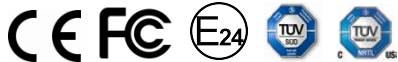


Datenblatt – EFOY Pro Brennstoffzellen

Brennstoffzellen	EFOY Pro 800	EFOY Pro 800 Duo	EFOY Pro 2400	EFOY Pro 2400 Duo
Max. Nennleistung	45 W	45 W	110 W	110 W
Min. Nennleistung ¹	25 W	25 W	80 W	80 W
Nennspannung	12 V dc / 24 V dc	12 V dc / 24 V dc	12 V dc / 24 V dc	12 V dc / 24 V dc
Nennladestrom bei 12 V / 24 V	max. 3,75 A / 1,88 A min. 2,1 A / 1,05 A	3,75 A / 1,88 A 2,1 A / 1,05 A	9,17 A / 4,58 A 6,7 A / 3,3 A	9,17 A / 4,58 A 6,7 A / 3,3 A
Empfohlene Batteriekapazität ² bei 12 V (Blei-Säure, -Gel und AGM) bei 24 V	40 bis 160 Ah 10 bis 100 Ah	40 bis 160 Ah 10 bis 100 Ah	60 bis 350 Ah 30 bis 175 Ah	60 bis 350 Ah 30 bis 175 Ah
Gewicht	8,0 kg	8,3 kg	9,0 kg	9,3 kg
Garantie ³	24 Monate / 4500 Stunden	24 Monate / 4500 Stunden	24 Monate / 4500 Stunden	24 Monate / 4500 Stunden
Anschließbare Tankpatrone (mit DCS1)	1 (2)	2 (4)	1 (2)	2 (4)
Länge Tankpatronenanschluss	70 cm			
Schaltswellen für automatische Batterieladung bei 12 V / 24 V ⁴	Ein: <12,3 V / <24,6 V Aus: >14,2V / >28,4 V			
Erforderliche Startspannung bei 12 V / 24 V	>9 V / >18,5V			
Max. Batteriespannung bei 12 V / 24 V	<16 V / <32 V			
Überspannungsschutz bei 24 V	>30,5 V			
Geräuschpegel (in 1m / 7m)	42 dB(A) / 25 dB(A)			
Nennverbrauch ⁵	0,9 l/kWh			
Ruhestromverbrauch	20 mA			
Betriebstemperatur	-20 °C to +50 °C			
Starttemperatur	+3 °C bis +50 °C			
Lagertemperatur	+1 °C bis +50 °C			
Empfohlene Einsatzhöhe ⁴	Standard: ≤1.500 m (Einstellbar bis 2.000 m)			
Abmessung L x B x H	433 x 188 x 278 mm			
Schutzart (IP-Klasse)	IP 21			
Neigung um Längsachse	Permanent: max. 35°; temporär (<10 min): max. 45°			
Neigung um Querachse	Permanent: max. 20°			
Kommunikationsprotokoll	MODBUS RTU; Klartext Protokoll (SIO Befehle)			
Bedienung	Am Gerät oder über Bedienpanel OP2 mit Textdisplay			
Daten-Interface	RS232 RJ-45-Buchse für Erweiterungen (z.B. PC-Interface Adapter)			
Elektrische Schnittstelle	MNL-Stecker 4-polig (z.B. Tyco Electronics Universal Mate-N-Lok – Nr. 350779)			
Zertifikate				

Datenblatt – EFOY Pro Brennstoffzellen



Lieferumfang		
Zubehör Standard SET	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienpanel OP2 mit Anschlusskabel • Montageplatte für EFOY Pro • Ladekabel zum Anschluss an Batterie • Tankpatronenhalterung mit Gurt 	<ul style="list-style-type: none"> • Abwärmeführung Set • Abgasschlauch • Service Fluid • Bedienungsanleitung
Zubehör Basic SET	<ul style="list-style-type: none"> • Service Fluid 	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienungsanleitung

Zubehör ⁶		
DuoCartSwitch DCS1	Abmessung L x B x H	174 x 119 x 96 mm
	Gewicht	0,7 kg
	Schutzart (IP-Klasse)	IP 20
	Verbrauch Ruhestrom	7,5 mA
GSM Modem GSM-2-SMS	Abmessung L x B x H	72 x 32 x 65 mm
	Gewicht	0,5 kg
	Eingangsspannung	8 – 30 V dc
	Max. Spitzenstrom	3,2 A
	Durchschnittlicher Verbrauch (Ruhend / SMS / GPRS)	30 / 100 / 100 mA
EFOY IP Gateway	Abmessung L x B x H	105 x 33 x 102 mm
	Gewicht	0,3 kg
	Eingangsspannung	8V - 42V dc
	Verbrauch Ruhestrom	< 10 mA
Tankpatronensensor FS1	Abmessung L x B x H	50 x 20 x 5 mm
Interface Adapter IA1	Abmessung L x B x H	60 x 33 x 16 mm
Cluster Controller CC1	Abmessung L x B x H	149 x 77 x 270 mm
	Gewicht	0,16 kg
M28-Adapter	Abmessung L x B x H	70 x 70 x 61 mm

Tankpatronen	M5	M10	M28 (nur mit M28-Adapter)
Inhalt	5 l	10 l	28 l
Gewicht	4,3 kg	8,4 kg	23,4 kg
Nennkapazität	5,5 kWh	11,1 kWh	31,1 kWh
Größe 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

¹ Nennleistung variiert um ±10 %, nimmt mit den Betriebsstunden ab. Angabe gültig innerhalb des Garantiezeitraums

² Abhängig vom Batterietyp und Applikation - größere Batterien möglich, wenn weitere Energiequelle vorhanden (z.B. Solar)

³ Es gelten die regionalen Garantiebestimmungen für die EFOY Pro Brennstoffzelle

⁴ Werkseinstellung - mit Interface Adapter und PC oder Bedienpanel OP2 veränderbar

⁵ Tatsächlicher Verbrauch abhängig von Betriebsbedingungen

⁶ Jedes EFOY Pro Zubehör ist qualifiziert für folgende Betriebstemperaturen: -20 °C to +50 °C