

MODULE A DIODES type MDL70

applications 250Vdc / 127Vdc / 110Vdc / 48Vdc / 24Vdc



• Multiple configuration disponible :

- MDL70-cc : 22 diodes en cathodes communes
 - MDL70-ac : 22 diodes en anodes communes
 - MDL70-dl : 12 diodes libres
 - MDL70-tl : Module de test lampes
 - MDL70-xxx : selon schéma spécifique client
- Sans minimum de commande

• Large gamme d'applications :

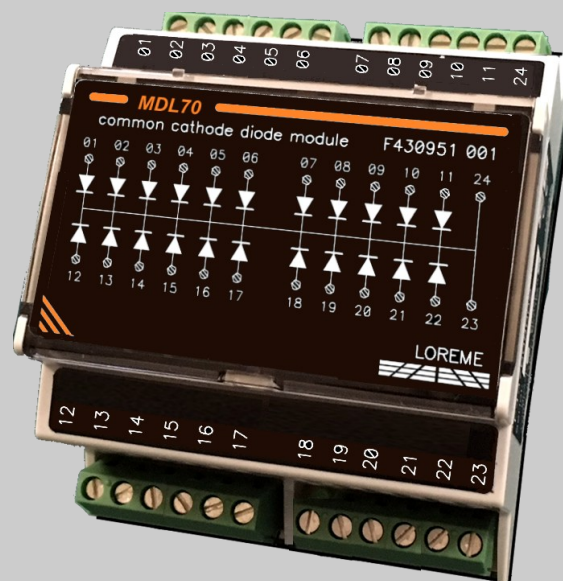
- Centralisation de signaux de commande
- Découplage de système de signalisation de défaut
- Extinction d'arc pour charge inductive
- Fonction logique

• Modèle de diodes configurable à la demande

- type 1N4007 par défaut (1A - 1000V)
- ou type BY500-800 (5A - 800V) autres diodes sur demande

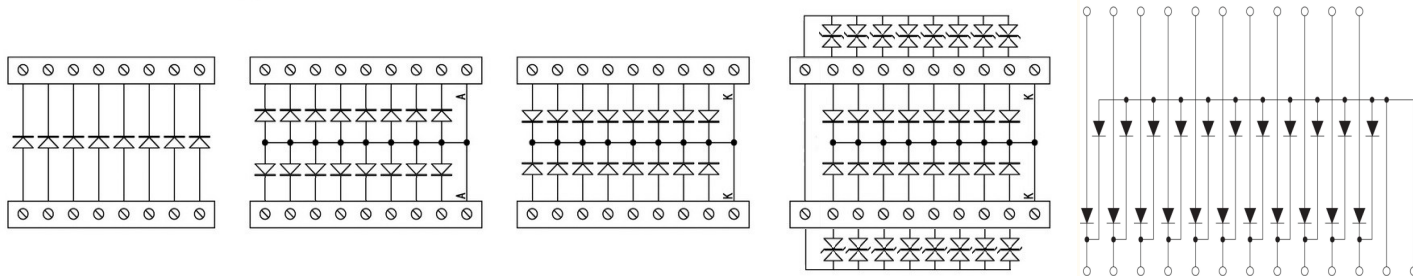
• Option protection transitoire rapide en salve

- MDL70 /TVS avec diodes transil de protection sur chaque entrée



Le module a diodes MDL70 réalise les fonctions classique de découplage et de centralisation de commande, ils se distinguent par une adaptation au contraintes de chaque application : le choix des diodes est ouvert au besoins particuliers du client, ainsi que les protections en surtension transitoire des entrées dans les environnements fortement perturbés.

MDL70-dl (diode libre)	MDL70-ac (anode commune)	MDL70-CC (cathodes communes)	MDL70-CC/TVS (avec protection)	MDL70-TL (test lampes)
------------------------	--------------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------------------



Remarque : L'ensemble des diodes n'est pas représenté dans les schéma ci-dessus

Réalisation, montage et connexion

- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022
- Raccordement par bornes à visser section maxi : 2.5 mm²
- Indice de protection IP20 + tropicalisation de l'électronique
- option diodes Led de visualisation des entrées
- affectation d'un numéro client pour schéma ou diodes spécifiques
- Excellente performance CEM.
- protection transitoire de 24Vdc à 400vdc (optionnelle)

Applications

- Découplage électrique des systèmes de signalisation de défauts.
- Suppression des surtensions des charges inductives, telles que les électrovannes, les bobines de relais à tension continue,....
- Réalisation de circuits de test lampes
- Fonction logique discrète.
- Redondance d'alimentation
- Fonction « ou » logique

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- MDL70-cc** : 22 diodes en cathodes communes
- MDL70-ac** : 22 diodes en anodes communes
- MDL70-dl** : 12 diodes libres
- MDL70-tl** : 2 x 11 diodes test lampes
- MDL70-xxx** : selon schéma spécifique client

diodes type 1N4007 par défaut (1A - 1000V)
autres diodes sur demandes

- Option :
- /TVS** avec Diodes transil d'écrêtage surtension (tension nominal de fonctionnement à préciser
 - /A** LED permettant de visualiser l'état des entrées

Caractéristiques techniques des diodes par défaut

Type 1N4007 ou (BY500-800 option)
 tension inverse maxi : 1000V (800V)
 courant direct : 1A (5A)
 temps de commutation : 200ns
 courant de fuite inverse : 10uA
 tension de seuil : 1V @ 1A (1.35V @ 5Adc)

OPTION TVS (protection surtension)

limiteur de tension d'entrée : de 30Vdc à 400 Vdc bidirectionnel
 écrêteur de type transil : 600 W (10 / 1000 us)

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement: -20 à 60 °C
 Température de stockage: -40 à +85 °C
 Hygrométrie: 85 % non condensé
 Indice de protection: (suivant : EN 60 529) IP 20
 Poids: 150 g.
 MTBF (MIL HDBK 217F) > 4 000 000 Hrs @ 25°C
 durée de vie utile > 300 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

