

# Leistungssteuerung für DC-Lasten

Baureihe DCMC-24/45

## **Info :**

Die Steuerungen dieser Baureihe zeichnen sich durch kompakte Bauweise und hohe Strombelastbarkeit aus. Als Last kommen sowohl **ohmsche wie auch induktive Verbraucher** in Frage.

Ausgelegt sind diese Steuerungen für eine nominelle Betriebsspannung von maximal 24 V (DC) und einen **maximalen Laststrom von 45 Ampere**. Der Laststrom ist über ein Potentiometer von 0 - 100 % einstellbar. Über ein zweites Potentiometer ist eine Laststrombegrenzung einstellbar, bei Überschreitung des eingestellten Maximalwertes wird die Last automatisch abgeschaltet. Aus Sicherheitsgründen wird ein selbsttätiges Wiedereinschalten verhindert.

Durch den Einsatz der Pulsweitensteuerung und die Verwendung hochintegrierter Bauelemente ist die **Verlustleistung auf ein Minimum reduziert**. Die an der Last nicht benötigte Leistung wird nicht in Wärme umgesetzt, somit entfallen die sonst üblichen,

aufwendigen und teuren Kühlmaßnahmen. Die maximale Schaltfrequenz beträgt 50 kHz, durch leichtes und schnelles Umkonfigurieren ohne Schaltungsänderung sind auch Schaltfrequenzen von 10 kHz und 1 kHz einstellbar.

Ein kleiner Ausschnitt aus dem weiten Bereich der möglichen Anwendungsgebiete sind zum Beispiel die Steuerung von Beleuchtungseinrichtungen, Kühl- und Heizanlagen sowie Gleichstrommotoren hoher Leistung.

Untergebracht ist das Gerät in einem **robusten Aluminium-Profilgehäuse**. Die Rückseite ist mit Kabeldurchführungen und Anschlüssen für Stromversorgung und Lastanschluß versehen. An der Vorderseite befinden sich die Einsteller für Laststrom und Laststrombegrenzung. Aufgrund der geringen Größe kann das System auch in bestehenden Geräten untergebracht werden.

## **Spezifikationen :**

- **Gehäuse :** Aluminiumprofil, eloxiert
- **Laststrom :** max. 45 A
- **Betriebsspannung :** 15 - 24 V DC
- Anschluß der Versorgungsspannung und der Last über Flachstecker 6,3 mm

### **Lieferumfang :**

- Steuerelektronik
- Betriebsanleitung
- optional : Steuerelektronik, im Aluminiumgehäuse

<b>Preise</b>	<b>1 - 3 Stück</b>	<b>4 - 6 Stück</b>	<b>7 - 10 Stück</b>
<b>DCMC-24/45</b>	112,50 €	109,25 €	104,60 €
<b>DCMC-24/45 mit Gehäuse</b>	147,00 €	142,60 €	136,70 €

Andere Stückzahlen und Ausführungen auf Anfrage. Alle Preise zuzügl. MwSt. , Verpackung und Versand.

**SyWiTec** – Systeme für Wissenschaft und Technik – Bamberg & Monsees GbR -  
Am Lesumdeich 7a – 28719 Bremen - Fon : +49-(0) 421-646775 – Fax : +49-(0) 421-646785  
Email : [info@sywitec.de](mailto:info@sywitec.de) - URL : <http://www.sywitec.de>