



P3-S

3-FASE **HYBRIDE OMVORMER**



HOOG VOLTAGE

Aan te sluiten op hoog-voltage batterijen voor maximale oplaad-ontlaad efficiency.



MAKKELIJKE INSTALLATIE

Flexibele configuratie, plug & play set up, ingebouwde zekerings-bescherming.



IP65 KLASSE

Ontworpen voor maximale en langdurige flexibiliteit. Geschikt voor buiten-installatie.



REMOTE MONITORING

Monitor je installatie op afstand via smartphone app of webportal.



Geavanceerde systeembewaking met **FoxCloud V2.0**

VEELZIJDIG – KRACHTIG – FLEXIBEL

Maak dagelijks gebruik van de zonne-energie met het baanbrekende assortiment hybride-omvormers van Fox ESS. Boordevol geavanceerde functies en compatibel met onze eigen hoogspanningsbatterijen. De driefase omvormer van Fox ESS is een nieuwe klasse omvormer.

5kW ...>> 15kW



Voor meer informatie over de Fox ESS range:
www.fox-ess.com

tot
15kW
opladen/
ontladen



TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	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 INGANG						
Max. Vermogen Array [Wp]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Max. DC Vermogen [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Max. DC Spanning [V]				1000 ^[1]		
Nominale DC Bedrijfsspanning [V]				620		
Max. MPPT Ingangsstroom [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Max. MPPT Kortsluitstroom [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Max. MPPT-Ingangsvermogen [W]	10000/10000	10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000
Min. PV Spanning [V]				90 ^[2]		
MPPT-Spanningsbereik [V]				120 ~ 950		
Opstart Spanning [V]				140		
Aantal Onafhankelijke MPPT	2	2	3	3	3	3
Aantal Strings per MPPT	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
BATTERIJ AANSLUITING						
Batterijtype				Lithiumbatterij (LFP)		
Accuspanningsbereik [V]				100 ~ 800		
Min. Bedrijfsspanning Batterij [V]				100		
Min. Accuspanning bij Volledige AC Belasting [V]	108	125	160	210	250	310
Max. Laad-/Ontlaadstroom [A]				50		
Communicatie-Interface				CAN		
AC UITGANG						
Normaal AC Vermogen [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Schijnbare Stroom [VA]	5500	6600	8800	11000 ^[3]	13200	16500
Nominale Netspanning (AC-Spanningsbereik) [Vac]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominale Netfrequentie [Hz]			50/60, ±5			
Nominale AC Stroom [A] (per fase) ^[4]	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Max. AC Stroom [A] (per fase) ^[4]	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Vermogensfactor			1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitef)			
THDi [%]			<3 @Rated Vermogen			
AC INGANG						
Max. AC-Vermogen [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Nominale Netspanning (AC-Spanningsbereik) [Vac]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominale Netfrequentie [Hz]			50/60, ±5			
Max. Stroom [A] (per fase)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
EPS UITGANG						
Max. Schijnbaar Uitgangsvermogen [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Piek Schijnbaar Uitgangsvermogen (60s) [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nominale Uitgangsspanning [Vac]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominale Netfrequentie [Hz]			50/60			
Max. Stroom [A] (per fase)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Vermogensfactor			1 (0,8 inductief tot 0,8 capaciteit)			
Schakeltijd [ms]			<10			
THDV [%]			<3 @Lineaire belasting			
EFFICIËNTIE						
MPPT Efficiëntie [%]			99,90			
Max. Efficiëntie [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90
Euro Efficiëntie [%]			97,20			
BESCHERMING						
PV Omgekeerde Polariteitsbeveiliging			JA			
Batterij Omgekeerde Polariteitsbeveiliging			JA			
Anti-Eilandbescherming			JA			
Uitgangskortsluiting			JA			
Lekstroomb beveiliging			JA			
Isolatiebewaking			JA			
Overspanningscategorie			III (AC zijde), II (DC zijde)			
Bescherming Tegen Omgekeerde Verbinding			JA			
Bescherming Tegen Overstroom/Overtemperatuur			JA			
AC/DC-Overspanningsbescherming			Type II(DC)/Type II(AC)			
AFCI			Optioneel			
DC Switch			JA			
ALGEMENE GEGEVENS						
Afmetingen (B*H*D) [mm]			600*450*226			
Afmetingen Verpakking (B*H*D) [mm]			665*545*390			
Netto Gewicht [kg]			34			
Bruto Gewicht [kg]			40			
Installatie			Muurbevestigd			
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]			-25 - +60 (Derating op 45)			
Opslagtemperatuur [°C]			-40 ~ +70			
Opslag/Bedrijf Luchtvochtigheid [%]			0 ~ 100			
Bedrijfshoogte [m]			<4000 @afwijking meer dan 2000			
Beschermende Klasse			I			
IP- Graad			IP65 (Voor Buitengebruik)			
Standby Verbruik [W]			20 ~ 25			
Inactieve modus			JA			
Koeling	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk	Natuurlijk	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling
Geluidsemissie [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Omvormertopologie			Niet Geïsoleerd			
Communicatie	Ethernet, EMS (RS485), Meter, WiLAN (Wifi+LAN+Bluetooth), 4G (optioneel), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), SG Ready					
Knop	Capaciteitsaanraksensor *4					
Zoemer	I, Binnen (EPS en Aardfout)					

[1] Voor 1000V-systeem is de maximale bedrijfsspanning van PV 950V.
[2] De startbedrijfsspanning van de voeding is 90V.
[3] Volgens de Belgische veiligheidsvoorschriften moet een schijnbaar vermogen van 10000W 10000VA zijn.
[4] De uitgangsstroom per fase kan worden verhoogd via externe instellingen. Na het inschakelen van de uitbreidingsfunctie kan de omvormer een uitgangsstroom van maximaal 22,7 A per fase leveren.