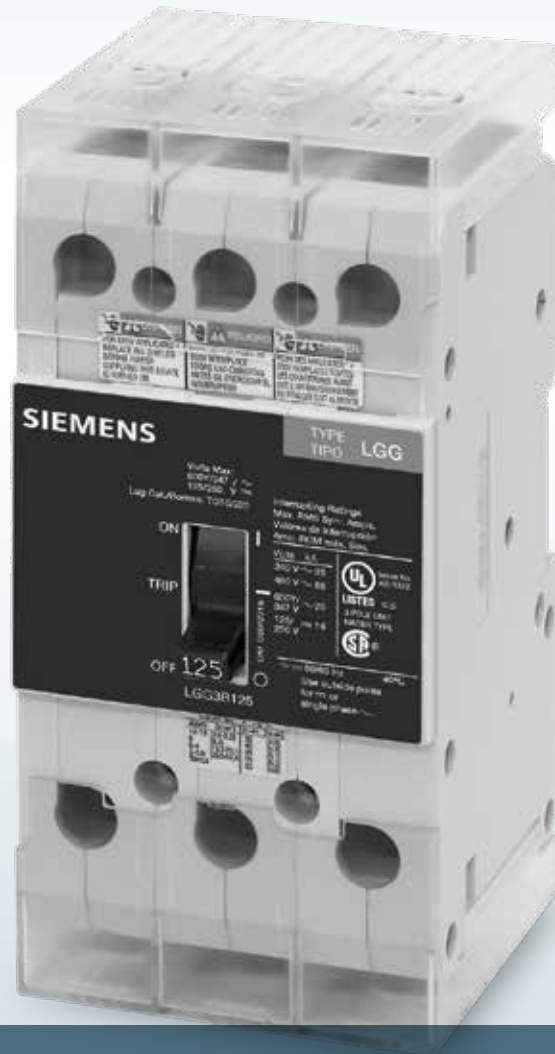


SIEMENS



Guide des produits

Disjoncteurs à bâti G

Avantages permettant de réduire vos coûts d'installation

■ Dispositifs compacts moins encombrants qui aident à réduire la taille globale du panneau.

■ Cosses et plaques-écrou interchangeable pour les raccordements des clients permettant des changements de dernière minute sur le site.

■ Accessoires certifiés CSA / homologués UL installables sur le terrain permettant des changements de dernière minute sur place. On peut également réduire les stocks car ces accessoires couvrent deux familles de disjoncteurs de Siemens.

■ Capacité d'installation intégrale sur rail DIN ou socle qui simplifie le montage du disjoncteur sans ajouter de plaques ni d'adaptateurs.



Information générale

Le disjoncteur GG de Siemens est un disjoncteur thermomagnétique compact de conception industrielle assorti de caractéristiques intéressantes pour les marchés du monde entier. Ces caractéristiques consistent notamment en une conception qui respecte des normes multinationales, l'installation sur rail DIN ou socle sans adaptateurs, ainsi que des accessoires homologués UL installables sur le terrain. Le dispositif GG possède également un mécanisme à bascule décentrée sans déclenchement qui utilise un bras de contact à répulsion. Par conséquent, lors d'une condition de court-circuit ou de déclenchement, la séparation des contacts est forcée et le disjoncteur ne peut plus être maintenu fermé à l'aide de la poignée.

Le disjoncteur GB/GB2 propose les mêmes caractéristiques de conception que le GG, à l'exception près que l'extrémité du disjoncteur est configurée pour des applications d'installation sur panneau et qu'il n'arbore pas certains des marquages mondiaux.

Bâti 125 A Type GG/GB/GB2

- Homologation mondiale (CSA/UL)
CSA C22.2 n° 5-02
UL489
- Marquages HACR, SWD et HID (aux valeurs nominales applicables)
- Installation intégrale sur rail DIN ou socle sans adaptateurs (GG)
- Accessoires certifiés CSA / homologués UL installables sur le terrain
- Cosses amovibles
- 14 kA, 22 kA, 25 kA @ 600/347 V c.a. (GG)
14 kA @ 600/347 V c.a. (NGB)
14 kA, 22 kA, 25 kA @ 600/347 V c.a. (GB2)
- Taille compacte
3,0 po L x 5,4 po H x 2,8 po P (largeur de 1,0 po par pôle)
- Unités à 1, 2 et 3 pôles
- Mécanisme à bascule décentrée sans déclenchement
- Convient aux applications à alimentation inversée
- Déclencheur simultané
- Tensions nominales de 120 V, 240 V, 277 V, 480 V, 480 Y/277 V c.a., 600 Y/347 V c.a.
Tensions nominales continues de 125 V, 250 V c.c.

Utilisations :

- Grâce à leur taille compacte, les disjoncteurs GG conviennent parfaitement à l'équipement OEM dans les applications commerciales et industrielles légères.
- Le GG peut être monté de manière indépendante sur rail DIN ou maintenu en place à l'aide de vis de montage.
- Le disjoncteur GB/GB2 convient aux applications à installation sur panneau.
- Ces disjoncteurs peuvent être utilisés en tant que disjoncteurs de dérivation dans les systèmes de distribution.

Conditions d'exploitation :

- Les disjoncteurs GG sont conçus pour être utilisés dans des pièces fermées sans conditions d'exploitation difficiles (par ex. poussière, valeurs corrosives, gaz destructeurs).
- Pour l'installation dans des pièces poussiéreuses ou humides ou encore à l'extérieur, on doit utiliser des coffrets convenables.
- Le bâti G est étalonné en usine pour une température ambiante de 40° C.



