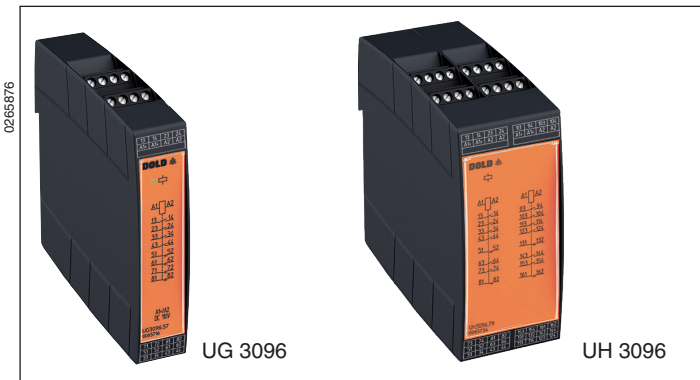


Module de couplage UG 3096, UH 3096

Traduction
de la notice originale



Vos avantages

- Selon IEC/EN 60947-5-1
- Extension et renforcement de contacts et de modules de sécurité
- Alternative économique avec gain de place par rapport à la solution avec des contacteurs auxiliaires
- Surveillance de l'état de commutation par contacts NF liés

Propriétés

- Avec contacts à **sécurité positive** selon IEC 61810-3
- UG 3096: 8 contacts de sortie
UH 3096: 16 contacts de sortie
- En option contacts dorés pour pilotage de faibles charges
- En option avec contacts en série pour augmentation des puissances de commutation DC élevées
- Avec les blocs de raccordement amovibles pour un échange rapide des appareils
 - Avec bornes ressorts
- Largeur utile UG 3096: 22,5 mm
UH 3096: 45 mm

Homologations et sigles



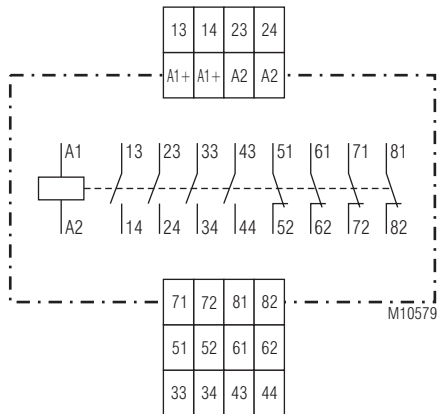
Utilisations

- Découplage de la commande et de la puissance
- Extension et renforcement de contacts
- Commutation de différentes branches par exemple pour des
 - Machines et installations,
 - Installations de production et de transmission d'énergie

