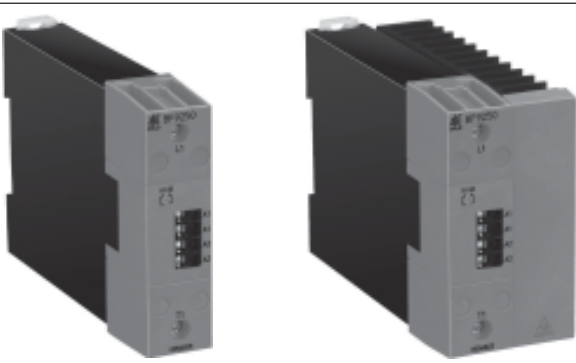


Halbleiterschütz BF 9250/0_8 powerswitch

0249854

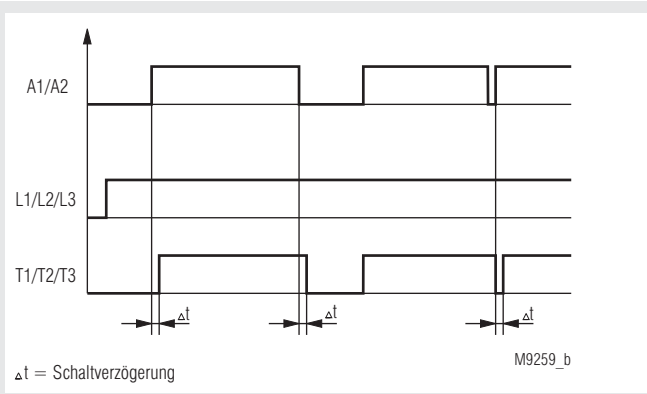


BF 9250/008 bis 10 A

BF 9250/008 bis 25 A

- nach IEC/EN 60 947-4-2, IEC/EN 60 947-4-3
- 1-, 2- und 3-polige Ausführungen
- Laststrom bis 50 A bei $T_U = 40^\circ \text{C}$
- zum Schalten von AC-Lasten bis 530 V
- nullspannungsschaltend, optional momentanschaltend
- Schutzbeschaltung mittels Varistoren
- aufsnappbar auf DIN-Schiene
- 22,5 mm, 45 mm und 90 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



* beantragt

Anwendungen

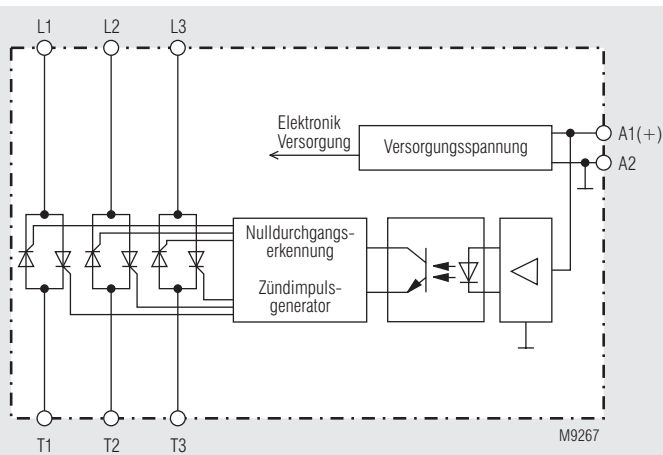
Zum häufigen und geräuschlosen Schalten von:

- Heizungen
- Motoren
- Ventilen
- Beleuchtung

Geräteanzeigen

grüne LED: leuchtet bei Spannung an A1/A2

Blockschaltbild



Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbaulage:	waagrecht
Nennbetriebsart:	Dauerbetrieb
Temperaturbereich:	0 ... 40°C
max. Temperatur:	60°C (mit Stromderating-Faktor)
Lagertemperatur:	siehe Tabelle
Luft- und Kriechstrecken	- 20 ... + 80°C

Bemessungsstoßspannung /

Verschmutzungsgrad:	4 kV / 3	IEC 60 664-1
EMV	IEC/EN 61 000-6-4,	IEC/EN 61 000-6-1
Statische Entladung (ESD):	8 kV Luft / 6 kV Kontakt	IEC/EN 61 000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
Schnelle Transiente:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61 000-4-6
Funkentstörung:	Grenzwert Kl. A	IEC/EN 60 947-4-3
	Eine höhere Entstörklasse ist durch primär angeschlossene 0,47 µF / 600 V AC Kondensatoren zwischen die Phasen oder zur Phase und Neutralleiter erreichbar.	