Information générale

Valeurs nominales et marquages

| Type | Intensité nominale (A) | Homol. HACR | Marquage SWD | Marquage HID |
|------------|------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Unipolaire | 15 - 125 | 15 - 125 | 15 - 20 | 15 - 50 |
| Bipolaire | 15 - 125 | 15 - 125 | — | 15 - 50 |
| Tripolaire | 15 - 125 | 15 - 125 | — | 15 - 50 |

Poids à l'expédition

| Unipolaire | Bipolaire | Tripolaire |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0,9 lb / 0,4 kg | 1,9 lb / 0,9 kg | 2,9 lb / 1,2 kg |

Pouvoir de coupure (kA) (ampères efficaces symétriques max.)

| | Pôles | CSA-22.2 n° 5 / UL489 | | | | | | IEC 60947-2 (Ics = 50 % Icu) | | | | |
|------|-------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------------|------------------------------|------------------|------------|-----|------------------|
| | | Volts c.a. | | | | | | Volts c.c. | | Volts c.a. | | Volts c.c. |
| | | 120 | 240 | 277 | 347 | 480 | 600Y / 347 | 125 | 125/250 | 240 | 415 | 125/250 |
| NGG | 1 | 65 | — | 25 | 14 | — | — | 14 | — | 25 | — | — |
| | 2, 3 | — | 65 | — | — | 25 | 14 | — | 14 ¹⁾ | 65 | 25 | 14 ¹⁾ |
| HGGA | 1 | 85 | — | 35 | 22 | — | — | 14 | — | — | — | — |
| | 2, 3 | — | 85 | — | — | 35 | 22 | — | 14 ¹⁾ | — | — | — |
| LGGA | 1 | 100 | — | 65 | 25 | — | — | 14 | — | — | — | — |
| | 2, 3 | — | 100 | — | — | 65 | 25 | — | 14 ¹⁾ | — | — | — |

| | Pôles | CSA-22.2 n° 5 / UL489 | | | | | | Volts c.c. | |
|--------------|-------|-----------------------|-----|-----|-----|-----------|------------|------------|------------------|
| | | Volts c.a. | | | | | | Volts c.c. | |
| | | 120 | 240 | 277 | 347 | 480 Y/277 | 600Y / 347 | 125 | 125/250 |
| NGB/ NGB2 | 1 | 100 | — | 25 | 14 | — | — | 14 | — |
| | 2, 3 | — | 100 | — | — | 25 | 14 | — | 14 ¹⁾ |
| HGB2 | 1 | 100 | — | 35 | 22 | — | — | 14 | — |
| | 2, 3 | — | 100 | — | — | 35 | 22 | — | 14 ¹⁾ |
| LGB2 | 1 | 100 | — | 65 | 25 | — | — | 14 | — |
| | 2, 3 | — | 100 | — | — | 65 | 25 | — | 14 ¹⁾ |

Bâti G - 1, 2 et 3 pôles

| Intensité nominale | NGG N° de catalogue | HGG N° de catalogue | LGG N° de catalogue | NGB/NGB2 N° de catalogue | HGB2 N° de catalogue | LGB2 N° de catalogue |
|--------------------|--|--|--|---|---|---|
| Entrée | (Entrée de câble - Sortie de câble) | (Entrée de câble - Sortie de câble) | (Entrée de câble - Sortie de câble) | (Onglet court Installation sur panneau) | (Onglet court Installation sur panneau) | (Onglet court Installation sur panneau) |
| 15 | NGG_B015L | HGG_B015L | LGG_B015L | NGB_K015B | HGB_K015B | LGB_K015B |
| 20 | NGG_B020L | HGG_B020L | LGG_B020L | NGB_K020B | HGB_K020B | LGB_K020B |
| 25 | NGG_B025L | HGG_B025L | LGG_B025L | NGB_K025B | HGB_K025B | LGB_K025B |
| 30 | NGG_B030L | HGG_B030L | LGG_B030L | NGB_K030B | HGB_K030B | LGB_K030B |
| 35 | NGG_B035L | HGG_B035L | LGG_B035L | NGB_K035B | HGB_K035B | LGB_K035B |
| 40 | NGG_B040L | HGG_B040L | LGG_B040L | NGB_K040B | HGB_K040B | LGB_K040B |
| 45 | NGG_B045L | HGG_B045L | LGG_B045L | NGB_K045B | HGB_K045B | LGB_K045B |
| 50 | NGG_B050L | HGG_B050L | LGG_B050L | NGB_K050B | HGB_K050B | LGB_K050B |
| 60 | NGG_B060L | HGG_B060L | LGG_B060L | NGB_K060B | HGB_K060B | LGB_K060B |
| 70 | NGG_B070L | HGG_B070L | LGG_B070L | NGB_K070B | HGB_K070B | LGB_K070B |
| 80 | NGG_B080L | HGG_B080L | LGG_B080L | NGB_K080B | HGB_K080B | LGB_K080B |
| 90 | NGG_B090L | HGG_B090L | LGG_B090L | NGB_K090B | HGB_K090B | LGB_K090B |
| 100 | NGG_B100L | HGG_B100L | LGG_B100L | NGB_K100B | HGB_K100B | LGB_K100B |
| 110 | NGG_B110L | HGG_B110L | LGG_B110L | NGB_K110B | HGB_K110B | LGB_K110B |
| 125 | NGG_B125L | HGG_B125L | LGG_B125L | NGB_K125B | HGB_K125B | LGB_K125B |

1=Unipolaire
2=Bipolaire
3=Tripolaire
L = Cosses de ligne et de charge ²⁾

1=Unipolaire
2=Bipolaire
3=Tripolaire
L = Cosses de ligne et de charge ²⁾

1=Unipolaire
2=Bipolaire
3=Tripolaire
L = Cosses de ligne et de charge ²⁾

1=Unipolaire
2=Bipolaire
3=Tripolaire
B = Cosses de charge ³⁾
K = NGB2
B = NGB

1=Unipolaire
2=Bipolaire
3=Tripolaire
B = Cosses de charge ³⁾

1=Unipolaire
2=Bipolaire
3=Tripolaire
B = Cosses de charge ³⁾

1) Bipolaire seulement ou deux pôles externes d'un disjoncteur tripolaire.

2) Ce « L » indique que les cosses côté ligne et côté charge sont fournies comme équipement standard.