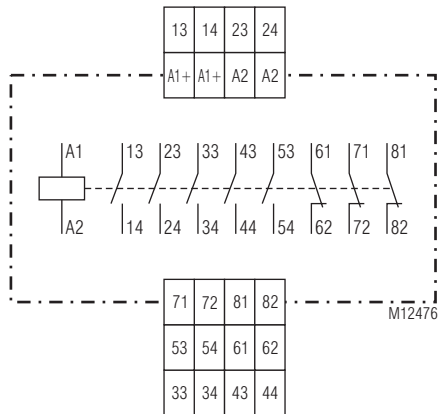
Affichages

DEL verte: Allumée en présence de tension de service

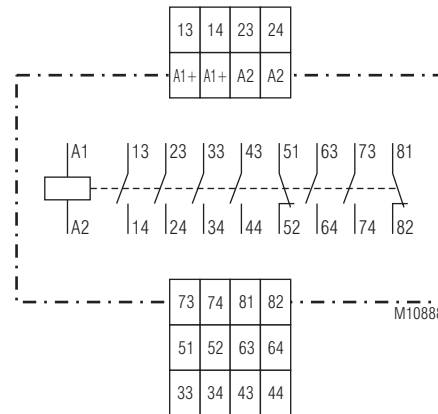
Schémas



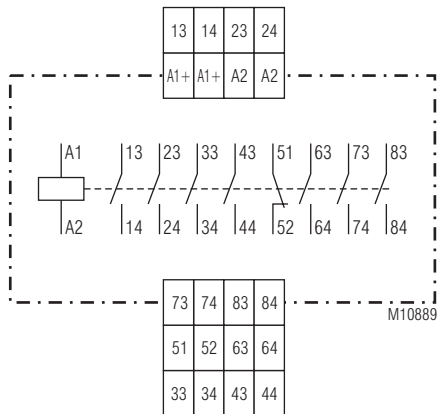
UG 3096.57



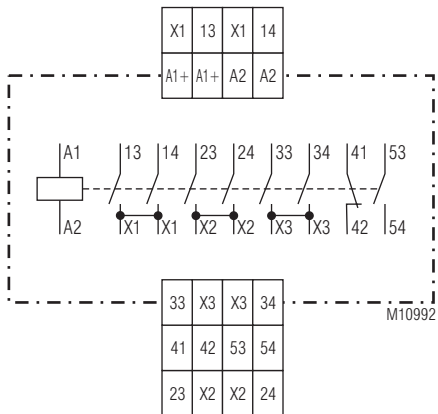
UG 3096.58



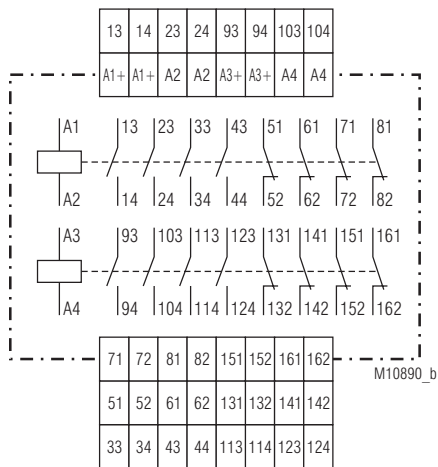
UG 3096.59



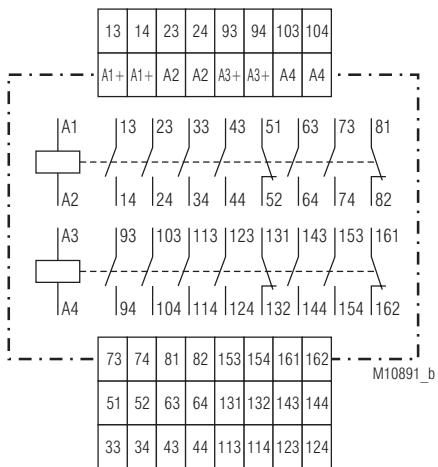
UG 3096.63



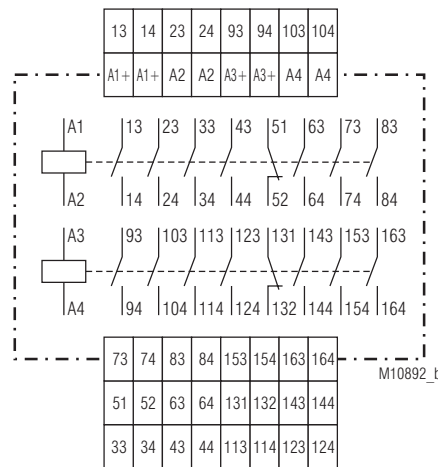
UG 3096.63/800



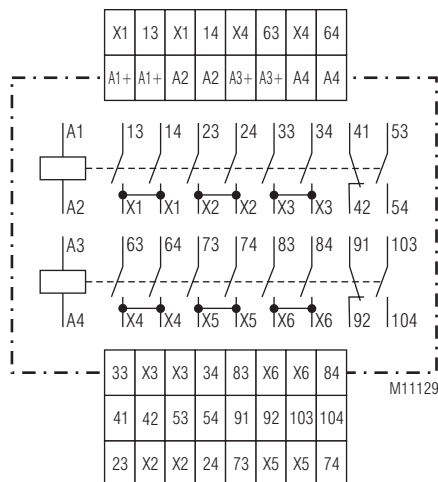
UH 3096.78



UH 3096.79



UH 3096.80



UH 3096.80/800

| Borniers | |
|---------------------|---|
| Repérage des bornes | Description du Signal |
| A1 / A2 | Tension de service relais 1 |
| A3 / A4 | Tension de service relais 2 |
| 13 ... 162 | Contacts de sortie selon garnissage en contacts |
| X1 ... X6 | Ponts internes pour varinate/800 |

