Disjoncteurs commerciaux et industriels pour équipementiers

La qualité et l'innovation pour une solution globale

Make the most of your energy℠

Schneider Electric

Un Monde Partenaire

L'occasion : Le marché s'ouvre à des équipements d'origine aptes à satisfaire aux normes nationales et internationales de protection de circuit.

Le défi : Suivre continuellement les nouveaux besoins de votre clientèle liés à la diversification des applications, tout en assurant votre rentabilité.

La solution : Les disjoncteurs Schneider Electric, qui satisfont aux exigences de conception et aux normes en vigueur à leur lieu d'utilisation, quel qu'il soit.

Il existe maintenant **une source unique** et **une solution universelle** pour tous vos besoins en disjoncteurs et en équipement : **Schneider Electric**.

Schneider Electric propose une solution vraiment mondiale avec le plus vaste éventail de disjoncteurs de l'industrie. Du légendaire disjoncteur QO® au disjoncteur pour circuit de puissance Masterpact®, les produits de notre gamme Square D® apportent les solutions qu'exige votre clientèle. Les disjoncteurs à boîtier moulé PowerPact® font référence en matière de protection de circuit, avec des tailles, un rendement et des caractéristiques au premier plan de la catégorie.

Outre leur rendement, les produits de Schneider Electric sont homologués aux normes de nombreux pays, ce qui vous permet de fabriquer et d'expédier des produits et d'en assurer le soutien technique partout dans le monde.

Premier fournisseur mondial de disjoncteurs miniatures, à boîtier moulé et pour circuit de puissance, Schneider Electric offre le plus vaste catalogue sur le marché, avec des tailles, des accessoires et des caractéristiques pour toutes les applications. Par ailleurs, nous ajoutons à cette offre produit un réseau de distribution complet ainsi qu'un soutien technique inégalé. Voilà pourquoi plus de gens font confiance aux produits Schneider Electric qu'à tout autre fabricant pour la protection des circuits.

Depuis plus d'un siècle, nous nous sommes bâti une réputation de qualité et d'innovation par la mise en œuvre d'une technologie dernier cri dans nos disjoncteurs. C'est par cet engagement à l'égard du produit que nous arrivons à établir de nouvelles références pour la protection de circuit en offrant des niveaux inédits de flexibilité, de répétabilité et de fiabilité.

Les disjoncteurs Schneider Electric se répartissent en trois principales catégories :

- **Disjoncteurs à boîtier moulé** – Comprend notre gamme phare PowerPact. Des dispositifs flexibles et ultra performants, conformes aux normes internationales et malgré tout, simples à sélectionner et à commander. Les disjoncteurs PowerPact intègrent de nombreux éléments de conception courants et offrent une flexibilité inégalée grâce à leurs multiples configurations, commandes et accessoires standard.
- **Disjoncteurs pour circuit de puissance** – Comprend la gamme Masterpact pour équipementiers et applications industrielles hautes performances.
- **Disjoncteurs miniatures** – Comprend les gammes QO, QOU et Multi 9^{MC}, qui offrent une flexibilité inégalée dans les applications spécialisées.

> Disjoncteurs à boîtier moulé

Disjoncteurs à boîtier moulé Square D PowerPact® de 15 à 3 000 A

Normes internationales

- UL 489
- CSA C22.2, 5
- NOM/NMX
- IEC 60947-2
- BS, VDE, UTE, CEI et UNE
- Marque CE

Les disjoncteurs PowerPact sont la nouvelle référence de fiabilité et de rendement parmi les disjoncteurs à boîtier moulé. Modèle phare des disjoncteurs commerciaux et industriels Schneider, les disjoncteurs PowerPact intègrent de nombreux éléments de conception courants et offrent une flexibilité inégalée grâce à leurs multiples configurations, commandes et accessoires standard.