Pour commander un GG sans cosses, supprimez le suffixe L.

3) Ce « B » indique que les cosses côté charge sont fournies comme équipement standard. Pour commander un GB sans cosses, supprimez le suffixe B.

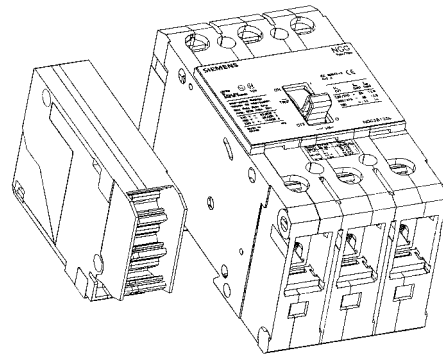
Accessoires internes

Les déclencheurs de dérivation, les interrupteurs auxiliaires et les interrupteurs d'alarme sont des dispositifs opérationnels contenus dans un module complémentaire pour les disjoncteurs GG/GB/GB2. Un module peut uniquement être fixé du côté gauche d'un disjoncteur de type GG/GB/GB2. Chaque module peut être installé sur le terrain.

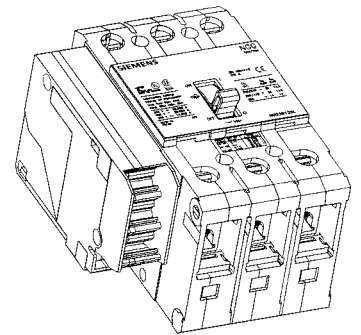
Déclencheur de dérivation – Un déclencheur de dérivation sert à déclencher le disjoncteur à distance. Il fonctionne en fournissant de la tension à la bobine de déclenchement. Cette bobine est conçue pour être mise sous tension provisoirement seulement. Un interrupteur de fin de course intégré ouvre le circuit de la bobine après le déclenchement du disjoncteur. Lorsque le disjoncteur est en position déclenchée, la tension ne peut être appliquée dans le circuit de la bobine en raison des contacts ouverts dans l'interrupteur de fin de course. La plage de fonctionnement de ce dispositif est de 70 à 110 % de la tension nominale indiquée.

Interrupteurs auxiliaires – Les interrupteurs auxiliaires servent pour indiquer à distance la position des contacts du disjoncteur (MARCHE ou ARRÊT). Chaque interrupteur comprend un contact « A » (normalement ouvert) et un contact « B » (normalement fermé) ayant une connexion commune. En général, ces dispositifs servent à des fins de signalement.

Interrupteur d'alarme – L'interrupteur d'alarme vous avise du déclenchement du disjoncteur. Les contacts d'alarme sont liés au mécanisme de déclenchement du disjoncteur et ne changent d'état que lorsque le disjoncteur est déclenché. Chaque interrupteur d'alarme comprend un contact « A » (normalement ouvert) et un contact « B » (normalement fermé) ayant une connexion commune. On les appelle parfois sonnettes d'alarme.



Installation du côté gauche seulement, non disponible sur les disjoncteurs unipolaires.



Combinaisons d'accessoires disponibles

| Déclencheur de dérivation | Interrupteur auxiliaire | Contact d'alarme |
|---------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 2 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |

Accessoires

Déclencheur de dérivation – Contient (1) déclencheur de dérivation. Une combinaison contient un déclencheur de dérivation et un interrupteur auxiliaire avec contacts 1A-1B.

| Tension de contrôle | | | Déclencheur de dérivation | Combinaison déclencheur de dérivation et interrupteur auxiliaire |
|---------------------|------|------------------|---------------------------|--|
| C.A. | C.C. | Appel de courant | Numéro de catalogue | Numéro de catalogue |
| 120 | — | 0,09 A | CQDST120 | CQDST120AAS |
| 240 | — | 0,50 A | CQDST240 | CQDST240AAS |
| 277 | — | 0,55 A | CQDST277 | CQDST277AAS |
| 480 | — | 0,45 A | CQDST480 | CQDST480AAS |
| 600 | — | 0,50 A | CQDST600 | CQDST600AAS |
| — | 12 | 1,20 A | CQDST12 | CQDST12DAS |
| — | 24 | 0,80 A | CQDST24 | CQDST24DAS |
| — | 48 | 0,80 A | CQDST48 | CQDST48DAS |
| — | 125 | 0,35 A | CQDST125 | CQDST125DAS |

Interrupteur auxiliaire – Contient (1) ou (2) jeux de contacts « A » et de contacts « B ».

| Tension d'alimentation de contrôle maximum U_s | | Interrupteur auxiliaire à contact 1A-1B unique | | Interrupteur auxiliaire à contacts 2A-2B doubles | |
|--|------|--|---|--|---|
| C.A. | C.C. | Numéro de catalogue | Courant de fonctionnement max. | Numéro de catalogue | Courant de fonctionnement max. |
| 240 | 125 | CQDA1 | @240 V c.a. – 15 A @125 V c.c. – 0,5 A | CQDA2 | @240 V c.a. – 15 A @125 V c.c. – 0,5 A |

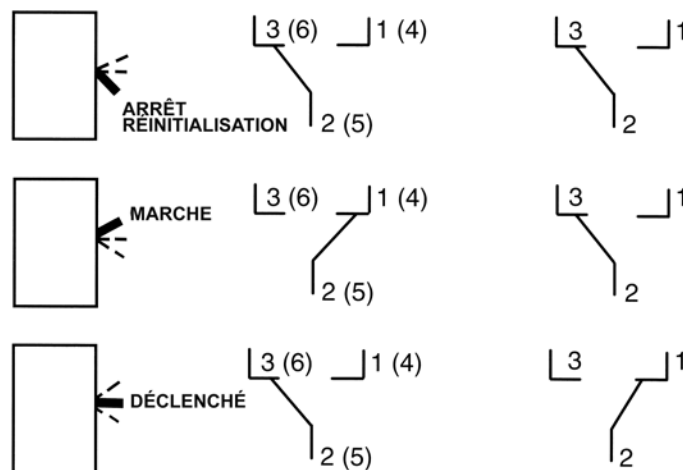
Interrupteur d'alarme – Contient (1) jeu de contacts « A » et « B ».

