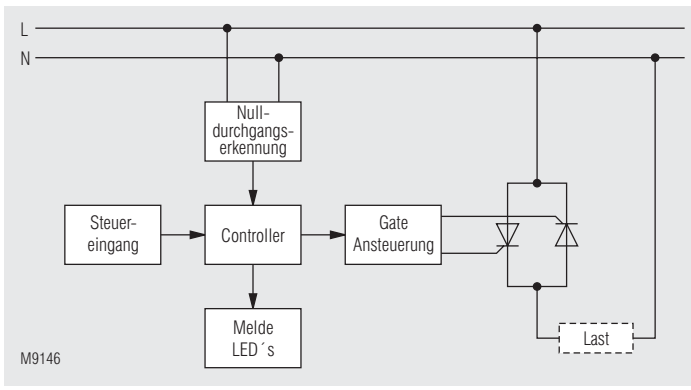


Jetzt mit optimierter Zyklusdauer für Infrarotlampen



- Impulspaketsteuerung für Heizungen
- Steuereingang wahlweise in DC 0 ... 10 V, DC 4 ... 20 mA, 0 ... 10 kΩ
- invertierte Analogeingänge möglich
- Nennspannung AC 230 ... 480 V
- Nennstrom AC 50 A
- nullspannungsschaltend
- Varistor-Schutzbeschaltung
- Temperaturschutz der Leistungshalbleiter
- LED-Anzeige für Hilfsspannung, Ausgangsstatus und Alarm
- LED-Meldung bei Synchronisationsfehler, Fehler im Steuereingang und Übertemperatur der Leistungshalbleiter
- aufschraubbar auf DIN-Schiene
- BF 9250/0_2 bis 10 A: 22,5 mm Baubreite
- BF 9250/0_2 bis 25 A: 45 mm Baubreite
- BF 9250/0_2 bis 50 A: 90 mm Baubreite

Blockschaltbild



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

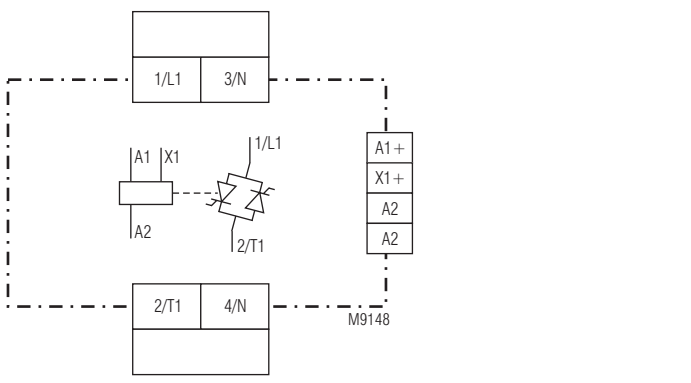
- analoge Ansteuerung für genaue Temperaturregelung
- schnelles und geräuschloses Schalten von Heizelementen

Geräteanzeigen

Betrieb

grüne LED:	ON
gelbe LED:	ON, wenn Ausgang eingeschaltet ist
rote LED:	OFF

Schaltbild



Netzsynchrisationsfehlermeldung

grüne LED:	Blinklicht
gelbe LED:	OFF
rote LED:	Blinklicht

(Die Meldung ist nicht speichernd)

Steuereingangsfehlermeldung

grüne LED:	ON
gelbe LED:	OFF
rote LED:	Blinklicht

(Die Meldung ist nicht speichernd)

Übertemperaturmeldung der Leistungshalbleiter

grüne LED:	ON
gelbe LED:	OFF
rote LED:	ON

(Die Meldung ist speichernd. Zum Zurücksetzen muß die Versorgungsspannung kurz ausgeschaltet werden.)

