

EMILY 3000

Mobiles Brennstoffzellensystem

Die EMILY 3000 ist SFCs leistungsstärkste militärische Brennstoffzelle. Im Vergleich zu dem Vorgängermodell EMILY 2200, wurde die Nennleistung um ca. 35 % erhöht. Mit der neuen Generation EMILY können sogar Li-Ionen und Li-Polymer Batterien geladen werden. Wie bisher ist EMILY die ideale Bordstromversorgung für militärische Führungs- und Kontrollfahrzeuge. Zusätzlich kann die EMILY 3000 auch an den SFC Power Manager 3G angeschlossen werden und somit Batterien im Feld nachladen.



Technische Daten ^[1]	
Ladeleistung pro Tag	3000 Wh
Nennleistung	125 W (Beginn + 10% / Nach 3000 h - 10%)
Nennspannung	12 V / 24 V / 9.5 V - 16.5 V DC
Nennladestrom	10 A (limitiert) / 5,2 A
Einstellbare Batterietypen	Bleibatterie 12 V / 24 V / Li-Ionen (BB-2590-U / BT-70884) / Li-Polymer (3 Zellen)
Gewicht	12,5 kg
Abmessung L x B x H	476 x 206 x 286 mm
Methanolverbrauch	≤ 0,9 l/kWh
Display	Alphanumerisches LCD und Drucktaste (Fernbedienung optional)
Daten-Schnittstelle	MIL-C-5015 / VG 95234-20-11 SV (RS-232)
Elektrische Schnittstelle	MIL-C-5015 / VG 95234-20-8 PN (Leistung)

Umgebungseigenschaften	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C MIL-STD-810G Methode 501.5 Hochtemperatur, Tabelle 501.5-III MIL-STD-810G Methode 502.5 Tieftemperatur
Starttemperatur	+1 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-32 °C bis +71 °C
Garantie	3000 Betriebsstunden oder 2 Jahre
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %
Wasser	MIL-STD 810F Methode 506.4, Prozedur I Betrieb bei heftiger Regeneinwirkung
Staub	MIL-STD 810F Methode 510.4, Prozedur I und Prozedur II
Vibration	MIL-STD 810F Methode 514.5, Tabelle 514.5C-VII, Figur 514.5C-3 AECTP 400 B401 leichte Panzer
Falltest	MIL-STD 810F Methode 516.6, Prozedur IV
Einsatzhöhe	Bis zu 3000 m @ 100 % Nennleistung Bis zu 4000 m @ 80 % Nennleistung
Oberflächentemperatur	MIL-STD 1472F Tabelle XXI
Geräuschemission	MIL-STD 1474D Tabelle 2-II > 30 m akustisch nicht detektierbar
Neigung um Quer- / Längsachse	Längsachse: permanent 35° / temporär 45° Querachse: permanent 20°
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	VG 97010-2 (GWK II/ESD 15 kV)

^[1] Alle technischen Daten bei Prüfbedingungen von 20 °C / 68 °F.

Brennstoffzelle	Teilenummer	NSN Nummer
EMILY 3000 Set – inkl. Zubehör	151 000 093	-

Lieferumfang EMILY 3000 Set
EMILY 3000 Brennstoffzelle
Bedienungsanleitung EMILY 3000
Service Fluid, 100 ml
Batteriekabel
Luftfilter
Abgasschlauch

Zubehör	Teilenummer	NSN Nummer
Luftfilter	151 046 010	2940-12-382-0764
Gehärtete Fernbedienung	151 077 038	6116-12-382-0075
Service Fluid, 100 ml	150 903 001	6810-12-383-1616
Abgasschlauch	150 904 004	4720-12-383-1475
Isolierung Abgasschlauch	151 095 068	4720-12-382-0982
Tankpatronenhalterung mit Gurt FH1	150 905 002	5340-12-383-1788
Gurt FH1 für Tankpatronenhalterung	151 908 026	-
Adapter M28	151 905 012	6116-12-386-0055
USB-Adapter	151 906 018	7050-12-385-9700
GSM-Modem GSM-2	151 906 019	5820-12-386-0665
DuoCartSwitch DCS1	151 000 189	6116-12-386-0226
Schwingungsarme Adaptionplatte	151 908 014	2510-12-383-2834
Cluster Controller CC1	151 076 058	6110-12-384-7139
Tankpatronensensor FS1	151 905 006	6680-12-386-0059

Optionale Kabel	Teilenummer	NSN Nummer
Batteriekabel – 2 Meter	151 906 027	6150-12-382-0137
Datenkabel – 2 Meter	151 906 029	6150-12-382-0132
Bedienteilkabel – 2 Meter	151 906 030	6150-12-382-0133
Bedienkabel - 5 Meter	151 906 031	6150-12-385-9645
Daten- / Bedienteil Y-Kabel – 2 Meter	151 906 032	6150-12-383-2143
Daten / Bedienteil Y-Kabel – 5 Meter	151 906 033	6150-12-385-9699
Datenkabel Zubehör – 2 Meter	151 906 036	6150-12-384-7138
Kabel EMILY – PM3G	Auf Anfrage	-

Tankpatronen	M10 Regular	M28 Regular (nur mit M28-Adapter)
Teilenummer	303 905 098	303 905 096
NSN Nummer	6810-12-382-0394	6810-12-382-0397
Inhalt	10 l	28 l
Gewicht	8,4 kg	23,4 kg
Elektrische Nennkapazität	11,1 kWh	31,1 kWh
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C	-25°C bis +50 °C
Abmessungen L x B x H	230 x 193 x 318 mm	370 x 285 x 403 mm mit M28 Adapter: 370 x 285 x 425 mm