

AMG ELM-4F CL2**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Le fonctionnement efficace des machines et des installations nécessite des distributions de courant de commande fiables et à maintenance aisée, pouvant être mises en place en peu de temps et dans un minimum d'espace.

Avec le nouveau système maxGUARD, les blocs de jonction (autrefois montés séparément) utilisés pour distribuer le potentiel vers les sorties des moniteurs de charge électroniques deviennent une partie intégrante du système de distribution de courant de commande 24 V DC.

La combinaison innovante surveillance de charge/distribution de potentiel permet d'économiser du temps pendant le montage, renforce la sécurité contre les défaillances et réduit la quantité d'espace requis sur le rail profilé de 50 %.

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Version | Surveillance électronique de la charge, 4 A, 24 V DC |
| Référence | 2491290000 |
| Type | AMG ELM-4F CL2 |
| GTIN (EAN) | 4050118500998 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

AMG ELM-4F CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 96,5 mm | Profondeur (pouces) | 3,799 inch |
| Hauteur | 125 mm | Hauteur (pouces) | 4,921 inch |
| Largeur | 6,1 mm | Largeur (pouces) | 0,24 inch |
| Poids net | 40 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C |
|-------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002057 | ETIM 7.0 | EC002057 |
| ETIM 8.0 | EC002057 | ETIM 9.0 | EC001437 |
| ECLASS 9.0 | 27-37-10-16 | ECLASS 9.1 | 27-37-10-16 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-10-16 | ECLASS 11.0 | 27-37-10-16 |
| ECLASS 12.0 | 27-37-10-16 | ECLASS 13.0 | 27-37-10-16 |

Entrée

| | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|--------------|
| Consommation de courant (pleine charge) | $I_{OUT} +30 \text{ mA}$ | Consommation de courant (veille) | 25 mA |
| Fusible d'entrée (interne) | Oui | Plage de tension d'entrée DC | 18...30 V DC |
| Protection contre les surtensions | Diode d'écrêtage | Tension d'entrée nominale | 24 V DC |
| ondulation résiduelle max. admissible en entrée | 100 mVpp | | |

Sortie

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Caractéristique de déclenchement | cf. courbe caractéristique | Charge capacitive | 4.700 μF |
| Courant nominal | 4 A | Courant nominal réglable | Non |
| Protection contre les surtensions | Diode d'écrêtage | Retard à la mise s. tension | 1 s |
| Technique de raccordement | PUSH IN | | |

Données générales

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------|
| Catégorie de surtension | III | |
| Degré de protection | IP20 | |
| MTTF | Selon la norme | SN 29500 |
| | Durée de fonctionnement (heures), min. | 2 540 000 h |
| | Température ambiante | 40 °C |
| | Tension d'entrée | 24 V |
| | Puissance de sortie | 96 W |
| | Cycle de service | 100 % |
| Puissance dissipée, charge nominale | 916 mW | |
| Puissance dissipée, à vide | 444 mW | |
| Relais pour activer la sortie | Non | |
| Touche de fonction | Temps d'activation <3 s, Reset, ON | |
| Traitement conforme | Non | |

Coordination de l'isolation

| | |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
|-------------------------|-----|

AMG ELM-4F CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données de raccordement (sortie)

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 | Nombre de blocs de jonction | 2 (+ / -) |
| Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max. | 12 AWG | Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min. | 26 AWG |
| Section de raccordement du conducteur, flexible , max. | 2,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, flexible , min. | 0,14 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, rigide , max. | 2,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, rigide , min. | 0,14 mm ² |
| Technique de raccordement | PUSH IN | | |

Approbations

| | | | |
|------------------|-------|--------------------------|---------|
| Institut (cULus) | CULUS | N° de certificat (cULus) | E258476 |
|------------------|-------|--------------------------|---------|

Signalisation PA52_7

| | | | |
|-----------|--|-----------|-----------------------------|
| LED rouge | La surveillance de charge s'est déconnectée, La surveillance de charge s'est déclenchée (clignotement), Erreur interne (clignotement rapide) | LED verte | Fonctionnement (sans panne) |
|-----------|--|-----------|-----------------------------|

Conformité environnementale du produit

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | a7fff16c-85aa-4fb0-a206-7be03f41b0b7 |

Agréments

Agréments



| | |
|--------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus) | E258476 |

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | MaxGuard AMG ELM CL2 UL 508 CSA C22.2.pdf MaxGuard AMG ELM EX UL 6 10 10-1 .pdf Declaration of Conformity UK Conformity Assessed |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Notification de modification produit | Release-Notes |
| Documentation utilisateur | Manual_maxGUARD Operating instructions |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

