



P3-S

TREFAS HYBRIDOMRIKTARE



HÖG SPÄNNING

Inkluderar högspänningsbatterier för maximal effektivitet tur och retur.



ENKEL INSTALLATION

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



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

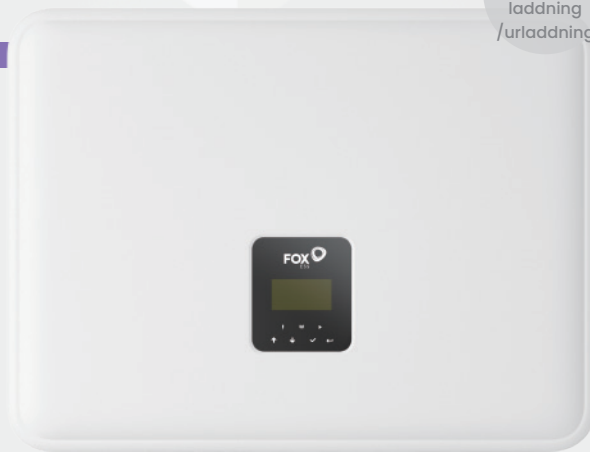
upp till
15kW
laddning
/urladdning

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.

5kW ...>>> 15kW



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



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

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 INGÅNG						
Max. Array-effekt [Wp]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Max. DC-ingångseffekt [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Max. DC-spänning [V]				1000 [1]		
Nominell DC-arbetspänning [V]				620		
Max. MPPT-ingångsström [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Max. MPPT-kortslutningsström [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Max. MPPT-ingångseffekt [W]	10000/10000	10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000
Min. PV-driftspänning [V]				90 [2]		
MPPT-spänningsintervall [V]				120 - 950		
Ingångsspänning vid start [V]				140		
Antal MPP-trackers	2	2	3	3	3	3
Strängar per MPP Tracker	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
BATTERI						
Batterityp				Litiumjonbatteri (LFP)		
Batterispänning [V]				100 - 800		
Min. Batterispänning vid drift [V]				100		
Min. Batterispänning vid full AC-belastning [V]	108	125	160	210	250	310
Max. laddnings-/urladdningsström [A]				50,0		
Kommunikationsgränssnitt				CAN		
AC UTGÅNG						
Nominell AC-effekt [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. skenbar AC-effekt [VA]	5500	6600	8800	11000 [3]	13200	16500
Nominell nätspänning (AC-spänningsområde) [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominell nätfrekvens [Hz]			50/60, ±5			
Nominell AC-ström [A] (per fas) [4]	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Max. AC-ström [A] (per fas) [4]	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Effektfaktor			1 (Justerbar från 0,8 ledande till 0,8 eftersläpande)			
THDI [%]			<3 @bedömd kraft			
AC INGÅNG						
Max. AC-effekt [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Nominell nätspänning (AC-spänningsområde) [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominell nätfrekvens [Hz]			50/60, ±5			
Max. AC-ström [A] (per fas)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
EPS UTGÅNG						
Max. skenbar AC-effekt [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Högsta skenbara AC-effekt [VA] (60s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nominell utspänning [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominell nätfrekvens [Hz]			50/60			
EPS max. ström [A] (per fas)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Effektfaktor			1 (Justerbar från 0,8 ledande till 0,8 eftersläpande)			
Omkopplingstid [ms]			<10			
THDV [%]			<3 @Lineär belastning			
EFFEKTIVITET						
MPPT-effektivitet [%]			99,90			
Max. effektivitet [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90
Europeisk effektivitet [%]			97,20			
SKYDD						
Skydd mot omvänd polaritet (PV)			JA			
Skydd mot omvänd polaritet (batteri)			JA			
Skydd mot ö-drift (anti-islanding)			JA			
Kortslutningsskydd (utgång)			JA			
Skydd mot läckström			JA			
Isolationsmotståndsdetektering			JA			
Överspänningskategori			III (AC-sida), II (DC-sida)			
Skydd mot felaktig anslutning			JA			
Överströmsskydd / Övertemperaturskydd			JA			
Överspänningskydd (DC/AC)			Typ II (PV)/Typ II (AC)			
AFCI-skydd (bågdetektering)			Valfritt			
DC-brytare			JA			
ALLMÄNNA DATA						
Mått (B*H*D) [mm]			600*450*226			
Förpackningsmått (B*H*D) [mm]			665*545*390			
Nettovikt [kg]			34			
Bruttovikt [kg]			40			
Installation			Väggmonterad			
Drifttemperaturområde [°C]			-25 - +60 (Nedväxling vid 45)			
Förvaringstemperatur [°C]			-40 - +70			
Förvaring/drift relativ luftfuktighet [%]			0 - 100			
Höjd över havet [m]			<4000 @Nedväxling överstiger 2000			
Skydds klass			I			
Intrångsskydd			IP65 (För utomhusbruk)			
Förbrukning i standby [W]			20 - 25			
Standby-läge			JA			
Kylning	Naturligt	Naturligt	Naturligt	Naturligt	FAN-kylning	FAN-kylning
Bullerclass [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Omriktarens topologi			Icke-isolerad			
Kommunikationsgränssnitt	Ethernet, EMS(RS485), Meter, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G(Optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready					
Knapp			Kapacitiv beröringssensor*4			
Summer			I, inuti (EPS & Jordfel)			

[1] För 1000V-system är PV:s maximala driftspänning 950V.

[2] Startarbetspänningen för strömförsörjningen är 90V.

[3] Belgiska säkerhetsbestämmelser kräver att en skenbar effekt på 10000W ska vara 10000VA.

[4] Utgångsström per fas kan ökas via fjärrinställningar. Efter aktivering av expansionsfunktionen kan växelriktaren leverera upp till 22,7A utgångsström per fas.