



P3-S

DREIPHASIGER HYBRID-WECHSELRICHTER



HOCHSPANNUNG

Mit Hochspannungsbatterien für maximale Effizienz auf der Hin- und Rückfahrt.



EINFACHE INSTALLATION

Flexible Konfiguration, Plug-and-Play-Einrichtung, integrierter Sicherungsschutz.



SCHUTZART IP65

Auf Langlebigkeit und maximale Flexibilität ausgelegt. Geeignet für die Installation im Freien.



FERNÜBERWACHUNG

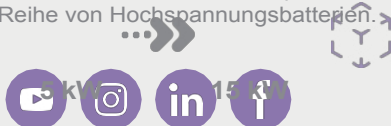
Überwachen Sie Ihr System aus der Ferne über eine Smartphone-App oder ein Webportal.



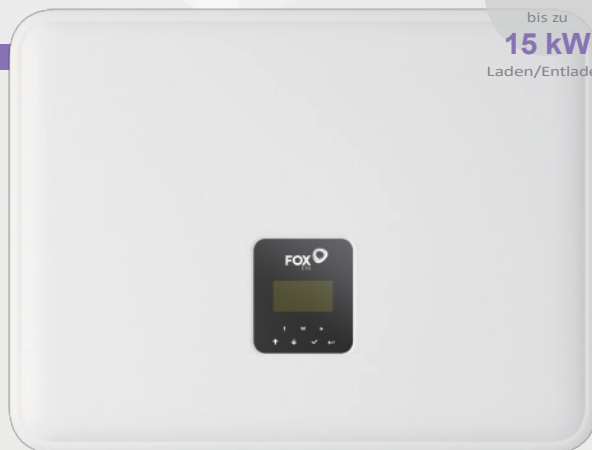
Erweiterte Systemüberwachung
mit **FoxCloud V2.0**

**AUSGEFEILT – LEISTUNGSSTARK –
FLEXIBEL**

Nutzen Sie die Kraft der Sonne Tag und Nacht mit der bahnbrechenden Hybrid-Wechselrichter-Serie von Fox ESS. Die Hybrid-Serie von Fox ESS ist vollgepackt mit fortschrittlichen Funktionen und kompatibel mit unserer eigenen Reihe von Hochspannungsbatterien.