Isolationsspannungen

Eingang zu Ausgang:	2,5 kV
Eingang zu Meldeausgang (Öffnerkontakt):	2,0 kV
Eingang zu Kühlkörper:	2,5 kV
Ausgang zu Ausgang:	2,5 kV
Ausgang zu Kühlkörper:	2,5 kV

Schutzart:

Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529

Rüttelfestigkeit:

Amplitude 0,35 mm	
Frequenz 10 ... 55 Hz,	IEC/EN 60 068-2-6
0 / 060 / 04	IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung:

Leiteranschluß

Lastklemmen:	EN 50 005
	DIN 46 228-1/-2/-3/-4
	1 x 10 mm ² massiv
	1 x 6 mm ² Litze mit Hülse
Steuerklemmen:	1 x 0,75 mm ² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen
	DIN 46 228-1/-2/-3/-4
	1 x 1,5 mm ² Litze mit Hülse ohne Kunststoffkragen
	DIN 46 228-1/-2/-3

Leiterbefestigung

Lastklemmen:	unverlierbare Plus-Minus-Klemmenschrauben M4, Kastenklemmen mit selbstabhebendem Drahtschutz
Steuerklemmen:	Käfigzugfeder-Klemmen
Schnellbefestigung:	aufschnappbar auf 35 mm Norm-Hutschiene IEC/EN 60 715

Nettogewicht

Breite 22,5 mm:	350 g
Breite 45 mm:	580 g
Breite 90 mm:	1050 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe

Abhängig von Ausgangsbe- stückung und Laststrom (siehe Tabelle Laststrom):	22,5 x 85 x 120 mm 45 x 85 x 120 mm 90 x 85 x 120 mm
--	--

Standardtypen

BF 9250.91/008	DC 24 V	AC 480 V	50/60 Hz	10 A
Artikelnummer:		0050515		Lagergerät
• 1-polig				
• Steuerspannungsbereich:	DC 4 ... 32 V			
• Lastspannungsbereich:	AC 24 ... 530 V			
• Laststrom:	10 A (bei T _U = 40° C)			
• mit Meldeausgang				
• Baubreite:	22,5 mm			

Bestellbeispiel

BF 9250	.91 / 0	_ 8	DC 24 V	AC 480 V	50/60 Hz	50 A
						Laststrom
						Frequenzbereich
						Lastspannung
						Steuerspannung
						/008: Steuerung über A1/A2 mit Käfigzugfederklemmen
						Nulldurchgang
						/018: Steuerung über A1/A2 mit Käfigzugfederklemmen
						momentanschaltend
						.91: 1-polig
						.92: 2-polig
						.93: 3-polig
						Gerätetyp

