avocado

CLASIFICARE IP66 | FUNCȚIE EPS | -20°C ~ 55°C | 95% DOD



Susținut de Fox ESS

FIȘĂ TEHNICĂ

P160
O soluție de stocare a energiei all-in-one de ultimă generație, cu invertor și baterie complet integrate, oferind o gamă de funcții avansate.

5kW ···» **30kW**
15kWh ···» **180kWh**
Off-Grid



Monitorizare avansată a sistemului cu FoxCloud 2.0

www.fox-ess.com

P160

SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI

SISTEM DE STOCARE COMPLET INTEGRAT
Integrare perfectă, o soluție cu adevărat all-in-one.

LESS IS MORE
Design elegant, minimalist, pentru instalare ușoară într-o singură etapă.

CAPACITATE DUBLĂ DE REZERVĂ OFF-GRID
Sistemul suportă o suprasarcină de 200% timp de 10 secunde.

EXTENSIE DC ȘI FUNCȚIONARE ÎN PARALEL AC DISPONIBILE
Susține 3 unități de extensie a bateriei ET16 și 3 unități AC în paralel.

4MS
Susține comutarea paralelă off-grid în 4ms.

SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL		P160-5-H	P160-6-H	P160-8-H	P160-10-H
INTRARE PV (NUMAI PENTRU HIBRID)					
Puterea de vârf maximă a câmpului fotovoltaic [Wp]		16000	16000	20000	20000
Putere max. de intrare [W]		15000	16000	18000	20000
Putere max. de intrare MPPT [W]		8000/8000	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000
Tensiune max. de intrare [V]		600 [1]			
Tensiune de intrare la pornire [V]		80			
Tensiune nominală [V]		360			
Interval tensiune de funcționare MPPT [V]		80 ~ 550			
Curent max. de intrare [A]		20/20	20/20	20/20/20	20/20/20
Curent max. de scurtcircuit [A]		25/25	25/25	25/25/25	25/25/25
Număr de MPPT-uri		2	2	3	3
Număr de șiruri fotovoltaice per MPPT		1+1	1+1	1+1+1	1+1+1
CONECTARE BATERIE					
Tip baterie		LFP ($LiFePO_4$)			
Energie baterie [kWh]		15,36			
Putere max. de încărcare [W]		10000			
Adâncime de descărcare [%]		95			
Extensie DC		Da, max. 3 baterii ET16(3*ET10 opțional)			
INTRARE ȘI IEȘIRE AC (REȚEA)					
Ieșire	Putere nominală [W]	5000	6000	8000	10000
	Putere aparentă nominală [VA]	5000	6000	8000	10000
	Putere aparentă max. [VA]	5500	6600	8800	11000
	Curent nominal (per fază) [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
	Curent max. (per fază) [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 @Putere nominală			
Intrare	Putere aparentă max. [VA]	8800	11000	14500 [2]	14500 [2]
	Curent max. [A] (per fază)	40,0	50,0	63,0 [2]	63,0 [2]
Ieșire & Intrare	Tensiune nominală [V]	220/230/240, L/N/PE			
	Frecvență nominală [Hz]	50/60, ±5			
	Factor de putere	1 (reglabil de la 0,8 în avans la 0,8 în întârziere)			
IEȘIRE DE ALIMENTARE DE REZERVĂ (EPS)					
Putere aparentă max. [VA]		5000	6000	8000	10000
Capacitate de pornire a sarcinii [A]		100 @2s			
Tensiune nominală [V]		220/230/240			
Frecvență nominală [Hz]		50/60, ±5			
Curent max. de ieșire (per fază) [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
Factor de putere		1 (reglabil de la 0,8 în avans la 0,8 în întârziere)			
Timp de comutare [ms]		<4			
THDV [%]		<3@Sarcină liniară			
Funcționare în paralel		Da @max 3 buc.			
RANDAMENT					
Randament max. de conversie [%]		97,62			
Randament european [%]		97,20			
Randament max. de încărcare baterie (PV către BAT) @sarcină completă [%]		97,33			
Randament max. de încărcare/descărcare baterie (BAT către AC) @sarcină completă [%]		96,40			
PROTECȚIE					
Protecție la polaritate inversă PV		DA			
Protecție anti-insularizare		DA			
Protecție la scurtcircuit la ieșire		DA			
Protecție la curent de fugă		DA			
Detectare rezistență de izolație		DA			
Protecție la supracurent		DA			
Protecție la supratemperatură		DA			
Defect de împământare		DA			
Protecție la supratensiune DC/AC		DC: Tip II /AC: Tip II			
Protecție AFCI		DA			
Comutator DC		DA			
DATE GENERALE					
Dimensiuni (L*Î*A) [mm]		584*1009*229			
Greutate [kg]		137			
Instalare		Montare pe podea			
Metodă de răcire		Răcire inteligentă cu aer			
Temperatură de funcționare (performanță limitată fără preîncălzire)		-20 ~ 55			
Temperatură de funcționare (performanță completă cu preîncălzire)		-25 ~ 55			
Temperatură de depozitare [°C]		0 ~ 35			
Umiditate (fără condens) [%]		0 ~ 100			
Altitudine [m]		<4000@Reducerea puterii depășește 2000			
Protecție la pătrundere		IP66 (pentru utilizare în exterior)			
Consum în standby [W]		<20			
Emisie de zgomot [dB]		<45, medie [3]			
Topologie invertor		Neizolat			
Interfață de comunicație		Ethernet, EMS, Contor, WiLAN(WiFi+LAN+Bluetooth), 4G-D(opțional), DRM, Ripple Control, USB, SG Ready, contact uscat			
Afișaj		LED, LCD, APP, site web			
Control limitare injecție		DA			
Buton		Senzor tactil capacitiv * 1			
CONFORMITATE CU STANDARDELE (ALTELE DISPONIBILE LA CERERE)					
Siguranță		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1, EN/IEC 62040 (AU)			
CEM		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			
Reglementare rețea		G98, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515			
Reglementare baterie		IEC62619:2022			
Transportation		UN 38.3			

[1] Tensiunile peste 600V pot deteriora invertorul.

[2] Poate fi configurat prin aplicație sau portalul web.

[3] Datele privind zgomotul sunt măsurate în decibeli cu capacul decorativ instalat.