



P3-S

HÁROMFÁZISÚ **HIBRID INVERTER**



MAGAS FESZÜLTÉSÉG

Kezeli a nagyfeszültségű invertereket, a jobb hatásfok érdekében



EGYSZERŰ TELEPÍTÉS

Rugalmas beállítási lehetőségek, plug&play telepítés, beépített túláram védelem



IP65 MINŐSÍTÉS

Tartós kivitel, maximális rugalmassággal. Kültéri telepítésre alkalmas.



ONLINE TÁVFELÜGYELET

Felügyeld a rendszered mobil alkalmazással, vagy a webes felületen keresztül.



Fejlett felügyeleti rendszer:
FoxCloud V2.0

KIFINOMULT – ROBOSZTUS – FLEXIBILIS

Használd ki a nap energiáját éjjel-nappal a Fox ESS forradalmian új hibrid inverter családjával! A fejlett funkciókkal ellátott inverterek tökéletesen kompatibilisek a Fox ESS saját fejlesztésű nagyfeszültségű akkumulátorraival.

5kW ...>>> 15kW



További információk a FOX ESS rendszereiről:
www.fox-ess.com

akár
15kW
töltés/
kiszűrés



MŰSZAKI ADATOK

MODELL	P3-5.0-SH	P3-6.0-SH	P3-8.0-SH	P3-10.0-SH	P3-12.0-SH	P3-15.0-SH
PV BEMENET						
Max. modulmező teljesítmény [Wp]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Max. DC bemeneti teljesítmény [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Max. DC feszültség [V]				1000 [1]		
Névleges DC üzemi feszültség [V]				620		
Max. MPPT bemeneti áram [A]				20/20/20		
Max. MPPT rövidzársi áram [A]				25/25/25		
Max. MPPT bemeneti teljesítmény [W]				10000/10000/10000		
Min. üzemi PV feszültség [V]				90 [2]		
MPPT feszültség tartomány [V]				120 ~ 950		
Indítási feszültség [V]				140		
MPPT-k száma	2	2	3	3	3	3
String/MPPT	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
AKKUMULÁTOR						
Akkumulátor típusa				Litium cella (LFP)		
Akku feszültség [V]				100 ~ 800		
Min. akku üzemi feszültség [V]				100		
Min. akku feszültség max terhelésen [V]	108	125	160	210	250	310
Max. töltési/kisütési áram [A]				50.0		
Kommunikációs interfész				CAN		
AC KIMENET						
Névleges AC teljesítmény [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. látszólagos AC teljesítmény [VA]	5500	6600	8800	11000 [3]	13200	16500
Névleges hálózati feszültség (AC fesz. tartomány) [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Névleges hálózati frekvencia [Hz]				50/60, ±5		
Névleges AC áram [A] (/fázis)	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2	22.7
Max. AC áram [A] (/fázis)	8.3	10.0	13.3	16.7	20.0	25.0
Teljesítménytényező				1(Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)		
THDI [%]				<3 @rated power		
AC BEMENET						
Max. AC teljesítmény [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Névleges hálózati feszültség (AC fesz. tartomány) [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Névleges hálózati frekvencia [Hz]				50/60, ±5		
Max. AC áram [A] (/fázis)	9.1	10.9	14.5	18.2	21.8	24.2
EPS KIMENET						
Max. látszólagos AC teljesítmény [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Csúcs(látszólagos) teljesítmény [VA] (60s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Névleges kimenő feszültség [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE		
Névleges hálózati frekvencia [Hz]				50/60		
EPS max áram [A] (/fázis)	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Teljesítménytényező				1 (0,8 kapacitív és 0,8 induktív között állítható)		
Átkapcsolási idő [ms]				<10		
THDV [%]				<3 @Lineáris terhelés		
HATÁSFOK						
MPPT hatásfok [%]				99.90		
Max. hatásfok [%]	97.30	97.70	97.70	97.90	97.90	97.90
Hatásfok (európai) [%]				97.20		
VÉDELEM						
PV fordított polaritás elleni védelem				IGEN		
Akku fordított polaritás elleni védelem				IGEN		
Szigetüzem elleni védelem				IGEN		
Kimeneti zárlat elleni védelem				IGEN		
Szivárgó áram elleni védelem				IGEN		
Szigetelési ellenállás érzékelés				IGEN		
Védelmi besorolás				III(AC), II(DC)		
Fordított bekötés elleni védelem				IGEN		
Túláram védelem / Túlmelegedés elleni védelem				IGEN		
DC/AC túlfeszültség védelem				T2(DC)/T2(AC)		
AFCI (lvzárlat) védelem				Opcionális		
DC kapcsoló				IGEN		
ÁLTALÁNOS ADATOK						
Méret (Sz*M*H) [mm]				600*450*226		
Csomagolás mérete (Sz*M*H) [mm]				665*545*390		
Nettó tömeg [kg]				34		
Bruttó tömeg [kg]				40		
Telepítési mód				Falra szerelhető		
Üzemi hőmérséklettartomány [°C]				-25 ~ +60 (visszaszabályzás: 45)		
Tárolási hőmérséklet [°C]				-40 ~ +70		
Tárolási/üzemi relatív páratartalom [%]				0 ~ 100		
Magasság [m]				<4000 @visszaszabályozás: 2000		
Védelmi besorolás				I		
IP besorolás				IP65 (kültéri használatra)		
Készenléti fogyasztás [W]				20 ~ 25		
Készenléti mód				IGEN		
Hűtés	Természetes	Természetes	Természetes	Természetes	Ventillátor	Ventillátor
Zajszint [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Inverter topológia				Non-isolated		
Kommunikációs interfész		Ethernet, EMS(RS485), Mérő, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G(Opcionális), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready				
Kezelőfelület				Kapacitív érintőképernyő *4		
Hangjelző				1, beépített (EPS és földelési hiba)		

