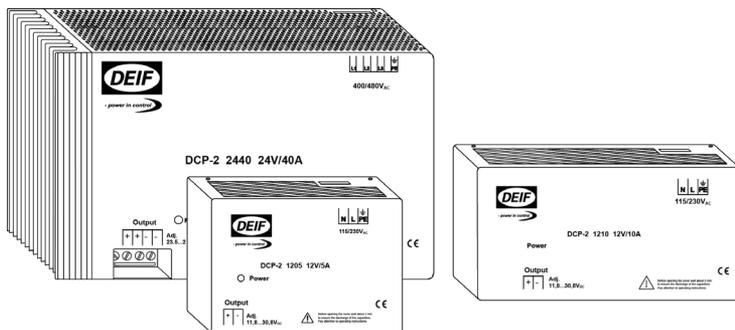


Typ DCP2

Batterieladegeräte

4189320008EF (DE)



- *Primäretaktete Batterieladegeräte*
- *Einfache Montage - DIN-Schienen-Montage*
- *Reduzierung der Ausgangsspannung bei Überlastung*
- *5-10-20-40 A Typen*
- *Niedrige Restwelligkeit <100 mV*



Allgemeine Daten

Eingangsspg.:	3 x 400/480 V AC ± 15 %	Typ: DCP2-2420 und DCP2-2440
	1 x 230 V AC ± 15 %	Typ: DCP2-1210 und DCP2-2420
	1 x 230 V AC ± 15 %	Typ: DCP2-1205
Ausgangsspg.:	23,5-27,5 V DC (Typ DCP2-24XX und -2410/115 V), werksseitige Einstell.: 26,8 V	
	11,8-13,8 V DC (Typ DCP2-12XX), werksseitige Einstell.: 13,4 V	
Ausgangsstrom:	DCP2-1205: 5 A (Strombegrenzung typisch 6 A)	
	DCP2-1210: 10 A (Strombegrenzung typisch 12,5 A)	
	DCP2-2420: 20 A (Strombegrenzung typisch 25 A)	
	DCP2-2440: 40 A (Strombegrenzung typisch 45 A)	
Klemmen:	DCP2-1205 und -1210: Abisolierlänge: 10 mm, bei flexibler Leitung mit isolierter Aderendhülse	
	Kontaktmaterial: Cu	
	Isolationstemperatur: 75 °C	
	Anzugsdrehmoment: 0,5 – 0,6 Nm	
	Primär min. - max.: 0,5 - 2,5 mm ²	
	Sekundär min. - max.: 0,5 - 2,5 mm ²	
	DCP2-2420: Primär min. - max.: 0,5 - 2,5 mm ²	
	Sekundär min. - max.: 0,5 - 4,0 mm ²	
	DCP2-2440: Primär min. - max.: 0,5 - 2,5 mm ²	
	Sekundär min. - max.: 0,5 - 10,0 mm ²	
Anzeige:	Grüne LED – Betriebsanzeige	
Gehäuse:	Alle Kunststoffe sind selbstverlöschend nach UL94 (V0)	
Material:	DCP2-2440 wird in einem Metallgehäuse geliefert	
Abmessungen:	147 x 123 x 86 mm (DCP2-1205)	
B x H x T	205 x 123 x 86 mm (DCP2-1210)	
(Anhang)	240 x 153 x 86 mm (DCP2-2420)	
	292 x 185 x 130 mm (DCP2-2440)	

Abstand zur
Kühlung: Oberhalb und unterhalb des DCP2 100 mm, seitlich 30 mm

Befestigung: DIN-Hutschiene, EN 50022-35

Sicherheit: Nach IEC60950; EN61010-2-201

Schutzklasse: Klasse I

Schutzgrad: IP20

Ableitstrom: <0,75 mA (47-63 Hz Netzfrequenz)
(DCP2-2420 Dreiphasenversorgung und DCP2-2440: <3,5 mA)

Gewicht:

DCP2-1205:	ca. 0,8 kg
DCP2-1210:	ca. 1,2 kg
DCP2-2420:	ca. 1,9 kg
DCP2-2440:	ca. 3,6 kg

Funktionen und Einstellungen

Neben der Ausgangsklemme (Sekundärseite) hat das DCP2 ein Trimpotentiometer zum Einstellen der Ausgangsspannung. Mit einem isolierten Schlitzschraubendreher oder Abgleichstift kann die Ausgangsspannung im Bereich von 23,5 - 27,5 V beziehungsweise 11,8 - 13,8 V eingestellt werden.

