AVOCADO

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 Strings per MPPT					1			
BATTERIJAANSLUITING								
Batterijtype					LFP ($LiFePO_4$)			
Batterijcapaciteit [kWh]					10,24			
Ontladingsdiepte [%]					95			
Cycli Levensduur					6000			
AC INGANG EN UITGANG (NET)								
Uitgang	Nominaal Vermogen [W]	5000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
	Nominaal Schijnvermogen [VA]	5000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
	Max. Schijnvermogen [VA]	5500	5500	6600	7700	8800	9900	11000
	Nominale Stroom (Per fase) [A]	22,7	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9	45,5
	Max. Stroom (Per Fase) [A]	25,0	22,7	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
	THDi [%]				<3 @ Rated Vermogen			
Ingang	Max. Schijnvermogen [VA]	6000	6000	7200	8400	9600	10800	12000
	Max. Stroom [A] (Per fase)	27,3	27,3	32,7	38,2	43,6	49,1	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 capacitief)			
	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			
Parallelle Bediening					Ja, max. 3 stuks			
EFFICIËNTIE								
Max. Conversie-efficiëntie [%]					97,60			
Euro. Efficiëntie [%]					97,20			
Max. Batterijlaadefficiëntie (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/IEC62477-1,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			