bis zu
15 kW
Laden/Entladen



TECHNISCHE DATEN

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-EINGANG												
Max. Array-Leistung [Wp]	11.000		14.000		18.000		20.000		24.000		30.000	
Max. Gleichstrom-Eingangsleistung [W]	11.000		13.200		17.600		18.000		22.500		22.500	
Max. Gleichspannung [V]	1000 [1]											
Nenn-Gleichbetriebsspannung [V]	620											
Max. MPPT-Eingangsstrom [A]	20/20		20/20		20/20/20		20/20/20		20/20/20		20/20/20	
Max. MPPT-Kurzschlussstrom [A]	25/25		25/25		25/25/25		25/25/25		25/25/25		25/25/25	
Max. MPPT-Eingangsleistung [W]	10.000/10.000		10.000/10.000		10.000/10.000/10.000		10.000/10.000/10.000		10.000/10.000/10.000		10.000/10.000/10.000	
Min. Betriebs-PV-Spannung [V]	90 [2]											
MPPT-Spannungsbereich [V]	120 ~ 950											
Eingangsspannung beim Start [V]	140											
Anzahl der MPP-Tracker	2		2		3		3		3		3	
Stränge pro MPP-Tracker	1+1		1+1		1+1+1		1+1+1		1+1+1		1+1+1	
BATTERIE												
Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku (LFP)											
Batteriespannung [V]	100 ~ 800											
Min. Betriebsspannung der Batterie [V]	100											
Min. Batteriespannung bei voller Wechselstromlast [V]	108		125		160		210		250		310	
Max. Lade-/Entladestrom [A]	50,0											
Kommunikationsschnittstelle	CAN											
Wechselstromausgang												
Nenn-Wechselstromleistung [W]	5000		6000		8000		10.000		12.000		15.000	
Max. Scheinleistung [VA]	5.500		6.600		8.800		11.000 [3]		13.200		16.500	
Nennnetzspannung (Wechselspannungsbereich) [V]	400/230 V AC; 380/220 V AC, 3L/N/PE											
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60, ±5											
Nenn-Wechselstrom [A] (pro Phase)	7,6		9,1		12,1		15,2		18,2		22,7	
Max. Wechselstrom [A] (pro Phase)	8,3		10,0		13,3		16,7		20,0		25,0	
Leistungsfaktor	1 (einstellbar von 0,8 vorlaufend bis 0,8 nachellend)											
THDI [%]	<3 bei Nennleistung											
Wechselstrom-Eingang												
Max. Wechselstromleistung [VA]	6000		7200		9600		12.000		14.400		16.000	
Nennnetzspannung (Wechselspannungsbereich) [V]	400/230 V AC; 380/220 V AC, 3L/N/PE											
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60, ±5											
Max. Wechselstrom [A] (pro Phase)	9,1		10,9		14,5		18,2		21,8		24,2	
EPS-Ausgangsleistung												
Max. Scheinleistung [VA]	5000		6000		8000		10.000		12.000		15.000	
Scheinleistung bei Spitzenwert [VA] (60 s)	6000		7200		9.600		12.000		14.400		15.000	
Nennausgangsspannung [V]	400/230 V AC; 380/220 V AC, 3L/N/PE											
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60											
Max. Stromstärke des EPS [A] (pro Phase)	7,2		8,7		11,6		14,5		17,4		21,7	
Leistungsfaktor	1 (einstellbar von 0,8 vorlaufend bis 0,8 nachellend)											
Schaltzeit [ms]	<10											
THDV [%]	<3 bei linearer Last											
WIRKUNGSSGRAD												
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,90											
Max. Wirkungsgrad [%]	97,30		97,70		97,70		97,90		97,90		97,90	
Europäischer Wirkungsgrad [%]	97,20											
SCHUTZ												
PV-Verpolungsschutz	JA											
Batterie-Verpolungsschutz	JA											
Anti-Islanding-Schutz	JA											
Ausgangs-Kurzschlusschutz	JA											
Fehlerstromschutz	JA											
Isolationswiderstandsprüfung	JA											
Überspannungskategorie	III (Wechselstromseite), II (Gleichstromseite)											
Schutz vor verpolter Anschaltung	JA											
Überstromschutz / Übertemperaturschutz	JA											
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II (PV)/Typ II (AC)											
AFCI-Schutz	Optional											
DC-Schalter	JA											
ALLGEMEINE DATEN												
Abmessungen (B*H*T) [mm]	600 × 450 × 226											
Verpackungsmaße (B*H*T) [mm]	665 × 545 × 390											
Nettogewicht [kg]	34											
Bruttogewicht [kg]	40											
Montage	Wandmontage											
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60 (Leistungsreduzierung bei 45)											
Lagertemperatur [°C]	-40 bis +70											
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung/Betrieb [%]	0 bis 100											
Höhe [m]	<4000 (Leistungsreduzierung bei Höhen über 2000)											
Schutzklasse	I											
Schutzart	IP65 (für den Einsatz im Freien)											
Standby-Leistungsaufnahme [W]	20 bis 25											
Standby-Modus	JA											
Kühlung	Natürlich		Natürlich		Natürlich		Natürlich		Lüfterkühlung		Lüfterkühlung	
Geräuschpegel [dB]	<40		<40		<40		<40		<55		<55	
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert											
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet, EMS (RS485), Zähler, WiLAN (WLAN + LAN + Bluetooth), 4G (optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), SG-fähig											
Taste	Kapazitiver Berührungssensor *4											
Summer	1, intern (EPS & Erdschluss)											

[1] Bei einem 1000-V-System beträgt die maximale Betriebsspannung der PV-Anlage 950 V.

[2] Die Startbetriebsspannung des Netzteils beträgt 90 V.

[3] Die belgischen Sicherheitsvorschriften verlangen, dass eine Scheinleistung von 10.000 W einer Scheinleistung von 10.000 VA entspricht.