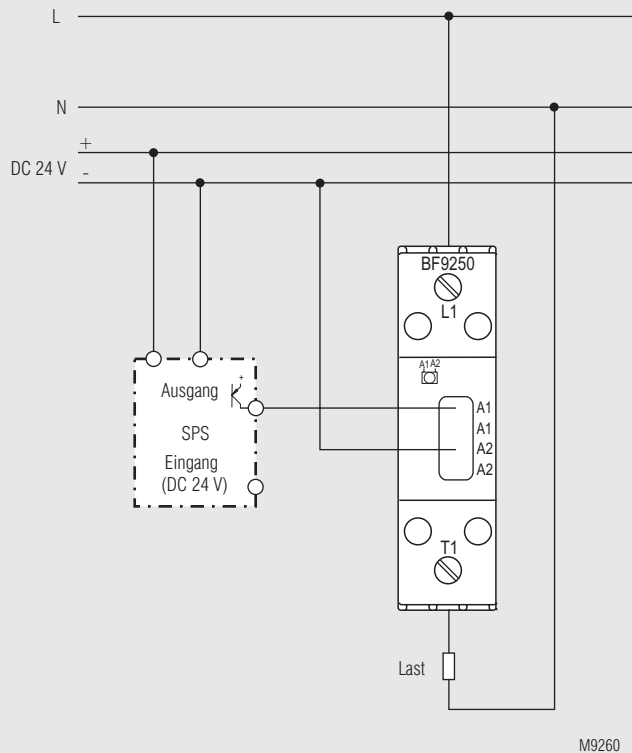
Montagehinweis

Empfohlener Abstand:

Ober- / Unterkante zum Kabelkanal: 20 mm

Seitenrand zum Nachbarschutz: 10 mm; bei maximalem Laststrom und 100 % ED.

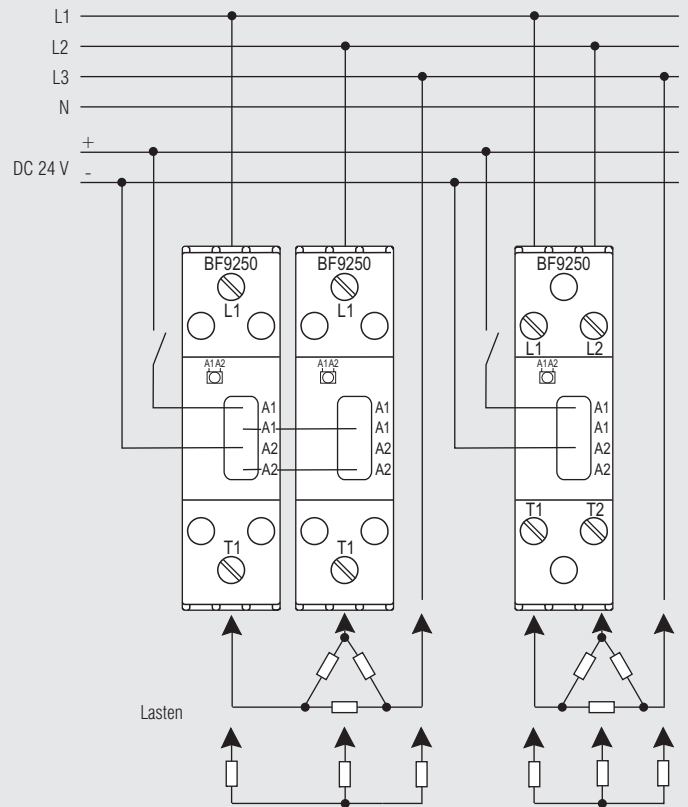
1-phasiges Netz



M9260

Einphasige Last, gesteuert durch ein 1-poliges Halbleiterschütz. Ansteuerung des Halbleiterschützes durch SPS- oder Temperatur-Reglerausgang