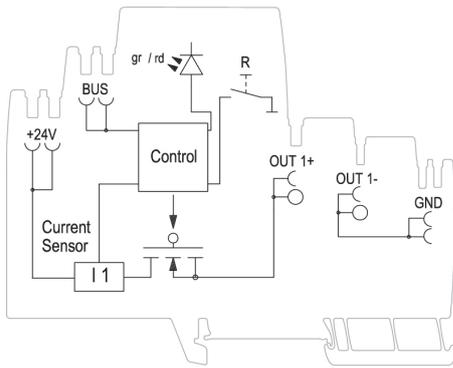
Fiche de données

AMG ELM-4F CL2

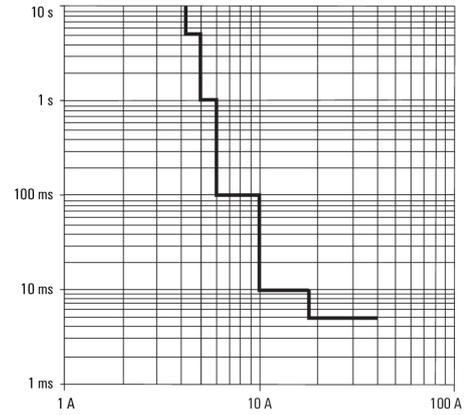
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dessins



Tripping characteristic normal



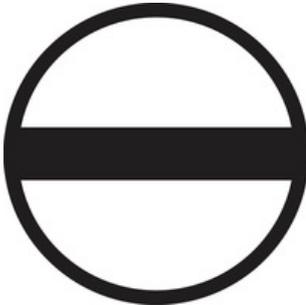
AMG ELM-4F CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Tournevis pour tête fendue



Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. Lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Type | SDIS SL 0.6X3.5X100 | Version |
| Référence | 1274660000 | Tournevis, Outils de montage |
| GTIN (EAN) | 4050118072631 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

Version standard pour la construction de machines



Le fonctionnement efficace des machines et des installations nécessite des distributions de courant de commande fiables et à maintenance aisée, pouvant être mises en place en peu de temps et dans un minimum d'espace.

Avec le nouveau système maxGUARD, les blocs de jonction (autrefois montés séparément) utilisés pour distribuer le potentiel vers les sorties des moniteurs de charge électroniques deviennent une partie intégrante du système de distribution de courant de commande 24 V DC.

La combinaison innovante surveillance de charge/distribution de potentiel permet d'économiser du temps pendant le montage, renforce la sécurité contre les défaillances et réduit la quantité d'espace requis sur le rail profilé de 50 %.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Type | AMG DIS | Version |
| Référence | 2123050000 | Distribution de potentiel |
| GTIN (EAN) | 4050118425413 | |
| Qté. | 10 pièce(s) | |
| Type | AMG MD | Version |
| Référence | 2122930000 | Distribution de potentiel |
| GTIN (EAN) | 4050118425192 | |
| Qté. | 10 pièce(s) | |
| Type | AMG OD | Version |
| Référence | 2122910000 | Distribution de potentiel |
| GTIN (EAN) | 4050118425185 | |
| Qté. | 10 pièce(s) | |
| Type | AMG EP 2010 | Version |
| Référence | 2495380000 | Élément de fixation |
| GTIN (EAN) | 4050118505306 | |
| Qté. | 30 pièce(s) | |

Date de création 20 mai 2024 17:38:50 CEST

AMG ELM-4F CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Type | AMG PP | Version |
| Référence | 2123000000 | Séparateur |
| GTIN (EAN) | 4050118425338 | |
| Qté. | 40 pièce(s) | |
| Type | AMG PD | Version |
| Référence | 2122920000 | Distribution de potentiel |
| GTIN (EAN) | 4050118425321 | |
| Qté. | 10 pièce(s) | |

Vierge



Les repères WS sont particulièrement adaptés aux connecteurs de la série W. Grâce à leur compatibilité, ils peuvent également être utilisés avec la série I et la série Z. Les larges surfaces de marquage permettent d'imprimer de longues chaînes de caractères ou sur plusieurs lignes.

