Electronique de puissance

POWERSWITCH Contacteur statiques BF 9250/0 2

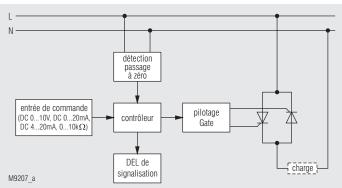
Traduction de la notice originale

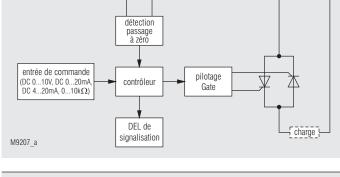




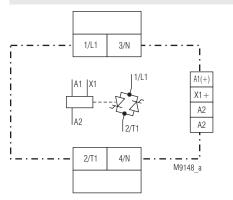
- Conformes à IEC/EN 60947-4-2, IEC/EN 60947-4-3
- Commande impulsionnelle pour installations de chauffage
- Entrée de commande au choix DC 0 ... 10 V, DC 4 ... 20 mA, 0 ... 10 k Ω
- Possibilité d'entrées analogiques inversées
- Tension assignée jusqu'à 480 V AC
- Courant assigné jusqu'à 50 A AC
- Commutation au zéro de tension
- Couplage de protection varistances
- Protection des semi-conducteurs de puissance contre le suréchauffement
- DEL pour visualiser la tension auxiliaire, l'état de sortie et l'alarme
- DEL pour signaler les défauts de synchronisation, les défauts dans l'entrée de commande et le suréchauffement des semi-conducteurs de puissance
- Encliquetage sur rail DIN
- BF 9250/0_02 jusqu'à 10 A: Largeur utile 22,5 mm BF 9250/0_02 jusqu'à 25 A: Largeur utile 45 mm BF 9250/0_02 jusqu'à 50 A: Largeur utile 90 mm

Schéma-bloc





Schéma



Borniers

Repérage des bornes	Description du Signal
A1 (+)	+ / L
A2	- / N
X1	Entrée de commande
L1, N	Racc. au secteur
T1, N	Sortie de charge

Homologations et sigles



Utilisations

- Pilotage analogique pour régulation précise de la température
- Couplage rapide et silencieux des élémetns de chauffage

Affichages

Service

DEL verte:

DEL jaune: ON quand la sortie est couplée

DEL rouge:

Signalisation de défaut de synchronisation réseau

DEL verte: Clignote

DEL jaune: OFF quand la sortie est couplée

DEL rouge: Clignote (La signalisation ne mémorise pas)

Signalisation de défaut sur entrée de commande

DEL verte: OFF DEL rouge: Clignote (La signalisation ne mémorise pas)

Signalisation de suréchauffement des semi-conducteurs

DEL verte: ON DEL jaune: OFF DEL rouge: ON

(La signalisation ne mémorise pas. Pour remettre à zéro, il faut couper

brièvement la tension d'alimentation.)

Caractéristiques techniques

Entrée

Tension d'alimentation U

sur A1/A2: 24 V AC/DC

Courant nominal: < 26 mA en 24 V DC

Entrée de commande

Entrée de courant

Plage d'intensités: 0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA DC

Intensité max.: < 35 mA

Protection contre les

Oui surintensités: Signal. de surintensité: Oui Protection contre l'inversion

des polarités: Oui

1,02 V pour 20 mA Chute de tension:

Entrée de tension

0 ... 5 V ou 0 ... 10 V DC Plage de tensions: Courant d'entrée: < 0,01 mA pour 10 V DC

Entrée de potentiomètre

Plage de résistance: 10 k Ω ±10 %

Plage de réglage: 0 ... 100 % Résolution: 1,5625 %

Sortie

Plage de tens. de charge nom.: 24 ... 115 V AC ; 110 ... 240 V AC ou

230 ... 480 V AC

Courant de charge assigné I,: 10 A, 25 A, 50 A AC Courant de charge min.: 40 mA AC Type de service: Service permanent

Réduction d'intensité au-delà de 40°C I, 10 A AC: 0,2 A / °C 25 A AC: 0,4 A / °C

0,6 A / °C 50 A AC: Plage de fréquences: 45 ... 65 Hz Tension des varistances: 510 V AC Type de charge: Ohmique

Puissances dissipées: Env. 1,2 (V) x I, (A) Plage de puissances: 0 ... 100 % Résolution à BF 9250/002: 1,5625 %

à BF 9250/042: 5 % Détection passage à zéro: Oui

Courant résiduel après

coupure sous tension et fréquence assignées :