Offerts dans un choix de tailles et d'intensités (de 15 à 3 000 A), les disjoncteurs PowerPact sont conçus pour une utilisation de calibre industriel avec leur pouvoir de coupure de quelque 125 kA à 240 V et 100 kA à 480 V. La gamme PowerPact convient aux panneaux de 240 à 600 V et comprend des modèles à intensité nominale de 80 % et de 100 % pour s'adapter à vos besoins précis. Conçus pour occuper moins d'espace, les disjoncteurs de la gamme PowerPact simplifient l'installation grâce à leur compacité; ils sont bien adaptés aux installations haute densité comme les panneaux de distribution et de commutation.

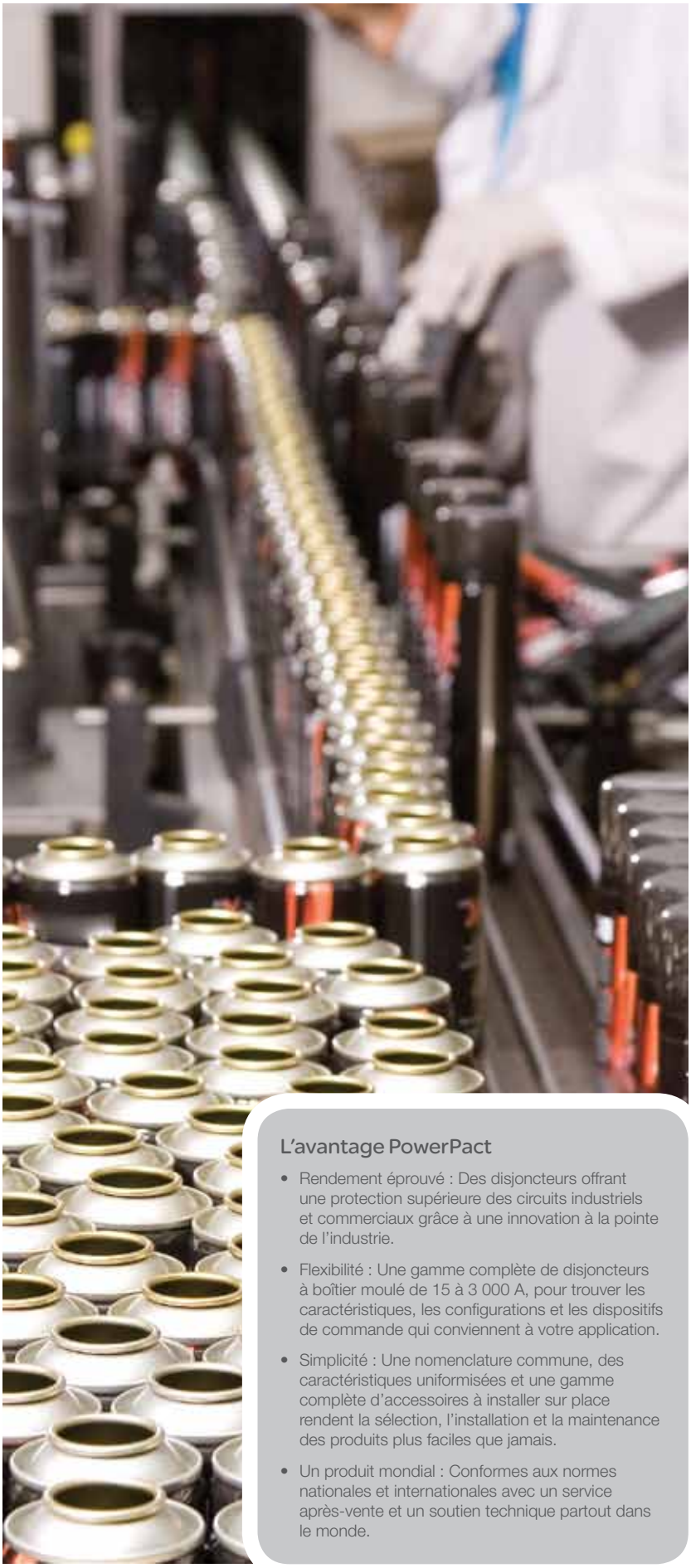
De plus, par respect pour la valeur de votre temps, Schneider Electric a simplifié le processus de sélection des disjoncteurs PowerPact. La gamme complète des disjoncteurs PowerPact est définie par une nomenclature commune des courants de coupure et des caractéristiques, pour créer des références catalogue plus faciles à interpréter.