Einstellung:

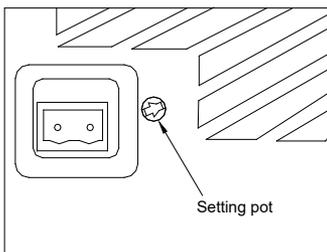
Ausgangsspannung niedriger = Linksdrehung
Ausgangsspannung höher = Rechtsdrehung

Mit der LED auf der Frontseite wird die Betriebsbereitschaft signalisiert.

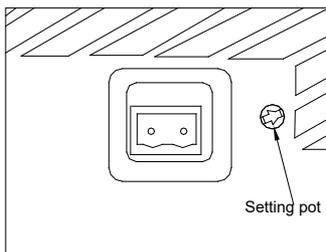
Abbildung:

Anschlußklemmen der Sekundärseite und Einstellpotentiometer für Ausgangsspannung.

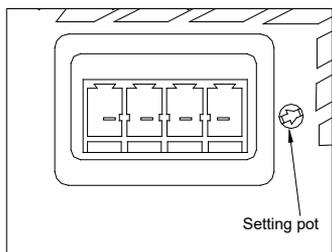
DCP2-1205



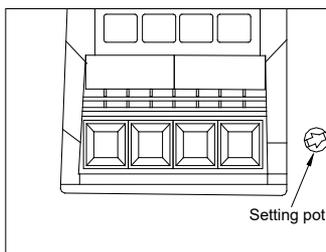
DCP2-1210



DCP2-2420



DCP2-2440



ACHTUNG:

Die Steckverbinder der Sekundärseite des DCP2-2420 und des DCP2-2440 besitzen je Pol (+/-) zwei parallele Anschlußklemmen, wobei der Strom auch nur über eine Klemme geführt werden kann. Wir empfehlen, beide Anschlußklemmen je Pol zu verwenden, um unnötige Erwärmung zu vermeiden.

Die Anschlussklemmen dürfen weder unter Spannung noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.

Montage

Um eine optimale Kühlung zu erreichen ist die ordnungsgemäße Einbaulage unbedingt zu beachten, wobei die Eingangsklemmen (L1, L2, L3, PE oder L1, N, PE) oben und die Ausgangsklemmen (+/-) unten sind.

Abstände:

Oberhalb und unterhalb des DCP2: 100 mm
Seitlich, auf jeder Seite: 30 mm

Die zulässige Umgebungstemperatur darf nicht überschritten werden:

-10 - 70 °C (Betrieb, bei optimalen Abständen)
-25 - 85 °C (Lagerung)
5 - 95 % Relative Feuchte

Anschluß:

Siehe Gerätedeckel (Aufdruck). Die Phasenfolge muß nicht beachtet werden.

Absicherung:

Geräte mit 1 x 230 V AC Versorgung sind intern mit einem Sicherungsautomaten abgesichert und können direkt an die Leitung angeschlossen werden.
Die Zuleitungen für 3 x 400/480 V AC Geräte sollten mit einem dreipoligen C-Sicherungsautomaten oder einem dreipoligen Motorschutzschalter abgesichert werden (nur DCP2-2420 und DCP2-2440). Ein Betrieb mit einer ausgefallenen Phase ist nicht zulässig.

ACHTUNG:

Die Schutz Erde (PE) des DCP2 muß mit der Schutz Erde des Schaltschranks verbunden sein.

Die Installation muß gemäß VDE0100 und VDE0160 durchgeführt werden.

Sicherung: DCP2-1205:
5 x 20 mm T3.15 A/250 V intern

DCP2-1210:
5 x 20 mm T6.3 A/250 V intern

DCP2-2420:
5 x 20 mm T10 A/250 V intern

DCP2-2420, -2440:
Dreipolig, C-Sicherungsautomat oder Motorschutzschalter
Schalter - extern (Einstellung 3 A)

ACHTUNG:

Das Nichtbeachten der Sicherheitshinweise - wie z.B. das Berühren spannungsführender Teile bei geöffnetem Gerät, oder ein unsachgemäßer Umgang mit demselben – kann lebensgefährdend sein.

