFACHE INSTALLATION

Keine Kabel zwischen Wechselrichter und Batterien erforderlich.



IP66 SCHUTZKLASSE

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

5kW ... 15kW



Fortschrittliches System-Monitoring
mit **FoxCloud 2.0**



FERNÜBERWACHUNG

- Überwachen Sie Ihr System aus der Ferne per Smartphone-App oder Webportal.
- Bereit für KI-Modus, dynamischen Handel und VPP.



de.fox-ess.com

TECHNISCHE DATEN

MODELL	PQ-H3-Ultra-5.0	PQ-H3-Ultra-6.0	PQ-H3-Ultra-8.0	PQ-H3-Ultra-10.0	PQ-H3-Ultra-12.0	PQ-H3-Ultra-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 [I]		
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]				85 ~ 500		
Min. Betriebsspannung der Batterie [V]				85		
Min. Batteriespannung bei voller AC-Last [V]						
Max. Batterieladeleistung [W]	108	125	160	210	250	310
Max. Batterientladeleistung [W]	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Max. Lade-/Entladestrom [A]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Kommunikationsschnittstelle				50 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			Drei Versuche (je 15 s). Bei jedem Versuch erfolgt eine Fehlermeldung.			
Leistungsfaktor			Nach drei Fehlversuchen wird die Wiederherstellung beendet. Eine manuelle Fehlerquittierung ist erforderlich.			
			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				IP66 (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				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		