Nous avons également actualisé notre système de suffixe des caractéristiques auxiliaires afin de mieux les identifier et de donner une description plus précise du disjoncteur. Ce nouveau système vous permettra de choisir rapidement et avec exactitude les disjoncteurs précis dont vous avez besoin, à tous les coups.

Choix de caractéristiques

- Châssis H : de 15 à 150 A.
- Châssis J : de 150 à 250 A.
- Châssis Q : de 70 à 250 A, 240 Vca.
- Châssis D : pour taux d'utilisation standard et 100 % de l'intensité nominale de 150 à 600 A.
- Châssis M : de 300 à 800 A.
- Châssis P : de 100 à 1 200 A.
- Châssis R : de 240 à 3 000 A.

[1] Disjoncteurs PowerPact à châssis H
[2] Disjoncteurs PowerPact à châssis J
[3] Disjoncteurs PowerPact à châssis R
[4] Disjoncteurs PowerPact à châssis D
[5] Disjoncteurs PowerPact à châssis P
[6] Disjoncteurs PowerPact à châssis M



L'avantage PowerPact

- Rendement éprouvé : Des disjoncteurs offrant une protection supérieure des circuits industriels et commerciaux grâce à une innovation à la pointe de l'industrie.
- Flexibilité : Une gamme complète de disjoncteurs à boîtier moulé de 15 à 3 000 A, pour trouver les caractéristiques, les configurations et les dispositifs de commande qui conviennent à votre application.
- Simplicité : Une nomenclature commune, des caractéristiques uniformisées et une gamme complète d'accessoires à installer sur place rendent la sélection, l'installation et la maintenance des produits plus faciles que jamais.
- Un produit mondial : Conformes aux normes nationales et internationales avec un service après-vente et un soutien technique partout dans le monde.

> Disjoncteurs pour circuit de puissance

Disjoncteurs pour circuit de puissance Square D Masterpact® NW et NT – 100 à 6 300 A

Normes internationales

- CSA C22.2, 5 / UL 489, y compris 4 pôles jusqu'à 6 000 A
- UL 1066/ANSI C37.13
- Homologation IEC
- Marque CE

Les disjoncteurs Masterpact NW de conception modulaire font appel à une architecture commune, au lieu d'une conception modèle par modèle. Autrement dit, toute la gamme partage les mêmes accessoires, a un seul orifice de porte et une seule taille pour toutes les intensités de 100 à 3 000 A (UL 489).

De plus, nous avons réduit le dégagement nécessaire au-dessus du disjoncteur à zéro en prévoyant une boîte de soufflage dans les versions débrochables. Les disjoncteurs Masterpact NW sont ainsi plus faciles à intégrer lors de la réalisation ou de la modification des tableaux.

Derniers-nés de la famille Masterpact, les disjoncteurs Masterpact NT répondent à vos besoins lorsque la compacité, la flexibilité de la configuration, le faible entretien, la productivité et la réduction des temps d'arrêt sont des facteurs essentiels.

Ces disjoncteurs débrochables entièrement testés offrent quatre positions d'embrochage (embroché, essai, débroché et retiré) ainsi qu'un indicateur d'état sur le berceau. Les disjoncteurs Masterpact NT sont actuellement les plus compacts sur le marché – leurs dimensions sont inférieures de 70 % à celles du disjoncteur Masterpact NW.

Combiné au dispositif de commutation Power-Zone® 4 et au tableau de contrôle Power-Style® QED-6, le Masterpact NT est le disjoncteur le plus concurrentiel sur le marché à l'heure actuelle.

De plus, les disjoncteurs Masterpact NT et NW bénéficient tous deux des dernières percées dans la technologie des disjoncteurs, notamment les déclencheurs interchangeables Micrologic® avec fonctions mesure de puissance PowerLogic®, communication et surveillance.

