

DC-DC Konverter DCDC1600-85-54

Spannungsstabilisator zum Betrieb von 48V Geräten an 60V oder 72V Batterienetzen

Spezifikation



Typähnliche Abbildung

Elektrische Daten

Eingang

Spannungsbereich -40 bis -85 V_{DC}

Ausgang

Nennspannung -48 V_{DC}-System

-54 V_{DC} für U_{IN} -56V bis -85V
U_{IN} - 1,5V (typ) für U_{IN} -40V bis -56V
U_{IN} - 4,5V (max) für U_{IN} -40V bis -56V

Pluspol mit Gehäusemasse/Schutzerde verbunden

Ausgangsstrom I_{NENN} 30A (15A pro Modul)
Module redundant entkoppelt
mehrere Geräte parallelschaltbar

Überspannungsschutz der Verbraucher elektronisch
Crowbar, bei Wandlerfehler >58V

Optional:
Ausgangsdistribution max. 5x hydromagnetische Sicherungen (16A)

Klima und Umweltbedingungen

Umweltbeanspruchung:
im Betrieb -5°C bis +50°C, nicht kondensierend
bei Transport/Lagerung -40°C bis +85°C (in der Originalverpackung)
Rel. Luftfeuchtigkeit 0% bis 95% relative Feuchte
Maximale Betriebshöhe 3000 Meter

EMV

Emission EN 50081-1/2, EN 55022 B
Störfestigkeit EN 55024, EN 61000-6-2 (Industrienumgebung)

Signalisierung

Alarmkontakt potentialfrei, je 15A Modul
Optisch je 15A Modul: LED (grün) Netzteil o.k.

Mechanische Daten

Gehäusematerial Stahlblech, verzinkt
Ausführung für Einbau in 19"-Gestelle ausgelegt (Wechselflansche), für Einbau in ETSI-Gestelle umrüstbar

Abmessungen:
Baugruppenträger 19", 1 HE, Tiefe = 244 mm
15A Modul 130 x 40 x 160 mm
Gewicht:
Baugruppenträger ca. 4,3kg (komplett bestückt)
15A Modul ca. 1,5kg
Schutzgrad BGT IP 20
Verkabelung nach hinten
Kühlung temperaturgeregelter Lüfter

Elektrische Anschlüsse

Eingang DC Schraubklemme, Typ Phoenix Front 4-H-7,62
Ausgang DC Schraubklemme, Typ Phoenix Front 4-H-7,62
Alarmkontakte Steckverbinder, Typ Phoenix MC 1,5/8-GF-3,81 – 1,5 mm²
(Optional 5x abgesicherte Ausgänge, 16A Sicherungsautomaten, Schraubklemme, Typ Phoenix HDFK 4 – 4 mm², der Standardausgang bleibt belegt!)

Gewährleistung 24 Monate

Order Code

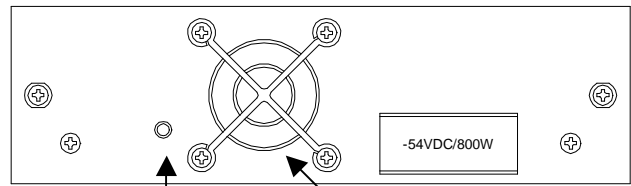
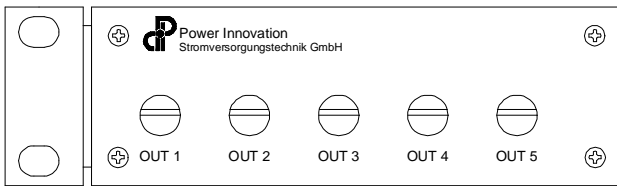
Standard DCDC1600-85-54
Optional DCDC1600-85-54-K1 (mit Ausgangssicherungen)
Optional DCDC800-85-54 (BGT mit einem Leistungsmodul)

DC-DC Konverter DCDC1600-85-54

Spannungsstabilisator zum Betrieb von 48V Geräten an 60V oder 72V Batterienetzen

Spezifikation

Funktionselemente (Frontseite)

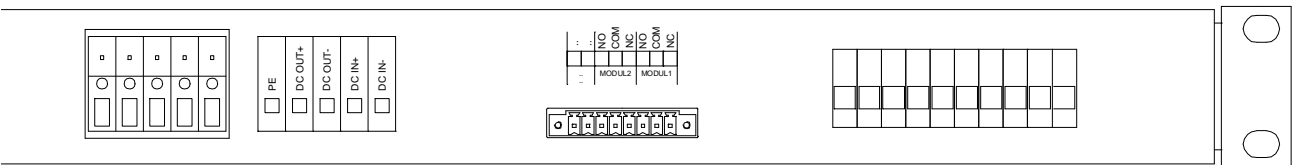


optional: Sicherungsfeld, 16A Sicherungsautomaten

Betriebsanzeige

Lüfter

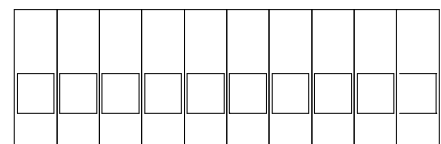
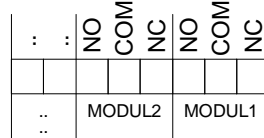
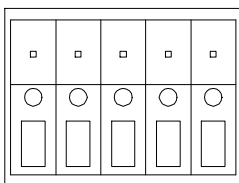
Anschlüsse (Rückseite)



DC Ausgang/Eingang

Signalstecker

optional: abgesicherte Ausgänge



1 2 3 4 5

+ - + - + - + - + -
OUT 5 OUT 4 OUT 3 OUT 2 OUT 1

| Pin | Funktion | Abkürzung |
|-----|--------------------------|-------------------|
| 1 | Schutzleiter | PE |
| 2 | Ausgangsspannung Bezug | +U _{OUT} |
| 3 | Ausgangsspannung Negativ | -U _{OUT} |
| 4 | Eingangsspannung Bezug | +U _{IN} |
| 5 | Eingangsspannung Negativ | -U _{IN} |