



CLASSIFICAZIONE
IP66



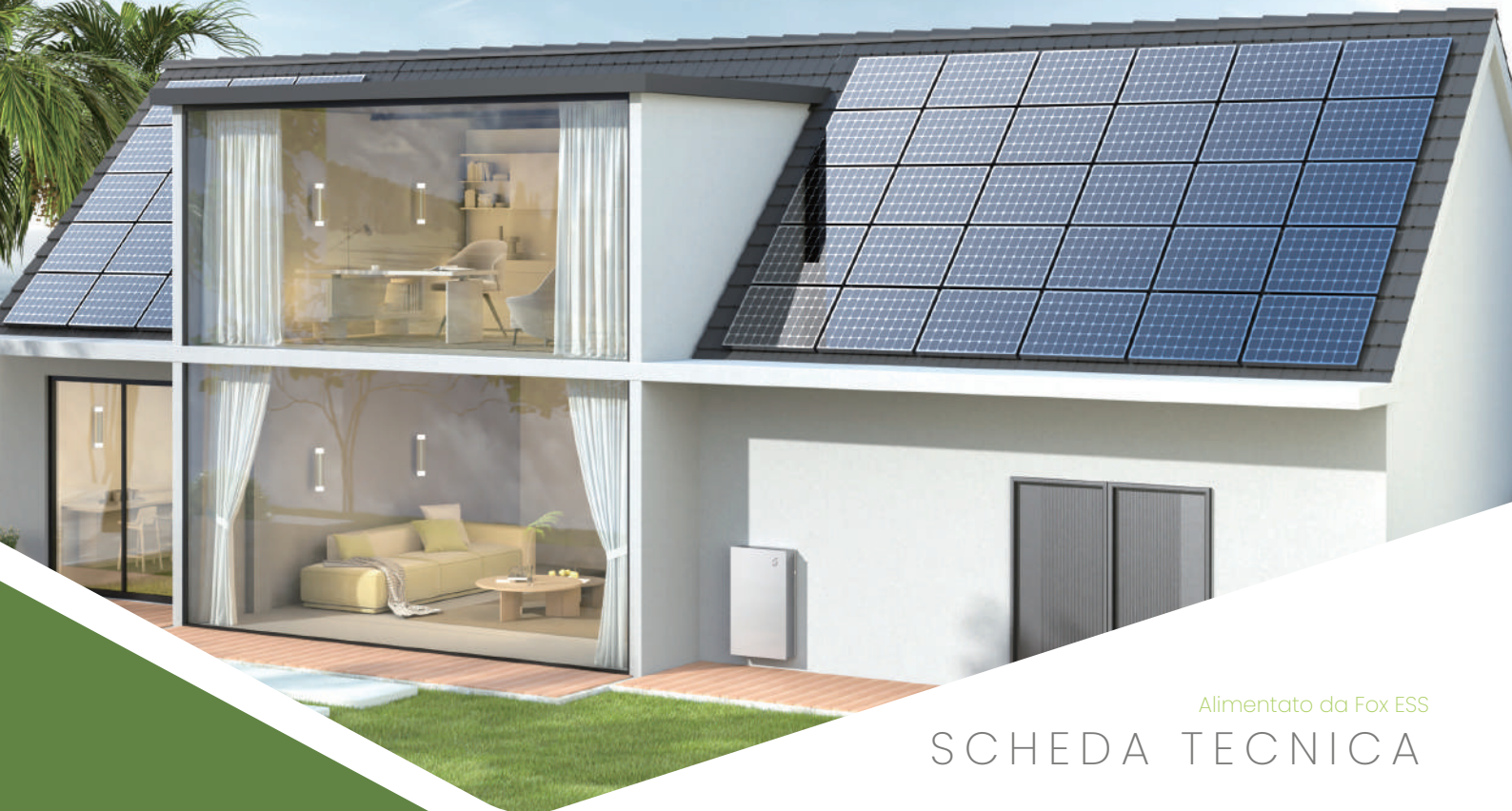
FUNZIONE
EPS



-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 IBRIDO)							
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)							
Uscita	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
	Corrente di uscita nominale (per fase) [A]	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9	45,5
	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
	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)		
Corrente di spunto [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					Sì @ 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					Sì		
Monitoraggio della corrente residua					Sì		
Protezione DC inversione polarità					Sì		
Protezione contro l'islanding					Sì		
Protezione AC cortocircuito					Sì		
Protezione AC sovracorrente/sovratensione					Sì		
Sezionatore DC					Sì		
Categoria di sovratensione					DC: Tipo II /AC: Tipo II		
Protezione AFCI					Sì		
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					Sì		
CONFORMITÀ STANDARD (ALTRE 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		
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		