

DC/DC-Wandler 750VDC

Typ DCW120 Ausgang 24VDC



Beschreibung:

Das Gerät DCW120 ist ein Hochvolt DC/DC-Wandler, der aus dem Fahrleitungsnetz von $U_{\text{Nenn}} = 600\text{VDC}$ eine Kleinspannung von 24VDC für Steuerungsaufgaben erzeugt.

Die Nennleistung P_{max} ist auf ca. 120W begrenzt, was einem Ausgangsstrom von ca. 5A bei 24VDC entspricht.

Der DCW120 arbeitet als Schaltregler mit moderner IC-Technologie.

Der Übertrager ist gleichzeitig für die verlustarme Transformation und für die galvanische Trennung der Primär- und Sekundärseite zuständig. Die Regelsignale werden mittels Hochvolt-Optokoppler übertragen. Auf diese Weise ist die galvanische Trennung durch Luft- und Kriechstrecken sichergestellt.

Der DCW120 arbeitet in einem Spannungsbereich von 400VDC - 750VDC.

Bei Spannungen unter oder über diesen Werten schaltet sich das Gerät ab.

Der DCW120 hat im Eingangskreis eine 1,2kV / 2A Gleichstromsicherung.

Die Niederspannungsseite ist kurzschlußfest ausgelegt und zusätzlich mit einer Feinsicherung 6,3A abgesichert.

Um ein einwandfreies Anschwingen des Schaltreglers beim Einschaltvorgang sicherzustellen wird die Last am Ausgang mit einer Verzögerung von ca. 2s

zugeschaltet.

Das arbeiten des Schaltreglers wird durch eine grüne LED angezeigt. Diese muß ohne pulsieren oder flackern leuchten. Eine pulsierende oder flackernde LED signalisiert einen nicht einwandfrei arbeitenden Schaltregler. Das Gerät ist dann umgehend vom Versorgungsnetz zu trennen.

Weitere DC/DC-Wandler und kundenspezifische Lösungen bitte anfragen.



Technische Daten

Abmessungen	BxHxT ca. 360x160x90mm
Material	Polyester faserverstärkt
Befestigung	Wand- oder Mastbefestigung
Umgebungstemperatur	-40°C bis +60°C
Brennbarkeitsklasse UL	V0
Anschlüsse	Klemmen 2,5 mm ²
Eingangsspannung	400 - 800V DC
Ausgangsspannung	24 VDC
DCW50/24	
Ausgangsstrom bei 24V	5A maximal
Ausgangsverzögerung	ca. 2s
Anzeige	grüne LED im Ausgang
Prüfspannung	5kV _{eff} (Eingang gegen Ausgang) für 1min

Bestellinformation

Typ	Art.-Nr.
DCW120/24	770240