| Tension d'alimentation de contrôle maximum U_s | | Interrupteur d'alarme unique | Interrupteur auxiliaire et d'alarme | Courant de fonctionnement maximum |
|--|------|------------------------------|-------------------------------------|---|
| C.A. | C.C. | Numéro de catalogue | Numéro de catalogue | |
| 240 | 125 | CQDBA | CQDA1BA | @240 V c.a. – 15 A @125 V c.c. – 0,5 A |

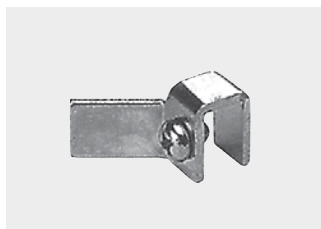
Position de la poignée articulée

Position des contacts de l'interrupteur auxiliaire

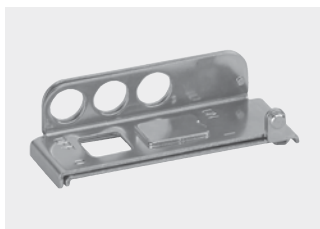
Position des contacts de l'interrupteur d'alarme



Accessoires externes



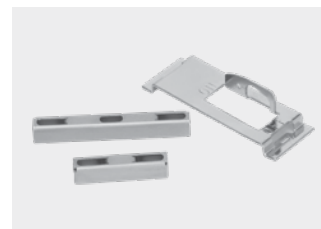
Dispositif de blocage de poignée
BQDHBD



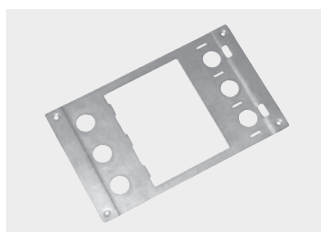
Dispositif de cadenassage de poignée
HPLG
(Utiliser BQDPLD dans les panneaux)



Ensemble de vis de montage
MSKG4



Attaches de poignée
BQDHT2 et BQDHT3
(avec cadenas)



Plaque de montage frontal
FMPG1 Unipolaire
FMPG2 Bipolaire
FMPG3 Tripolaire



Plaques-écrou
TNKG3 (ens. de 3)

Connecteurs de borne

Information sur les cosses pour bâti G

| Type de disjoncteur | Intensité nominale | Câbles par cosse | Gamme de cosse de fil | Numéro de catalogue |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|
| NGG, HGG, LGG, NGB2, HGB2, LGB2, NGB | 15-30 | 1 | 14 - 6 AWG Cu 12 - 6 AWG Al | TC1Q1 (ens. de 1) |
| | 15-30 | 1 | 14 - 6 AWG Cu 12 - 6 AWG Al | 3TC1Q1 (ens. de 3) |
| | 35-125 | 1 | 8 - 1/0 AWG Cu 8 - 2/0 AWG Al | 3TC1GG20 (ens. de 3) |
| NGG, HGG, LGG | 15-125 | - | PLAQUE-ÉCROU | TNKG3 (ens. de 3) |

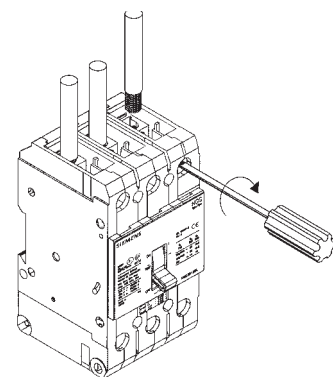
Cosses de distribution

| Pour disjoncteurs de types | Intensité nominale | Pôles | Cosses par ens. | Fils par cosse | Calibre de fil pour la cosse | Numéro de catalogue |
|----------------------------|--------------------|-------|-----------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| GG | 15-125 | 1,2,3 | 1 | 6 | 6-4 Al 14-4 Cu | TA6GG04 |

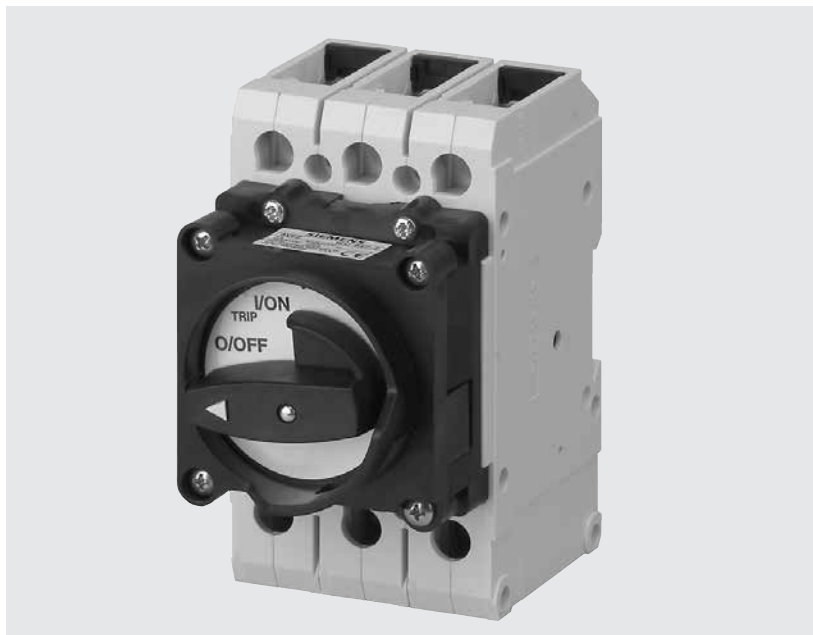
Il est possible d'enlever ces borniers du disjoncteur à bâti G pour permettre les raccordements des clients.

Des plaques-écrou sont disponibles au lieu des cosses pour prendre en charge les raccordements des clients.

