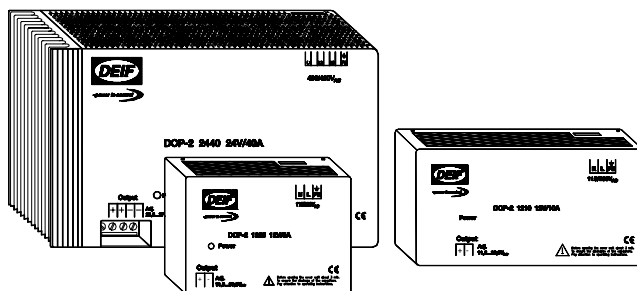


## Typ DCP2

### Batterieladegeräte

4189320008D (DE)



- Primärgetaktete Batterieladegeräte
- Einfache Montage - DIN-Schienen-Montage
- Reduzierung der Ausgangsspannung bei Überlastung
- 5-10-20-40A Typen
- Niedrige Restwelligkeit <math>< 100\text{mV}</math>





## Allgemeine Daten

<b>Eingangsspg.:</b>	3 x 400/480V AC $\pm 15\%$	Typ: DCP2-2420 und DCP2-2440
	1 x 230V AC $\pm 15\%$	Typ: DCP2-1210, DCP2-2410 und DCP2-2420
	1 x 115V AC $\pm 15\%$	Typ: DCP2-2410/115V
	1 x 230V AC $\pm 15\%$	Typ: DCP2-1205 und DCP2-2405
<b>Ausgangsspg.:</b>	23,5-27,5V DC (Typ DCP2-24XX und -2410/115V), werksseitige Einstell.: 26,8V	
	11,8-13,8V DC (Typ DCP2-12XX), werksseitige Einstell.: 13,4V	
<b>Ausgangsstrom:</b>	DCP2-XX05: 5A (Strombegrenzung typisch 6A)	
	DCP2-XX10 und -2410/115V: 10A (Strombegrenzung typisch 12,5A)	
	DCP2-2420: 20A (Strombegrenzung typisch 25A)	
	DCP2-2440: 40A (Strombegrenzung typisch 45A)	
<b>Klemmen:</b>	DCP2-1205, -1210, -2405, -2410 und -2410/115V: Primär max. 2,5 mm <sup>2</sup> Sekundär 2,5 mm <sup>2</sup>	
	DCP2-2420: Primär max. 2,5 mm <sup>2</sup> Sekundär 4,0 mm <sup>2</sup>	
	DCP2-2440: Primär max. 2,5 mm <sup>2</sup> Sekundär 10,0 mm <sup>2</sup>	
<b>Anzeige:</b>	Grüne LED – Betriebsanzeige	
<b>Gehäuse:</b>	Material: Alle Kunststoffe sind selbstverlöschend nach UL94 (V0) DCP2-2440 wird in einem Metallgehäuse geliefert	
Abmessungen:	147 x 123 x 86 mm (DCP2-1205, -2405)	
B x H x T	205 x 123 x 86 mm (DCP2-1210, -2410, -2410/115V)	
(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	

<b>Sicherheit:</b>	Nach VDE0805/EN60950/IEC950	
Schutzklasse:	Klasse I	
Schutzgrad:	IP20	
Ableitstrom:	<0,75mA (47-63Hz Netzfrequenz) (DCP2-2420 Dreiphasenversorgung und DCP2-2440: <3,5mA)	
<b>Gewicht:</b>	DCP2-1205	ca. 0,8 kg
	DCP2-2405	ca. 0,8 kg
	DCP2-1210	ca. 1,2 kg
	DCP2-2410	ca. 1,2 kg
	DCP2-2410/115V	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 23,5-27,5V beziehungsweise 11,8-13,8V eingestellt werden.

