

## Datenblatt EFOY Brennstoffzellen

Leistungsdaten <sup>1</sup> 12 V	EFOY 80	EFOY 150
Max. Ausgangsleistung	40 W	75 W
Ausgangsleistung <sup>2</sup> nach 3000 Betriebsstunden	24 W	45 W
Max. Ladestrom @ 10,5 V	3.8 A	7.1 A
Empfohlene minimale Batteriekapazität Blei-Batterien	40 Ah	60 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität Blei-Batterien	800 Ah	
Empfohlene minimale Batteriekapazität LiFePO <sub>4</sub> -Batterien	20 Ah	30 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität LiFePO <sub>4</sub> -Batterien	600 Ah	
Ruhestromverbrauch	42 mA	

Leistungsdaten <sup>1</sup> 24 V	EFOY 80	EFOY 150
Max. Ausgangsleistung	40 W	75 W
Ausgangsleistung <sup>2</sup> nach 3000 Betriebsstunden	21 W	43 W
Max. Ladestrom @ 21 V	1.9 A	3.6 A
Empfohlene minimale Batteriekapazität Blei-Batterien	20 Ah	30 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität Blei-Batterien	400 Ah	
Empfohlene minimale Batteriekapazität LiFePO <sub>4</sub> -Batterien	10 Ah	15 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität LiFePO <sub>4</sub> -Batterien	300 Ah	
Ruhestromverbrauch	25 mA	

Allgemeine technische Daten EFOY Brennstoffzellen	EFOY 80	EFOY 150
Nennspannung	Blei: 12 V / 24 V (Blei-Gel, Blei-Säure, AGM) LiFePO <sub>4</sub> : 12,8 V / 25,6 V	
Zulässige Batterietypen	Blei: 2 V Zellen: 6S (12 V) und 12S (24 V) LiFePO <sub>4</sub> : 3,2 V Zellen: 4S (12,8 V) und 8S (25,6 V)	
Verbrauch <sup>3</sup>	0,9 l / kWh	
Anzahl Tankpatronen	1	

[1]

Länge Tankpatronenanschluss	75 cm	
Gewicht	6,5 kg	6,9 kg
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 <sup>2</sup> Sense: Plus (+) und Minus (-): 0,75 mm <sup>2</sup>	
Elektrische Schnittstelle für EFOY Zubehör	2-pin Buchse: Plus (+) und Minus (-): min 0,75 mm <sup>2</sup> / max 2.5 mm <sup>2</sup> Spannung: Batteriespannung. Max. Strom 3 A	
Schalldruckpegel <sup>4</sup> in 1 m	< 44 dB (A)	< 47 dB (A)
Einbauraum (L x B x H)	510 x 320 x 290 mm	
Neigung um Längsachse	kontinuierlich: 35°	
Neigung um Querachse	kontinuierlich: 35°	
Betriebstemperatur <sup>5</sup>	-20 °C bis +40 °C	
Starttemperatur	+3 °C bis +40 °C	
Lagertemperatur	+1 °C bis +50 °C	
IP Schutzart	IP 21	
Einsatzhöhe	bei ca. 2000 m über Meereshöhe kann es zu einer Leistungsreduktion kommen	
Garantie	24 Monate (innerhalb von 3.000 Betriebsstunden)	
Zertifikate		

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

<sup>1</sup> Alle Leistungsdaten beziehen sich auf die Messung am Anschluss für das Ladekabel auf Seiten der Brennstoffzelle.

<sup>2</sup> Die Ausgangsleistung variiert um  $\pm 10\%$  und nimmt mit den Betriebsstunden ab, abhängig von der Einbausituation und den Betriebsbedingungen.

<sup>3</sup> Der tatsächliche Verbrauch hängt von den Betriebsbedingungen und Betriebsstunden ab.

<sup>4</sup> Der Schalldruckpegel variiert und ist abhängig von unterschiedlichen Komponenten und Betriebsbedingungen.

<sup>5</sup> Bei Temperaturen über  $+35\text{ °C}$  (EFOY) kann die Ausgangsleistung reduziert sein. Bei Temperaturen unter  $0\text{ °C}$  kann das Laden von Lithium-Batterien (LiFePO<sub>4</sub>) nicht immer möglich sein. Beachten Sie die Hinweise vom Batteriehersteller.