1) Pour utilisation avec les disjoncteurs HGGA et LGGA.



Accessoires



Ensembles de sangles

| Numéro de catalogue | Description | Type de panneau |
|----------------------|---|-----------------|
| SGB2D | Ensemble pour disjoncteur de dérivation | S5/SMP/FCI/FCII |
| BBKGB32 | Ensemble pour disjoncteur de dérivation CU/ÉTAIN | FCI/FCII |
| BBKGB32CS | Ensemble pour disjoncteur de dérivation CU/ARGENT | P2/P3 |
| BBKNB32 ³ | Ensemble pour disjoncteur de dérivation _GB de 3 po à 6 pôles – P2/P3 | P2, P3 |

³⁾ L'ensemble comprend une barrière supérieure, (3) connecteurs A/C, (1) connecteur B, fixations.

Poignée de commande

| Numéro de catalogue | Type | Description | Coffret NEMA | Pour utilisation sur bâti de disjoncteur |
|---------------------|--|--|---------------------------------|--|
| RHVM12H | Mécanisme manuel d'actionnement de poignée rotative installé sur la porte - D/M-FR | Poignée standard | 1, 12, 12K | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| RHVM3RH | Mécanisme manuel d'actionnement de poignée rotative installé sur la porte - D-M | Poignée métallique | 1, 2, 3, 3R, 12, 12K, 13 | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| RHVMEMH | Mécanisme manuel d'actionnement de poignée rotative installé sur la porte - DG-MG | Poignée rouge et jaune | 1, 2, 3, 3R, 12, 12K, 13 | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| RHVM4XH | Mécanisme manuel d'actionnement de poignée rotative installé sur la porte - D-M | Poignée métallique chromée | 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12, 12K, 13 | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| RHVG79H | Poignée intermédiaire conforme NFPA-79 | Poignée NFPA-79 | N'IMPORTE QUEL | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| RHVG5xx 1) | Tige de disjoncteur avec support | Tige | N'IMPORTE QUEL | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| RHVG163R | Ensemble de poignée rotative ²⁾ | RHVM3RH + RHVGBM + RHVGS16 | 1, 2, 3, 3R, 12, 12K, 13 | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| RHVG164X | Ensemble de poignée rotative ²⁾ | RHVM4XH + RHVGBM + RHVGS16 | 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12, 12K, 13 | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| MFHG3R | Poignée MaxFlex - 3R | Poignée / Bâti | 1, 3, 3R, 4, 12, 12K | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| MFMG | Mécanisme d'actionnement de disjoncteur MaxFlex | Actionneur de disjoncteur | N'IMPORTE QUEL | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| MFKG3R3 | Ensemble MaxFlex ³⁾ | MFHG3R + MFMG + MFCE036 + câble de 36 po | 1, 2, 3, 3R, 12, 12K, 13 | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| MFKG3R4 | Ensemble MaxFlex ³⁾ | MFHG3R + MFMG + MFCE048 + câble de 36 po | 1, 2, 3, 3R, 12, 12K, 13 | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| MFKG4X3 | Ensemble MaxFlex ³⁾ | MFHG4X + MFMG + MFCE036 + câble de 36 po | 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12, 12K, 13 | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |
| MFKG4X4 | Ensemble MaxFlex ³⁾ | MFHG4X + MFMG + MFCE048 + câble de 48 po | 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12, 12K, 13 | NGG, HGG, LGG, NGB, NGB2, HGB2, LGB2 |

1) xx = Représente la longueur de la tige, 12 ou 16.

2) L'ensemble de poignée rotative contient : Poignée, mécanisme d'actionnement de disjoncteur, tige de disjoncteur

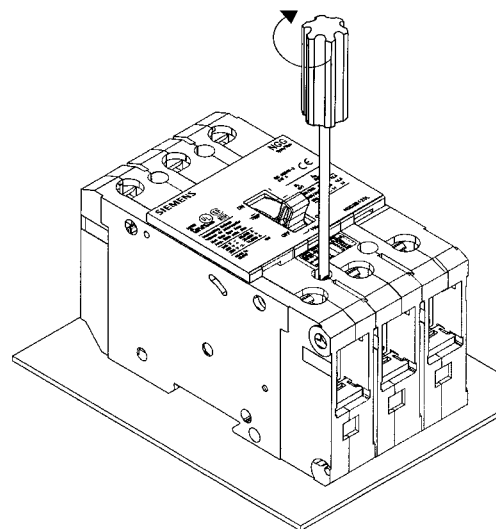
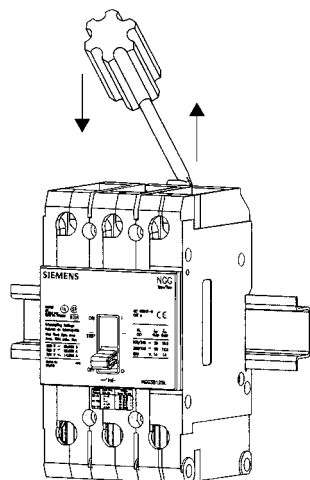
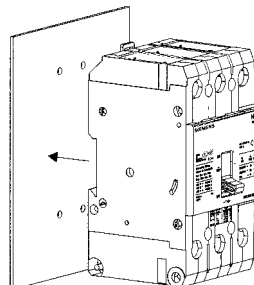
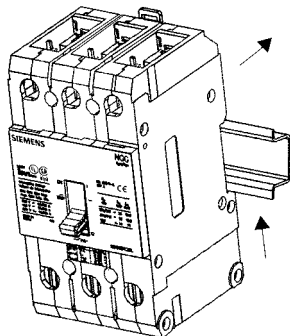
3) L'ensemble MaxFlex contient : Poignée 3R/4X, mécanisme d'actionnement de disjoncteur, câble

Accessoires

On peut installer les disjoncteurs de série GG de Siemens de diverses façons.

