



Alimentations

Protection des câbles avec fonction de surveillance pour le circuit 24 V.



Disjoncteurs électroniques 24 V DC

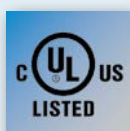
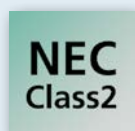


Protection modulaire et sélective dans les machines et installations.

Protection fiable des câbles permettant de réduire les sections.

Modules de potentiel disponibles en option pour un câblage facile.

- **Détection de la cause du déclenchement (via IO-Link).**
- **Mesure de courant et de tension dans chaque voie (via IO-Link).**



Sécurité côté 24 V

Contrairement au côté primaire 230 V, la protection des câbles dans le circuit secondaire est souvent négligée. De plus, pour une alimentation en tension 24 V DC des disjoncteurs mécaniques ne déclenchent pas toujours en cas de défaut. Ceci est le cas, par exemple, pour des câbles longs. Le disjoncteur électronique d'ifm permet une surveillance optimale du circuit et, le cas échéant, une désactivation fiable. Une désactivation sélective de circuits de branchement individuels est possible. Ceci permet de réduire les sections dans le circuit secondaire des alimentations à découpage. Pour les nouveaux modules de protection réglables, le courant de déclenchement peut être réglé. Ainsi les câbles électriques de l'installation peuvent être adaptés parfaitement à la machine. Les modules de potentiel disponibles en option augmentent la fonctionnalité de l'ensemble de protection pour en faire un système de câblage intelligent. Avec la version IO-Link, il est aussi possible d'évaluer des données de diagnostic importantes.



Montage modulaire

Le système est modulaire et consiste en un module d'alimentation de 40 A au maximum. Des modules de protection peuvent être montés côte à côte. Cela s'effectue par un simple levier, sans shunts etc. Un module d'alimentation supplémentaire, qui peut être monté au centre ou à droite des éléments de protection, permet de remplacer les modules de protection sans interruption en cas de défaut. Des modules de potentiel servent à répartir les circuits et à câbler le fil de masse. Le montage facile et le câblage minimisé réduisent les coûts et économisent du temps.

En version standard, l'utilisateur peut raccorder jusqu'à 10 modules de protection au module d'alimentation, jusqu'à 8 en version IO-Link.

Le nouveau module de protection DF2524 peut être connecté à la fois aux modules d'alimentation IO-Link et aux modules d'alimentation standards (voir tableau).

Retour d'information

En plus du mécanisme de déclenchement, les modules ont une LED pour signaler si le module a déclenché, s'il est actif et s'il est utilisé à pleine capacité. Un bouton permet d'activer, de désactiver ou de réarmer chaque voie individuellement. Le module d'alimentation offre une sortie commune pour un message d'alarme dans le cas où un module a déclenché.

Plus de transparence avec IO-Link

La version IO-Link offre les mêmes fonctions que la version standard et des informations supplémentaires pour chaque voie :

- courant nominal actuel (1 octet cyclique)
- tension de sortie (acyclique)
- compteur de déclenchement (acyclique)
- état actuel d'appareil (1 octet cyclique) :
 - court-circuit
 - surcharge
 - sous-tension
 - valeur limite atteinte (80 % I_N)
- activer / désactiver
- réarmement en cas de déclenchement
- remise à zéro du compteur de déclenchement
- fonction valeurs min. / max. des valeurs de courant et de tension mesurées pour chaque voie pendant une période paramétrable
- fonction valeur moyenne pour des valeurs de courant et de tension mesurées pour chaque voie pendant une période paramétrable

Les modules de protection sont disponibles en versions standards 2 A, 4 A, 6 A, 8 A et 10 A ainsi qu'en version réglable 1...4 A (classe 2) et 1...10 A. Les valeurs de courant fixes empêchent une manipulation ultérieure par la modification du courant maximal. Les modules réglables permettent une mise en service flexible.

Produits

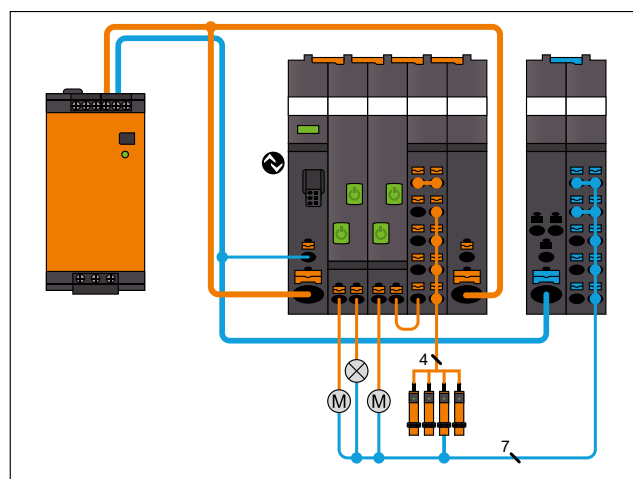
Entrées [V DC]	Courant nominal [A]	Réf.	
Module d'alimentation		IO-Link	Standard
24, 40 A	–	DF2101	DF1100
Module de protection		IO-Link	Standard
–	2 x 2	DF2212	DF1212
–	2 x 4	DF2214	DF1214
–	2 x 6	DF2216	DF1216
–	1 x 8	DF2208	DF1208
–	1 x 10	DF2210	DF1210
–	2 x 1...10	DF2220	DF1220
–	2 x 1...4	DF2524	
Modules GND et Tension		IO-Link	Standard
Module d'alimentation GND, 1 x 10 mm ²			DF3100
Module d'alimentation GND, 10 x 2,5 mm ²			DF3110
Module d'alimentation LOAD, 2 x 5 x 2,5 mm ²			DF3200
Module d'alimentation pour une alimentation centrale ou circulaire			DF3210

Autres données techniques

Tension d'alimentation	[V DC]	24 (18...30)
Courbe caractéristique de déclenchement		Courbe caractéristique temps / courant
Homologations		UL508listed, NEC classe2 (pour DF1212 / DF1214, DF2212 / DF2214 et DF2321)

Accessoires

Type	Réf.
Câble de raccordement IO-Link, 0,5 m, connecteur M12	E12613
Câble de raccordement IO-Link, 2 m, extrémité du câble ouverte	E12614



Autres données techniques disponibles sur : ifm.com