

FP PRO TOP3 24/10 2P

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

www.weidmueller.com



Les alimentations PROtop offrent une large gamme de fonctions avec de nombreux avantages.

Parmi celles-ci, on trouve une grande efficacité énergétique, des réserves de puissance exceptionnelles, une grande fiabilité et une capacité de communication optionnelle. PROtop prend également en charge la connexion parallèle directe avec équilibrage de la charge. Avec la possibilité d'intégrer nos alimentations PROtop dans le FieldPower,® l'ensemble des fonctions est disponible sur le terrain - avec tous les avantages du système FieldPower® système modulaire.

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | Alimentation FieldPower®, IP65, complet, 10 A, 24 V, DC, Raccordement IDC, PUSH IN, M12, codage A |
| Référence | 2743440000 |
| Type | FP PRO TOP3 24/10 2P |
| GTIN (EAN) | 4064675038375 |
| Qté. | 1 Pièce |

FP PRO TOP3 24/10 2P

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Nº de certificat (cULus) | E258476 |

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 220 mm | Profondeur (pouces) | 8.6614 inch |
| Hauteur | 196 mm | Hauteur (pouces) | 7.7165 inch |
| Largeur | 196 mm | Largeur (pouces) | 7.7165 inch |
| Poids net | 4208 g | | |

Températures

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -10 °C...60 °C | Température de fonctionnement | -25 °C...50 °C |
| plage de température d'utilisation | -25...50 °C | Démarrage | ≥ -40 °C |
| Humidité | 35...85 %, sans condensation et sans gel | | |

Conformité environnementale du produit

| | |
|--|--|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3 |
| SCIP | 7645f3b1-6db9-495d-9e21-ab1d894aff05 |

Entrée

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Plage de tension d'entrée AC | 3 x 320...3 x 575 V AC/2 x 360...2 x 575 V AC | Fusible amont recommandé | 2 - 3 A, Char. C |
| Plage de fréquence AC | 45...65 Hz | Protection contre les surtensions | Varistance |
| Consommation de courant AC | 0,7 A @ 400 V DC / 0,8 A @ 320 V AC | Plage de tension d'entrée DC | 450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508) |
| Courant à la mise sous tension | Max. 10 A | Fusible d'entrée (interne) | 3,0 A F (6,3 x 32 mm) |

Sortie

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Puissance délivrée | 240 W | Tension de sortie, max. | 28.8 V |
| Tension de sortie, min. | 22.5 V | Type de tension de sortie | DC |
| Tension de sortie, remarque | (réglable par potentiomètre) | Retard à la mise s. tension | 1 s |
| Courant de sortie | 10 A | Courant nominal réglable | Non |
| Tension de sortie | 24 V | Caractéristique de déclenchement | cf. courbe caractéristique |
| Tension de sortie nominale | 24 V DC ± 1 % | Courant de sortie nominal pour Unom | 10 A @ 60 °C |

Capacité de serrage

| | | |
|--|--|--------------|
| Données de connexion - Branche d'élément de contact / alimentation | Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN |
| | Dimension de la lame de l'outil opérationnel | 0,6 x 3,5 mm |
| | Longueur de dénudage | 14.00 mm |
| | Nombre de pôles . | 5 |

FP PRO TOP3 24/10 2P

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|--|--|---|
| Données de connexion - bus de performance d'élément de contact | Section du conducteur, rigide, max. | 6 mm ² |
| | Conducteur section de raccordement, rigide, min. | 0.50 mm ² |
| | Conducteur section de raccordement, semi-rigide, max. | 6.00 mm ² |
| | Conducteur Section de raccordement, semi-rigide, min. | 0.50 mm ² |
| | Section de raccordement du conducteur, semi-rigide, max. | 10.00 mm ² |
| | Conducteur section de raccordement, semi-rigide, min. | 0.50 mm ² |
| | Section de raccordement du conducteur, semi-rigide, max. | 6.00 mm ² |
| | Conducteur section de raccordement, semi-rigide, min. | 0.50 mm ² |
| | Section de raccordement du conducteur avec embout | Type d'embout 12 mm avec collier en plastique |
| | Norme DIN 46228/1 | |
| | Section, min. 0.5 mm ² | |
| | Section, max. 6 mm ² | |
| | Type d'embout 12 mm avec collier en plastique | |
| | Norme DIN 46228/4 | |
| | Section, min. 0.5 mm ² | |
| | Section, max. 6 mm ² | |
| | Type d'embout 8 mm avec collier en plastique | |
| | Norme DIN 46228/1 | |
| | Section, min. 0.5 mm ² | |
| | Section, max. 6 mm ² | |
| | Type d'embout Cosses tubulaires doubles | |
| | Section, min. 0.5 mm ² | |
| | Section, max. 6 mm ² | |