Bei Überschreitung der in den technischen Daten genannten Werte besteht die Gefahr einer Geräteüberhitzung, was eine Zerstörung der Stromversorgung sowie die Beeinträchtigung der elektrischen Sicherheit zur Folge haben kann.

CE-Kennzeichnung

Alle Batterieladegeräte der Type DCP2 sind CE-gekennzeichnet nach der EMV- und Niederspannungs-Richtlinie.

Bezüglich EN61000-3-2 gilt folgendes:

Alle DCP2-Geräte können bei Einsatz als Teil einer Einrichtung mit einer Gesamtleistung von über 1kW bedenkenlos eingesetzt werden.

Bei einer Gesamtleistung der Einrichtung bis zu 1 kW muß der Hersteller der Einrichtung entweder die CE-Kennzeichnung nach EN 61000-3-2 selbst ausführen oder sich für den Anschluß des 10 A- und 20 A-Gerätes eine Zulassung der örtlichen Energieversorgungsbehörde gem. EN 61000-3-2 Paragraph 4 einholen.

Die Batterieladegeräte der Typen 5A und 40 A erfüllen die EN 61000-3-2.

ACHTUNG:

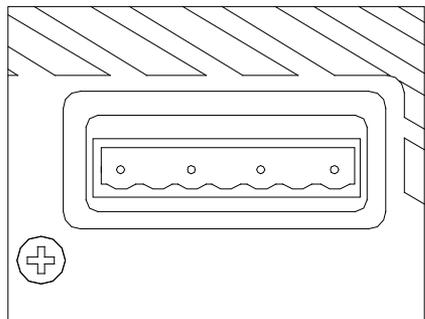
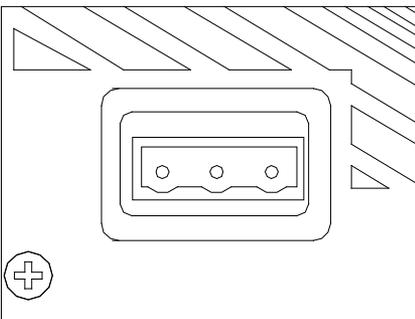
Die Schutzterde (PE) des DCP2 muß mit der Schutzterde des Schaltschranks verbunden sein.

Abbildung:

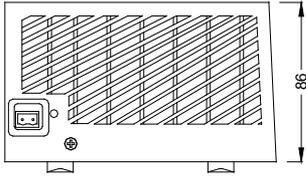
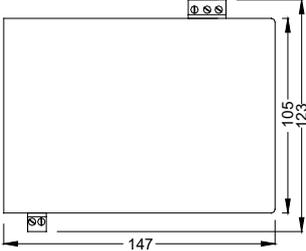
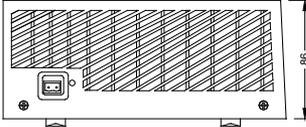
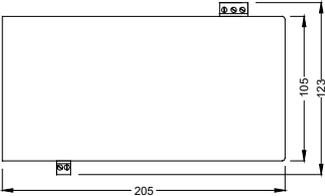
Netzanschluß.

DCP2-1205, DCP2-1210
und DCP2-2420

DCP2-2420 und DCP2-2440



Anhang

Typ	Abmessungen	
DCP2-1205		
DCP2-1210		

Typ	Abmessungen
DCP2-2420	<p>Technical drawing of the DCP2-2420 device. The front view shows a rectangular panel with a width of 240 mm and a height of 130 mm. The depth of the panel is 153 mm. The side view shows a height of 86 mm. The drawing includes symbols for mounting holes and a terminal block.</p>
DCP2-2440	<p>Technical drawing of the DCP2-2440 device. The front view shows a rectangular panel with a width of 284 mm (292 mm including mounting feet) and a height of 130 mm. The depth of the panel is 176 mm (185 mm including mounting feet). The side view shows a height of 130 mm. The drawing includes symbols for mounting holes, a terminal block, and a grid of components.</p>

Zeichenerklärung:

Symbol  bedeutet **Vorsicht, heiße Oberfläche.**