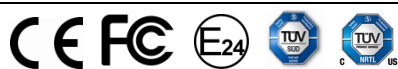




<b>EFOY Pro 12000 Duo</b>	
Ausgangsleistung	500 W
Ausgangsleistung <sup>1</sup> nach 3.000 Stunden	400 W
Nennspannung	24 V DC / 48 V DC
Ladestrom bei 24 V / 48 V	20,83 A / 10,42 A
Ladestrom bei 12 V / 24 V nach 3000 Stunden	16,67 A / 8,33 A
Empfohlene Batteriekapazität <sup>2</sup> (Blei-Gel, -Säure, AGM, LiFePO4)	bei 24 V: 200 Ah bis 875 Ah bei 48 V: 100 Ah bis 450 Ah
Gewicht	32 kg
Garantie <sup>3</sup>	24 Monate / 3.000 Betriebsstunden
Anschließbare Tankpatronen (mit DCS1)	2 (4)
Länge Tankanschluss	73 cm
Schaltswellen für automatische Batterieladung bei 24 V / 48 V <sup>4</sup>	Ein: <24.4 V / 48.8 V Aus: >28.8 V / 57.6 V
Erforderliche Startspannung bei 24 V / 48 V	20 V / 36 V
Max. Batteriespannung bei 24 V / 48 V	31 V / 62 V (Frostschutz bis 32 V / 63 V)
Schalldruckpegel (1 m / 7 m Abstand)	62 dB(A) / 45 dB(A)
Nennverbrauch <sup>5</sup>	0,9 l/kWh
Ruhestromverbrauch bei 24 V / 48 V	75 mA / 40 mA
Betriebstemperatur <sup>6</sup>	-20 °C bis +50 °C
Starttemperatur	+3 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	+1 °C bis +50 °C
Einsatzhöhe <sup>7</sup>	bis 4.000 m
Abmessungen L x B x H	Mit 19" Befestigung: 640 x 483 x 310 mm (7HE) Ohne 19" Befestigung: 640 x 441 x 310 (7HE)
Schutzart (IP-Klasse)	IP 20
Neigung um Längsachse	Kontinuierlich: max. 10°; Temporär (<10 min): max. 45°
Neigung um Querachse	Kontinuierlich: max. 10°; Temporär (<10 min): max. 45°
Bedienung	Per Textdisplay am Gerät oder über externes Bedienpanel OP2 mit Textdisplay
Daten-Interface RS232	RJ-45 Buchse
Daten-Interface Modbus RTU	2x RJ-45 Buchse (RS485) und I/O Klemmleiste (A, B, GND)
Elektrische Schnittstelle Power	Klemmen Plus (+) und Minus (-): min. 10 mm <sup>2</sup>
Elektrische Schnittstelle Sense	Klemmen Plus (+) und Minus (-): min. 2 mm <sup>2</sup>
Elektrische Schnittstelle Erdung	Terminal: min. 2 mm <sup>2</sup>
Zertifikate	

## Lieferumfang

Anzahl	Artikelnummer	Beschreibung
1 x	-	Gerät EFOY Pro 12000 Duo
1 x	500 903 001	Initial Start Fluid 1,5 l
2 x	500 903 002	Recovery Fluid 0,5 l
1 x	500 904 001	Isolierter Abgasschlauch 1m EFOY Pro 12000 Duo
1 x	500 901 001	Bedienungsanleitung EFOY Pro 12000 Duo
1x	500 078 013	Ferrit für Kommunikationskabel

Zubehör <sup>8</sup>		
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-3	Abmessung L x B x H	74 x 33 x 65 mm
	Gewicht	0,11 kg
	Eingangsspannung	8 – 30 V DC
	Max. Spitzenstrom	3,2 A
	Durchschnittlicher Verbrauch (Ruhend / SMS / GPRS)	30 / 100 / 100 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
USB Adapter	Abmessung L x B x H	67 x 35 x 10 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

<u>Tankpatronen</u>	<b>M28</b> (nur mit M28-Adapter)	<b>MT60</b>
Volumen	28 Liter	60 Liter
Gewicht	23,4 kg	55 kg
Nennkapazität	31,1 kWh	66,0 kWh
Autarkie @ 250 W	124 h	264 h
Abmessung (L x B x H)	370 x 285 x 425 mm mit M28 Adapter: 370 x 285 x 425 mm	340 x 390 x 670 mm

