



P3 PRO

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.

15kW ...>> 30kW



További információkért látogassa meg a:
www.fox-ess.com

akár
30kW
töltés/
kisütés



MŰSZAKI ADATOK

MODELL	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-24.9	P3-Pro-25.0	P3-Pro-29.9	P3-Pro-30.0
PV BEMENET (CSAK HIBRIDHEZ)						
Max. Napelem Teljesítmény [Wp]	30000	40000	50000	50000	60000	60000
Max. Ajánlott egyenáramú teljesítmény [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Max. DC feszültség [V] ^[2]			1000			
Normál DC üzemi feszültség [V]			750			
Max. Bemeneti áram [A]			16+16/16+16/16+16			
Max. Rövidzárlati áram [A]			20+20/20+20/20+20			
MPPT feszültségtartomány [V]			150 - 850			
MPPT feszültségtartomány [V] (teljes terhelés)	170 - 850	230 - 850	280 - 850	280 - 850	340 - 850	340 - 850
Indítási feszültség [V]			160			
Az MPP Tracker száma			3			
Strings Per MPP Tracker			2/2/2			
Max. Visszatáplálási feszültség			0			
AKKUMULÁTOR						
Akkumulátor típusa			Lítium akkumulátor			
Akkumulátor feszültség [V]			150 - 800			
Teljes AC terhelésű akkumulátor feszültség [V]	160 - 790	220 - 790	270 - 790	270 - 790	330 - 790	330 - 790
Max. Töltési/kisülési áram [A]			50+50			
Akkumulátor bemenet száma			2			
Kommunikációs interfész			CAN			
AC KIMENET						
Normál AC teljesítmény [VA]	15000		20000		25000	30000
Max. Látszólagos váltóáram [VA]	16500		22000		27500	33000
Névleges hálózati feszültség (AC feszültségtartomány) [VAC]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Névleges hálózati frekvencia [Hz]			50 / 60 , ±5			
Névleges AC áram [A] (fázisonként)	22,7		30,3		37,9	45,5
Max. AC áram [A] (fázisonként)	25,0		33,3		41,7	50,0
Teljesítménytényező			1 (Állítható 0,8 előtolótól 0,8 késleltetőig)			
Exportvezérlés			IGEN			
THDI [%]			<3 @ Névleges teljesítmény			
AC BEMENET						
Max. AC teljesítmény [VA]	22500	30000	35000	35000	35000	35000
Névleges hálózati feszültség (AC feszültségtartomány) [V]			400 / 230; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Névleges hálózati frekvencia [Hz]			50 / 60 , ±5			
Max. AC áram [A] (fázisonként)	34,1	45,5	53,0	53,0	53,0	53,0
Teljesítménytényező			1 (Állítható 0,8 előtolótól 0,8 késleltetőig)			
EPS KIMENET						
Max. Látszólagos váltóáram [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Látszólagos váltóáram csúcserőke [VA] (60s)	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Névleges kimeneti feszültség [V]			400 / 230; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Névleges rácsfrekvencia [Hz]			50 / 60			
EPS Max. Áram [A] (fázisonként)	22,7	30,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Teljesítménytényező			1 (Állítható 0,8 előtolótól 0,8 késleltetőig)			
Párhuzamos működés			Igen @Max10PCS			
Kapcsolási idő [ms]			<10			
THDV [%]			<3 @ Névleges teljesítmény			
HATÁSFOK						
MPPT hatásfok [%]	99,90		99,90		99,90	99,90
Max. hatásfok [%]	97,20		97,20		97,10	97,10
Max. Bővebben AC hatásfok [%]	97,20		97,20		97,10	97,10
Max. PV-Akkumulátor hatásfok [%]	98,10		98,10		98,10	98,10
Európai hatásfok [%]	96,30		96,30		96,60	96,60
VÉDELEM						
PV fordított polaritásvédelem			IGEN			
Akkumulátor reverseVédelem			IGEN			
Szigetüzem megelőzés			IGEN			
Kimeneti rövidzárlat védelem			IGEN			
Szivárgási áramvédelem			IGEN			
Szigetelési ellenállás érzékelése			IGEN			
Tűlfeszültség kategória			III (AC oldal) , II (DC oldal)			
Fordított polaritás elleni védelem			IGEN			
Túláram/Túlmelegedés elleni védelem			IGEN			
AC/DC túlfeszültség-védelem			II. típus/II. típus			
AFCI védelem			Opcionális			
DC kapcsoló			Opcionális			
Sting monitoring funkció			Opcionális			
ÁLTALÁNOS ADATOK						
Méreték (Sz*Ma*Me) [mm]			600*560*225			
A csomagolás mérete (Sz*Mé*H) [mm]			720*680*370			
Nettó tömeg [kg]			52,5			
Bruttó tömeg [kg]			57,5			
Telepítés			Falra szerelhető			
Működési hőmérséklet tartomány [°C]			-25 - +60 (teljesítménycsökkenés 45 °C-nál)			
Tárolási hőmérséklet [°C]			-40 - +70			
Tárolási/üzemelési relatív páratartalom [%]			0 - 95 (nincs páralecsapódás)			
Magasság [m]			<4000			
Védőosztály			I			
Védettségi fokozat (IP)			IP65 (kültéri használatra)			
Készenléti fogyasztás [W]			200 meleg tartalékhoz, 20 hideg tartalékhoz			
Készenléti üzemmód			IGEN			
Hűtés			Smart FAN hűtés			
Zajkibocsátás (tipikus) [dB]	<45	<45	<55	<55	<55	<55
Inverter topológia			Nem szigetelt			
Kommunikációs felület			Mérő, WiFi, 4G (opcionális), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG Ready			
Kezelőfelület			Kapacitív érintőérzékelő *4			
Hibajelző			1, belső (EPS és földhiba)			
KÉRÉSRE TŐBB SZABVÁNYOS MEGFELELŐSÉG IS ELÉRHETŐ						
Biztonság			EN 62109-1, EN 62109-2			
EMC			IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			

*További műszaki jellemzők igény szerint és személyre szabottan is elérhetők.

[1] Per MPP max. PV bemeneti teljesítmény 15kW.

[2] 1000 V-os rendszer esetén a maximális üzemi feszültség 950 V. A PV bemeneti feszültség meghaladja a 955 V-ot, a PV túlfeszültségi hibát jelez