Caractéristiques techniques

Entrée

| | |
|---|-------------------|
| Tension assignée U_N: | DC 24 V, 110 V |
| Plage de tensions: | 0,8 ... 1,1 U_N |
| Consommation nominale: | |
| UG 3096: | 1,4 W |
| UH 3096: | 2,8 W |

Sortie

Garnissage en contacts:

| | |
|-------------|---------------------------------|
| UG 3096.57: | 4 contacts NO et 4 contacts NF |
| UG 3096.58: | 5 contacts NO et 3 contacts NF |
| UG 3096.59: | 6 contacts NO et 2 contacts NF |
| UG 3096.63: | 7 contacts NO et 1 contacts NF |
| UH 3096.78: | 8 contacts NO et 8 contacts NF |
| UH 3096.79: | 12 contacts NO et 4 contacts NF |
| UH 3096.80: | 14 contacts NO et 2 contacts NF |

Type de contacts

| | |
|----------|------------------------------|
| UG 3096: | 1 Relais à sécurité positive |
| UG 3097: | 2 Relais à sécurité positive |

Temps de réponse:

Typ. 30 ms

Temps de retombée:

Typ. 12 ms

Tension assignée de sortie:

AC 250 V, DC 24 V

Courant thermique I_{th} :

Max. 6 A
v. courbe limite de courant totalisateur

Pouvoir de coupure

En AC 15

Courant thermique: AC 3 A / 230 V IEC/EN 60947-5-1

Contacts NF: AC 2 A / 230 V IEC/EN 60947-5-1

En DC 13 à 0,1 Hz:

Contacts NO: AC 4 A / 230 V IEC/EN 60947-5-1

Contacts NF: AC 4 A / 230 V IEC/EN 60947-5-1

Contacts NO: DC 1 A / 110 V IEC/EN 60947-5-1

2 contacts en série

Contacts NO: DC 3 A / 110 V IEC/EN 60947-5-1

3 contacts en série

Contacts NO: DC 5 A / 110 V IEC/EN 60947-5-1

Longévité électrique

Contacts NO: En AC 15 et 1 A, AC 230 V: 1,5 x 10⁶ manoeuvres IEC/EN 60947-5-1

Contacts NF: En AC 15 et 0,5 A, AC 230 V: 2,5 x 10⁶ manoeuvres IEC/EN 60947-5-1

Contacts NO: En AC 15 et 1 A, AC 230 V: 1 x 10⁶ manoeuvres IEC/EN 60947-5-1

Contacts NF: En AC 13 et 1 A, AC 230 V: 0,5 x 10⁶ manoeuvres IEC/EN 60947-5-1

Cadences admissibles: 10 manoeuvres / s

Tension de couplage

min./max.: AC/DC 10 V / AC/DC 250 V

Courant de couplage

min./max.: 10 mA (valeur indicative) / 6 A

Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible: 6 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

Longévité mécanique: ≥ 30 x 10⁶ manoeuvres

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Type nominal de service: Service permanent

Plage de température:

Opération: - 20 ... + 60°C

Stockage: - 40 ... + 60°C

Altitude: < 2000 m

Distances dans l'air et lignes de fuite

Tension de choc assignée /

Degré de contamination

Tension auxiliaire / Contacts: 6 kV / 2

IEC 60664-1

Contacts / Contacts: 4 kV / 2

IEC 60664-1

CEM

Décharge électrostatique (CEM): 8 kV (dans l'air) IEC/EN 61000-4-2

Rayonnement HF

80 MHz ... 2,7 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3

Tensions transitoires: 4 kV IEC/EN 61000-4-4

Tension de tenue aux chocs (Surge)