<sup>1</sup> Ausgangsleistung variiert um  $\pm 10\%$ , nimmt mit den Betriebsstunden ab. Angabe gültig innerhalb des Garantiezeitraums

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

<sup>3</sup> Es gelten die regionalen Garantiebestimmungen für die EFOY Pro Brennstoffzelle

<sup>4</sup> Werkseinstellung - mit Interface Adapter und PC oder Bedienpanel OP2 veränderbar

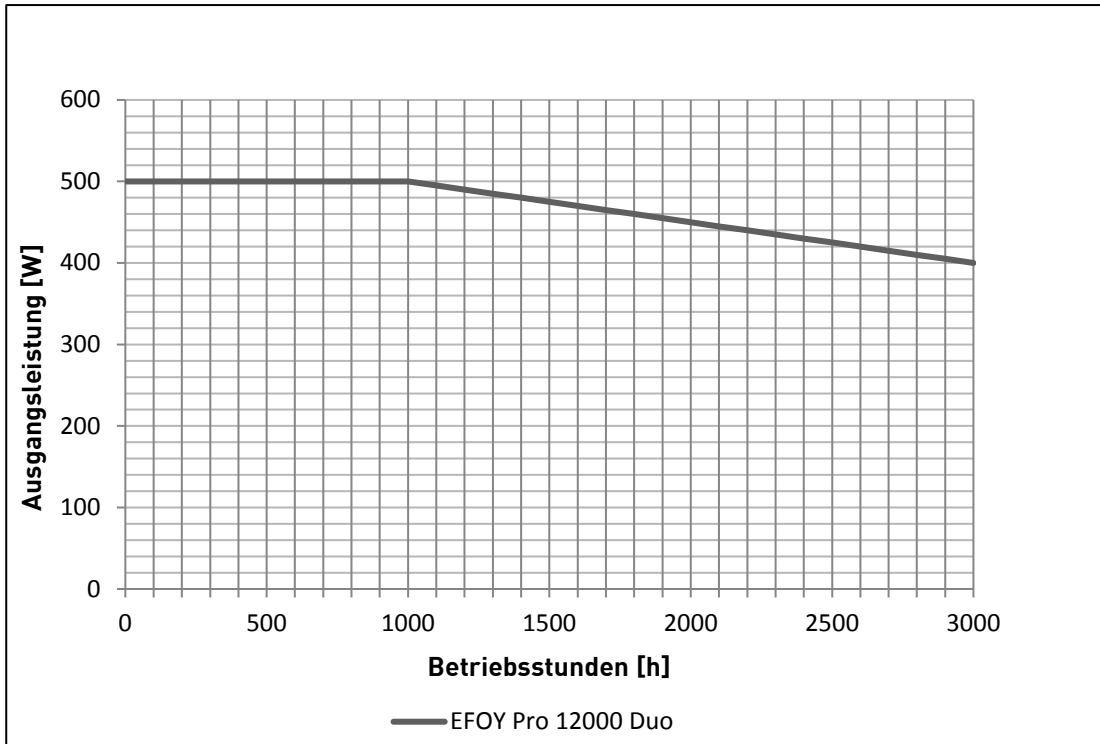
<sup>5</sup> Tatsächlicher Verbrauch abhängig von Betriebsbedingungen

<sup>6</sup> Bei Temperaturen über  $+40\text{ °C}$  kann es zu einer Reduzierung der Ausgangsleistung kommen. Das Laden von Lithium (LiFePO4) Batterien ist bei Temperaturen unter  $0\text{ °C}$  nicht immer möglich. Die Hinweise vom Batteriehersteller sind zu beachten.

<sup>7</sup> Beim Einsatz über der empfohlenen Einsatzhöhe kann es zu einer Reduzierung der Ausgangsleistung kommen.

<sup>8</sup> Jedes EFOY Pro Zubehör ist qualifiziert für folgende Betriebstemperaturen:  $-20\text{ °C}$  to  $+50\text{ °C}$

## EFOY Pro 12000 Duo – Ausgangsleistung



## EFOY Pro 12000 Duo – U-I und U-P Kennlinien

