



P3-S

3-FASE **HYBRIDE/AC 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



TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	P3-5.0-SH P3-5.0-SA	P3-6.0-SH P3-6.0-SA	P3-8.0-SH P3-8.0-SA	P3-10.0-SH1 P3-10.0-SA1	P3-10.0-SH P3-10.0-SA	P3-12.0-SH P3-12.0-SA	P3-15.0-SH P3-15.0-SA
PV INGANG							
Max. Vermogen Array [Wp]	11000	14000	18000	20000	20000	24000	30000
Max. DC Vermogen [W]	11000	13200	17600	18000	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	20/20/20
Max. MPPT Kortsluitstroom [A]	25/25	25/25	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	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	3
Aantal Strings per MPPT	1+1	1+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	210	250	310
Max. Laad-/Ontlaadstroom [A]				50			
Communicatie-Interface				CAN			
AC UITGANG							
Normaal AC Vermogen [VA]	5000	6000	8000	9900	10000	12000	15000
Max. Schijnbare Stroom [VA]	5500	6600	8800	9900	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	15,0	15,2	18,2	22,7
Max. AC Stroom [A] (per fase) ^[4]	8,3	10,0	13,3	15,0	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	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	18,2	21,8	24,2
EPS UITGANG							
Max. Schijnbaar Uitgangsvermogen [VA]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Piek Schijnbaar Uitgangsvermogen (60s) [VA]	6000	7200	9600	12000	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	14,5	17,4	21,7
Vermogensfactor				1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitef)			
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	97,90
Euro Efficiëntie [%]				97,20			
BESCHERMING							
PV Omgekeerde Polariteitsbeveiliging				JA			
Batterij Omgekeerde Polariteitsbeveiliging				JA			
Anti-Eilandbescherming				JA			
Uitgangskortsluiting				JA			
Lekstroombeveiliging				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	Natuurlijk	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling
Geluidsemisatie [dB]	<40	<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				Capaciteitsaanraaksensor *4			
Zoemer				1, Binnen (EPS en Aardfout)			

[1] Voor een 1000V-systeem is de maximale bedrijfsspanning van de PV 950V.

[2] De opstartspanning van de voeding is 90V.

[3] Volgens de Belgische veiligheidsvoorschriften moet een schijnbaar vermogen van 10000W 10000VA zijn.