Accessoires installés d'origine ou sur place

- Condamnation des boutons-poussoirs
- Verrouillage de l'appareil en position ouverte par cadenas et serrures
- Verrouillage du châssis en position débrochée
- Verrouillage de porte
- Interverrouillage bouton d'ouverture-manivelle
- Verrouillage d'embrochage porte ouverte
- Mécanisme de décharge automatique à ressort
- Cadenas de rail
- Compteur de manœuvres
- Obturateur et serrure d'obturateur
- Cadre de porte
- Capot transparent pour cadre de porte

[1] Disjoncteur Masterpact NW
[2] Disjoncteur Masterpact NT

Protection contre les arcs électriques avec les disjoncteurs Masterpact NW et NT

Conçus pour interrompre les courants de défaut des circuits de puissance sans fusibles, les disjoncteurs Masterpact NW et NT entrent en mode de limitation de courant à 35 000 A. À haute intensité, la protection contre les arcs électriques est équivalente à celle d'un fusible; à basse intensité, elle leur est supérieure. De plus, ils éliminent les problèmes courants des interrupteurs et des disjoncteurs à fusible :

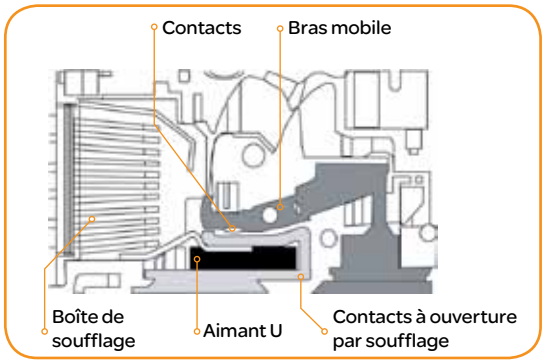
- dangers liés au remplacement des fusibles;
- dépendance à l'égard d'éléments mécaniques (porte-fusibles, indicateurs de fusibles fondus, dispositifs anti-monophasé, etc.) nécessitant entretien ou remplacement, ou susceptibles de se déloger au risque de causer ainsi des arcs;
- consommation électrique supérieure en raison de la résistance accrue du port-fusible et de ses connexions;
- encombrement;
- coût élevé à l'installation et sur toute la durée de vie;
- stockage et remplacement des fusibles.

Disjoncteur de protection contre les arcs

La conception du disjoncteur limiteur de courant Masterpact NW est unique dans l'industrie. Il existe à la fois en version à limitations de courant et en version à fermeture par soufflage, qui autorise un courant de tenue, pour satisfaire aux besoins de votre application.

Le dessin à droite montre une vue en coupe d'un des pôles du disjoncteur. La zone ombrée correspond au trajet du courant. Les contacts à ouverture par soufflage sont formés de manière à ce qu'une boucle de courant inverse se forme à l'endroit du bras du contact mobile. Ce courant inverse produit une force magnétique proportionnelle à son intensité. Si le courant est d'une intensité suffisante, cette force éloignent les contacts l'un de l'autre. Ainsi, les contacts s'ouvrent très rapidement, sans le délai nécessaire pour que le mécanisme déclenche les ressorts du bras du contact mobile. L'aimant U, qui amplifie la force magnétique d'ouverture, se situe entre les plis des contacts à ouverture par soufflage, à l'endroit de la boucle de courant.

Cette configuration du disjoncteur a pour effet de limiter le courant. En raison de la masse des



pièces nécessaires au transport de fortes intensités, ce type de disjoncteur n'a pas la rapidité d'un disjoncteur limiteur de courant plus petit, mais il est équivalent à un limiteur de courant par fusible à cet égard.

Qu'est-ce qu'un éclair d'arc?

D'après la norme NFPA 70E, un éclair d'arc est un « phénomène dangereux provoqué par l'énergie libérée par un arc électrique. » Il se mesure en énergie incidente d'éclair d'arc (AFIE), qui sert à déterminer l'équipement de protection individuelle (EPI) nécessaires, et termes de limite de protection contre les éclairs d'arc.

