



P3 PRO

TREFAS HYBRIDOMRIKTARE



HÖG SPÄNNING

Inkluderar högspänningsbatterier för maximal effektivitet tur och retur.



ENKEL INSTALLATION

Flexibel konfiguration, plug-and-play-installation, inbyggt säkringskydd.



IP65-KLASSAD

Konstruerad för att hålla länge med maximal flexibilitet. Lämplig för installation utomhus.



FJÄRRÖVERVAKNING

Fjärrövervaka ditt system via smartphone-app eller webbportal.



Avancerad systemövervakning med **FoxCloud V2.0**

RAFFINERAD – KRAFTFULL – FLEXIBEL

upp till
30kW
laddning
/urladdning

Utnyttja solens kraft dag som natt med det banbrytande sortimentet av hybridinverterare från Fox ESS. Full av avancerade funktioner och kompatibel med vårt eget sortiment av högspänningsbatterier, hybridsortimentet från Fox ESS.

15kW ...>> 30kW



För mer information om Fox ESS-serien, besök
www.fox-ess.com



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

MODELL	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-30.0
PV-INGÅNG (ENDAST FÖR HYBRID)				
Max. Array-effekt [Wp]	30000	40000	50000	60000
Max. rekommenderad DC-effekt [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000
Max. DC-spänning [V] ^[2]			1000	
Nominell DC-arbetspänning [V]			750	
Max. ingångsström [A]			16+16/16+16/16+16	
Max. kortslutningsström Ström vid kortslutning [A]			20+20/20+20/20+20	
MPPT-spänningsintervall [V]			150 - 850	
MPPT-spänningsintervall [V] (full belastning)	170 - 850	230 - 850	280 - 850	340 - 850
Startspänning [V]			160	
Antal MPP-trackers			3	
Strängar per MPP Tracker			2/2/2	
Max. Bakström från växelriktaren till matrisen			0	
BATTERI				
Batterityp			Litiumjonbatteri	
Batterispänning [V]			150 - 800	
Batterispänning vid full AC-belastning [V]	160 - 790	220 - 790	270 - 790	330 - 790
Max. laddnings-/urladdningsström [A]			50+50	
Antal batteriingångar			2	
Kommunikationsgränssnitt			CAN	
AC UTGÅNG				
Nominell AC-effekt [VA]	15000	20000	25000	30000
Max. skenbar AC-effekt [VA]	16500	22000	27500	33000
Nominell nätspänning (AC-spänningsområde) [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nominell nätfrekvens [Hz]		50 / 60 , ±5		
Nominell AC-ström [A] (per fas)	22,7	30,3	37,9	45,5
Max. AC-ström [A] (per fas)	25,0	33,3	41,7	50,0
Effektfaktor		I (Justerbar från 0,8 ledande till 0,8 eftersläpande)		
Exportkontroll		JA		
THDI [%]		<3 @bedömd kraft		
AC INGÅNG				
Max. AC-effekt [VA]	22500	30000	35000	35000
Nominell nätspänning (AC-spänningsområde) [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nominell nätfrekvens [Hz]		50 / 60 , ±5		
Max. AC-ström [A] (per fas)	34,1	45,5	53,0	53,0
Effektfaktor		I (Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)		
EPS UTGÅNG				
Max. skenbar AC-effekt [VA]	15000	20000	25000	30000
Högsta skenbara AC-effekt [VA] (60s)	18000	24000	30000	36000
Nominell utspänning [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nominell nätfrekvens [Hz]		50 / 60		
EPS max. ström [A] (per fas)	22,7	30,3	37,9	45,5
Effektfaktor		I (Justerbar från 0,8 ledande till 0,8 eftersläpande)		
Parallell drift		JA @Max10PCS		
Omkopplingstid [ms]		<10		
THDV [%]		<3 @bedömd kraft		
EFFEKTIVITET				
MPPT-effektivitet [%]	99,90	99,90	99,90	99,90
Max. effektivitet [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Max. effektivitet från batteri till AC [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Max. effektivitet från PV till batteri [%]	98,10	98,10	98,10	98,10
Europeisk effektivitet [%]	96,30	96,30	96,60	96,60
SKYDD				
PV-omvänd polaritetsskydd			JA	
Batteri omvänd polaritetsskydd			JA	
Anti-ödriftskydd			JA	
Utgångskortslutningsskydd			JA	
Läckströmskydd			JA	
Isolationsresistansdetektering			JA	
Överspänningskategori		III (AC-sida), II (DC-sida)		
Omvänd anslutningsskydd		JA		
Överströmsskydd / Övertemperaturskydd		JA		
AC/DC-överspänningsskydd		Typ II/Typ II		
AFCl-skydd		Tillval		
DC-brytare		Tillval		
Strängövervakningsfunktion		Tillval		
ALLMÄNNA DATA				
Mått (B*H*D) [mm]		600*560*225		
Förpackningsmått (B*H*D) [mm]		720*680*370		
Nettovikt [kg]		52,5		
Bruttovikt [kg]		57,5		
Installation		Väggmonterad		
Drifttemperaturområde [°C]		-25 - +60 (Nedreglering vid 45)		
Förvaringstemperatur [°C]		-40 - +70		
Förvaring/drift relativ luftfuktighet [%]		0 - 95 (Ingen kondensation)		
Höjd över havet [m]		<4000		
Skyddsklass		I		
Intrångsskydd		IP65 (för utomhusbruk)		
Förbrukning i standby [W]		200 för varm standby, 20 för kall standby		
Standby-läge		JA		
Kylning		Smart fläktkylning		
Bulleremission (typisk) [dB]	<45	<45	<55	<55
Omriktarens topologi		Icke-isolerad		
Kommunikationsgränssnitt		Mätare, WIFI, 4G (valfri), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG Ready		
Knapp		Kapacitiv pekgivare *4		
Summer		I, Intern (EPS & jordfel)		
STANDARDÖVERENSSTÄMMELSE FLER TILLGÄNGLIGA PÅ BEGÄRAN				
Säkerhet		EN 62109-1, EN 62109-2		
EMC		IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		

*Fler tekniska egenskaper finns tillgängliga på begäran och kan anpassas.

[1] Per MPP max. PV-ingångseffekt 15 kW.

[2] För 1000V-system är max. driftspänning 950 V. PV-ingångsspänning över 955 V kommer ett PV-överspänningsfel att rapporteras.