



# P3-S

HÁROMFÁZISÚ HIBRID INVERTER



### MAGAS FESZÜLTÉS

Magasfeszültségű akkumulátorok kezelésére kifejlesztve a maximális hatékonyság érdekében.



### KÖNNYŰ TELEPÍTÉS

Rugalmas konfiguráció, plug and play beállítás, beépített biztosítékvédelem.



### IP65 BESOROLÁSÚ

Tartósságra tervezve, maximális rugalmassággal. Kültéri telepítésre alkalmas.



### TÁVOLI FELÜGYELET

Figyelje rendszerét távolról okostelefonos alkalmazáson vagy internetes portálon keresztül.



Fejlett rendszerfigyelés  
a **FoxCloud V2.0**-val

FINOMHANGOLT - HATÉKONY - RUGALMAS

Használja ki a nap erejét éjjel-nappal a Fox ESS hibrid invertereinek úttörő termékcsaládjával. Fejlett funkciókkal ellátva és kompatibilis a saját nagyfeszültségű Fox ESS akkumulátorainkkal.

5kW ...>>> 15kW



További információkért látogassa meg a:  
[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)

akár  
**15kW**  
töltés/  
kisütés



# 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
<b>PV BEMENET</b>						
Max. Napelem teljesítmény [Wp]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Max. DC bemeneti teljesítmény [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Max. DC feszültség [V]				1000 <sup>[1]</sup>		
Névleges DC üzemi feszültség [V]				620		
Max. MPPT bemeneti áram [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Max. MPPT rövidzárlati áram [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Max. MPPT bemeneti teljesítmény [W]	10000/10000	10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000
Min. Üzemi PV feszültség [V]				90 <sup>[2]</sup>		
MPPT feszültségtartomány [V]				120 - 950		
Indítási bemeneti feszültség [V]				140		
Az MPP Trackerek száma		2	3	3	3	3
Strings per MPP Tracker	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
<b>AKKUMULÁTOR</b>						
Akkumulátor típusa				Litium-ion akkumulátor (LFP)		
Akkumulátor feszültség [V]				100 - 800		
Min. Üzemi akkumulátorfeszültség [V]				100		
Min. Akkumulátor feszültség @ Teljes AC terhelés [V]	108	125	160	210	250	310
Max. Töltő/kisütési áram [A]				50,0		
Kommunikációs interfész				CAN		
<b>AC KIMENET</b>						
Névleges AC teljesítmény [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. látszólagos AC teljesítmény [VA]	5500	6600	8800	11000 <sup>[3]</sup>	13200	16500
Névleges hálózati feszültség (AC feszültségtartomány) [V]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Névleges hálózati frekvencia [Hz]				50/60, ±5		
Névleges AC áram [A] (fázisonként) <sup>[4]</sup>	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Max. AC áram [A] (fázisonként) <sup>[4]</sup>	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Teljesítménytényező			1 (Állítható 0,8 előtöltőtől 0,8 késleltetőig)			
THDI [%]			<3 @névleges teljesítmény			
<b>AC BEMENET</b>						
Max. AC teljesítmény [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Névleges hálózati feszültség (AC feszültségtartomány) [V]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Névleges rácsfrekvencia [Hz]				50/60, ±5		
Max. AC áram [A] (fázisonként)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
<b>EPS KIMENET</b>						
Max. látszólagos AC teljesítmény [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Csúcs látszólagos AC teljesítmény [VA] (60 s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Névleges kimeneti feszültség [V]				400/230; 380/220, 3L/N/PE		
Névleges hálózati frekvencia [Hz]				50/60		
EPS Max. áram [A] (fázisonként)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Teljesítménytényező			1 (Állítható 0,8 előtöltőtől 0,8 késleltetőig)			
Kapcsolási idő [ms]			<10			
THDV [%]			<3 @Lineáris terhelés			
<b>HATÁSFOK</b>						
MPPT hatásfok[%]			99,90			
Max. hatásfok[%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90
Európai hatásfok [%]			97,20			
<b>VÉDELEM</b>						
PV fordított polaritás elleni védelem			IGEN			
Batter fordított védelem			IGEN			
Szigetelnes védelem			IGEN			
Kimeneti rövidzárlat elleni védelem			IGEN			
Szivárgási áramvédelem			IGEN			
Szigetelési ellenállás észlelése			IGEN			
Tűlfeszültség kategória			III (AC oldal), II (DC oldal)			
Fordított csatlakozás elleni védelem			IGEN			
Túláram elleni védelem/tűlhőmérséklet elleni védelem			IGEN			
DC/AC tűlfeszültség elleni védelem			II. típus (PV)/II. típus (AC)			
AFCI védelem			Választható			
DC kapcsoló			IGEN			
<b>ÁLTALÁNOS ADATOK</b>						
Méret (Sz*Ma*Mé) [mm]			600*450*226			
Csomagolás méretei (Sz*Ma*Mé) [mm]			665*545*390			
Nettó tömeg [kg]			34			
Bruttó tömeg [kg]			40			
Telepítés			Falra szerelhető			
Működési hőmérséklet tartomány [°C]			-25 - +60 (45-nél csökken)			
Tárolási hőmérséklet [°C]			-40 - +70			
Tárolási/üzemelési relatív páratartalom [%]			0 - 100			
Magasság [m]			<4000 @Derating több mint 2000			
Védőosztály			én			
Védettségi fokozat (IP)			IP65 (kültéri használatra)			
Készenléti fogyasztás [W]			20 - 25			
készenléti mód			IGEN			
Hűtés	Természetes	Természetes	Természetes	Természetes	Ventilátor	Ventilátor
Zajfok [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Inverter topológia			Nem izolált			
Kommunikációs interfész	Ethernet, EMS (RS485), Mérő, WLAN (WiFi + LAN + Bluetooth), 4G (opcionális), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), SG Ready					
Gomb			Kapacitív érintésérzékelő *4			
Berregő			1, belül (EPS és földhiba)			

[1] 1000 V-os rendszer esetén a PV maximális üzemi feszültsége 950 V.

[2] A tápegység induló üzemi feszültsége 90 V.

[3] A belga biztonsági előírások megkövetelik, hogy 10000 V látszólagos teljesítmény 10000 VA legyen.

[4] A fázisonkénti kimeneti áram távvezérléssel növelhető. Az bővítési funkció engedélyezése után az inverter akár 22,7 A fázisonkénti kimeneti áramot is képes leadni.