> Disjoncteurs miniatures

Disjoncteurs miniatures Square D QO®/QOU – 10 à 200 A

Normes internationales

- UL 489
- CSA C22.2, 5
- Nom/ANCE
- Conformité CE (déclaration sur demande)

Une vaste sélection de disjoncteurs miniatures QO et QOU vous est proposée pour répondre à tous vos besoins. Les disjoncteurs miniatures QOU ont des bornes aux deux extrémités et existent en versions à montage sur rails DIN, encastré et en surface. Les disjoncteurs miniatures QO existent en version à embrocher et à boulonner, pour installation sur un tableau de distribution Square D, un intérieur de panneau de distribution ou une base de montage.

Les disjoncteurs miniatures QO et QOU sont dotés de déclencheurs thermiques et magnétiques armés d'origine à chaque pôle. Les disjoncteurs multi-pôles ont une seule manette de réarmement pour tous les déclencheurs internes, qui indique si le disjoncteur est à l'état sous tension, hors tension ou déclenché (OFF, ON, TRIPPED). De plus, ils comportent un indicateur rouge Visi-Trip® devenant visible lorsque le disjoncteur s'est déclenché pour couper le circuit.

Dépourvus d'identification de la ligne de la charge, les deux disjoncteurs permettent la connexion inverse.

Choix de caractéristiques

- 120 Vca
- 120/240 Vca
- 240 Vca
- 48 Vcc par pôle
- 60 Vcc par pôle
- 277 ca (seulement comme protecteur supplémentaire reconnu UL 1077)
- Intensité nominale de 1 à 125 A pour les disjoncteurs QO et QOU, avec extension de la gamme jusqu'à 200 A pour les QO

Accessoires installés d'origine ou sur place

- Déclencheur de dérivation
- Interrupteur auxiliaire
- Interrupteur d'alarme
- Accessoires de manette
- Accessoire de cadenassage, OFF seulement
- Capot protège-doigts
- Accessoires d'interconnexion
- Obturateur
- Capot étanche à l'eau

Connecteurs

- Plaque de bridage (deux fils)
- Bornier
- Borniers réversibles (accès avant ou arrière) jusqu'à 70 A
- À embrocher
- À boulonner
- Cosses fermées en option
- Connecteurs rapides

1

2

3

[1] Pour satisfaire aux besoins de votre montage, Schneider Electric offre un choix étendu d'intérieurs de QO

[2] Disjoncteurs miniatures QO

[3] Disjoncteurs miniatures QOU

> Disjoncteurs miniatures (suite)

Disjoncteurs miniatures Multi 9^{MC} et dispositifs de protection supplémentaire – 0,5 à 63 A

Normes internationales

- UL 489 et CSA C22.2 n° 5
- UL 1077 et CSA C22.2 n° 235
- IEC 60947-2
- Marque CE

La famille Multi 9 se compose d'un système modulaire très complet de disjoncteurs miniatures, de dispositifs de protection supplémentaire et d'accessoires. Le montage sur rail DIN et les dimensions compactes (généralement deux modules de 9 mm, ou moins de 3/4 po par pôle) facilitent l'installation. En outre, la réaction rapide des appareils Multi 9 assure une protection maximale des circuits d'équipement d'origine en limitant les courants dommageables.

Multi 9 C60 est la première gamme complète de disjoncteurs miniature montés sur rail DIN à recevoir les homologations CSA C22.2 n° 5 et UL 489 pour la protection des circuits dérivés. Les autres modèles Multi 9 sont reconnus par la CSA et l'UL comme dispositifs de protection supplémentaire convenant aux applications où la protection du circuit dérivé est déjà assurée ou non obligatoire. Les produits Multi 9 C60 sont également conformes aux normes IEC. De plus, d'autres produits à conformité IEC complètent la gamme CSA/UL jusqu'à 125 A à un maximum de 440 Vca.

Choix de caractéristiques

- CSA C22.2, 5/UL 489, gamme C60 : 0,5-35 A à 240 Vca; 0,5-20 A à 480 Y/277; 0,5-63 A à 60 Vcc unipolaire et 125 Vcc bipolaire
- CSA C22.2, 235/UL 1077, gamme C60N : 0,5-63 A à 480 Y/277 Vca et 65 Vcc unipolaire et 125 Vcc bipolaire
- UL 1077 C60H-DC : 0,5-40 A à 250 Vcc unipolaire et 500 Vcc bipolaire (UL et IEC)

Système de déclenchement

Les courbes temps/intensité (caractéristiques de déclenchement) suivantes sont offertes pour vous offrir un maximum de souplesse dans la réalisation de votre système.