FP PRO TOP3 24/10 2P

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

www.weidmueller.com

Technical data

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

Entrée

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Plage de tension d'entrée AC | 3 x 320...3 x 575 V AC/2 x 360...2 x 575 V AC | Fusible amont recommandé | 2 - 3 A, Char. C |
| Plage de fréquence AC | 45...65 Hz | Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement IDC, PUSH IN |
| Protection contre les surtensions | Varistance | Fusible d'entrée (interne) | 3,0 A F (6,3 x 32 mm) |
| Consommation de courant AC | 0,7 A @ 400 V DC / 0,8 A @ 320 V AC | Plage de tension d'entrée DC | 450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508) |
| Courant à la mise sous tension | Max. 10 A | | |

Sortie

| | | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Puissance délivrée | 240 W | Tension de sortie nominale | 24 V DC ± 1 % |
| Tension de sortie, max. | 28.8 V | Tension de sortie, min. | 22.5 V |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement IDC, PUSH IN | Protection contre les surtensions | Varistance |
| Type de tension de sortie | DC | Tension de sortie, remarque | (réglable par potentiomètre) |
| Courant de sortie nominal pour Unom | 10 A @ 60 °C | Retard à la mise s. tension | 1 s |
| Courant de sortie | 10 A | Courant nominal réglable | Non |
| Tension de sortie | 24 V | Caractéristique de déclenchement | cf. courbe caractéristique |

Données générales

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|
| Instruction de montage | Vis du couvercle incluses | Humidité | 35...85 %, sans condensation et sans gel |
| Normes | UL 508 | Degré de protection | IP65, complet |
| Catégorie de surtension | III, II | Protection contre les courts-circuits | Oui, interne |

Coordination de l'isolation

| | |
|-------------------------|---------|
| Catégorie de surtension | III, II |
|-------------------------|---------|

Caractéristiques nominales selon CEI

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Caractéristiques nominales selon IEC pour le connecteur débrochable | Type de tension | DC |
| | Norme | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, CEI 61984 |
| | Rated voltage | 690 V |
| | Tension de choc nominale | 8.00 kV |
| | Courant nominal (3 pôles chargés) | 32 A |
| | Courant nominal (4 pôles chargés) | 25 A |
| Caractéristiques nominales selon IEC pour l'élément de contact | Type de tension | AC, DC |
| | Norme | IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2 |
| | Rated voltage | 800 V |
| | Tension de choc nominale | 8.00 kV |
| | Courant nominal (3 pôles chargés) | 41 A |
| | Courant nominal (4 pôles chargés) | 25 A |
| Caractéristiques nominales conforme à IEC pour la prise de raccordement mâle de fusible | Type de tension | AC |
| | Number of phases | 3 |
| | Norme | CEI 61984, IEC 60947-7-3 |
| | Rated voltage | 36 V |

Technical data

| | |
|--------------------------|---------|
| Tension de choc nominale | 6.00 kV |
| Courant nominal | 12 A |

Caractéristiques nominales selon UL

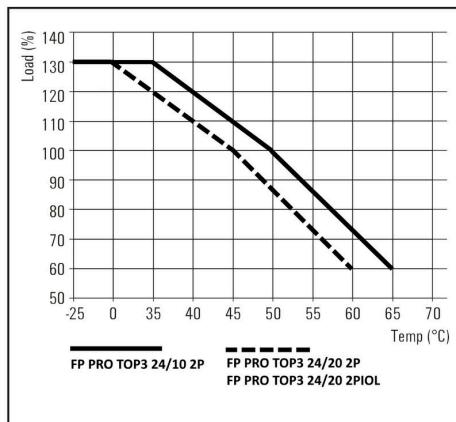
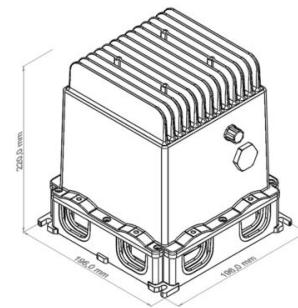
| | | |
|--|---|--|
| Normes | UL 508 | |
| Caractéristiques nominales selon UL pour l'élément de contact | Norme | UL 1059 |
| | Texte de remarque | Pour utilisation avec des câbles TC-ER possédant une homologation UL |
| | Conducteur Section de raccordement, AWG, max. | AWG 10 |
| | Conducteur Section de raccordement, AWG, min. | AWG 14 |
| | Rated voltage | 600 V |
| | Courant nominal | 30 A |
| Caractéristiques nominales selon UL pour le connecteur débrochable | Norme | UL 1059 |
| | Texte de remarque | Pour utilisation avec des câbles TC-ER possédant une homologation UL |
| | Conducteur Section de raccordement, AWG, max. | AWG 12 |
| | Conducteur Section de raccordement, AWG, min. | AWG 16 |
| | Rated voltage | 600 V |
| | Courant nominal | 20 A |