Technische Daten

Eingang

Versorgungsspannung U_H

A1/A2:	DC 24 V
Nennstrom:	< 26 mA bei DC 24 V

Steuereingang

Stromeingang

Strombereich:	DC 0 ... 20 mA bzw. DC 4 ... 20 mA
max. Strom:	< 35 mA
Überstromschutz:	ja
Überstrommeldung:	ja
Verpolungsschutz:	ja
Spannungsabfall:	1,02 V bei 20 mA

Technische Daten

Spannungseingang
Spannungsbereich: DC 0 ... 5 V bzw. DC 0 ... 10 V
Eingangsstrom: < 0,01 mA bei DC 10 V

Potentiometereingang
Widerstandsbereich: 10 kΩ ±10 %

Einstellbereich: 0 ... 100 %
Auflösung: 1,5625 %

Ausgang

Lastnennspannung: AC 110 ... 240 V bzw. AC 230 ... 480 V
Lastnennstrom I_L : AC 10 A, 25 A, 50 A
min. Laststrom: AC 400 mA
Betriebsart: Dauerbetrieb

Stromreduzierung über 40°C

I_L AC 10 A: 0,2 A / °C
 I_L AC 25 A: 0,4 A / °C
 I_L AC 50 A: 0,6 A / °C
Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
Varistorspannung: AC 510 V
Art der Last: ohmsch
Leistungsverluste: ca. 1,2 (V) × I_L (A)
Leistungsbereich: 0 ... 100 %
Auflösung bei BF 9250/002: 1,5625 %
 bei BF 9250/042: 5 %

Nulldurchgangserkennung: ja
Reststrom im ausgeschalteten Zustand bei Nennspannung und Nennfrequenz: 1,0 mA
 ($T_j = 125^\circ\text{C max.}$)

I^2t zur Absicherung

t = 1 bis 10 ms
 I_L AC 10 A, 25 A: 800 A²s
 I_L AC 50 A: 1800 A²s
Sperrspannung: ±1200 V_p

Installation

Empfohlene Geräteabstände

bei max. Laststrom und 100 % Einschaltdauer
unten/oben zum Kabelkanal: 20 mm
rechts/links: 10 mm

Allgemeine Daten

max. Luftfeuchtigkeit: 75 %, keine Betauung
Temperaturbereich: 0 ... 40°C
Max. Temperatur: 60° (mit Stromderating-Faktor)
Lagertemperatur: - 20 ... + 80°C
Kühlung: natürliche Konvektion
Sperrschichttemperatur: < 125 °C
Nennisolationsspannung
Eingang - Ausgang: 3500 V
Schutzart:
 Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529
 Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529
Schnellbefestigung: Hutschine IEC/EN 60 715
Leiteranschluß
Leiterklemmen: 1 x 10 mm² massiv
 1 x 6 mm² Litze mit Hülse
 1 x 0,75 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen
 1 x 1,5 mm² Litze mit Hülse ohne Kunststoffkragen

Steuerklemmen:

Leiterbefestigung

Lastklemmen: Kastenklemmen
Steuerklemmen: Federzugklemmen

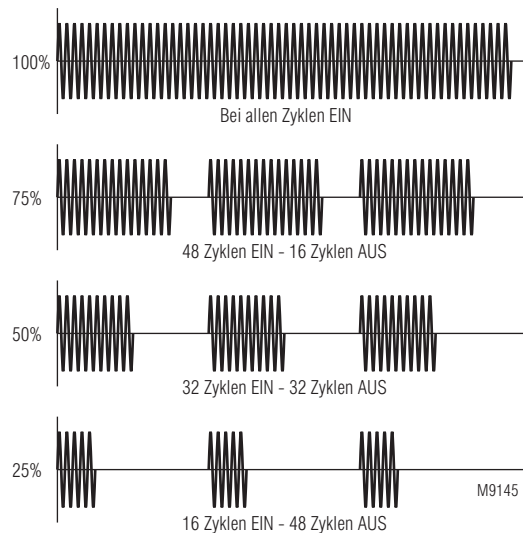
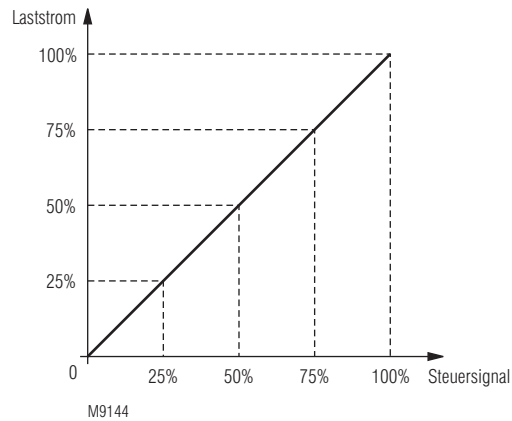
Nettogewicht

