



CLASSIFICAZIONE
IP66



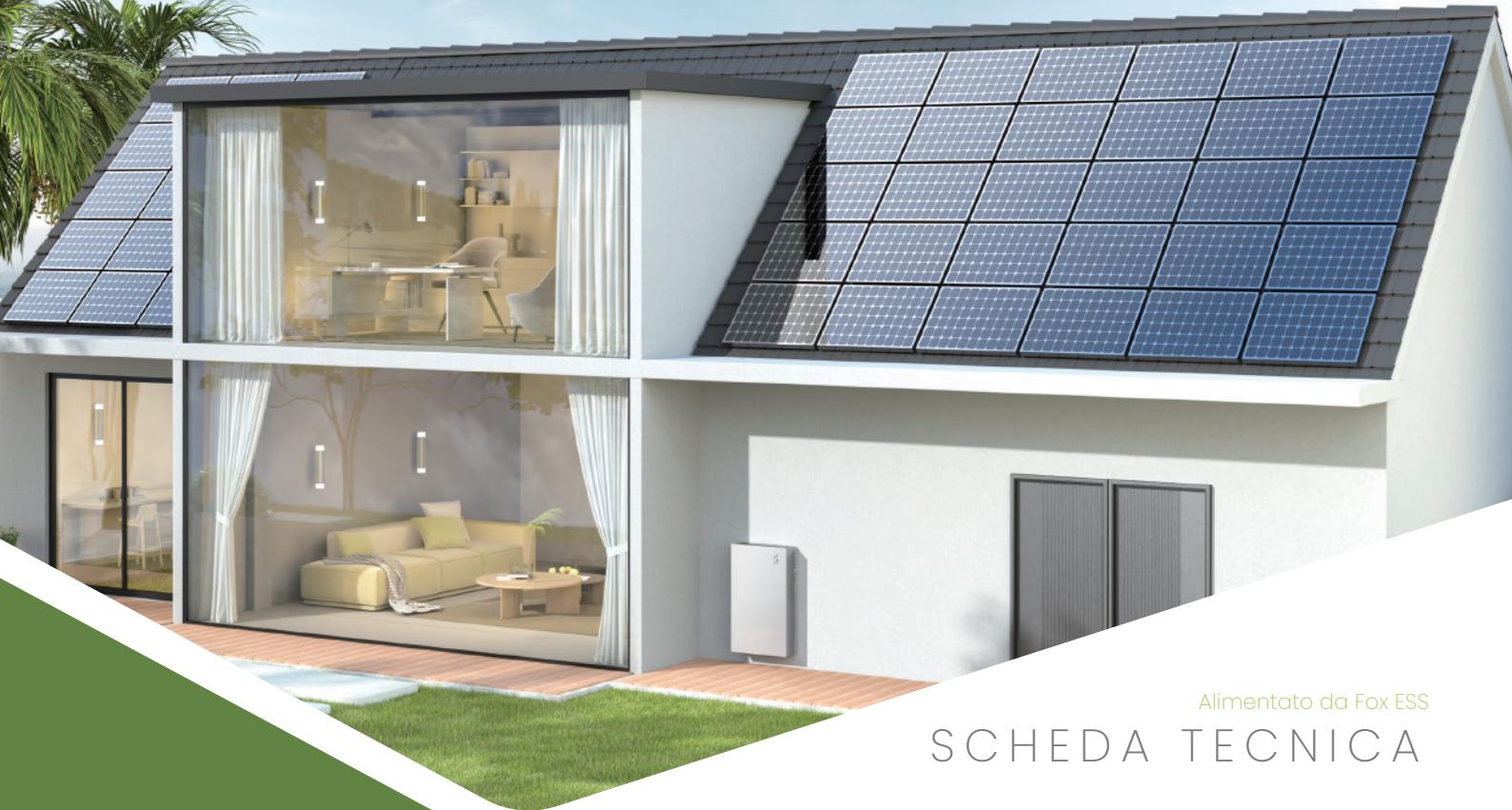
FUNZIONE
EPS



-20°C ~ 60°C



95%
DOD



Alimentato da Fox ESS

SCHEDA TECNICA

P100

Una soluzione di sistema di stoccaggio energetico di nuova generazione con un inverter/charger completamente integrato e una serie di funzionalità avanzate.

5kW ➔ 30kW
10kWh ➔ 30kWh
Off-Grid



Monitoraggio avanzato del sistema
con FoxCloud V2.0



Per maggiori informazioni sulla gamma di Fox ESS,
visitate: www.fox-ess.com

P100



SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA



SISTEMA DI STOCCAGGIO COMPLETAMENTE INTEGRATO

Completamente integrato, soluzione veramente all-in-one.



MENO È PIÙ

Design elegante e minimalista per un'installazione facile in un solo passaggio.



