

Leistungsdaten ¹ 12 V	EFOY 80	EFOY 150	EFOY Pro 900	EFOY Pro 1800	EFOY Pro 2800
Max. Ausgangsleistung	40 W	75 W	42 W	82 W	125 W
Ausgangsleistung ² nach 3000 Betriebsstunden	24 W	45 W	34 W	68 W	105 W
Ausgangsleistung ² nach 6000 Betriebsstunden	--- ³	--- ³	28 W	56 W	87 W
Max. Ladestrom @ 10,5 V	3,8 A	7,1 A	4,0 A	7,8 A	11,9 A
Empfohlene minimale Batteriekapazität Blei-Batterien	40 Ah	60 Ah	40 Ah	60 Ah	80 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität Blei-Batterien	800 Ah				
Empfohlene minimale Batteriekapazität LiFePO ₄ -Batterien	20 Ah	30 Ah	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 900	EFOY Pro 1800	EFOY Pro 2800
Max. Ausgangsleistung	40 W	75 W	42 W	82 W	125 W
Ausgangsleistung ² nach 3000 Betriebsstunden	21 W	43 W	32 W	65 W	100 W
Ausgangsleistung ² nach 6000 Betriebsstunden	--- ³	--- ³	27 W	53 W	83 W
Max. Ladestrom @ 10,5 V	1,9 A	3,6 A	2,0 A	3,9 A	6,0 A
Empfohlene minimale Batteriekapazität Blei-Batterien	20 Ah	30 Ah	20 Ah	30 Ah	40 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität Blei-Batterien	400 Ah				
Empfohlene minimale Batteriekapazität LiFePO ₄ -Batterien	10 Ah	15 Ah	10 Ah	15 Ah	20 Ah
Maximal einstellbare Batteriekapazität LiFePO ₄ -Batterien	300 Ah				
Ruheverbrauch	0,6 W				

[1]

Allgemeine technische Daten EFOY Brennstoffzellen	EFOY 80	EFOY 150	EFOY Pro 900	EFOY Pro 1800	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 (bis zu 8 mit Tankpatronen Manager)				
Länge Tankpatronenanschluss	75 cm				
Gewicht	6,5 kg	6,9 kg	6,5 kg	7,2 kg	7,8 kg
Abmessungen (L x B x H)	448 x 198 x 275 mm				
Bedienung	Am Gerät: Taster und LED Optional 4,3" TFT Display Optional Bluetooth Adapter – EFOY App Optional Ethernetverbindung zur EFOY Cloud				
Daten Schnittstelle	RJ-12 Buchse (SFC Bus & RS232) für EFOY Zubehör RJ-45 Ethernet Buchse				
Kommunikationsprotokoll	MODBUS TCP; Klartextprotokoll (SIO Befehle) Sicheres MQTT protokoll zur EFOY Cloud				
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 ⁵ in 1 m	< 44 dB (A)	< 47 dB (A)	< 45 dB (A)	< 48 dB (A)	< 50 dB (A)
Einbauraum (L x B x H)	Nur EFOY Brennstoffzelle: 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				

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	M28 (nur mit M28-adapter)	MT60
Volumen	5 l	10 l	28 l	60 l
Gewicht	4,3 kg	8,4 kg	23,4 kg	55 kg
Energiekapazität	5,6 kWh	11,1 kWh	31,1 kWh	66,7 kWh
Autarkie @ 50 W	111 h	222 h	622 h	1333 h
Abmessung (L x B x H)	190 x 145 x 283 mm	230 x 193 x 318 mm	370 x 285 x 395 mm mit M28 Adapter: 370 x 285 x 425 mm	340 x 390 x 670 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) und +42 °C (EFOY Pro) 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, EFOY Pro 900, EFOY Pro 1800 und EFOY Pro 2800