

Datenblatt EFOY Brennstoffzellen

Leistungsdaten ¹ 12 V	EFOY 80	EFOY 150	EFOY Pro 2800
Max. Ausgangsleistung	40 W	75 W	125 W
Ausgangsleistung ² nach 3000 Betriebsstunden	24 W	45 W	105 W
Ausgangsleistung ² nach 6000 Betriebsstunden	--- ³	--- ³	87 W
Max. Ladestrom @ 10,5 V	3,8 A	7,1 A	11,9 A
Empfohlene minimale Batteriekapazität Blei-Batterien	40 Ah	60 Ah	80 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität Blei-Batterien		800 Ah	
Empfohlene minimale Batteriekapazität LiFePO ₄ -Batterien	20 Ah	30 Ah	40 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität LiFePO ₄ -Batterien		600 Ah	
Ruheverbrauch		0,5 W	

Leistungsdaten ¹ 24 V	EFOY 80	EFOY 150	EFOY Pro 2800
Max. Ausgangsleistung	40 W	75 W	125 W
Ausgangsleistung ² nach 3000 Betriebsstunden	21 W	43 W	100 W
Ausgangsleistung ² nach 6000 Betriebsstunden	--- ³	--- ³	83 W
Max. Ladestrom @ 21 V	1,9 A	3,6 A	6,0 A
Empfohlene minimale Batteriekapazität Blei-Batterien	20 Ah	30 Ah	40 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität Blei-Batterien		400 Ah	
Empfohlene minimale Batteriekapazität LiFePO ₄ -Batterien	10 Ah	15 Ah	20 Ah

[1]

Maximal einstellbare Batteriekapazität LiFePO4-Batterien	300 Ah
Ruheverbrauch	0,6 W

Allgemeine technische Daten EFOY Brennstoffzellen	EFOY 80	EFOY 150	EFOY Pro 2800
Nennspannung	Blei: 12 V / 24 V (Blei-Gel, Blei-Säure, AGM) LiFePO4: 12,8 V / 25,6 V		
Zulässige Batterietypen	Blei: 2 V Zellen: 6S (12 V) und 12S (24 V) LiFePO4: 3,2 V Zellen: 4S (12,8 V) und 8S (25,6 V)		
Verbrauch ⁴	0,9 l / kWh		
Anzahl Tankpatronen	1		
Länge Tankpatronenanschluss	75 cm		
Gewicht	6,5 kg	6,9 kg	7,8 kg
Abmessungen (L x B x H)	448 x 198 x 275 mm		
Bedienung	am Gerät, über die EFOY App, über das Bedienpanel		
Daten Schnittstelle	RJ-12 Buchse (CAN & RS232) für die Nutzung von Zubehör RJ-45 Buchse (Ethernet)		
Kommunikationsprotokoll	MODBUS TCP; Klartext (SIO Befehle)		
Elektrische Schnittstelle	4-pin Buchse für EFOY Ladekabel Power: Plus (+) und Minus (-): 4 mm ² Sense: Plus (+) und Minus (-): 0,75 mm ²		
Elektrische Schnittstelle für EFOY Zubehör	2-pin Buchse: Plus (+) und Minus (-): min 0,75 mm ² / max 2.5 mm ² Spannung: Batteriespannung / Max. Strom 2 A (externe Sicherung notwendig)		
Schalldruckpegel ⁴ in 1 m	< 44 dB (A)	< 47 dB (A)	< 50 dB (A)
Einbauraum (L x B x H)	510 x 320 x 290 mm		
Neigung um Längsachse	kontinuierlich: max. 35°		
Neigung um Querachse	kontinuierlich: max. 35°		
Betriebstemperatur ⁶	EFOY: -20 °C bis +40 °C EFOY Pro: -20 °C bis +50 °C		
Starttemperatur	EFOY: +3 °C bis +40 °C EFOY Pro: +3 °C bis +50 °C		

[2]

Lagertemperatur	+1 °C bis +50 °C	
IP Schutzart	IP 21	
Einsatzhöhe	Ab ca. 2000 m über Meereshöhe kann es zu einer Leistungsreduktion kommen	
Garantie ⁷	24 Monate (innerhalb von 3.000 Betriebsstunden)	24 Monate (innerhalb von 6.000 Betriebsstunden)
Zertifikate		

Tankpatronen	M5	M10
Volumen	5 Liter	10 Liter
Gewicht	4,3 kg	8,4 kg
Energiekapazität	5,6 kWh	11,1 kWh
Autarkie @ 50 W	111 h	222 h
Abmessung (L x B x H)	190 x 145 x 283 mm	230 x 193 x 318 mm

¹ Alle Leistungsdaten beziehen sich auf die Messung am Anschluss für das Ladekabel auf Seiten der Brennstoffzelle.
² Die Ausgangsleistung variiert um ±10 % und nimmt mit den Betriebsstunden ab, abhängig von der Einbausituation und den Betriebsbedingungen.
³ Betrieb auch nach 3.000 Betriebsstunden möglich. Keine Garantie.
⁴ Der tatsächliche Verbrauch hängt von den Betriebsbedingungen und Betriebsstunden ab.
⁵ Der Schalldruckpegel variiert und ist abhängig von unterschiedlichen Komponenten und Betriebsbedingungen.
⁶ Bei Temperaturen über +35 °C (EFOY) kann die Ausgangsleistung reduziert sein. Bei Temperaturen unter 0 °C kann das Laden von Lithium-Batterien (LiFePO4) nicht immer möglich sein. Beachten Sie die Hinweise vom Batteriehersteller.
⁷ Es gelten die Garantiebedingungen für EFOY 80, EFOY 150 und EFOY Pro 2800