



IP66
KLASSE



EPS
FUNCTIE



-20°C ~ 60°C



95%
DOD



Aangedreven door Fox ESS

GEGEVENSBLAD

P100

Een energieopslagsysteem van de volgende generatie met een volledig geïntegreerde omvormer/lader en een reeks geavanceerde functies.

10kW ...>> 30kW
10kWh ...>> 30kWh
Off-Grid



Geavanceerde systeembewaking met FoxCloud V2.0

P100

ENERGIEOPSLAGSYSTEEM



VOLLEDIG GEÏNTEGREERD OPSLAGSYSTEEM
Naadloos geïntegreerd, echt alles-in-één oplossing.



MINDER IS MEER
Slank, minimalistisch ontwerp voor moeiteloze installatie in één stap.



DUBBEL BACK-UPVERMOGEN ZONDER NETWERK
Het systeem ondervond gedurende 10 seconden een overbelasting van 200%.



TWEEKANAALS UPS-FUNCTIE
Ondersteuning voor dubbele UPS-uitbreiding.



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

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	P100-5-H	P100-6-H	P100-7-H	P100-8-H	P100-9-H	P100-10-H	
PV INGANG (ALLEEN VOOR HYBRIDE)							
Max. PV Vermogen [Wp]	16000	16000	20000	20000	20000	20000	
Max. Ingangsstroom [W]	15000	16000	17000	18000	19000	20000	
Max. MPPT Ingangsstroom [W]	8000/8000	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	
Max. Ingangsspanning [V]				600			
Startspanning [V]				75			
Nominale Ingangsspanning [V]				360			
MPPT Bedrijfsspanningsbereik [V]				80 - 550			
Max. Ingangsstroom [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	
Max. Kortsluitstroom [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	
Aantal onafhankelijke MPPT's	2	2	3	3	3	3	
Aantal Strinas per MPPT				1			
BATTERIJAANSLUITING							
Batterijtype				LFP (LiFePO ₄)			
Batterijcapaciteit [kWh]				10,24			
Ontladingdiepte [%]				95			
Cycli Levensduur				6000			
AC INGANG EN UITGANG (NET)							
Uitgang	Nominaal Vermogen [W]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
	Nominaal Schijnvermogen [VA]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
	Max. Schijnvermogen [VA]	5500	6600	7700	8800	9900	11000
	Nominale Stroom (Per fase) [A]	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9	45,5
	Max. Stroom (Per Fase) [A]	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
Ingang	THDi [%]			<3 @ Rated Vermogen			
	Max. Schijnvermogen [VA]	6000	7200	8400	9600	10800	12000
	Max. Stroom [A] (Per fase)	27,3	32,7	38,2	43,6	49,1	54,5
	Nominale Spanning [V]				220/230/240, L/N/PE		
	Nominale Frequentie [Hz]				50/60, ±5		
Uitgang & Ingang	Vermogensfactor				1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitef)		
	Inrushstroom [A]				15 @0,5 ms		
EPS UITGANG							
Max. Schijnvermogen [VA]	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
Piek Schijnvermogen [VA]	6000@60s	7200@60s	8400@60s	9600@60s	10800@60s	12000@60s	
	7500@30s	9000@30s	10500@30s	12000@30s	13500@30s	15000@30s	
	10000@10s	12000@10s	14000@10s	16000@10s	18000@10s	20000@10s	
Nominale Spanning [V]				220/230/240			
Nominale Frequentie [Hz]				50/60			
Max. Stroom (Per Fase) [A]	22,7@220V	27,3@220V	31,8@220V	36,4@220V	40,9@220V	45,5@220V	
Vermogensfactor				1 (Verstelbaar)			
Schakeltijd [ms]				<4			
THDV [%]				<3 @ lineaire belasting			
Parallele Bediening				Ja, max. 3 stuks			
EFFICIENTIE							
Max. Conversie-efficiëntie [%]				97,60			
Euro. Efficiëntie [%]				97,20			
Max. Batterijaadefficiëntie (PV tot BAT) @volledige belasting [%]				97,30			
Max. Batterij Laad-/Ontlaadefficiëntie (BAT tot AC) @volledige belasting [%]				96,40			
BESCHERMING							
Isolatiebewaking				JA			
Reststroombewaking				JA			
DC Omgekeerde Polariteitsbescherming				JA			
Anti-Eilandbescherming				JA			
AC Kortsluitbescherming				JA			
AC Overstroom/Overspanning Bescherming				JA			
DC Switch (Alleen Hybride)				JA			
Overspanningscategorie				DC: Type II / AC: Type II			
AFCI Bescherming				JA			
ALGEMENE GEGEVENS							
Afmetingen (B*H*D) [mm]				584*1009*197			
Gewicht [kg]				113			
Montage				Vloerbevestigd/muurbevestigd			
Topologie				Intelligent luchtgekoeld			
Geluidsemissie [dB]				Intelligent luchtgekoeld < 45			
Max. Bedrijfshoogte [m]				4000			
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]				-20 - 55			
Luchtvochtigheid (Geen condensatie) [%]				0 - 100			
IP-Graad				IP66			
Standby Verbruik [W]				<20			
Monitoring Module				WiFi, LAN, 4G			
Communicatie				Ethernet, EMS (RS485), meter, WILAN (WiFi + LAN + Bluetooth), 4G (optioneel), DRM, ripple control, USB, BMS (CAN), SG Ready			
Monitoring				LED, LCD, APP, Website			
Ondersteuning dubbele EPS-uitbreiding				Ja			
STANDAARD CONFORMITEIT (MEER BESCHIKBAAR OP AANVRAAG)							
Veiligheidsnormen				EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1EN/IEC 62040(AU)			
EMC				EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 62920:2017			
RED				EN 50665:2017, ENIEC 62311:2020, EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 300 328 V2.2.2(2019-07), EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020			
Netcertificering				G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, PI40/P515			
Batterijcertificering				IEC62619:2022			
Vervoer				UN 38.3			
Milieu				ROHS, REACH, WEEE			