



H3 Smart

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	H3-5.0-Smart	H3-6.0-Smart	H3-8.0-Smart	H3-9.9-Smart	H3-10.0-Smart	H3-12.0-Smart	H3-15.0-Smart
INPUT PV							
Max. Vermogen array [Wp]	11000	14000	18000	20000	20000	24000	30000
Max. DC ingangsvermogen [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			
Max. MPPT kortsluitstroom [A]				25/25/25			
Max. MPPT-ingangsvermogen [W]				10000/10000/10000			
Min. PV-spanning [V]				90 [2]			
MPPT-spanningsbereik [V]				120 ~ 950			
Opstart ingangsspanning [V]				140			
Aantal Onafhankelijke MPP Trackers				3			
Aantal Strings per MPP Tracker				1+1+1			
BATTERIJ AANSLUITING							
Batterij Type				Lithiumbatterij (LFP)			
Accuspanningsbereik [V]				100 ~ 800			
Min. Bedrijfsspanning batterij [V]				100			
Min. Accuvoltage bij volledige AC-belasting [V]	108	125	160	210	210	250	310
Max. Laad-/ontlaadstroom [A]				50			
Communicatie-interface				CAN			
AC OUTPUT							
Normaal AC-Vermogen [VA]	5000	6000	8000	9900	10000	12000	15000
Max. Schijnbare Wisselstroom [VA]	5500	6600	8800	9900	11000 [3]	13200	16500
Nominale Netspanning (AC-Spanningsbereik) [VAC]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Nominale Netfrequentie [Hz]				50/60, ±5			
Nominale AC-stroom [A] (per fase)	7,6	9,1	12,1	15,0	15,2	18,2	22,7
Max. AC-stroom [A] (per fase)	8,3	10,0	13,3	15,0	16,7	20,0	25,0
Krachtfactor				1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitef)			
THDI [%]				<3 @Rated Vermogen			
AC INPUT							
Max. AC-Vermogen [VA]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	16000
Nominale Netspanning (AC-Spanningsbereik) [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Nominale netfrequentie [Hz]				50/60, ±5			
Max. Wisselstroom [A] (Per Fase)	9,1	10,9	14,5	18,2	18,2	21,8	24,2
EPS OUTPUT							
Max. Schijnbaar Wisselstroomvermogen [VA]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
Schijnbaar Piekvermogen AC [VA] (60s)	6000	7200	9600	12000	12000	14400	15000
Nominale Uitgangsspanning [V]				400/230 Vac; 380/220 Vac, 3L/N/PE			
Nominale netfrequentie [Hz]				50/60			
EPS Max. Wisselstroom [A] (Per Fase)	7,2	8,7	11,6	14,5	14,5	17,4	21,7
Krachtfactor				1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitef)			
Schakeltijd [ms]				<20			
THDV [%]				<3 @Lineaire belasting			
EFFICIENTIE							
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-Bescherming Tegen Omgekeerde Polariteit				JA			
Batterij Bescherming Tegen Omgekeerde Polariteit				JA			
Anti-eilandvormingsbeveiliging				JA			
Uitgangskortsluiting				JA			
Lekstroombeveiliging				JA			
Isolatieweerstanddetectie				JA			
Overspanningscategorie				III (AC-zijde), II (DC-zijde)			
Bescherming Tegen Omgekeerde Verbinding				JA			
Bescherming Tegen Overstroom/Overtemperatuur				JA			
DC/AC-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	Natural	Natural	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling
Geluidsemissie [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 (KAN), SG-klaar					
Knop				Capaciteitsaanraaksensor *4			
Zoemer				1, 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.