

BLEMO® Leistungssteller LS4

Ideal für den Einsatz in allen 1-ph Heizan- wendungen bis 50A

Der LS4 sorgt durch eine kontinuierliche und stabile Energieleistung für einen zuverlässigen und wiederholbaren Heizprozess – und somit für eine präzise Einhaltung von Temperaturwerten und -grenzen.



STANDARDMERKMALE

- Nominaler Laststrom von 16A bis 50A
- Spannungsbereich 100V bis 500V
- Konform nach cUL (Kanada und USA)
- CCC Befreiung: Produkte nicht gelistet im Katalog der Geräte mit Pflichtzertifizierung
- China RoHS CE Standard

INNOVATION

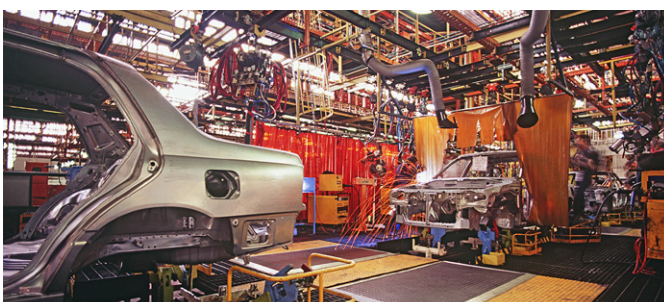
Der LS4 ist ideal für den Einsatz in allen 1 ph Heizanwendungen bis 50A und kompatibel zu allen internationalen Standards für Qualität, Störfestigkeit und Störaussendung. Er garantiert äußerst stabile, hochgenaue Leistungsregelung in nahezu allen Industrieumgebungen, selbst bei geringem Platz im Schaltschrank.

Konzipiert für stabile und schnelle Ansprechzeiten, selbst in schwierigen Industrieumgebungen, ermöglicht Ihnen der LS4 eine kontinuierliche Optimierung von Heizprozessen mit einem Minimum an Ausfallzeiten. Der höhere Durchsatz verbessert die Effektivität der gesamten Anlage und hilft Ihnen bei der Erreichung Ihrer Ziele.

IHRE VORTEILE

- Keine Konfiguration – Plug and Play
- Kein Befestigungsaufwand – einfach auf DIN Schiene aufstecken
- Minimaler Anschlussaufwand
- Kompaktes Bauformat – platzsparend im Schaltschrank
- Weltweit integrierbar – internationale Spannungsbereiche und Zulassungen nach globalen Standards
- Durchgängige Form – gleiche Höhe und Tiefe in der gesamten Produktreihe

ANWENDUNGSBEISPIELE



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Richtlinien:

- EMV Richtlinie 2004/108/EC
- Kleinspannungsrichtlinie 2006/95/EC

Sicherheit:

- EN 60947-4-3:2000 (2000-01-12)
- + EN 60947-4-3:2000/A1:2006 (2006-12-08)
- + EN 60947-4-3:2000/A2:2011 (2011-09-02)

EMV Störaussend.:

- EN 60947-4-3:2000 (2000-01-12)
- + EN 60947-4-3:2000/A1:2006 (2006-12-08)
- + EN 60947-4-3:2000/A2:2011 (2011-09-02)
- Produkt nach Klasse A

EMV Störfestigkeit:

- EN 60947-4-3:2000 (2000-01-12)
- EN 60947-4-3:2000/A1:2006 (2006-12-08)
- EN 60947-4-3:2000/A2:2011 (2011-09-02)

Vibrationstest:

- EN60947-1 Anhang Q Kategorie E

Stoßfestigkeit

- EN60947-1 Anhang Q Kategorie E

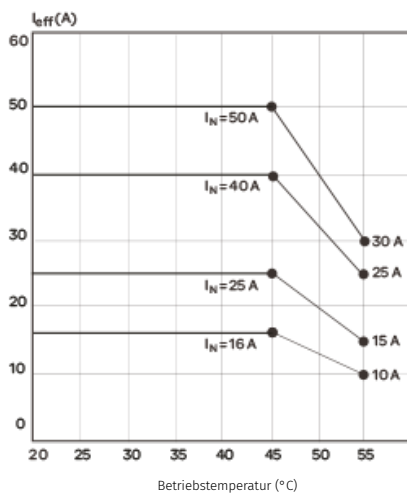
Zulassungen:

- cUL: UL60947-4-1A und UL60947-1
- CE: EN60947-4-3 und EN 60947-1
Ein Konformitätszertifikat kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.
- CCC Befreiung: Produkt ist nicht im Katalog der Produkte für Pflichtzertifizierungen gelistet
- China RoHS: Konform zu den „Einschränkungen der Verwendung von Gefahrenstoffen“
- Schutzart: IP20, Entsprechend der EN60529 – CE offene Art – UL