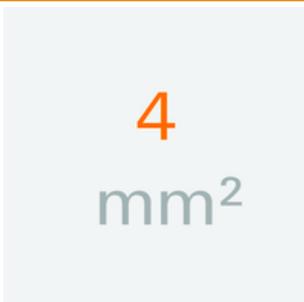
Les repères WS sont parfaits pour de longues chaînes de caractères personnalisées. Grâce au format MultiCard qui a fait ses preuves, l'impression avec PrintJet CONNECT ou Plotter est possible.

- Montage en bande ou individuellement
- Repères au format MultiCard éprouvé

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | WS 10/6 M MC NE WS | Version |
| Référence | 1818400000 | WS, Terminal marker, 10 x 6 mm, Pas en mm (P): 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4032248310876 | Allen-Bradley, blanc |
| Qté. | 600 pièce(s) | |

4 mm²

Les connexions transversales enfichables sont faciles à manipuler et à installer rapidement. Cela permet de gagner beaucoup de temps lors de l'installation par rapport aux solutions vissées.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ZQV 4N/2 | Version |
| Référence | 1527930000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | 2, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 60 pièce(s) | |

Date de création 20 mai 2024 17:38:50 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

6

AMG ELM-4F CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ZQV 4N/3 | Version |
| Référence | 1527940000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | 3, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/4 RD | Version |
| Référence | 2460800000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | 4, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Rouge |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/5 BL | Version |
| Référence | 1528140000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118333015 | 5, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/2 BL | Version |
| Référence | 1528040000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | 2, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/9 RD | Version |
| Référence | 2460750000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476170 | 9, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Rouge |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/9 | Version |
| Référence | 1528070000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332797 | 9, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/4 BL | Version |
| Référence | 1528120000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | 4, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/8 | Version |
| Référence | 1528030000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332841 | 8, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/7 BL | Version |
| Référence | 1528180000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118333114 | 7, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/6 RD | Version |
| Référence | 2460780000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476200 | 6, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Rouge |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/6 | Version |
| Référence | 1527990000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332919 | 6, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/10 RD | Version |
| Référence | 2460740000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | 10, Pas en mm (P): 6.10, 32 A, Rouge |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/2 RD | Version |
| Référence | 2460450000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | 2, Pas en mm (P): 6.10, 32 A, Rouge |
| Qté. | 60 pièce(s) | |

Date de création 20 mai 2024 17:38:50 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

7

AMG ELM-4F CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ZQV 4N/3 RD | Version |
| Référence | 2460810000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | 3, Pas en mm (P): 6.10, 32 A, Rouge |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/5 RD | Version |
| Référence | 2460790000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476217 | 5, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Rouge |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/3 BL | Version |
| Référence | 1528080000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | 3, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/9 BL | Version |
| Référence | 1528220000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118333107 | 9, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/50 BL | Version |
| Référence | 1528240000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118333121 | 50, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 5 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/4 | Version |
| Référence | 1527970000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | 4, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/5 | Version |
| Référence | 1527980000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332759 | 5, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 60 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/7 | Version |
| Référence | 1528020000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332780 | 7, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/8 BL | Version |
| Référence | 1528190000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332858 | 8, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/8 RD | Version |
| Référence | 2460760000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476187 | 8, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Rouge |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/10 | Version |
| Référence | 1528090000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | 10, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/50 RD | Version |
| Référence | 2460730000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476156 | 50, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Rouge |
| Qté. | 5 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/10 BL | Version |
| Référence | 1528230000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | 10, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 20 pièce(s) | |

Date de création 20 mai 2024 17:38:50 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

Fiche de données

AMG ELM-4F CL2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | ZQV 4N/6 BL | Version |
| Référence | 1528170000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332926 | 6, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, bleu |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/7 RD | Version |
| Référence | 2460770000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118476194 | 7, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Rouge |
| Qté. | 20 pièce(s) | |
| Type | ZQV 4N/50 | Version |
| Référence | 1528130000 | Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, Nombre de pôles: |
| GTIN (EAN) | 4050118332902 | 50, Pas en mm (P): 6.10, Isolé: Oui, 32 A, Orange |
| Qté. | 5 pièce(s) | |

Série W



Pour maintenir correctement les blocs de jonction et éviter qu'ils glissent, Weidmüller propose des équerres de blocage. Il existe des versions vissées et non vissées. Il est possible de placer des repères sur les équerres de blocage ainsi que des repères de groupe et il est possible de mettre des fiches de contrôle.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | WEW 35/2 V0 GF SW | Version |
| Référence | 1479000000 | Équerre de blocage, Wemid, noir, Rail: TS 35, Vissé |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| Qté. | 50 pièce(s) | |