- Courbe B – déclenchement magnétique instantané de 3,2 à 4,8 fois l'intensité nominale, pour les ordinateurs, l'électronique et les générateurs
- Courbe C – déclenchement magnétique instantanée de 7 à 10 fois l'intensité nominale, pour les applications générales
- Courbe D – déclenchement magnétique instantané de 10 à 14 fois l'intensité nominale, pour les moteurs, transformateurs et applications analogues

1

3

2

Accessoires installés sur place

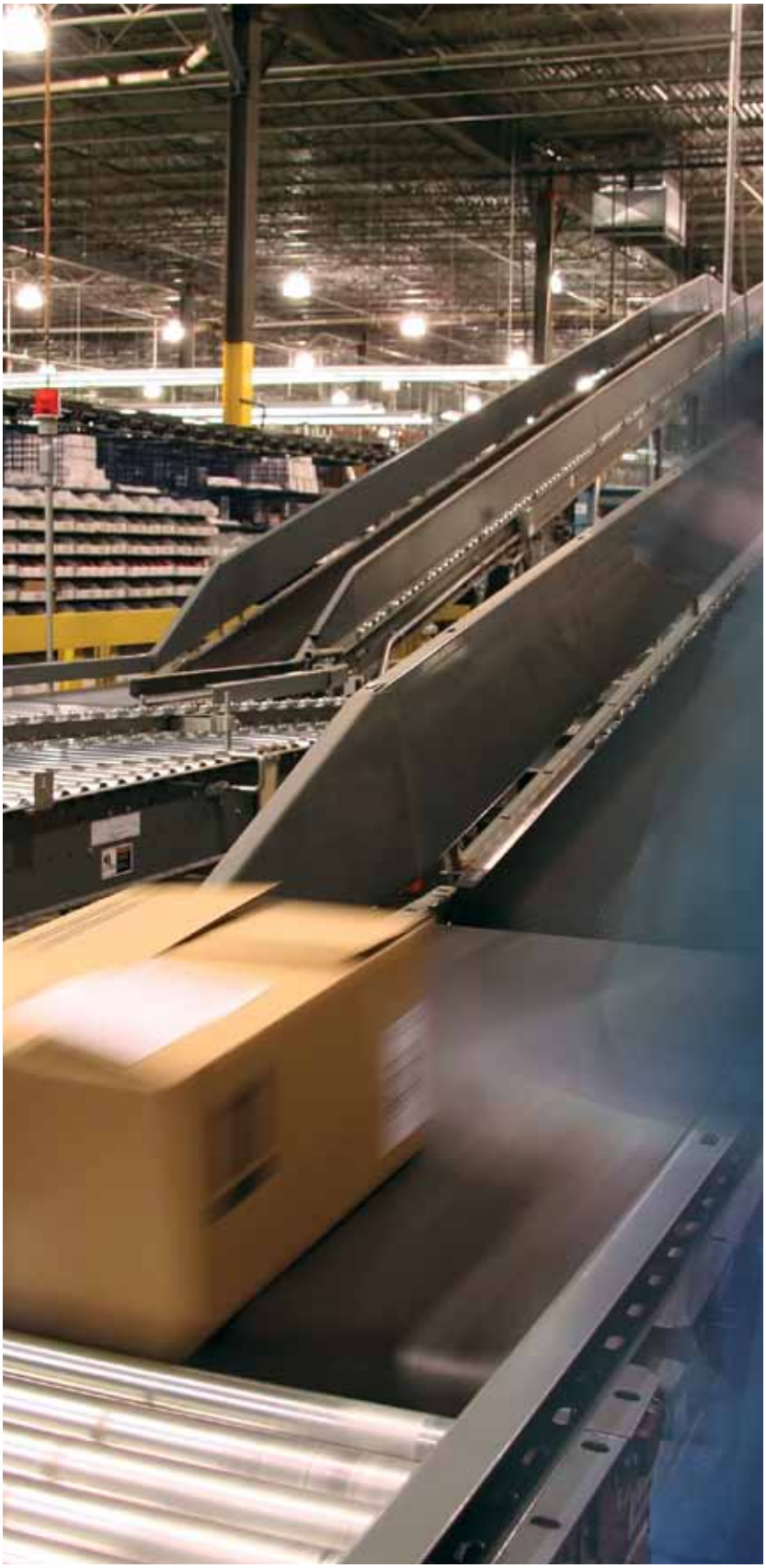
- Déclencheur de dérivation avec interrupteur auxiliaire
- Interrupteur auxiliaire
- Interrupteur d'alarme
- Déclencheur à minimum de tension
- Barres omnibus à peigne (UL et IEC)
- Actionneurs à moteur
- Manettes rotatives

