

JENNY 600S

Portables Brennstoffzellensystem

JENNY 600S ist die portable Brennstoffzelle von SFC. Die JENNY 600S lädt Batterien vollautomatisch nach und versorgt die technische Ausrüstung von Soldaten im Einsatz mit Strom – dabei ist sie effizient, kompakt und leicht. Die Brennstoffzelle ist ein militärisch spezifizierter und gehärteter Stromerzeuger, der emissionsfreien Betrieb gewährleistet.



Technische Daten	
Leistung pro Tag	600 Wh
Nennleistung	25 W
Ausgangsspannungsbereich	10 – 30 V DC ^[1]
Nennspannung	30 V DC ^[2]
Nennstrom bei 16,5 V / 30 V	1,52 A / 0,83 A
Empfohlener Batterietyp / Chemie	3 bis 7 Zellen / Lithium Ionen
Gewicht	1,7 kg
Abmessungen L x B x H	183,6 x 74,4 x 252,3 mm
Methanolverbrauch	< 1,0 l / kWh @ 25 W ^[3]
Display	LCD Display mit Volltextanzeige
Daten-Schnittstelle	SMBus (kompatibel mit SMBus v 1.0 oder höher)
Elektrische Schnittstelle	Glenair # 804-005-07ZNU6-7SC
Interne Batterie	SAFT 2S1PMP144350 mit SMBus (Ref.-Nr. 07552X) Nominalspannung: 7,5 V Kapazität: 2,6 Ah Ladeschlussspannung: 8,4 V +/- 0,08 V Max. Ladung / Entladung: 2,6 A / 5 A
Umgebungseigenschaften	
Betriebstemperatur	-32 °C bis +35 °C mit Tankpatrone Regular ^[4] +10 °C bis +55 °C mit Tankpatrone Desert ^[5]
Starttemperatur	+1 °C bis +55 °C ^[6]
Lagertemperatur	+1 °C bis +71 °C -32 °C bis +71 °C im Frost-Protection Mode ^[7]
Garantie	Mindestens 1500 Betriebsstunden ^[8]
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %
Wasserschutz	MIL-STD 810F Methode 506.4, Prozedur I
Untertauchbarkeit	Untertauchbar bis 30 cm Tiefe für 1 Minute im Betrieb ^[9] Untertauchbar bis 60 cm Tiefe für 1 Minute im Standby oder im ausgeschalteten Zustand Im ausgeschalteten Zustand bis in 30m Wassertiefe transportierbar (U-Boot Ausstieg)
Staub	MIL-STD 810F Methode 510.4, Prozedur I
Vibration	MIL-STD 810F Methode 514.5, Kategorie 5, 8 und 20
Falltest	MIL-STD 810F Methode 516.5, Prozedur I & IV
Einsatzhöhe	Bis 4000 m
Geräuschemission	< 37 dB(A) bei 1 m
Neigung um Quer- / Längsachse	Permanent max. +/- 95 ° in alle Richtungen

[1] Spannung selbststellend bei Verwendung von SMBus-Batterien, Power Manager 3G oder manuelle Einstellung

[2] Herstellereinstellung – auf Wunsch

[3] Tatsächlicher Verbrauch ist abhängig von den Umgebungsbedingungen

[4] Im Temperaturbereich unter 0 °C ist die Wärmetasche zu verwenden

[5] Im Temperaturbereich von + 50 °C...+ 55 °C ist der Betrieb nur für beschränkte Zeit möglich

[6] Systemstart ist mit optionaler Winter tasche bis -20 °C möglich

[7] Frost Protection Mode erfordert manuelle Aktivierung beim Ausschalten vor Lagerung im Minustemperaturbereich

[8] Serviceintervall nach 750 Betriebsstunden erforderlich

[9] Brennstoffzelle gibt keine Leistung ab, wenn untergetaucht, Betrieb mit Leistungsabgabe bei starken Regen möglich.

Brennstoffzelle	Teilenummer	NSN Nummer
JENNY 600S Brennstoffzelle, inklusive: *Service Fluid 20 ml *Bedienungsanleitung (DE) *Transportakku und -Tankpatrone	303 000 005 (Farbe sandfarben) 303 000 017 (Farbe: olivgrün)	6116-12-389-4618 -

Zusätzliches Equipment und Zubehör	Teilenummer	NSN Nummer
Service Fluid, 20 ml	303 903 001	6810-12-376-4718
Luftfilter, sandfarben (olivgrün)	303 090 011 (019)	4130-12-381-7926 (olivgrün)
Ersatzakku, sandfarben (olivgrün)	303 079 006 (009)	6140-12-381-8100 (olivgrün)
Transportakku	303 079 008	6160-12-383-5894
Batterieladegerät	303 906 021	6130-12-381-8071
M2,5 Adapter	303 905 076	6116-12-381-8396
JENNY ND Terra Kit (Systemkoffer ohne Brennstoffzelle)	303 002 012	8145-12-388-3971
Transportkoffer	303 902 009	-
Sommertasche, Wüstenbraun ^[1]	303 902 022	8465-12-389-9057
Wintertasche, Wüstenbraun ^[1]	303 902 024	8465-12-389-9417

Optionale Kabel	Teilenummer	NSN Nummer
Li-145 Y-Kabel	905 906 072	6150-12-377-3236
Li-145 Ladekabel	905 906 073	-
BB-2590 Y-Kabel	905 906 074	6150-12-389-4598
BB-2590 Ladekabel	905 906 075	-
PM3G Kable	905 906 165	6150-12-381-8016
MicroSun Y-Kabel	905 906 078	-

Tankpatronen	M0.35 Regular	M0.35 Desert	M2.5 Regular	M2.5 Desert
Teilenummer	303 905 088	303 905 089	303 905 069	303 905 070
NSN Nummer	6810-12-376-4753	6180-12-376-4699	6810-12-381-8735	6810-12-381-8737
Volumen	350 ml	350 ml	2500 ml	2500 ml
Inhalt	100 % Methanol	60 % Methanol, 40 % Wasser	100 % Methanol	60 % Methanol, 40 % Wasser
Gewicht	371 g	410 g	2200 g	2300 g
Elektrische Nennkapazität	Bis zu 400 Wh	Bis zu 285 Wh	Bis zu 2800 Wh	Bis zu 1700 Wh
Betriebstemperatur	-32 °C bis +35 °C	+10 °C bis +55 °C	-32 °C bis +35 °C	+10 °C bis +55 °C
Abmessungen L x B x H	165 x 60 x 60 mm	165 x 60 x 60 mm	231 x 153 x 115 mm	231 x 153 x 115 mm

SFC Tankpatronen sind gemäß IATA Regulierungen für den Lufttransport zugelassen.

[1] Weitere Farben auf Anfrage erhältlich