

AC/DC Converter PSU 230V/48V/2.500W

- 308 069 200 018-

Der AC/DC-Converter PSU wandelt eine 230VAC Netz-Spannung auf 48V DC um. Ein- und Ausgangsspannung sind galvanisch getrennt. Der Converter dient der mobilen Versorgung einer Funkanlage mit ca. 2.500 W Leistung.

Zentrales Element des DC/DC-Wandler PSU ist der Converter UHP-2500B-48 der Firma Mean Well. Dieser wird als OEM eingesetzt und dessen technische Daten übernommen.

Um diesen OEM-Converter herum wurde für den militärischen Einsatz die passende Infrastruktur im robusten Gehäuse entwickelt.

Produktbeschreibung

- Lüfterloses, semi-vergossenes Design der Converter-Baugruppe, eingebaut im staubdichtem und Strahlwasser geschützten robusten Aluminiumgehäuse mit IP65, verbessert die Vibrationsfestigkeit und die Feuchtigkeits-/Staubschutzfunktionen des gesamten Systems.
- Betriebstemperaturbereich: -30 °C bis +55 °C
- Verstärkte I/O-Isolierung: 3.750 VDC
- Schutzfunktionen gegen Kurzschluss, Überlastung, Überspannung und Übertemperatur.

Der AC/DC Converter PSU 230V/48V/2.500W im robusten Gehäuse für militärischen Außeneinsatz.



Abb.: AC/DC Converter
PSU 230V/48V/2.500W
ohne Anschlusskabel

Technische Daten AC/DC Converter PSU 230V/48V/2.500W

Herstellerbezeichnung: 308 069 200 018

Technische Daten und Sicherheitszulassungen weitgehend übernommen vom Datenblatt UHP-2500-48 der Firma Mean Well (File Name:UHP-2500-SPEC 2022-02-21)

AC/DC-Converter-Modul:	UHP-2500-48 der Firma Mean Well
Eingangsspannung:	ca. 190 -260 V AC
Ausgangsspannung:	48 V DC ± 1 %
Ausgangs-Nennstrom:	52,1A
Ausgangs-Nennleistung:	2.500 W
Betriebstemperaturbereich:	-30 °C bis +55 °C
Verstärkte I/O-Isolierung:	3.750 VDC
Schutzfunktionen:	- Kurzschluss - Überlastung - Überspannung
Sicherheitszulassungen:	- TUV BS EN/EN62368-1, UL62368-1 - design refers to BS EN/EN61558-1 and BS EN/EN60335-1

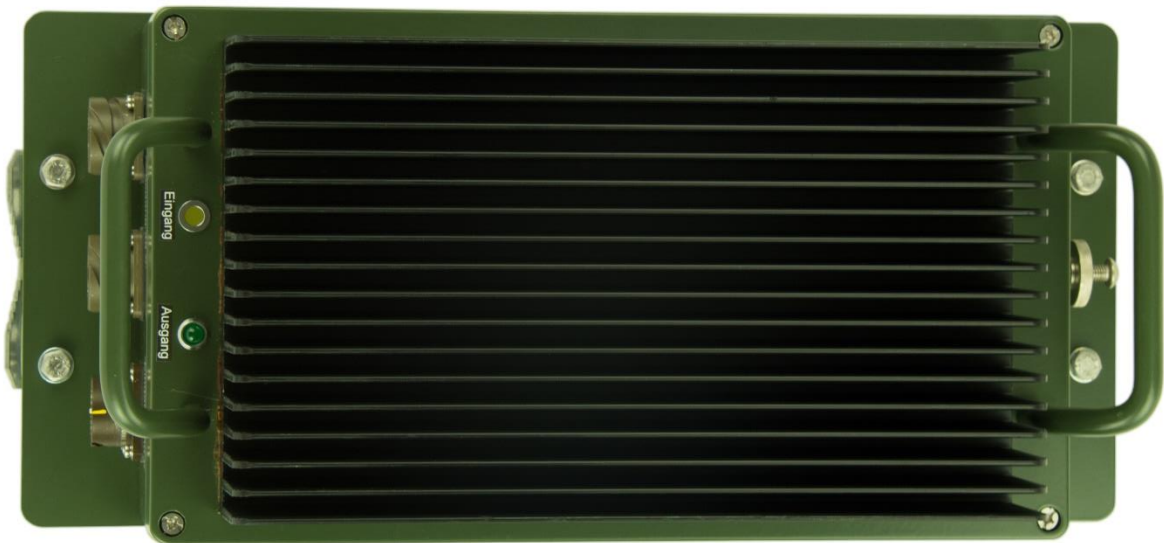


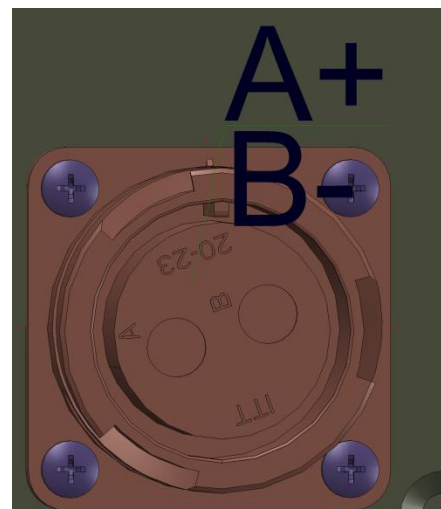
Abb.: AC/DC Converter PSU 230V/48V/2.500W
ohne Anschlusskabel

Statusanzeige:	2 LED's (Eingang: gelb, Ausgang: grün)
Lackierung:	IR-Lack RAL 6031-F9
Schutzart:	IP65
Abmessungen (L x B x H):	505 x 230 x 200 mm
Gewicht(e):	17,2 kg (AC/DC-Converter PSU, TKZ: 308 069 200 018) 1,2 kg (Kabel, TKZ: 309 071 002 012) 5,9 kg (Kabel, TKZ: 309 071 002 014)
Konformitätserklärung:	CE-Konformität
Garantiezeit:	24 Monate

Steckverbindungen am Gerät: 230V-Eingang: 84748A100N202



48V-Ausgang: CA3102E20-23SXB01



mit Erdungsklemme

Anschlusskabel:

TKZ: 309 071 002 014: 230V-Eingang: 30 Meter Kabel 3x2,5mm² (HELUTHERM 145 Multi) mit Buchse 84748F547N202 und Netzstecker



*Abb.: Netzanschlusskabel: 230V-Eingang
TKZ: 309 071 002 014*

TKZ: 309 071 002 012: 48V-Ausgang: 5 Meter Kabel 4x6mm²(HELUTHERM 145 Multi) mit Stecker CA3106E20-23PXB03 und Buchse CA3106E20-23SXB03, beide mit Staubkappe, wie folgt beschaltet:

(+) → A

(-) → B



*Abb.: Kabel: 48V-Ausgang
TKZ: 309 071 002 012*

TKZ: 309 071 002 015: Erdungskabel 5 Meter, beidseitig mit offenem Kabelschuh M8/M10, 1x10 mm²



*Abb.: Kabel: Erdungskabel
TKZ: 309 071 002 015*