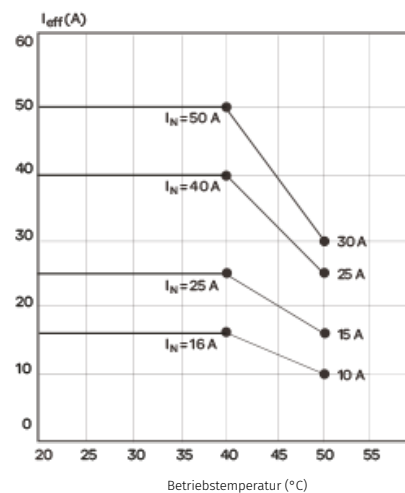
Umgebungsbedingungen:

- Atmosphäre: nicht korrodierend, Explosionsschutz, nicht-leitend
- Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C ohne Lastminderung
- Lagertemperatur: -25°C bis 70°C (Maximum)
- Höhe: 1000 m max. bei 45 °C
2000 m max. bei 40 °C
Werte für höhere Temperaturen entnehmen Sie der unten stehenden Tabelle
- Verschmutzungsgrad: Grad 2
- Feuchte: 5 % bis 95 % RH (nicht kondensierend)

LASTSTROM IN ABHÄNGIGKEIT VON DER UMGEBUNGSTEMPERATUR



Laststrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.
 I_N = nominale Last bei 45 °C, bei einer Höhe bis zu 1000 m.



Laststrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.
 I_N = nominale Last bei 40 °C, bei einer Höhe bis zu 2000 m.

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNG

Nominale Last:

- 16 bis 50 A

Nominale Spannung:

- 100 V bis 500 V (+10 %/-15 %).
- Siehe Bestellformular für weitere Details.

Frequenz:

- 47 Hz bis 63 Hz

Thyristorschutz:

- Superflinke Sicherung

Lastarten:

- AC51: Widerstandslast
- AC56a: Primäre Trafolast
- AC55b: Infrarotlast

Lastanschlussklemmen:

- geschützt, Kabelgrößen von 1,5 bis 16 mm², Anzugsmoment 2,3 Nm (20,4 lb.In)

Erdanschluss:

- Kabelgröße 1,5 bis 16 mm², Anzugsmoment 2,3 Nm (20,4 lb.In)

Thyristorverlustleistung:

- Bei Vollaufsteuerung 1,3V (Spannungsverlust) x Laststrom (W)

REGELUNG

Versorgung der Elektronik:

- Interne Versorgung: 100 VAC bis 500 VAC

Hilfsspannung:

- 115 VAC oder 230 VAC. Die Hilfsspannung muss phasengleich mit der Last sein. Der Regelkreis sollte mit einer ATM2, 600 VAC/DC, 2 A, 100 kA Sicherung gesichert sein.

Regelsollwert:

- Analog (Analogeingang oder Potentiometer) oder Logik

Analoges Eingangssignal:

DC Spannung: 0-5 V, 0-10 V, Eingangsimpedanz 100 kOhm

DC Strom: 4-20 mA 250 Ohm, Bürdenwiderstand 250 Ohm

Potentiometer:

- Eine „5 V User“ Spannung ist zwischen den Klemmen 5 und 7 verfügbar für die Verwendung eines externen Potentiometers mit 10 kOhm. Es sollte ein Potentiometer pro Gerät verwendet werden.

Logik:

- Kontakt für EIN/AUS Logikbetrieb

Klemmen Regelung:

- Steckanschlüsse 0,5 bis 2,5 mm²
- (24 bis 12AWG) Kabel Anzugsmoment 0,6 Nm (5,31 lb.In)

Regelleistung:

Linearität: Besser ±2 % des Gesamtbereichs

Stabilität: Besser ±2 % des Gesamtbereichs mit konstantem Widerstand. Automatische Kompensation für Spannungsverlust (Variation: zwischen -10% und +10% der nominalen Spannung).

Betriebsarten:

Impulsgruppen:

- Impulsgruppenbetrieb (16 Perioden)
- Einzelperiodenbetrieb
- Erweiterter Einzelperiodenbetrieb

Phasenanschnitt:

- Mit oder ohne Strombegrenzung

MECHANISCHE DETAILS

Modell	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht	Montage
16 A	115 mm	52,5 mm	92,5 mm	0,55 kg	DIN Schiene
25 A	115 mm	70,0 mm	92,5 mm	0,70 kg	DIN Schiene
40 A	115 mm	105,0 mm	92,5 mm	0,90 kg	DIN Schiene
50 A	115 mm	122,5 mm	92,5 mm	1,20 kg	DIN Schiene

Montage: DIN Schiene

