



IP66  
SCHUTZKLASSE



IP66  
SCHUTZKLASSE



-20°C ~ 55°C



95%  
DOD



Angetrieben von Fox ESS

## DATENBLATT

### P100

Eine Energiespeichersystemlösung der nächsten Generation mit einem voll integrierten Wechselrichter/Ladegerät und einer Reihe fortschrittlicher Funktionen.

5kW ...>>> 30kW  
10kWh ...>>> 30kWh  
Off-Grid



Fortschrittliches System-Monitoring mit FoxCloud V2.0



Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website:  
[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)

# P100



ENERGIESPEICHERSYSTEM



**VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTES LAGERSYSTEM**  
Nahtlos integrierte, echte All-in-One-Lösung.



**WENIGER IST MEHR**  
Schlankes, minimalistisches Design für mühelose Installation in einem Schritt.



**DOPPELT NETZUNABHÄNGIG SICHERUNG FÄHIGKEIT**

Das System war 10 Sekunden lang zu 200 % überlastet.



**4MS**  
Unterstützt 4 ms paralleles Off-Grid-Switching.

# TECHNISCHE DATEN

MODELL	P100-5-H	P100-6-H	P100-7-H	P100-8-H	P100-9-H	P100-10-H	
<b>DC EINGANG (NUR FÜR HYBRID)</b>							
Max. Empfohlene DC-Leistung [W]	16000	16000	20000	20000	20000	20000	
Max. Eingangsleistung [W]	10000	11000	12000	1300	14000	15000	
Max. MPPT-Eingangsleistung [W]	8000/8000	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	
Max. Eingangsspannung [V]				600			
Start-Eingangsspannung [V]				80			
Nenn-Eingangsspannung [V]				360			
MPPT-Betriebsspannungsbereich [V]				80 ~ 550			
Max. Eingangsstrom [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	
Max. Kurzschlussstrom [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	
Anz. MPPT-Tracker	2	2	3	3	3	3	
Stränge pro MPPT-Tracker				1			
<b>BATTERIE</b>							
Battery Type				LFP (LiFePO <sub>4</sub> )			
Battery Energy [kWh]				5,12			
Depth of Discharge [%]				95			
Cycle Life				6000			
<b>AC EINGANG UND AUSGANG (NETZ)</b>							
Ausgang	Nennleistung [W]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
	Nennscheinleistung [VA]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
	Max. Scheinleistung [VA]	5500	6600	7700	8800	9900	11000
	Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9	45,5
	Max. Wechselstrom (pro Phase) [A]	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
	THDI			<3 @Nennleistung			
Eingang	Max. Scheinleistung [VA]	6000	7200	8400	9600	10800	12000
	Max. Eingangsstrom [A] (pro Phase)	27,3	32,7	38,2	43,6	49,1	54,5
Ausgang & Eingang	Nennspannung [V]				220/230/240, L/N/PE		
	Nennfrequenz [Hz]				50/60, ±5		
	Leistungsfaktor				1 (Einstellbereich von 0,8 kap bis 0,8 ind)		
	Einschaltstrom [A]				15 @0,5ms		
<b>EPS AUSGANG</b>							
Max. Scheinleistung [VA]	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
Spitzen-Scheinleistung [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	
Nennspannung [V]				220/230/240			
Nennfrequenz [Hz]				50/60			
Max. Ausgangsstrom (pro Phase) [A]	22,7@220V	27,3@220V	31,8@220V	36,4@220V	40,9@220V	45,5@220V	
Leistungsfaktor				1 (einstellbar)			
Schaltzeit [ms]				<4			
THDV [%]				<3@linearer Belastung			
Parallelbetrieb				Ja @Max. 3 Stück			
<b>WIRKUNGSGRAD</b>							
Max. Umwandlungswirkungsgrad [%]				97,62			
Europ. Wirkungsgrad [%]				97,20			
Max. Wirkungsgrad (PV zu Batterie) Vollast [%]				95,40			
Max. Wirkungsgrad (Batterie zu AC) Vollast [%]				94,50			
<b>SCHUTZ &amp; FUNKTIONEN</b>							
Isolationsüberwachung				JA			
Fehlerstromüberwachung				JA			
DC-Verpolungsschutz				JA			
Anti-Islanding-Schutz				JA			
AC-Kurzschlusschutz				JA			
AC-Ausgang Überstromschutz/Überspannungsschutz				JA			
DC Schalter				JA			
Überspannungskategorie				DC: Typ II /AC: Typ II			
AFCI Schutz				JA			
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>							
Abmessungen (B*H*T) [mm]				584*1009*197			
Gewicht [kg]				113			
Installation				Bodenmontage/Wandmontage			
Kühlung				Intelligente Luftkühlung			
Geräuschemission [dB]				<45 (Durchschnitt)			
Max. Betriebshöhe [m]				<4000 @Derating über 2000m			
Betriebstemperaturbereich [°C]				-20 ~ 55			
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]				0 ~ 100			
Schutzart				IP66			
Eigenverbrauch [W]				<20			
Überwachungsmodul				WiFi, LAN, 4G			
Kommunikation				Ethernet, EMS(RS485), Zähler, WLAN(WiFi+LAN+Bluetooth), 4G(Optional), DRM, Rundsteuerung, USB, BMS(CAN), SG Ready			
Anzeige				LED, LCD, APP, Website			
Unterstützt doppelte EPS-Erweiterung				JA			
<b>ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTlich)</b>							
Sicherheit				EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1,EN/IEC 62040(AU)			
EMV				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			
Netzregulierung				G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515			
Batterie Regulierung				IEC62619:2022			
Verkehr				UN 38.3			
Umwelt				ROHS, REACH, WEEE			