

## LED-Converter C500/120D

### **Bauart:**

Elektronischer Converter zum Betrieb von Leuchtdioden (LEDs) in Reihenschaltung, dimmbar über einen Steuereingang (0 - 10 Volt).

### **Funktionsbeschreibung:**

- Die Eingangsspannung (z. B. 230 V, 50 Hz) wird gleichgerichtet und mit einem Kondensator geglättet.
- Eine zusätzliche Elektronik erzeugt einen konstanten Ausgangsstrom für die LEDs.
- Der Ausgangsstrom ist voreingestellt (500 mA DC).
- Die Ausgangsspannung stellt sich automatisch auf die jeweilige Last ein.

### **Steuereingang:**

- Galvanisch getrennter Steuereingang (0 - 10 Volt)
- Steuerung durch Spannungsabsenkung
- Strombedarf max. -20 µA

### **Primärdaten:**

230 Volt (+/-10 %), 50/60 Hz, max. 0,34 A

### **Sekundärdaten:**

C500/120: 125 Volt (DC, max.), 500 mA (± 5 %)

### **Sicherungen:**

1 A Schmelzsicherung, vergossen, nicht auswechselbar

### **Kurzschluss / Leerlauf:**

Der Converter ist kurzschluss- und leerlauffest (keine Abschaltung).

### **Galvanische Trennung:**

Eingang und Ausgang sind galvanisch getrennt.

### **Gewicht:** 750 g

### **Funktentstörung:** nach VDE 0875, Teil 2A1 (EN 55015)

### **Temperaturen:**

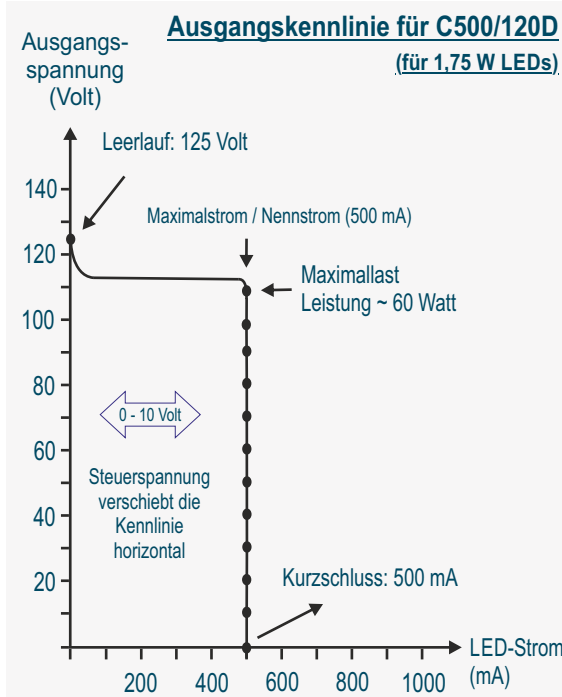
Umgebungstemperaturbereich: -25 °C bis +55 °C

### **Gehäuse:**

- Gehäuseschale aus Hart-PVC, Brandschutzklasse B1
- Standardfarbe: weiß
- Vergussmasse (schwarz) aus Polyuretan

### **Schutzklasse:** II

### **Schutzart:** IP 67



### **Maximallast High-Power LEDs (1,75 W):**

- 1,75 W weiß, blau, grün : 30 LEDs
- 1,75 W rot, gelb, orange : 42 LEDs

Die Leistung ergibt sich aus dem Betriebsstrom und der Betriebsspannung der LED. Bei 500 mA wird max. eine Leistung von ca. 1,75 W erreicht.

### **Funktion des Steuereingangs:**

Steuerspannung: 0 - 10 Volt DC

- 0 Volt: kein LED-Strom
- 5 Volt: ~ 50 % LED-Strom
- 10 Volt: maximaler LED-Strom

Steuereingang offen: maximaler LED-Strom

Steuereingang kurzgeschlossen: kein LED-Strom

