

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 ^[1]	
Leistung pro Tag	600 Wh
Nennleistung	25 W
Ausgangsspannungsbereich	10 – 30 V DC ^[2]
Nennspannung	30 V DC ^[3]
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 ^[4]
Abmessungen L x B x H	183,6 x 74,4 x 252,3 mm
Methanolverbrauch	< 1,0 l / kWh @ 25 W ^[5]
Display	LCD Display mit Volltextanzeige
Daten-Schnittstelle	SMBus (kompatibel mit SMBus v 1.1, SBDS Rev1.01)
Elektrische Schnittstelle	Glenair # 804-005-07ZNU6-7SC
Interne Batterie	Nominalspannung: 7,3 V Kapazität: 2,4 Ah Max. Ladung / Entladung: 2,4 A / 5 A

Umgebungseigenschaften	
Betriebstemperatur	-32 °C bis +35 °C mit Tankpatrone Regular ^[6] +10 °C bis +55 °C mit Tankpatrone Desert ^[7]
Starttemperatur	+1 °C bis +55 °C ^[8]
Lagertemperatur	+1 °C bis +71 °C -32 °C bis +71 °C im Frost-Protection Mode ^[9]
Garantie	1500 Betriebsstunden ^[10]
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %
Wasserschutz	MIL-STD 810F Methode 506.4, Prozedur I
Untertauchbarkeit	Untertauchbar bis 30 cm Tiefe für 1 Minute im Betrieb ^[11] Untertauchbar bis 60 cm Tiefe für 1 Minute im Standby oder im ausgeschalteten Zustand
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 ^[12]	MIL-STD 1474D Tabelle 2-I > 30 m akustisch nicht detektierbar
Neigung um Quer- / Längsachse	Permanent max. +/- 95 ° in alle Richtungen

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 Auf Anfrage

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 (014)	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
Transportkoffer	303 902 009	8145-12-411-7914
Sommertasche, Wüstenbraun ^[13]	303 902 022	8465-12-389-9057
Wintertasche, Wüstenbraun ^[13]	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 Kabel	905 906 165	6150-12-381-8016

Tankpatronen	M0.35 Regular	M0.35 Desert	M2.5 Regular ^[14]	M2.5 Desert ^[14]
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] Alle technischen Daten bei Prüfbedingungen von 20 °C / 68 °F
 [2] Spannung selbsteinstellend bei Verwendung von SMBus-Batterien, Power Manager 3G oder manuelle Einstellung
 [3] Werkseinstellung
 [4] Gerät ohne Batterie JENNY 600S und Tankpatrone
 [5] Tatsächlicher Verbrauch ist abhängig von den Umgebungsbedingungen
 [6] Im Temperaturbereich unter 0 °C ist die Wärmetasche zu verwenden
 [7] Im Temperaturbereich von +50 °C...+55 °C ist der Betrieb nur für beschränkte Zeit möglich
 [8] Systemstart ist mit optionaler Wintertasche bis -20 °C möglich
 [9] Frost Protection Mode erfordert manuelle Aktivierung beim Ausschalten
 [10] Serviceintervall nach 750 Betriebsstunden erforderlich
 [11] Brennstoffzelle gibt keine Leistung ab, wenn untergetaucht, Betrieb mit Leistungsabgabe bei starkem Regen möglich
 [12] bei Prüfbedingungen von 20 °C / 68 °F und vollständig geladener Batterie JENNY 600S
 [13] Weitere Farben auf Anfrage erhältlich
 [14] Nur in Kombination mit Zubehör 303 905 076 nutzbar