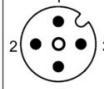
Caractéristiques nominales conformes à UL pour la prise de raccordement mâle de fusible

FP PRO TOP3 24/10 2P

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

www.weidmueller.com

Drawings

| M12 A-coded | FP PRO TOP3 ... 2P | FP PRO TOP3 24/20 2PIOL |
|---|--------------------|-------------------------|
|  | 1 | L+ |
| 1 | 13 | |
| 2 | I/O | n.c. |
| 3 | GND | L- |
| 4 | 14 | C/Q |



FP PRO TOP3 24/10 2P

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

www.weidmueller.com

Accessories

Adaptateurs



Adaptateur HQ pour commande FieldPower®
Montage sans outils, comme pour un joint de câble
FieldPower
Indiqué pour les inserts de connecteurs débrochables HQ
4/2, HQ 8 et HQ 17
En option, avec cache de protection verrouillable
(protection contre toute mise en marche involontaire,
selon EN 60204-1)

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | BG ARGH HQP ALU PT6 | Version |
| Référence | 1532200000 | Adaptateur, Insert étanche Field Power®, Adaptateur HQ, IP65, |
| GTIN (EAN) | 4050118337433 | avec le boîtier correspondant, Renforcé à la fibre de verre, au |
| Qté. | 1 ST | polycarbonate, Verrouillable: Non |
| Type | BG ARGH HQP ALU PT6 CS | Version |
| Référence | 1532210000 | Adaptateur, Insert étanche Field Power®, Adaptateur HQ, IP65, |
| GTIN (EAN) | 4050118337600 | avec le boîtier correspondant, Renforcé à la fibre de verre, au |
| Qté. | 1 ST | polycarbonate, Verrouillable: Oui |

Joints



Les solutions de câblage intelligentes peuvent vous faire économiser du temps et de l'argent.
Le système modulaire FieldPower® contient la bonne solution pour chaque tâche de câblage.
Joints pliables pour l'utilisation de câbles pré-confectionnés
Joints disponibles avec filetage de connexion M16 et M20 Intégration possible des dispositifs de fonctionnée et de signalisation dans le joint

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | RKDG 2XD8.5 WG PT6 | Version |
| Référence | 1114530000 | Insert étanche Field Power®, Joint, IP54, avec le boîtier |
| GTIN (EAN) | 4032248892624 | correspondant, EPDM |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | DG M16 PT6 | Version |
| Référence | 2545540000 | Insert étanche Field Power®, Joint avec filetage de connexion, IP65, |
| GTIN (EAN) | 4050118555523 | avec le boîtier correspondant, EPDM |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | DG DO PT6 | Version |
| Référence | 4323240000 | Insert étanche Field Power®, Joint vide, IP65, avec le boîtier |
| GTIN (EAN) | 4032248641246 | correspondant, EPDM |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | DG M20 PT6 | Version |
| Référence | 2545550000 | Insert étanche Field Power®, Joint avec filetage de connexion, IP65, |
| GTIN (EAN) | 4050118555530 | avec le boîtier correspondant, EPDM |
| Qté. | 1 ST | |

FP PRO TOP3 24/10 2P

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

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | RKDG D11 PT6 | Version |
| Référence | 4323210000 | Insert étanche Field Power®, Joint pliable, IP65 avec boîtier |
| GTIN (EAN) | 4032248641215 | correspondant, IP65, avec le boîtier correspondant, EPDM |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | RKDG D13 PT6 | Version |
| Référence | 4323230000 | Insert étanche Field Power®, Joint pliable, IP65 avec boîtier |
| GTIN (EAN) | 4032248641239 | correspondant, IP65, avec le boîtier correspondant, EPDM |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | RKDG D15 PT6 | Version |
| Référence | 4323220000 | Insert étanche Field Power®, Joint pliable, IP65 avec boîtier |
| GTIN (EAN) | 4032248641222 | correspondant, IP65, avec le boîtier correspondant, EPDM |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | RKDG D17 PT6 | Version |
| Référence | 4324010000 | Insert étanche Field Power®, Joint pliable, IP65 avec boîtier |
| GTIN (EAN) | 4032248641284 | correspondant, IP65, avec le boîtier correspondant, EPDM |
| Qté. | 10 ST | |
| Type | RKDG D9 PT6 | Version |
| Référence | 4329610000 | Insert étanche Field Power®, Joint pliable, IP65 avec boîtier |
| GTIN (EAN) | 4032248668687 | correspondant, IP65, avec le boîtier correspondant, EPDM |
| Qté. | 10 ST | |