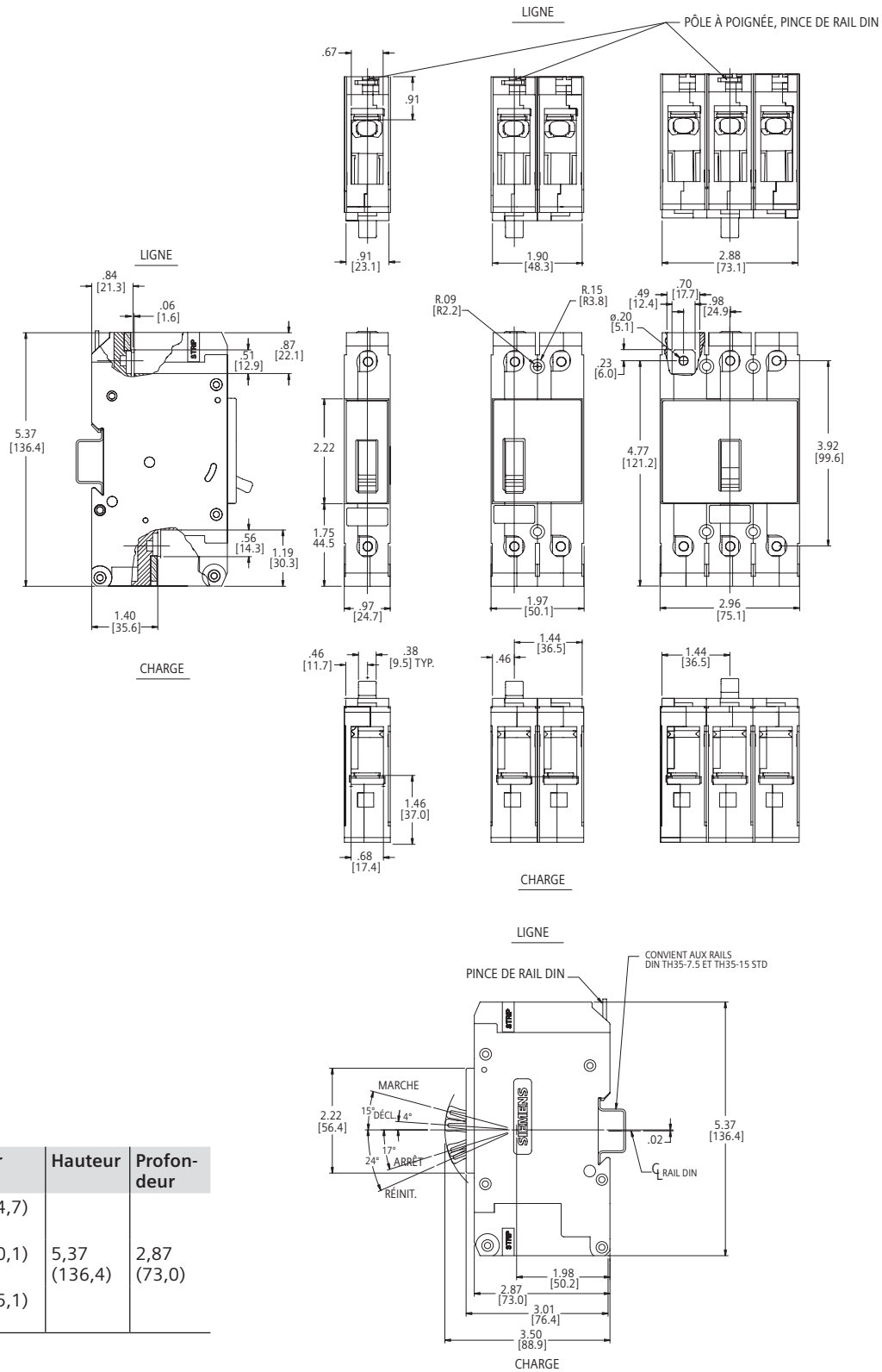
1) Installation sur rail DIN de 35 x 7,5 mm ou de 35 x 15 mm

2) Installation sur une surface fournie par le client à l'aide de l'ensemble de vis de montage MSKG4



