avocado

CLASSIFICAZIONE IP66 | FUNZIONE EPS | -20°C ~ 55°C | 95% DOD



Powered by Fox ESS

SCHEDA TECNICA

P100

Una soluzione di accumulo energetico all-in-one di nuova generazione con inverter e batteria completamente integrati, dotata di una gamma di funzioni avanzate.

5kW ···» **30kW**

10kWh ···» **120kWh**

Off-Grid



Monitoraggio avanzato del sistema con FoxCloud 2.0

www.fox-ess.com

P100

SISTEMA DI ACCUMULO ENERGETICO

SISTEMA DI ACCUMULO COMPLETAMENTE INTEGRATO
Perfettamente integrato, una soluzione davvero all-in-one.

LESS IS MORE
Design elegante e minimalista per un'installazione semplice in un solo passaggio.

CAPACITÀ DOPPIA DI BACKUP OFF-GRID
Il sistema ha supportato un sovraccarico del 200% per 10 secondi.

ESPANSIONE DC E FUNZIONAMENTO IN PARALLELO AC DISPONIBILI
Supporta 3 unità di espansione batteria ET10 e 3 unità in parallelo AC.

4MS
Supporta la commutazione parallela off-grid in 4 ms.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO		P100E-5-H	P100E-6-H	P100E-8-H	P100E-10-H
INGRESSO PV (SOLO PER IBRIDO)					
Potenza massima dell'array PV [Wp]		16000	16000	20000	20000
Potenza massima di ingresso [W]		15000	16000	18000	20000
Potenza massima di ingresso MPPT [W]		8000/8000	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000
Tensione massima di ingresso [V]		600 [1]			
Tensione di avvio di ingresso [V]		80			
Tensione nominale [V]		360			
Intervallo di tensione operativa MPPT [V]		80 ~ 550			
Corrente massima di ingresso [A]		20/20	20/20	20/20/20	20/20/20
Corrente massima di cortocircuito [A]		25/25	25/25	25/25/25	25/25/25
N. di tracker MPP		2	2	3	3
Stringhe per tracker MPP		1+1	1+1	1+1+1	1+1+1
CONNESSIONE BATTERIA					
Tipo di batteria		LFP ($LiFePO_4$)			
Energia della batteria [kWh]		10,24			
Potenza massima di carica [W]		10000			
Profondità di scarica [%]		95			
Espansione DC		Sì, max. 3 batterie ET10			
INGRESSO E USCITA AC (RETE)					
Uscita	Potenza nominale [W]	5000	6000	8000	10000
	Potenza apparente nominale [VA]	5000	6000	8000	10000
	Potenza apparente massima [VA]	5500	6600	8800	11000
	Corrente nominale (per fase) [A]	22,7/21,7/20,8	27,3/26,1/25,0	36,4/34,8/33,3	45,5/43,5/41,7
	Corrente massima (per fase) [A]	25,0/23,9/22,9	30,0/28,7/27,5	40,0/38,3/36,7	50,0/47,8/45,8
	THDi [%]	<3 @potenza nominale			
Ingresso	Potenza apparente massima [VA]	8800	11000	14500 [2]	14500 [2]
	Corrente massima [A] (per fase)	40,0	50,0	63,0 [2]	63,0 [2]
Uscita & Ingresso	Tensione nominale [V]	220/230/240, L/N/PE			
	Frequenza nominale [Hz]	50/60, ±5			
	Fattore di potenza	1 (Regolabile da 0.8 in anticipo a 0.8 in ritardo)			
	Corrente di spunto [A]	3,2 @ 1ms			
USCITA EPS					
Potenza apparente massima [VA]		5000	6000	8000	10000
Capacità di avviamento del carico [A]		100 @2s			
Tensione nominale [V]		220/230/240			
Frequenza nominale [Hz]		50/60, ±5			
Corrente massima di uscita (per fase) [A]		22,7/21,7/20,8	27,3/26,1/25,0	36,4/34,8/33,3	45,5/43,5/41,7
Fattore di potenza		1 (Regolabile da 0.8 in anticipo a 0.8 in ritardo)			
Tempo di commutazione [ms]		<4			
THDV [%]		<3@carico lineare			
Funzionamento in parallelo		Sì @max 3 unità			
EFFICIENZA					
Efficienza massima di conversione [%]		97,62			
Efficienza europea [%]		97,20			
Efficienza massima di carica della batteria (da PV a BAT) @pieno carico [%]		97,33			
Efficienza massima di carica/scarica della batteria (da BAT a AC) @pieno carico [%]		96,40			
PROTEZIONE					
Protezione inversione polarità PV		SÌ			
Protezione anti-islanding		SÌ			
Protezione cortocircuito in uscita		SÌ			
Protezione corrente di dispersione		SÌ			
Rilevamento resistenza di isolamento		SÌ			
Protezione sovracorrente		SÌ			
Protezione surriscaldamento		SÌ			
Guasto a terra		SÌ			
Protezione da sovratensioni DC/AC		DC: Tipo II /AC: Tipo II			
Protezione AFCI		SÌ			
Interruttore DC		SÌ			
DATI GENERALI					
Dimensioni (L*H*P) [mm]		584*1009*197			
Peso [kg]		108			
Installazione		Installazione a pavimento/parete			
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento intelligente ad aria			
Temperatura operativa (prestazioni limitate senza riscaldamento)		-20 ~ 55			
Temperatura operativa (prestazioni complete con riscaldamento)		-25 ~ 55			
Temperatura di stoccaggio [°C]		0 ~ 35			
Umidità (senza condensa) [%]		0 ~ 100			
Altitudine [m]		<4000@Derating oltre 2000			
Grado di protezione (IP)		IP66 (Per uso esterno)			
Consumo in standby [W]		<20			
Emissione sonora [dB]		<45, Media [3]			
Topologia inverter		Non isolato			
Interfaccia di comunicazione		Ethernet, EMS, Meter, WiLAN(WiFi+LAN+Bluetooth), 4G(Opzionale), DRM, Ripple Control, USB, SG Ready, Contatto pulito			
Display		LED, LCD, APP, Sito web			
Controllo limite di esportazione		SÌ			
Pulsante		Sensore touch capacitivo * 1			
CONFORMITÀ AGLI STANDARD (ULTERIORI DISPONIBILI SU RICHIESTA)					
Sicurezza		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1, EN/IEC 62040 (AU)			
EMC		EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 62920:2017			
RED		EN 50665:2017, ENIEC 62311:2020, EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 300 328 V2.2.2 (2019-07), EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020			
Normativa di rete		G98, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515			
Normativa sulle batterie		IEC62619:2022			
Trasporto		UN 38.3			

[1] Tensioni superiori a 600 V possono danneggiare l'inverter.
[2] Configurabile tramite App o portale web.
[3] I dati sul rumore sono misurati in decibel con il coperchio decorativo installato.