Entre câbles d'alimentation: 2 kV IEC/EN 61000-4-5

Entre câble et terre: 4 kV IEC/EN 61000-4-5

HF induite par conducteurs: 10 V IEC/EN 61000-4-6

Antiparasitage: Seuil classe B EN 55011

Degré de protection

Boîtier: IP 40 IEC/EN 60529

Bornes: IP 20 IEC/EN 60529

Boîtier: Thermoplastique à comportement V0 selon subject 94

Résistance aux vibrations: Amplitude 0,35 mm,

Fréquence 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6

20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

Résistance climatique: EN 50005

Repérage des bornes:

Disposition des raccords: DIN 46228-1/-2/-3/-4

Blocs de bornes

avec bornes à vis

Section raccordable: 1 x 0,25 ... 2,5 mm² massif ou Multibrins avec embout et collerette plastique ou 2 x 0,25 ... 1,0 mm² massif ou multibrins avec embout et collerette plastique

Dénudage des conducteurs

ou longueur des embouts: 7 mm

Fixation des conducteurs: Vis à fent imperdable

Couple de serrage: 0,5 Nm

Fixation instantanée: Rail DIN IEC/EN 60715

Poids net:

UG 3096: Env. 215 g

UH 3096: Env. 420 g

Dimensions

largeur x hauteur x profondeur

UG 3096 PS: 22,5 x 110 x 120,3 mm

UH 3096 PS: 45 x 110 x 120,3 mm

Versions standard

UG 3096.57 DC 24 V

Référence: 0065332

• 4 contacts NO, 4 NF

• Largeur utile: 22,5 mm

UH 3096.78 DC 110 V

Référence: 0065062

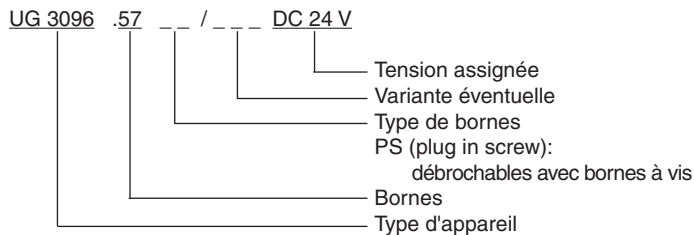
• 8 contacts NO, 8 NF

• Largeur utile: 45 mm

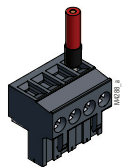
Variantes

| | |
|-----------------|--|
| UG 3096.57/004: | Couplage de faibles charges 10 mVA ... 12 VA ou 10 mW ... 12 W dans la plage de 2 ... 60 V et 2 ... 300 mA. Le module peut également coupler l'intensité maximale. Mais dans ce cas la couche d'or est détruite, et il n'est plus apte au couplage de charges faibles. |
| UG 3096.58/001: | Contacts: NF 51/52, 61/62, 81/82 avec 5 µm Au Couplage de faibles charges 10 mVA ... 12 VA ou 10 mW ... 12 W dans la plage de 2 ... 60 V et 2 ... 300 mA. |
| UG 3096.57/800 | Avec contacts en série pour augmentation des puissances de commutation DC élevées |

Exemple de commande des variantes

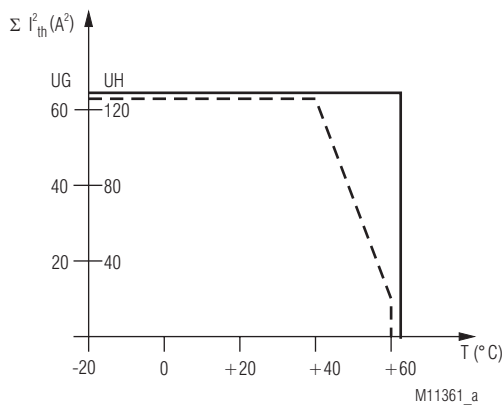


Option de raccordement avec borniers amovibles



Borne à vis
(PS/plugin screw)

Courbe caractéristique



— Appareil non accolé à la circulation de l'air

- - - Appareils accolés à échauffement supplémentaire
par appareils à charge identique

Somme de courants quadratiques

$$\Sigma I_{th}^2 = I_{th1}^2 + \dots + I_{th8}^2 + \dots + I_{th16}^2$$

$I_{th1} \dots I_{th16}$: courant thermique dans les lignes de contacts

Courbe limite de courant totalisateur