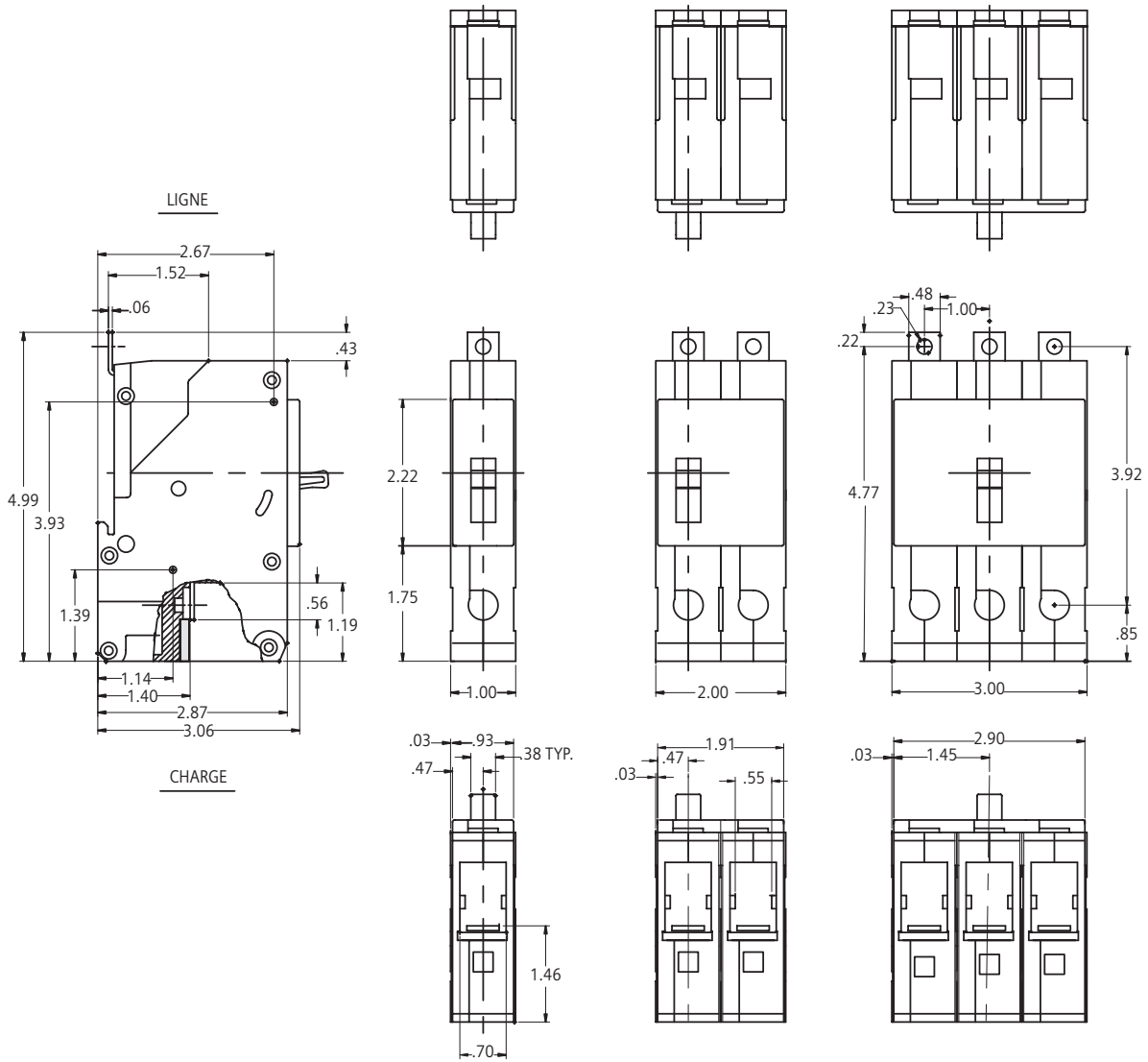
Dimensions

Dessin du contour du bâti de GG – 1, 2, ou 3 pôles



Dimensions

Dessin du contour du bâti de GB/GB2- 1, 2, ou 3 pôles



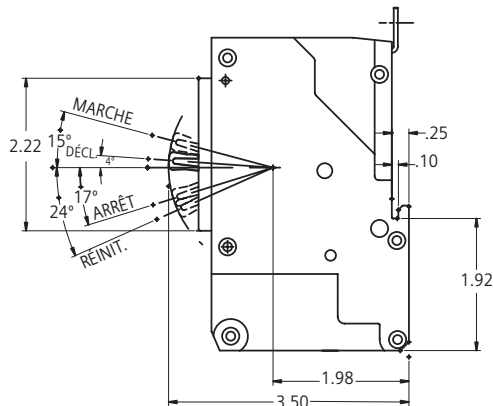
LIGNE

CHARGE

LIGNE

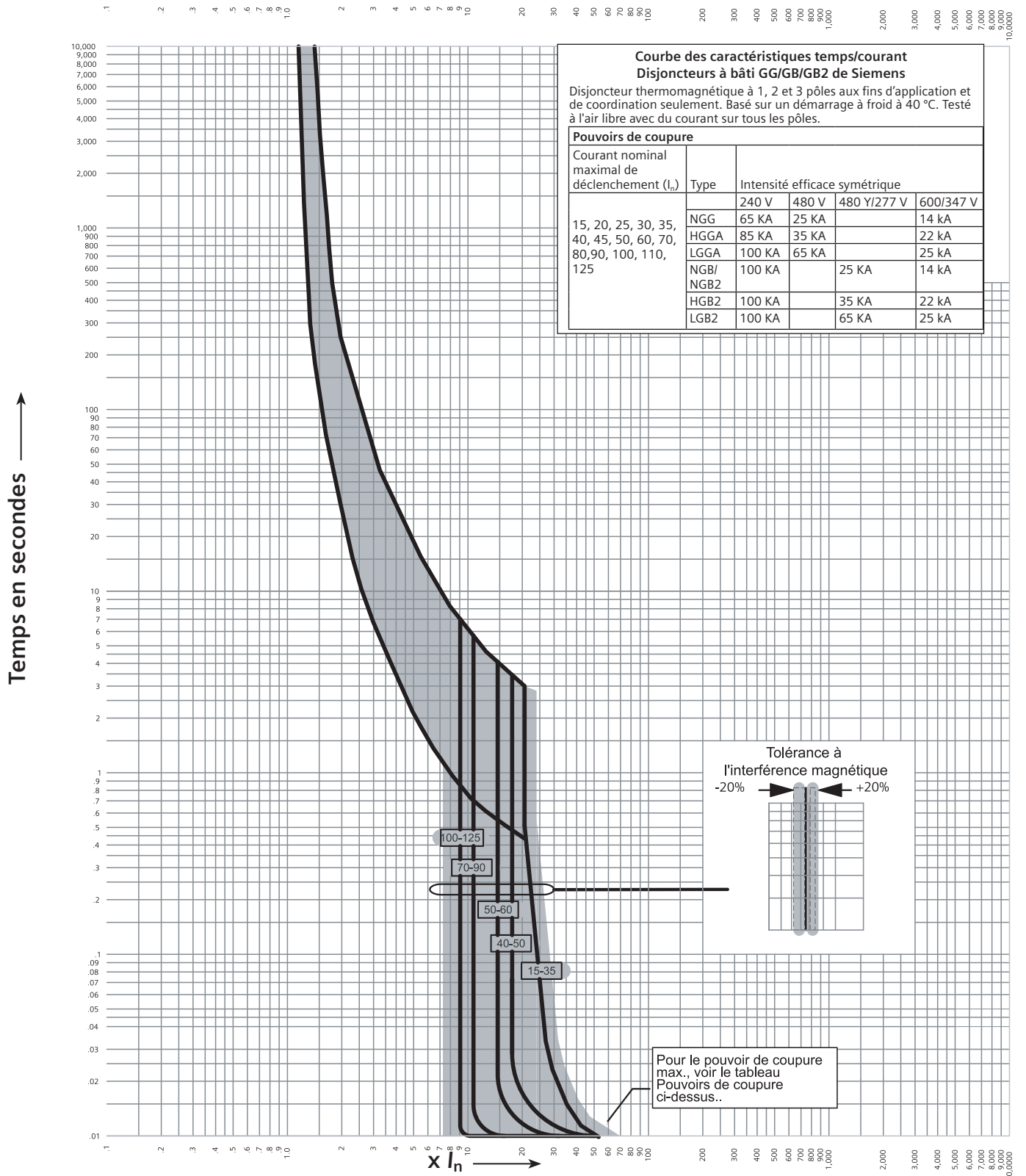
CHARGE

| | Largeur | Hauteur | Profondeur |
|------------|-------------|--------------|-------------|
| Unipolaire | 0,97 (24,7) | | |
| Bipolaire | 1,97 (50,1) | 4,99 (126,7) | 2,87 (73,0) |
| Tripolaire | 2,96 (75,1) | | |



Courbe temps/courant de GG/GB/GB2 – exemple

(Communiquez avec Siemens pour des courbes spécifiques)



Données d'application

Généralités

Dans l'application des disjoncteurs, il faut tenir compte des facteurs suivants :

1. Tension du circuit.
2. Courant admissible du circuit.
3. Fréquence de la source d'alimentation.
4. Conditions d'exploitation.
5. Courant de défaut disponible.

Tension du circuit – La tension du système ne doit pas dépasser la tension nominale du disjoncteur, du fusible ou de l'interrupteur.

Courant admissible du circuit – Le courant nominal en régime continu du disjoncteur ne doit pas dépasser le courant admissible des conducteurs. Lorsque le courant admissible du conducteur ne correspond pas aux intensités nominales des fusibles ou disjoncteurs, la consigne plus élevée suivante des fusibles ou disjoncteurs est autorisée pourvu qu'elle ne dépasse pas le courant admissible du conducteur de plus de 25 %.

On peut déroger à cette règle pour les circuits de moteurs ou tout autre circuit dans lequel des courants d'appel élevés peuvent persister pendant une période relativement longue.

Fréquence de la source d'alimentation – Les disjoncteurs sont étalonnés pour une utilisation avec courant continu ou courant alternatif de 48 à 60 Hz. Pour les fréquences supérieures à 62 Hz, certains fusibles, interrupteurs et disjoncteurs doivent être déclassés. Ce déclassément varie en fonction du type et de la taille des dispositifs de protection. Pour de plus amples renseignements, consultez votre représentant local.

Conditions d'exploitation – Les fusibles et les disjoncteurs sous boîtier moulé sont étalonnés sans coffret, conformément aux normes des Underwriters' Laboratories, Inc. Les pratiques saines d'ingénierie exigent que les charges continues ne dépassent pas 80 % de l'intensité nominale du disjoncteur ou du fusible pour la plupart des applications.

Connexions électriques – Les disjoncteurs sous boîtier moulé doivent être connectés au moyen de conducteurs à 60 ou 75 °C pour des disjoncteurs dont l'intensité nominale ne dépasse pas 125 A. Les disjoncteurs à intensité nominale de plus 125 A doivent exclusivement être câblés au moyen de conducteurs à 75 °C, sauf mention contraire sur l'étiquette du disjoncteur.

