



# Stackable AIO

IBRIDO/AC TRIFASE



## APPLICAZIONE FLESSIBILE

- 3 MPPT, 20 A per stringa.
- Tensione minima PV di 120 V e tensione minima della batteria di 80 V.



## FACILE INSTALLAZIONE

- Configurazione integrata, installazione plug and play.
- Progettato per installazione da parte di una sola persona.



## SAFE AND DURABLE

- Integrazione di sicurezza attiva e passiva.
- Funzione AFCI intelligente.
- IP66 e protezione da sovratensioni DC/AC di tipo II.



## MONITORAGGIO REMOTO

- Monitora il tuo sistema da remoto tramite app per smartphone o portale web.
- Pronto per applicazioni AI e VPP.



Monitoraggio avanzato del sistema  
con **FoxCloud V2.0**



Stackable AIO è l'ultima generazione di sistema di accumulo energetico residenziale integrato, progettato in modo modulare per adattarsi a diversi scenari di installazione.

5kW ...>> 15kW



Per saperne di più sulla gamma di Fox ESS, visita:  
[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	PQ3-5.0	PQ3-6.0	PQ3-8.0	PQ3-10.0	PQ3-12.0	PQ3-15.0
<b>INGRESSO PV</b>						
Potenza complessiva [W]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Potenza di ingresso massima [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Tensione di ingresso massima [V]				1000 [1]		
Tensione nominale di esercizio [V]				620		
Corrente di ingresso massima MPPT [A]				20/20/20		
Corrente massima di cortocircuito MPPT [A]				25/25/25		
Potenza di ingresso massima MPPT [W]				10000/10000/10000		
Tensione di ingresso minima di esercizio [V]				90 [2]		
Range tensione operativa MPPT [V]				120 - 950		
Tensione di ingresso start up [V]				140		
Range tensione MPPT (pieno carico) [V]	120 - 850	120 - 850	140 - 850	175 - 850	210 - 850	263 - 850
Numero di MPPT indipendenti				3		
Numero di stringhe per MPPT				1+1+1		
Corrente massima di riflusso dell'inverter verso l'array				0		
<b>BATTERY CONNECTION</b>						
Tipo di batteria				Lithium-Ion battery (LFP)		
Tensione della batteria [V]				80 - 500		
Tensione minima di esercizio della batteria [V]				85		
Tensione minima della batteria @ pieno carico AC [V]	108	125	160	210	250	310
Potenza massima di carica della batteria [W]	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Potenza massima di scarica della batteria [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Corrente massima per carica/scarica [A]				50		
Interfaccia di comunicazione				CAN		
<b>USCITA AC</b>						
Potenza nominale [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potenza apparente massima [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Tensione nominale di rete (intervallo tensione AC) [V]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Frequenza nominale di rete [Hz]				50/60, ±5		
Corrente nominale (per fase) [A]	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Corrente massima (per fase) [A]	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Fattore di potenza				1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)		
THDI [%]				<3 @potenza nominale		
<b>INGRESSO AC</b>						
Potenza massima [VA]				17250		
Tensione nominale di rete [V]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Frequenza nominale di rete [Hz]				50/60, ±5		
Corrente massima [A] (per fase)				25		
<b>USCITA EPS</b>						
Potenza apparente massima [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potenza apparente di picco [VA] (60 s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Tensione nominale [V]				400/230; 3L/N/PE		
Frequenza nominale di rete [Hz]				50/60		
Corrente massima continua [A] (per fase)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Potenza massima carico squilibrato [kW] (per fase)	1,6	2,0	2,6	3,3	4,0	5,0
Avvio a riduzione				Sì		
Tempo di recupero automatico sovraccarico EPS	Prova 3 volte (15 s); ogni volta segnerà un guasto; dopo 3 tentativi falliti, la logica di recupero si fermerà; il cliente deve cancellare manualmente il guasto.					
Fattore di potenza				1 (Regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)		
Funzionamento in parallelo				Sì @max 10 PCS		
Tempo di commutazione (singolo dispositivo) [ms]				<10		
THDV [%]				<3 @potenza nominale		
<b>EFFICIENZA</b>						
Efficienza MPPT [%]				99,90		
Efficienza massima [%]	97,80	97,80	97,90	97,90	97,90	97,90
Efficienza europea [%]	97,00	97,00	97,10	97,30	97,50	97,50
Efficienza massima di carica della batteria (PV a BAT) (@ pieno carico) [%]	97,00	97,10	97,20	97,40	97,50	97,60
Efficienza massima di scarica della batteria (BAT a AC) (@ pieno carico) [%]	97,00	97,10	97,20	97,20	97,20	97,20
<b>PROTEZIONE</b>						
Protezione inversione polarità PV				Sì		
Protezione inversione polarità batteria				Sì		
Protezione anti-isola				Sì		
Protezione da cortocircuito in uscita				Sì		
Monitoraggio della corrente residua				Sì		
Monitoraggio isolamento				Sì		
Categoria di sovratensione				III (lato AC), II (lato DC)		
Protezione collegamento inverso				Sì		
Protezione sovracorrente / sovratemperatura				Sì		
Protezione da sovratensioni DC/AC				Tipo II (PV) / Tipo II (AC)		
Protezione AFCI				Opzionale		
Sezionatore DC				Sì		
<b>DATI GENERALI</b>						
Dimensioni (L*A*P) [mm]				570*420*380		
Dimensioni dell'imballaggio (L*A*P) [mm] (Inverter)				654*538*464		
Peso netto [kg] (Inverter)				40,5		
Peso lordo [kg] (Inverter)				45,0		
Installazione				Montaggio a pavimento		
Intervallo di temperatura di esercizio [°C]				-25 - +60 (riduzione potenza a 45)		
Temperatura di stoccaggio [°C]				-40 - +70		
Umidità relativa stoccaggio/esercizio [%]				0 - 100 (senza condensa)		
Altitudine [m]				<4000 con riduzione potenza oltre 2000		
Classe di protezione				I		
Grado di protezione				IP66 (per uso esterno)		
Consumo in standby [W]				200 per funzionamento, 15 per spegnimento		
Modalità inattiva				Sì		
Raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale	Naturale	Ventola	Ventola
Livello di rumore [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Topologia inverter				Non isolato		
Modulo di monitoraggio (integrato)				WIFI, LAN, 4G		
Interfaccia di comunicazione	Contatore, WIFI/4G (opzionale), Bluetooth, DRM, Ethernet, USB, BMS (CAN), RS485, Controllo ripple, SG Ready, Contatto pulito*2					
Display	LED, LCD, APP, Sito web					
Pulsante	Sensore touch capacitivo					
Cicalino	I, Interno (EPS & guasto a terra)					
<b>STANDARD</b>						
Sicurezza	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2					
EMC	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8					
Certificazione	AS4777.2-2020, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, G98, EN50549-1, CEI 0-21, IEC62116, IEC61727, IEC61683					

[1] Per sistema da 1000 V, la tensione massima di esercizio PV è 950 V.

[2] La tensione di lavoro iniziale dell'alimentatore è 90 V.