### Einstellung:

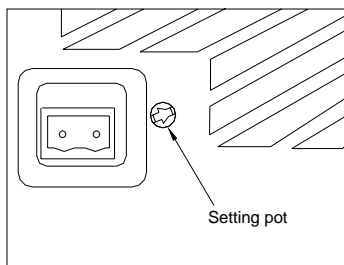
Ausgangsspannung niedriger = Linksdrehung  
Ausgangsspannung höher = Rechtsdrehung

Mit der LED auf der Frontseite wird die Betriebsbereitschaft signalisiert.

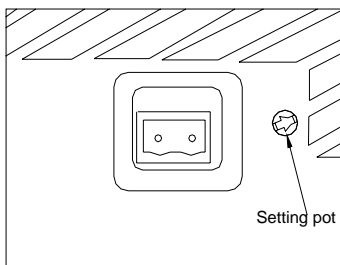
### Abbildung:

Anschlußklemmen der Sekundärseite und Einstellpotentiometer für Ausgangsspannung.

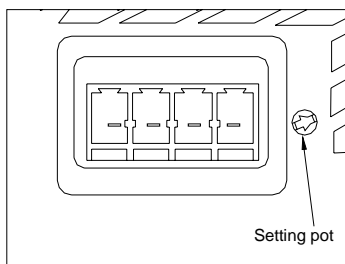
DCP2-XX05



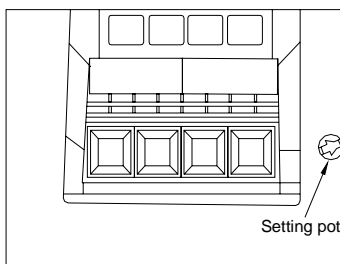
DCP2-XX10 und -XX10/115V



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 Heizung zu vermeiden.

## **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)

### Anschluß:

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

### Absicherung:

Geräte mit 1 x 230V AC Versorgung sind intern mit einem Sicherungsautomaten abgesichert und können direkt an die Leitung angeschlossen werden.

Die Zuleitungen für 3 x 400/480V 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 Schutzterde (PE) des DCP2 muß mit der Schutzterde des Schaltschranks verbunden sein.**

Die Installation muß gemäß VDE0100 und VDE0160 durchgeführt werden.

### Sicherung:

DCP2-1205, -2405:  
5 x 20 mm T3.15A/250V intern

DCP2-1210, -2410, -2410/115V:  
5 x 20 mm T6.3A/250V intern

DCP2-2420:  
5 x 20 mm T10A/250V intern

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

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

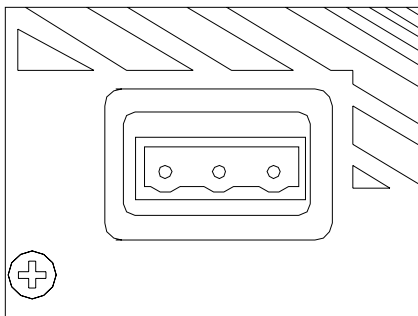
Die Batterieladegeräte der Typen 5A und 40A erfüllen die EN 61000-3-2.

**ACHTUNG:**

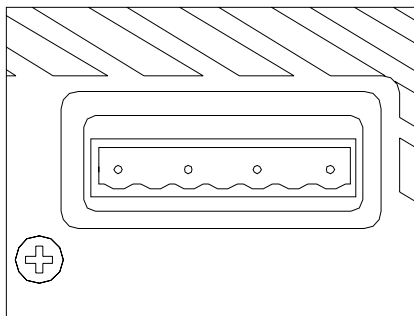
**Die Schutzterde (PE) des DCP2 muß mit der Schutzterde des Schaltschranks verbunden sein.**

Abbildung:  
Netzanschluß.