Les conducteurs doivent être déclassés conformément au Code canadien de l'électricité en termes de température ambiante et de charge continue. Les conducteurs assujettis à une charge continue doivent être déclassés à 80 % de leur courant permanent admissible, à moins qu'elle ne soit fournie par un ensemble, comprenant notamment un dispositif de protection contre les surintensités homologué pour un fonctionnement continu à 100 % de son intensité maximale.

Lorsque le type de charge est inhabituel, intermittent, ou encore s'il donne lieu à des courants de crête momentanés, à l'instar des charges de moteurs, il est nécessaire de tenir compte de la chaleur produite par le dispositif de protection au fil du temps. Le régime d'utilisation d'un moteur que l'on arrête et démarre fréquemment peut nécessiter l'utilisation d'un disjoncteur ou de fusibles dotés d'une intensité nominale supérieure à celle d'un moteur qui est démarré occasionnellement.

La présence de poussière excessive, d'humidité, de fumées corrosives ou d'une atmosphère explosive nécessite l'utilisation de coffrets adaptés à de telles atmosphères. Pour une application dans des régions où la formation de champignons peut poser problème, certains disjoncteurs doivent être traités au moyen d'un matériau résistant aux champignons et à l'humidité.

Courant de défaut disponible — Le pouvoir de coupure du disjoncteur doit être supérieur au courant de court-circuit disponible au point d'application. Le courant de court-circuit associé à certaines sources d'alimentation, tels que les générateurs entraînés par moteur, est limité. Les caractéristiques du dispositif de protection doivent être sélectionnées de manière à éviter de tels défauts.

Certains systèmes nécessitent une étude approfondie des caractéristiques du dispositif de protection afin d'assurer une protection et une coordination convenant à toutes les valeurs possibles de courant de défaut. Votre représentant peut vous aider à réaliser de telles études de coordination.

Siemens Canada limitée
Division Gestion de l'énergie
Basse tension et produits
1577 North Service Road East
Oakville (ON) L6H 0H6

Centre d'interaction avec la clientèle
888 303-3353
cic.ca@siemens.com

www.siemens.ca/distributionenergie

N° de commande : EM-LP-1589

Tous droits réservés

Imprimé au Canada

© 2017 Siemens Canada limitée

Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les renseignements contenus dans le présent document comprennent des descriptions générales et/ou des caractéristiques de performance qui ne reflètent pas toujours précisément celles décrites. En outre, elles peuvent faire l'objet de modifications à la suite d'améliorations apportées aux produits. Les caractéristiques de performance requises ne sont exécutoires que lorsqu'elles sont expressément convenues dans le contrat conclu.