Produits connexes

- Dispositifs de protection contre les surtensions (UL et IEC)
- Dispositifs de protection contre les défauts de terre (UL et IEC)
- Base de montage pour jusqu'à 60 pôles de disjoncteurs C60
- Coffrets

4

5



[1] Disjoncteurs miniatures Multi 9, homologués UL 489
[2] Disjoncteurs miniatures Multi 9, reconnus dispositifs de protection supplémentaire selon UL 1077
[3] Installations flexibles avec barres omnibus à peigne reconnue par l'UL
[4] Base de montage pour jusqu'à 60 pôles de disjoncteurs C60 CSA C22.2 nº 5/UL 489
[5] Coffret à faible encombrement Kaedra

Dispositifs de protection électronique des circuits de force motrice Square D PowerPact

Le dispositif de protection électronique des circuits de force motrice PowerPact offre une solution toute simple permettant un démarrage fiable et une meilleure protection de votre équipement, tout en s'adaptant à une grande variété de démarreurs.

La conception unique du dispositif de protection électronique des circuits moteur PowerPact comprend deux cadrans permettant de faire rapidement et efficacement tous les réglages en fonction des caractéristiques du moteur. Le premier cadran permet de faire le réglage de l'intensité nominale à pleine charge dans l'ensemble de la plage de dimension de châssis, et le deuxième cadran sélectionne le type de protection de moteur en fonction des critères Automatique 1 pour rendement énergétique standard ou Automatique 2 pour haut rendement énergétique. Le deuxième cadran permet également d'obtenir une protection de moteur classique de 8 à 13 fois l'intensité nominale à pleine charge choisie.

Ces réglages simples sont tout ce dont vous avez besoin pour vous assurer que votre circuit de force motrice est réglé selon les caractéristiques de courant d'appel du moteur et qu'il est entièrement conforme au Code canadien de l'électricité® (CCE®).

Ce nouveau produit comporte un certain nombre d'avantages importants en ce qui a trait à la gestion de l'équipement motorisé de votre établissement :

Fiabilité accrue des démarrages de votre équipement

Le courant d'appel du moteur engendre plusieurs problèmes liés au calibre et aux réglages du disjoncteur des circuits de force motrice. Le courant d'appel élevé des moteurs écoénergétiques peut entraîner un déclenchement intempestif ou encore des installations qui ne sont pas conformes au CCE. Le dispositif de protection électronique des circuits de force motrice PowerPact comporte des points de déclenchement instantané adaptés au moteur et aux exigences du CCE afin que votre installation fonctionne en tout temps.

Rehaussement de la protection et de la sécurité de l'équipement

Les dispositifs de protection électronique des circuits de force motrice PowerPact assurent un déclenchement rapide et efficace lorsque le moteur dépasse ses limites de courant, prolongeant ainsi la durée de vie de votre équipement. Ces dispositifs permettent ainsi d'éliminer l'erreur de sélection d'application qui survient souvent lorsque les points de déclenchement instantané sont réglés trop au-dessus du courant à rotor bloqué, pour empêcher le déclenchement intempestif sur les courants d'appel élevés. De plus, le dispositif est conçu pour que la poignée du disjoncteur indique si les contacts sont à la position ON, OFF ou déclenché.