1,0 mA $(T_i = 125^{\circ}C \text{ max.})$

l²t pour prot. par fusibles

t = 1 jusqu'à 10 ms

I, 10 A, 25 A AC: 800 A2s 50 A AC: 1800 A2s Tension à l'état bloqué: ±1200 V_D

Installation

Distances recommandées entre appareils sous courant de charge max. avec 100 % de facteur de marche

En bas/en haut vers

goulotte de câblage: 20 mm Á droite/à gauche: 10 mm

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Humidité atmosph. max.: 75 % sans buée Plage de températures: 0 ... 40°C

60° (avec facteur derating de courant) Température max.:

Température de stockage: - 20 ... + 80°C

Par convection naturelle Refroidissement:

Temp. couche de jonction:< 125 °C Tension nominale d'isolement 3500 V

entrée - sortie: Degré de protection

IP 40 IEC/EN 60529 Boîtier: IP 20 Bornes: IEC/EN 60529 Fixation instantanée: Sur rail IEC/EN 60715

Connectique

Bornes principales: 1 x 10 mm² massif

1 x 6 mm² multibrins avec embout Bornes de commande: 1 x 0.75 mm² multibrins avec embout

et collerette plastique

1 x 1.5 mm² multibrins avec embout

sans collerette plastique

Fixation des conducteurs

Bornes de charge: Bornes en caisson Bornes de commande: Bornes ressorts "Push-in"

1,2 Nm Couple de serrage:

Poids net BF 9250/0_02 jusqu'à 10 A: 350 g BF 9250/0 02 jusqu'à 25 A: 580 g BF 9250/0_02 jusqu'à 50 A: 1094 q

Dimensions largeur x hauteur x prof.:

BF 9250/0 02 jusqu'à 10 A: 22,5 x 85 x 120 mm BF 9250/0_02 jusqu'à 25 A: 45 x 85 x 120 mm BF 9250/0_02 jusqu'à 50 A: 90 x 85 x 120 mm

Données UL selon UL508

Entrée

Connectique: Uniquement pour 60°C / 75°C

conducteur cuivre AWG 28 - 14 Sol/Str

Entrée de commande

Entrée de courant: DC 4 ... 20 mA

DC 0 ... 5 V bzw. DC 0 ... 10 V Entrée de tension:

Entrée de potentiomètre: 10 kOhm \pm 10 %

Circuit de charge

Bornes à vis fixe: Uniquement pour 75°C

conducteur cuivre

AWG 18 - 8 Sol Torque 0.8 Nm ou AWG 18 - 10 Str Torque 0.8 Nm (uniquement possible sur le variantes à 30 A)

0 ... 40 °C Plage de températures:

50 / 60 Hz Plage de fréquences:

Degré de contamination:

Lors de l'usage final, un limiteur de surtension de type R/C SPD (VZCA2/8) avec une tension de minimum 480 V AC. 50/60 Hz. VPR=2500 V. Type 3 doit être installé.



Les valeurs techniques qui ne sont pas spécifiées ci-dessus sont spécifiées dans les valeurs techniques générales.

Version standard

BF 9250.91/042 U AC/DC 24 V DC 0 ... 10 V AC 230 ... 480 V AC 10 A Référence: 0059168

1 pôle

 Entrée de commande: DC 0 ... 10 V DC 24 V Tension auxiliaire: Tension de charge: AC 230 ... 480 V Courant de charge: AC 10 A Largeur utile: 22,5 mm

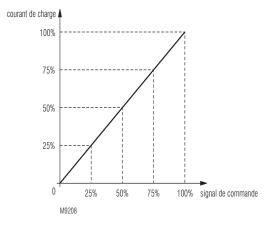
Variantes

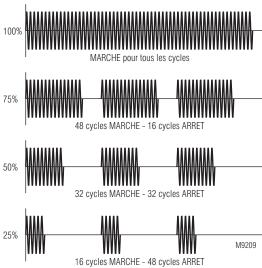
BF 9250/002: Distribution linéaire des impulsions sur 64 cycles BF 9250/042: Distribution autooptimisée des impulsions avec

> un temps de cycle minimisé, approprié aux lampes infrarouges

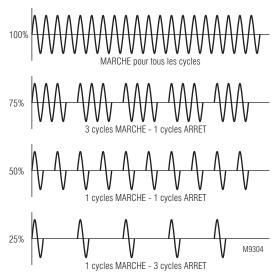
2 11.01.21 fr / 335A

Courbes caractéristiques





Variante BF 9250/002



Variante BF 9250/042

3 11.01.21 fr / 335A