[1] 1000V rendszer esetén, max működési feszültség 950V

[2] A minimális bemeneti indítófeszültség 90V.

[3] A belga biztonsági előírások szerint a 10 000W-os látszólagos teljesítménynek 10 000VA-nak kell lennie.



EP12

HIGH VOLTAGE STORAGE BATTERY



- Scalable to 46.08kWh
- 90% Depth of Discharge
- Floor or Wall Mounting
- Compact & Easy Installation
- IP65 Protection Level
- High Voltage and High Efficiency



SAFETY
RELIABLE



EASY
INSTALLATION



HIGH
EFFICIENCY



EXPANDABLE
SYSTEM



90%
DOD

The EP12 is a high-performance, scalable battery storage system, allows for maximum flexibility, making it suitable for a broad range of storage applications.

Additional batteries can be installed in parallel allowing for a maximum storage capacity of 46.08kWh.



For more information about the Fox ESS range, visit:
www.fox-ess.com



TECHNICAL SPECIFICATIONS

SYSTEM NAME	EP12
MODEL	EP12 Plus
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Compatible PCS	All Series of H1, KH, H3, H3-Pro, US
Battery Type	LFP (LiFePO ₄)
Nominal Energy [kWh]	11.52
Nominal Voltage [V]	384
Operating Voltage [V]	348 ~ 438
Max.Charge/Discharge Current [A]*1	30
Recommend Charge Current [A]	15
Peak Discharge Current [A]	65 @60s
Peak Charge Current [A]	36 @5s
Battery Pack Round-Trip Efficiency [%]	≥95
Depth of Discharge [%]	90
Communication	CAN
Display	LED*5
Scalability	Max. 4 Units in Parallel
OPERATING CONDITIONS	
Installation Location	Outdoor/ Indoor
Operating Temperature [°C]	Charge: 0 ~ 55 Discharge: -10 ~ 55
Storage Temperature [°C]	-10 ~ 40
Cooling Method	Natural Convection
Humidity [%]	5 ~ 95 (No Condensation)
Altitude [m]	Max. 3,000
MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Dimensions (W*H*D) [mm]	710*640*185
Weight [kg]	98
CERTIFICATES	
Safety	IEC62619
EMC	EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Transportation	UN38.3
Ingress Protection	IP65

*1, The current is affected by temperature, cell voltage and SOC.