

DC/DC Converter PSU 24V/48V/400W

- 308 069 200 017-

Der DC/DC-Converter PSU wandelt eine 24VDC LKW-Batteriespannung auf 48 V DC um. Ein- und Ausgangsspannung sind galvanisch getrennt. Der Converter dient der mobilen Versorgung einer Funkanlage mit ca. 400 W Leistung.

Zentrales Element des DC/DC-Wandler PSU ist der ConverterRSD-500B-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 +70 °C
- Verstärkte I/O-Isolierung: 3.750 VDC
- Schutzfunktionen gegen Kurzschluss, Überlastung, Überspannung, Eingangs-Umpolung und Unterspannung.

Der DC/DC Converter PSU 24V/48V/400W im robusten Gehäuse für militärischen Außeneinsatz.



Abb.: DC/DC Converter PSU
24V/48V/400W ohne Anschlusskabel

Technische Daten DC-DC Converter PSU 24V/48V/400W

Herstellerbezeichnung: 308 069 200 017

Technische Daten und Sicherheitszulassungen weitgehend übernommen vom Datenblatt RSD-500B-48 der Firma Mean Well (File Name: RSD-500-SPEC 2021-09-15)

DC/DC-Converter-Modul:	RSD-500B-48 der Firma Mean Well
Eingangsspannung:	ca. 17 -33 V DC
Ausgangsspannung:	48 V DC ± 1 %
Ausgangs-Nennstrom:	8,8 A
Ausgangs-Nennleistung:	400 W
Betriebstemperaturbereich:	-40 °C bis +80 °C
Verstärkte I/O-Isolierung:	4.000 VDC
Schutzfunktionen:	- Kurzschluss - Überlastung - Überspannung
Sicherheitszulassungen:	- Schienenverkehr: EN50155/IEC60571/ EN45545-2/EN50121-3-2 - ITE: CB IEC62368-1/UL62368-1/RCM AS/NZS62368.1/EN55032/EAC

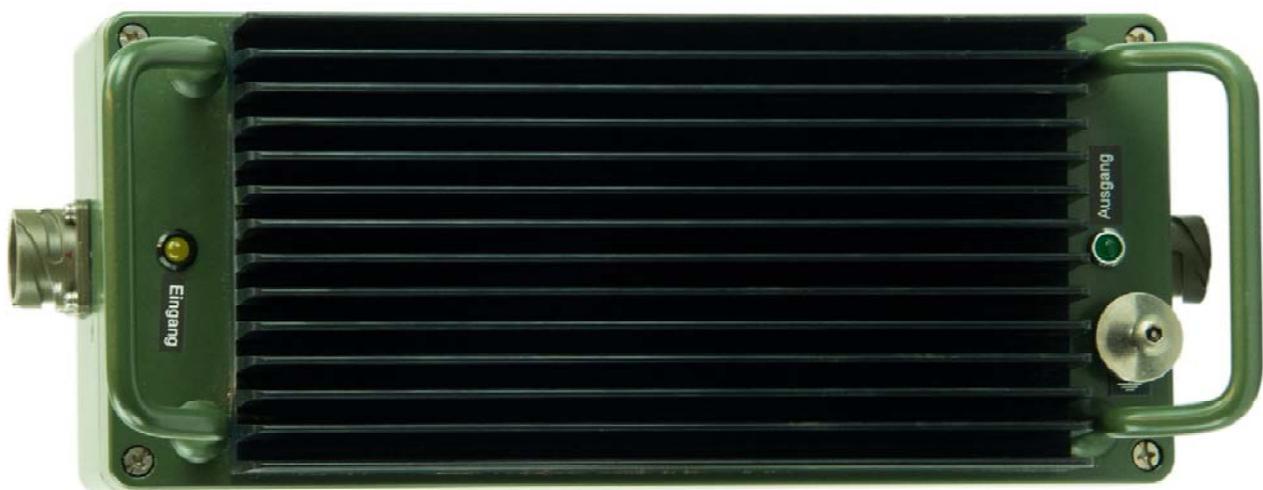
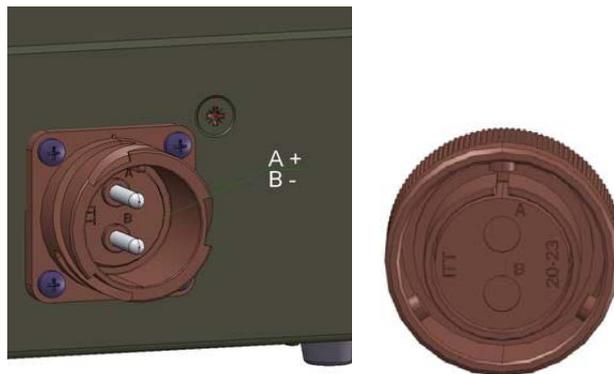


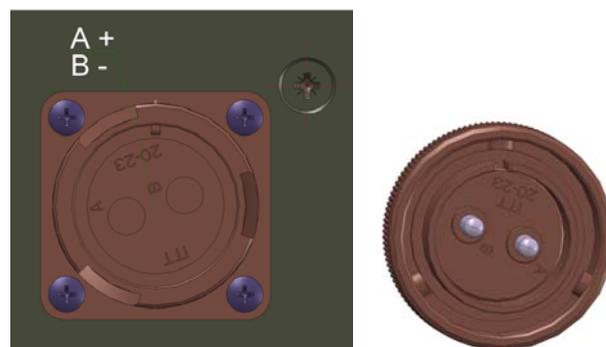
Abb.: DC/DC Converter PSU 24V/48V/400W
ohne Anschlusskabel

Statusanzeige:	2 LED's (Eingang: gelb, Ausgang: grün)
Ground:	Eingangsseitig – mit Gehäuse verbunden. Ausgangsseitig + mit Gehäuse verbunden
Lackierung (Prototyp):	IR-Lack RAL 6031-F9
Schutzart:	IP65
Abmessungen (L x B x H):	380 x 160 x 171mm
Gewicht:	ca. 8,0 kg
Konformitätserklärung:	CE-Konformität
Garantiezeit:	24 Monate

Steckverbindungen am Gerät: 24V-Eingang: CA3102E20-23PB01



48V-Ausgang: CA3102E20-23SXB01



Erdungsklemme außen

Anschlusskabel:**TKZ: 309 071 002 011:**

24V-Eingang: 10 Meter Kabel 4x6mm² (HELUTHERM 145 Multi) mit Buchse CA3106E20-23SB03 und Nato-Fremdstartstecker, beide mit Staubkappe



Abb.: Anschlusskabel: 24V-Eingang
TKZ: 309 071 002 011

TKZ: 309 071 002 016:

48V-Ausgang: 10 Meter Kabel 4x2,5mm² (HELUTHERM 145 Multi) mit Buchse CA3106E20-23PXB03 und Stecker D38999/26FC4SN, beide mit Staubkappe, wie folgt beschaltet:

(+) → Pin A und Pin C
(-) → Pin B und Pin D

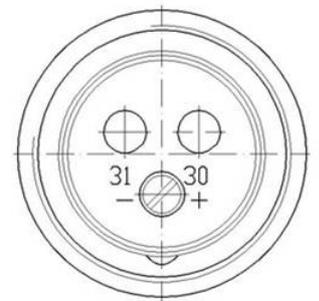


Abb.: Anschlusskabel: 48V-Ausgang
TKZ: 309 071 002 016

TKZ: 309 071 002 015:

Erdungskabel 5 Meter, beidseitig mit offenem Kabelschuh M8/M10, 1x10 mm²



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