3-phasiges Netz, 2 Phasen geschaltet



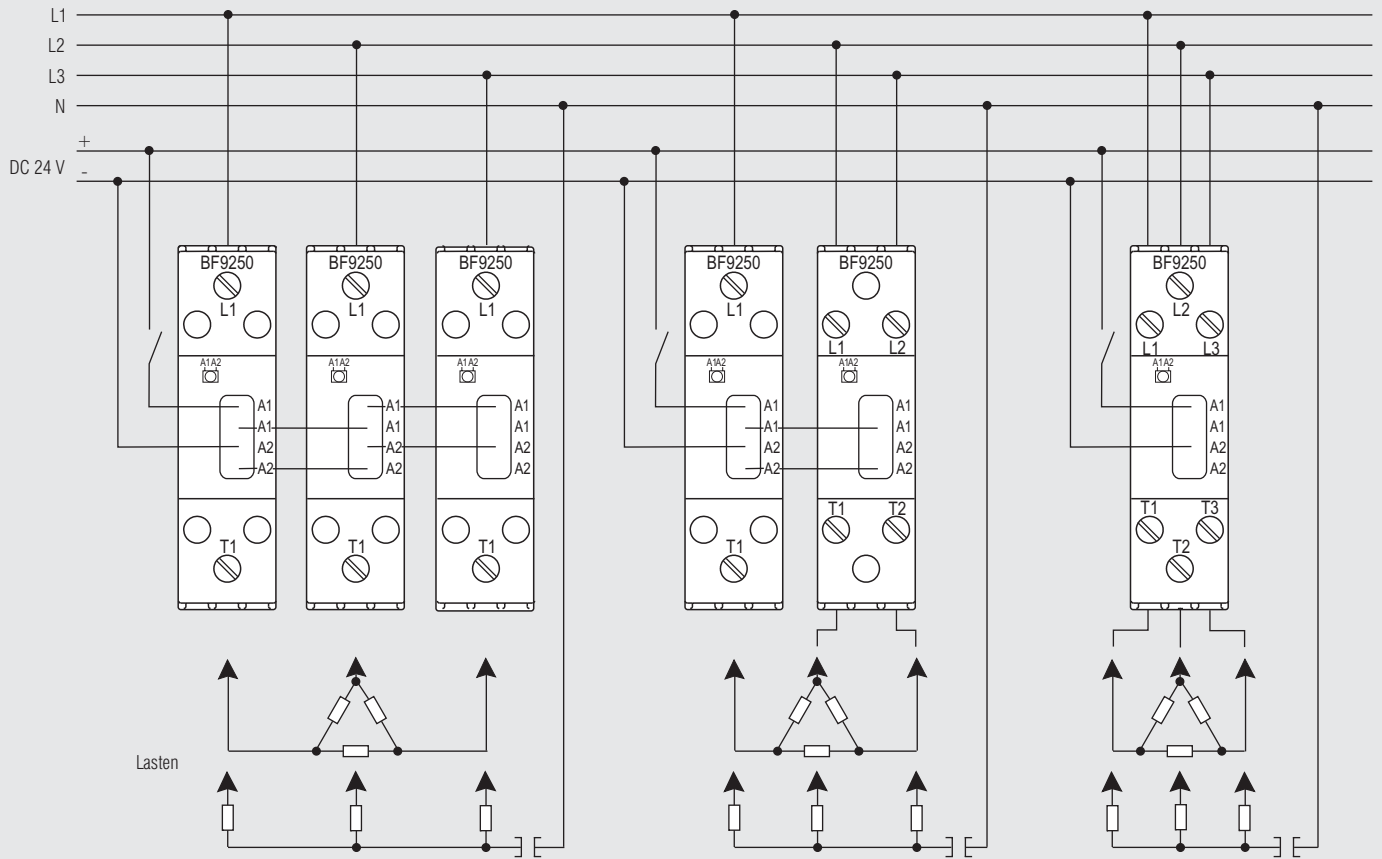
M9261

Drehstromlasten, gesteuert durch zwei 1-polige Halbleiterschütze (linke Seite) sowie durch ein 2-poliges Halbleiterschütz (rechte Seite)

Baubreite mm	22,5	45	90		22,5	45	90		22,5	45	90
I_L / Phase	10 A	25 A	50 A		10 A	25 A	50 A		6,5 A	15 A	25 A

Anwendungsbeispiele

3-phasiges Netz, 3 Phasen geschaltet



M9262

Drehstromlast, gesteuert durch drei 1-polige Halbleiterschütze

Drehstromlast, gesteuert durch ein 1-poliges und ein 2-poliges Halbleiterschütz

Drehstromlast, gesteuert durch ein 3-poliges Halbleiterschütz

Baubreite mm	22,5	45	90		22,5	45	90		22,5	45	90
I_L / Phase	10 A	25 A	50 A		6,5 A	15 A	25 A		5 A	10 A	15 A