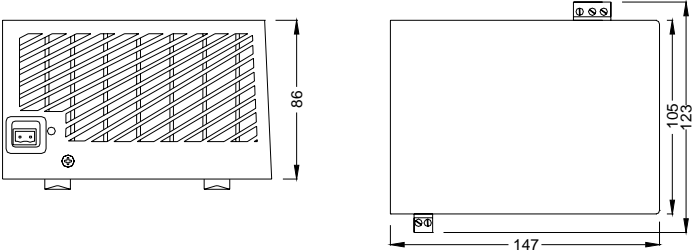
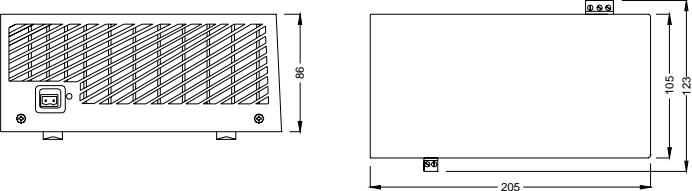
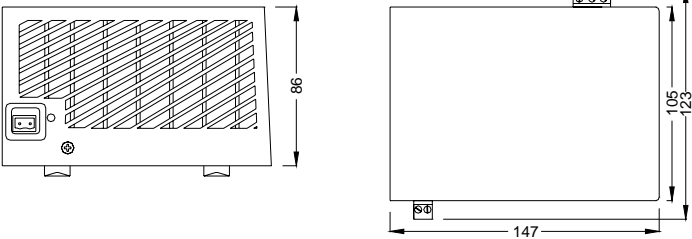
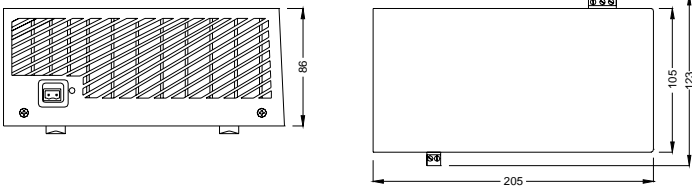
DCP2-XX05, DCP2-XX10, -XX10/115V  
und DCP2-2420



DCP2-2420 und DCP2-2440



Anhang

Typ	Abmessungen
DCP2-1205	 <p>Technical drawing of the DCP2-1205 device. The front view (left) shows a rectangular unit with a height of 86 mm. It features a control panel on the left side with a display and buttons, and a circular indicator light below it. The top view (right) shows a width of 147 mm and a height of 123 mm, with a 105 mm inner height. The top view also indicates a 3-phase power supply connection (3~) at the top and a 5-pin DIN connector at the bottom.</p>
DCP2-1210	 <p>Technical drawing of the DCP2-1210 device. The front view (left) shows a rectangular unit with a height of 86 mm. It features a control panel on the left side with a display and buttons, and two circular indicator lights on the bottom corners. The top view (right) shows a width of 205 mm and a height of 123 mm, with a 105 mm inner height. The top view also indicates a 3-phase power supply connection (3~) at the top and a 5-pin DIN connector at the bottom.</p>
DCP2-2405	 <p>Technical drawing of the DCP2-2405 device. The front view (left) shows a rectangular unit with a height of 86 mm. It features a control panel on the left side with a display and buttons, and a circular indicator light below it. The top view (right) shows a width of 147 mm and a height of 123 mm, with a 105 mm inner height. The top view also indicates a 3-phase power supply connection (3~) at the top and a 5-pin DIN connector at the bottom.</p>
DCP2-2410 und -2410/115V	 <p>Technical drawing of the DCP2-2410 and DCP2-2410/115V devices. The front view (left) shows a rectangular unit with a height of 86 mm. It features a control panel on the left side with a display and buttons, and two circular indicator lights on the bottom corners. The top view (right) shows a width of 205 mm and a height of 123 mm, with a 105 mm inner height. The top view also indicates a 3-phase power supply connection (3~) at the top and a 5-pin DIN connector at the bottom.</p>

Typ	Abmessungen
DCP2-2420	<p>Technical drawing of the DCP2-2420 device. The front view shows a rectangular panel with a width of 240 and a total height of 153. A section of 130 is indicated at the top. The rear view shows a height of 86.</p>
DCP2-2440	<p>Technical drawing of the DCP2-2440 device. The front view shows a rectangular panel with a width of 264 and a total height of 160. A section of 176 is indicated at the top. The rear view shows a height of 130 and widths of 264 and 292.</p>