

# Datenblatt – EFOY COMFORT-Brennstoffzellen



<b>Brennstoffzellen</b>	EFOY COMFORT 80	EFOY COMFORT 140	EFOY COMFORT 210
Ladekapazität pro Tag	80 Ah/Tag	144 Ah/Tag	210 Ah/Tag
Ausgangsleistung <sup>1</sup>	40 W	72 W	105 W
Erwartete Ausgangsleistung nach 3000 Stunden <sup>1</sup>	30 W	60 W	85 W
Nennspannung	12 V	12 V	12 V
Ladestrom bei 12 V	3,3 A	6,0 A	8,75 A
Empfohlene Batteriekapazität <sup>2</sup> bei 12 V	40-160 Ah	60-250 Ah	80-350 Ah
Empfohlen für folgenden Energiebedarf/Tag	bis 60 Ah/Tag	bis 115 Ah/Tag	bis 180 Ah/Tag
Gewicht	7,1 kg	7,8 kg	8,5 kg
Einschaltswelle <sup>3</sup>	< 12,3 V		
Ausschaltswelle <sup>3</sup>	> 14,2 V		
Abschaltstrom <sup>3</sup>	2 A	2 A	4 A
Einschaltverzögerung <sup>3</sup>	60 s		
Erforderliche Startspannung bei 12 V	>9 V		
Geräuschpegel (7m)	25 dB(A)		
Nennverbrauch <sup>4</sup>	0,9 l/kWh		
Ruhestromverbrauch	15 mA		
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C		
Starttemperatur	+5 °C bis +40 °C		
Lagertemperatur	+1 °C bis +45 °C		
Empfohlene Einsatzhöhe	Bis zu 1500 m		
Abmessung (L x B x H)	443 x 202 x 288 mm		
Einbauraum (L x B x H) inkl. M10 Tankpatrone	Min.: 680 x 380 x 340 mm		
Neigung um Längsachse	Permanent: max. 35°; temporär (<10 min): max. 45°		
Neigung um Querachse	Permanent: max. 20°		
Bedienung	Über Bedienpanel mit sechs Tasten und mehrsprachigem Textdisplay		
Daten-Interface	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)		

<sup>1</sup> Leistung variiert um ±10 %, nimmt mit den Betriebsstunden ab.

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

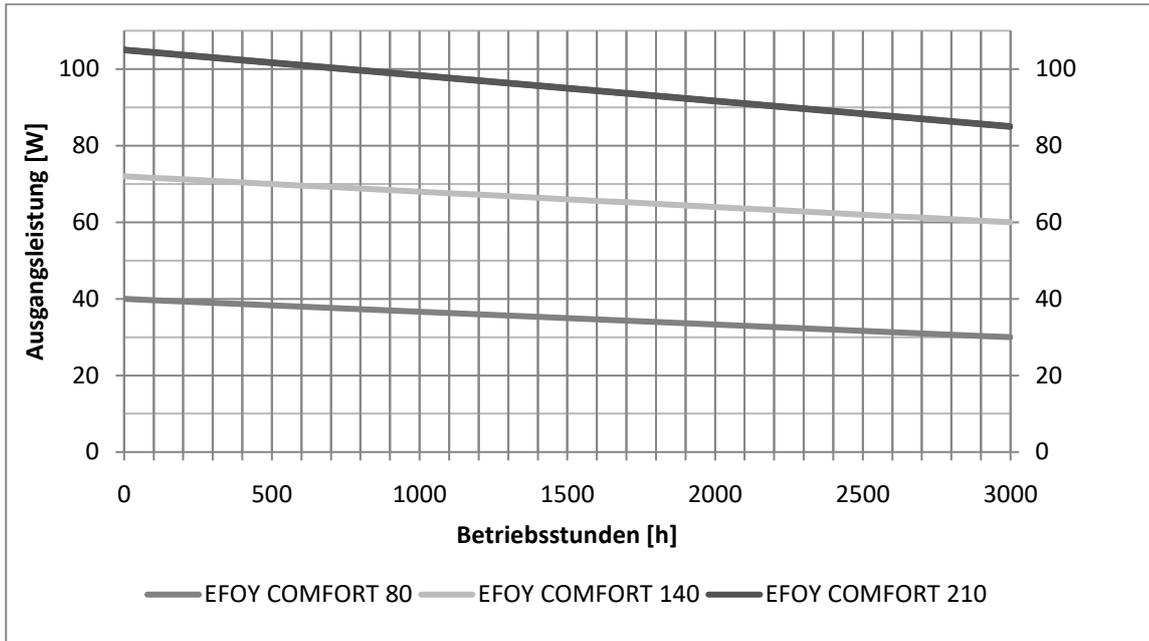
<sup>3</sup> Werkseinstellung – mit Bedienpanel (Expertenmenü) oder mit Interface Adapter und PC veränderbar

<sup>4</sup> Tatsächlicher Verbrauch abhängig von Betriebsbedingungen

<b>Standard Zubehör-Set</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienpanel Weiß mit Anschlusskabel</li> <li>• Montageplatte mit Gurt für EFOY COMFORT</li> <li>• Ladekabel zum Anschluss an Batterie</li> <li>• Tankpatronenhalterung mit Gurt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abwärmeführung Set EFOY COMFORT</li> <li>• Isolierter Abgasschlauch</li> <li>• Bedienungsanleitung und Service Fluid</li> </ul>

<b>Tankpatronen</b>	<b>M5</b>	<b>M10</b>
Inhalt	5 l	10 l
Gewicht	4,3 kg	8,4 kg
Nennkapazität	5,5 kWh	11,1 kWh
Größe (L x B x H)	190 x 145 x 283 mm	230 x 193 x 318 mm

## EFOY COMFORT Brennstoffzellen – Ausgangsleistung



## EFOY COMFORT Brennstoffzellen – U-I/ und U-P Kennlinien

