



P3 PRO

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.

15kW ...>> 30kW



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

tot
30kW
opladen/
ontladen



TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-30.0
PV INGANG (ALLEEN VOOR HYBRIDE)				
Max. Vermogen Array [Wp]	30000	40000	50000	60000
Max. Aanbevolen DC-Vermogen [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000
Max. DC-Spanning [V] ^[2]			1000	
Nominale DC-Bedrijfsspanning [V]			750	
Max. Ingangsstroom [A]			16+16/16+16/16+16	
Max. Kortsluitingsstroom [A]			20+20/20+20/20+20	
MPPT-Spanningsbereik [V]			150 ~ 850	
MPPT-Spanningsbereik [V] (Volledige belasting)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850
Opstartspanning [V]			160	
Aantal Onafhankelijke MPPT			3	
Aantal Strings per MPPT			2/2/2	
Max. Inverter Backfeed Stroom naar de Array			0	
BATTERIJ AANSLUITING				
Batterijtype			Lithiumbatterij (LFP)	
Accuspanningsbereik [V]			150 ~ 800	
Volledige AC-belasting Batterijspanning [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790
Max. Laad-/Ontlaadstroom [A]			50+50	
Aantal Batterij-Ingangen			2	
Communicatie-Interface			CAN	
AC UITGANG				
Normaal AC-Vermogen [VA]	15000	20000	25000	30000
Max. Schijnbare Wisselstroom [VA]	16500	22000	27500	33000
Nominale Netspanning (AC-Spanningsbereik) [Vac]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE	
Nominale Netfrequentie [Hz]			50 / 60 , ±5	
Nominale Stroom [A] (per fase)	22,7	30,3	37,9	45,5
Max. Stroom [A] (per fase)	25,0	33,3	41,7	50,0
Vermogensfactor		1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitef)		
Exportcontrole		JA		
THDi [%]		<3 @Rated Vermogen		
AC INGANG				
Max. AC-Vermogen [VA]	22500	30000	35000	35000
Nominale Netspanning (AC-Spanningsbereik) [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nominale Netfrequentie [Hz]		50 / 60 , ±5		
Max. Stroom [A] (per fase)	34,1	45,5	53,0	53,0
Vermogensfactor		1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitef)		
EPS UITGANG				
Max. Schijnbaar Vermogen [VA]	15000	20000	25000	30000
Piek Schijnbaar Vermogen (60s) [VA]	18000	24000	30000	36000
Nominale Spanning [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nominale Netfrequentie [Hz]		50 / 60		
Max. Stroom [A] (per fase)	22,7	30,3	37,9	45,5
Vermogensfactor		1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitef)		
Parallele Werking		Ja @Max10PCS		
Schakeltijd [ms]		<10		
THDV [%]		<3 @Rated Vermogen		
EFFICIËNTIE				
MPPT Efficiëntie [%]	99,90	99,90	99,90	99,90
Max. Efficiëntie [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Max. Batterij naar AC Efficiëntie [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Max. PV naar Batterij Efficiëntie [%]	98,10	98,10	98,10	98,10
Euro Efficiëntie [%]	96,30	96,30	96,60	96,60
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/Type II		
AFCI		Optioneel		
DC Switch		Optioneel		
Stringbewakingsfunctie		Optioneel		
ALGEMENE GEGEVENS				
Afmetingen (B*H*D) [mm]		600*560*225		
Afmetingen Verpakking (B*H*D) [mm]		720*680*370		
Netto Gewicht [kg]		52,5		
Bruto Gewicht [kg]		57,5		
Installatie		Muurbevestigd		
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]		-25 ~ +60 (Derating op 45)		
Opslagtemperatuur [°C]		-40 ~ +70		
Opslag/Bedrijf Luchtvochtigheid [%]		0 ~ 95 (Zonder Condensatie)		
Bedrijfshoogte [m]		<4000		
Beschermende Klasse		I		
IP-Graad		IP65 (Voor Buitengebruik)		
Standby Verbruik [W]		200 voor Hot Standby, 20 voor Koude Standby		
Inactieve modus		JA		
Koeling		Slimme Ventilatorkoeling		
Geluidsemisatie [dB]	<45	<45	<55	<55
Omvormertopologie		Niet Geïsoleerd		
Communicatie		Meter, WIFI, 4G(Optional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485, Ethernet, SG ready		
Knop		Capaciteitsaanraaksensor *4		
Zoemer		I, Binnen (EPS en Aardfout)		
STANDARD COMPLIANCE MORE AVAILABLE UPON REQUEST				
Safety		EN 62109-1, EN 62109-2		
EMC		IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		

* Meer technische eigenschappen zijn beschikbaar op verzoek en desgewenst customized aan te leveren.
[1] Per MPP Max. PV-ingangsvermogen 15kW.
[2] Voor een 1000V-systeem is de maximale bedrijfsspanning 950V. Een PV-ingangsspanning groter dan 955V, een PV-overspanningsfout wordt gerapporteerd.