BF 9250/0_2 bis 10 A: 350 g
 BF 9250/0_2 bis 25 A: 580 g
 BF 9250/0_2 bis 50 A: 1094 g

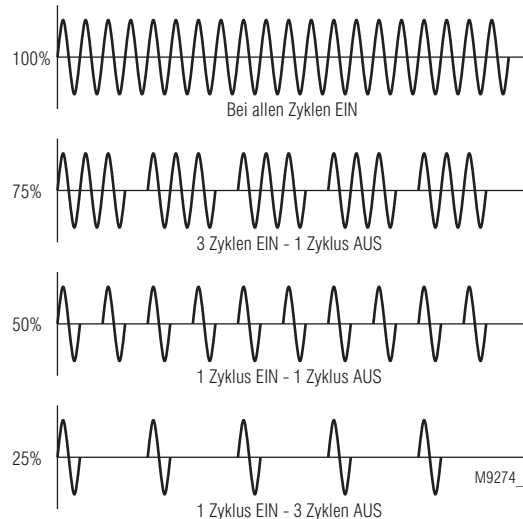
Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe
 BF 9250/0_2 bis 10 A: 22,5 x 85 x 120 mm
 BF 9250/0_2 bis 25 A: 45 x 85 x 120 mm
 BF 9250/0_2 bis 50 A: 90 x 85 x 120 mm

Kennlinien



Variante BF 9250/002



Variante BF 9250/042

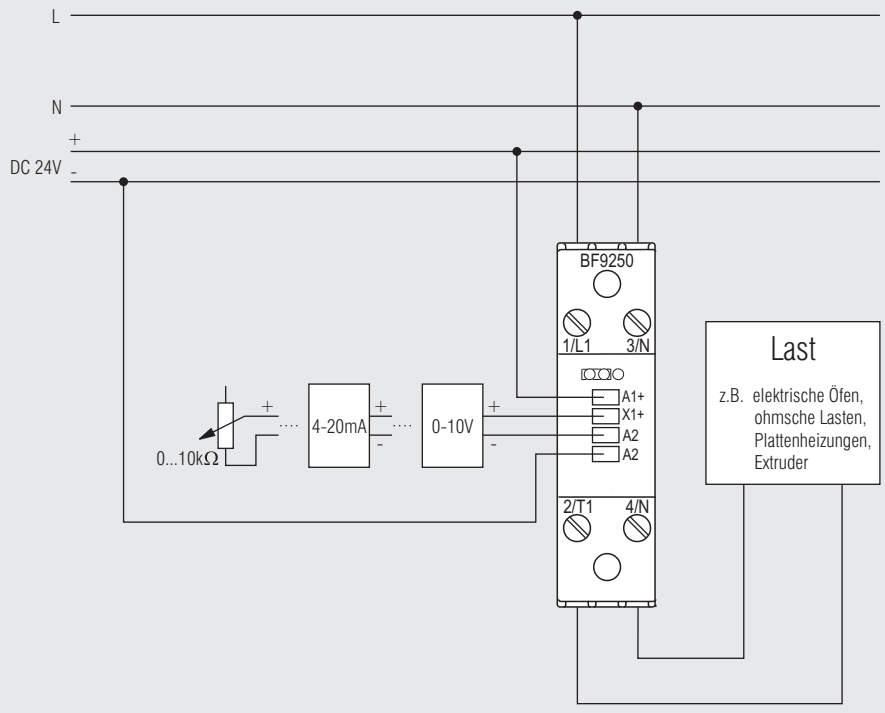
Standardtype

BF 9250.91/042 U_H DC 24 V DC 0 ... 10 V AC 230 ... 480 V AC 10 A
 Artikelnummer: 0059168 Lagergerät
 • 1-polig
 • Steuereingang: DC 0 ... 10 V
 • Hilfsspannung: DC 24 V
 • Lastspannung: AC 230 ... 480 V
 • Laststrom: AC 10 A
 • Baubreite: 22,5 mm

Varianten

BF 9250/002: lineare Verteilung der Impulse über 64 Zyklen
BF 9250/042: selbstoptimierte Verteilung der Impulse mit minimierten Zykluszeiten, geeignet für Infrarotlampen

Anschlußbeispiel



M9147_b

