



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



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



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.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL	P100-5-H	P100-5-H-L	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	16000	20000	20000	20000	20000
Max. Ingangsstroom [W]	15000	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	8000/8000/8000
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	20/20/20
Max. Kortsluitstroom [A]	25/25	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Aantal onafhankelijke MPPT's	2	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	5000	6000	7000	8000	10000
	Nominaal Schijnvermogen [VA]	5000	5000	6000	7000	8000	10000
	Max. Schijnvermogen [VA]	5500	5500	6600	7700	8800	11000
	Nominale Stroom (Per fase) [A]	22,7	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9
	Max. Stroom (Per Fase) [A]	25,0	22,7	30,0	35,0	40,0	45,0
	THDi [%]			<3 @ Rated Vermogen			
Ingang	Max. Schijnvermogen [VA]	6000	6000	7200	8400	9600	12000
	Max. Stroom [A] (Per fase)	27,3	27,3	32,7	38,2	43,6	54,5
Uitgang & Ingang	Nominale Spanning [V]	220/230/240, L/N/PE					
	Nominale Frequentie [Hz]	50/60, ±5					
	Vermogensfactor	1 (0,8 inductief tot 0,8 capacitef)					
	Inrushstroom [A]	15 @0,5 ms					
EPS UITGANG							
Max. Schijnvermogen [VA]	5000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Piek Schijnvermogen [VA]	6000@60s	6000@60s	7200@60s	8400@60s	9600@60s	10800@60s	12000@60s
	7500@30s	7500@30s	9000@30s	10500@30s	12000@30s	13500@30s	15000@30s
	10000@10s	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	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						
EFFICIËNTIE							
Max. Conversie-efficiëntie [%]	97,60						
Euro. Efficiëntie [%]	97,20						
Max. Batterijlaad-efficiëntie (PV tot BAT) @volledige belasting [%]	97,30						
Max. Batterij Laad-/Ontlaad-efficiëntie (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/IEC62477-1,EN/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, P140/P515						
Batterijcertificering	IEC62619:2022						
Vervoer	UN 38.3						
Milieu	ROHS, REACH, WEEE						