DOPPIA CAPACITÀ DI BACKUP OFF-GRID

Il sistema ha sopportato un sovraccarico del 200% per 10 secondi.



4MS

Supporta la commutazione off-grid parallela a 4ms.

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	P100-5-H	P100-6-H	P100-7-H	P100-8-H	P100-9-H	P100-10-H
INGRESSO PV (SOLOPER IBRIDI)						
Potenza complessiva [Wp]	16000	16000	20000	20000	20000	20000
Potenza di ingresso massima [W]	15000	16000	17000	18000	19000	20000
Potenza massima di ingresso MPPT [W]	8000/8000	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000
Tensione di ingresso massima [V]			600			
Tensione di ingresso start up [V]			75			
Tensione nominale di ingresso [V]			360			
Range tensione operativa MPPT [V]			80 ~ 550			
Corrente di ingresso massima [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Corrente massima di cortocircuito [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Numero di MPPT indipendenti	2	2	3	3	3	3
Numero di stringhe per MPPT			1			
BATTERIA						
Tipo di batteria			LFP (LiFePO ₄)			
Energia della batteria [kWh]			10,24			
Profondità di scarica [%]			95			
Cicli di vita			6000			
INGRESSO E USCITA AC (RETE)						
Potenza nominale [W]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Potenza apparente nominale [VA]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Potenza apparente massima [VA]	5500	6600	7700	8800	9900	11000
Uscita Corrente di uscita nominale (per fase) [A]	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9	45,5
Ingresso Corrente massima (per fase) [A]	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
THDi [%]			<3 @ potenza nominale			
Ingresso Potenza apparente massima [VA]	6000	7200	8400	9600	10800	12000
Ingresso Corrente di ingresso massima [A] (per fase)	27,3	32,7	38,2	43,6	49,1	54,5
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 testa a 0,8 in coda)			
Uscita & Ingresso Corrente di sputto [A]			15 @0,5ms			
USCITA EPS						
Potenza apparente massima [VA]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Potenza apparente di picco [VA]	6000@60s	7200@60s	8400@60s	9600@60s	10800@60s	12000@60s
	7500@30s	9000@30s	10500@30s	12000@30s	13500@30s	15000@30s
	10000@10s	12000@10s	14000@10s	16000@10s	18000@10s	20000@10s
Tensione nominale [V]			220/230/240			
Frequenza nominale [Hz]			50/60			
Corrente di uscita massima (per fase) [A]	22,7@220V	27,3@220V	31,8@220V	36,4@220V	40,9@220V	45,5@220V
Fattore di potenza			1 (Regolabile)			
Tempo di commutazione [ms]			<4			
THDV [%]			<3 @ Carico lineare			
Funzionamento in parallelo			Si @ max 3 PCS			
EFFICIENZA						
Efficienza massima di conversione [%]			97,60			
Efficienza europeo [%]			97,20			
Efficienza massima di carica della batteria (da PV a BAT) a pieno carico [%]			97,30			
Efficienza massima di carica/scarica della batteria (da BAT a AC) a pieno carico [%]			96,40			
PROTEZIONE						
Monitoraggio isolamento			Si			
Monitoraggio della corrente residua			Si			
Protezione DC inversione polarita'			Si			
Protezione contro l'islanding			Si			
Protezione AC cortocircuito			Si			
Protezione AC sovraccorrente/sovratensione			Si			
Sezionatore DC			Si			
Categoria di sovratensione			DC: Tipo II / AC: Tipo II			
Protezione AFCI			Si			
DATI GENERALI						
Dimensioni (L*H*P) [mm]			584*1009*197			
Peso [kg]			113			
Installazione			Installazione a pavimento/a parete			
Metodo di raffreddamento			Raffreddamento ad aria intelligente			
Emissione di rumore [dB]			<45, in media			
Altitudine massima [m]			<4000 @ Derating oltre i 2000m			
Temperatura di esercizio [°C]			-20 ~ 55			
Umidità (senza condensa) [%]			0 ~ 100			
Grado di protezione			IP66			
Consumo in standby [W]			<20			
Modulo di monitoraggio			WiFi, LAN, 4G			
Comunicazione			Ethernet, EMS (RS 485), Contatore, WiLAN (WiFi+LAN+Bluetooth), 4G (Opzionale), DRM, Controllo a ripple, USB, BMS (CAN), SG Ready			
Display			LED, LCD, APP, Sito web			
Supporta l'espansione duale EPS			Si			
CONFORMITÀ STANDARD (ALTRÉ DISPONIBILI SU RICHIESTA)						
Sicurezza			EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC 62477-1, 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, EN IEC 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 50503:2017+A11:2020			
Regolazione della rete			G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515			
Regolazione della batteria			IEC62619:2022			
Trasporto			UN 38.3			
Ambiente			ROHS, REACH, WEEE			