Outils



Outils à dégainer pour câbles ronds avec isolant PVC

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Type | AM 25 | Version |
| Référence | 9001540000 | Outils, Outils à dégainer |
| GTIN (EAN) | 4008190138271 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | AM 16 | Version |
| Référence | 9204190000 | Outils, Outils à dégainer |
| GTIN (EAN) | 4032248608133 | |
| Qté. | 1 ST | |

FP PRO TOP3 24/10 2P

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

www.weidmueller.com

Accessories

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | SDS 0.6X3.5X100 | Version |
| Référence | 2749340000 | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm |
| Qté. | 1 ST | |

Version IP68



En plus de la vaste gamme de boîtiers, Weidmüller propose une variété de presse-étoupes pour un large éventail d'applications.

Les presse-étoupes en laiton, plastique et acier inoxydable répondent aux classes de protection IP les plus diverses pour convenir à tout boîtier industriel.

En fonction de la série de presse-étoupes et de l'application, les presse-étoupes sont homologués et testés selon VDE, UL, UR, cULus, DNV GL ou EN 45545.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | VG M20 - K 68 | Version |
| Référence | 2811470000 | VG K (presse-étoupe plastique standard), Raccord à vis, droit, M 20, |
| GTIN (EAN) | 4064675292227 | 10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bars |
| Qté. | 50 ST | (30 min.), Polyamide 6 |
| Type | VG M20-1/K68 | Version |
| Référence | 1772300000 | VG K (presse-étoupe plastique standard), Raccord à vis, droit, M 20, |
| GTIN (EAN) | 4032248129966 | 10 mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bars |
| Qté. | 50 ST | (30 min.), Polyamide 6 |

Écrous en plastique, gris



Outre les presse-étoupes pour une large gamme d'applications, la gamme de produits est complétée par des bouchons, des éléments de compensation de pression, des adaptateurs et les accessoires correspondants tels que les écrous de blocage, les bagues d'étanchéité, les rondelles plates et les bagues de mise à la terre.

FP PRO TOP3 24/10 2P

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

www.weidmueller.com

Accessories

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | SKMU M20 - K GR | Version |
| Référence | 1772460000 | SKMU PA (contre-écrou plastique), Contre-écrou, M 20, 6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248130207 | Polyamid 6 (PA6 - GF30) |
| Qté. | 100 ST | |

Embouts E6,3 - Torx®



Les embouts Weidmüller sont des embouts standard, dont la qualité, la diversité de la gamme et les performances sont impressionnantes. Weidmüller garantit grâce à un process de durcissement piloté par ordinateur une qualité de production constante. La haute qualité du matériau de sortie permet d'atteindre des valeurs de couple qui vont bien au-delà de ce que prescrivent les normes DIN concernées :

- DIN 5261 pour embouts PH/PZ,
- DIN 5263 pour embouts pour vis à tête fendue,
- Norme Camcar pour embouts TORX. Ceci implique une durée de vie importante à des couples élevés et, de ce fait, des conditions idéales pour les travaux standard.
- Avantages du produit :
- Adapté pour tous les types de vis. Grâce à leur dureté de 59-61 HRC aussi bien adapté pour un fonctionnement manuel qu'automatique.
- Bonne tenue à l'usure d'où durée de vie élevée.
- Adaptation idéale aux vis DIN pour usure minimum et transmission optimale du couple.
- Fabrication et production sur la base de critères de qualité professionnelle élevée et constante selon les normes ISO en vigueur.

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Type | BIT E6,3 T20 X 150 | Version |
| Référence | 2821510000 | Outils de montage |
| GTIN (EAN) | 4064675359050 | |
| Qté. | 5 ST | |

DMS PRO



Les tournevis dynamométrique Weidmüller ont une forme ergonomique et se prêtent bien de ce fait à une utilisation d'une seule main. Ils permettent de travailler sans fatigue dans toutes les directions de montage. Vous disposez en plus d'une limitation automatique du couple et d'une grande précision de reproductibilité.

FP PRO TOP3 24/10 2P

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

Accessories

www.weidmueller.com

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---------------|
| Type | DMS PRO | Version |
| Référence | 1479120000 | Mounting tool |
| GTIN (EAN) | 4050118287011 | |
| Qté. | 1 ST | |