



Alimentations

Alimentation intelligente directement sur le terrain.



Alimentations 24 V DC



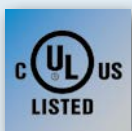
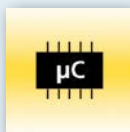
Le montage sur le terrain réduit les pertes de tension dues aux câbles longs.

Aucune armoire électrique nécessaire grâce à la classe de protection IP 67.

Sorties protégées par des fusibles électroniques.

⤴ Tension de sortie réglable, courant pour chaque sortie réglable séparément.

⤴ LED d'état et de diagnostic.



Alimentation en tension directement sur le terrain


De plus en plus d'utilisateurs montent des composants de contrôle-commande de manière décentralisée sur la machine plutôt que dans l'armoire électrique, par exemple des maîtres IO-Link ou d'autres modules de terrain.

Avec une alimentation classique à partir de l'armoire électrique, des chutes de tension critiques se produisent en raison des courants élevés qui traversent les longs câbles. Pour éviter cela, ifm propose une alimentation puissante à monter directement sur le terrain.

Protection dans le circuit secondaire

Des fusibles électroniques intégrés protègent de manière fiable les composants connectés à l'alimentation 24 V contre les courants de surcharge et les courts-circuits.



| Type | Tension d'entrée [V AC] | IO-Link | Puissance sortie (permanence) [W] | Nombre de circuits de sortie | Prises pour les circuits de sortie | Réf. |
|---|----------------------------------|---------|---|---------------------------------|---------------------------------------|---------------|
|  | 380 à 480 ±15% (triphase) | – | 500 | 4 | 2 x M12, codage L | DN4234 |
| | 380 à 480 ±15% (triphase) | • | 500 | 4 | 2 x M12, codage L | DN4237 |
| | 110 à 250 ±15% (monophasé) | • | 300 | 4 | 2 x M12, codage A | DN4218 |

Autres avantages et bénéfices client

• Sorties réglables

La tension de 24 V des circuits de sortie peut être réglée dans certaines limites à l'aide de boutons situés sur l'alimentation. Elle peut être légèrement augmentée, par exemple, pour que, malgré la chute de tension sur les lignes d'alimentation longues, 24 V exactement arrivent toujours au consommateur connecté.

L'utilisateur peut également régler le courant de déclenchement des quatre fusibles électroniques. Cela assure une protection maximale en cas de court-circuit ou de surcharge dans le circuit secondaire.

• Fonctionnement et affichage

En face avant, l'alimentation comporte trois boutons permettant de régler les valeurs de courant et de tension. Une série de LED de couleurs différentes donne également un aperçu rapide de l'état et permet un diagnostic rapide en cas de défaut. Les LED indiquent l'utilisation actuelle de l'alimentation ou des différents circuits de sortie de 0 à 200 %, les valeurs de courant et de tension réglées et les fusibles qui ont déclenché. Un bouton de réarmement des fusibles est prévu pour chaque circuit de sortie.

• Meilleure fiabilité

Les fusibles électroniques détectent de manière fiable les courts-circuits, même avec des résistances de câble élevées. Grâce aux quatre circuits de sortie à fusibles individuels, un circuit défectueux est coupé de manière sélective, les circuits intacts continuent de fonctionner de manière fiable. Même avec des pics de courant élevés, comme lors de la commutation de charges capacitatives, l'alimentation est garantie.

• Fonctions IO-Link supplémentaires

- Réglage de la tension de sortie
- Information de la tension réelle côté primaire et secondaire
- Information du courant par voie
- Réglage des courants de déclenchement
- Information de la voie déclenchée en cas de défaut
- Réinitialisation de la voie déclenchée
- Compteur de transitoires sur le côté primaire

Accessoires

| Version | Réf. |
|---------|------|
|---------|------|

Technologie de connexion DC

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Prise à câbler M12, codage L | E12672 |
| Câble de connexion M12, codage L | E12653 |
| Câble de connexion M12, codage A | EVC014 |

| Version | Réf. | |
|---------|---------|---------|
| | 3 pôles | 5 pôles |

Technologie de connexion AC

| | | |
|----------------------------------|---------------|---------------|
| Répartiteur en T 7/8" | E12777 | E12778 |
| Connecteur à câbler 7/8" | E12775 | E12776 |
| Prise à câbler 7/8" | E70170 | E12774 |
| Câble de raccordement 2 m, prise | E20428 | E12772 |
| Câble de raccordement 5 m, prise | E20429 | E12773 |

Utilisation de l'alimentation directement sur le terrain :