Courant de court-circuit nominal (SCCR) élevé

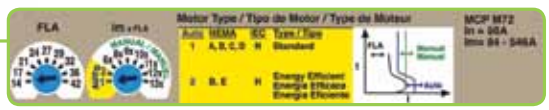
Le dispositif de protection électronique des circuits de force motrice PowerPact aide également à atteindre le courant de court-circuit nominal (SCCR) élevé qu'exigent certains changements récents apportés aux codes électriques concernant les tableaux de contrôle industriels. Ils fournissent un courant de court-circuit nominal allant jusqu'à 100 kA à 480 V lorsqu'ils sont utilisés de pair avec des démarreurs NEMA de Square D ou IEC Schneider Electric.

Diminution des coûts sur le cycle de vie

Ce produit assure des niveaux de rendement élevés ainsi que des réglages précis pour une vaste gamme de circuits de force motrice. Le dispositif élimine également le besoin de stocker une vaste gamme de fusibles nécessaires au maintien de votre équipement en marche.

Installation facilitée

Grâce à la vaste gamme de réglages, vous n'aurez pas à changer de dispositif pour couvrir la plage de puissance nominale du démarreur. Par exemple, le dispositif de protection électronique des circuits de force motrice de 30 A offre une fourchette de réglages d'intensité nominale à pleine charge de 1,5 à 27 A, ce qui englobe l'ensemble de la fourchette de dimensions NEMA de démarreur de 00, 0 et 1. Les réglages concordent avec l'information indiquée sur la plaque signalétique du moteur. Ainsi, cinq dispositifs de protection électronique des circuits de force motrice à eux seuls englobent la gamme complète de 1/2 à 200 ch à 480 V.



Adaptation aux moteurs standard et écoénergétiques

Le réglage automatique du dispositif de protection de circuit moteur PowerPact permet aux courants d'appel transitoires de se dissiper avant l'adaptation de la protection au courant à rotor bloqué du moteur. Les réglages de l'appareil s'adaptent directement aux diverses catégories indiquées sur la plaque signalétique du moteur.

Disjoncteur Square D pour circuits à courant continu

Protègent les circuits de commande et d'alimentation.

Square D propose une gamme complète de disjoncteurs prévus pour l'utilisation dans les circuits à courant continu et les circuits d'alimentation, y compris à basse intensité et basse tension.

Les disjoncteurs Multi 9 et QO/QOU offrent une gamme d'intensités de 0,5 à 100 A et un choix de tensions de 48 Vcc, 60 Vcc, 125 Vcc, 250 Vcc et 500 Vcc. Ce sont les appareils idéaux pour protéger les circuits de commande et autre matériel d'automatisation et de Commande.

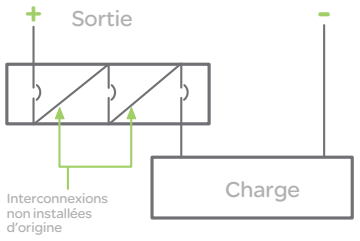
Solutions pour les applications cc non mis à la terre

Une gamme spéciale de disjoncteurs à boîtier moulé est conçue spécialement pour l'utilisation avec les systèmes cc non mis à la terre d'une tension de court-circuit maximum de 500 Vcc ou d'une tension flottante maximum (sans charge) de 600 Vcc. Les disjoncteurs ne peuvent être utilisés que des systèmes d'alimentation sans coupure (UPS) et des systèmes non mis à la terre. Les disjoncteurs de 500 Vcc ont un déclencheur magnétique réglable (généralement de deux à cinq fois la valeur nominale), pour assurer une protection maximale des batteries (voir le tableau à droite).

Famille de disjoncteurs	Intensité de courant	Pouvoir de coupure à 500 Vcc
FHL	30-100	20 kA
JGL	150-250	20 kA
LHL	250-400	20 kA
MHL	450-1 000	20 kA
MHL	1,200	25 kA
PAF	1 200-2 000	25 kA
PCF	2,500	25 kA
NW	800-4 000	35 kA

Les caractéristiques d'un circuit cc posent un défi particulier

À faible tension et faible intensité, le même disjoncteur peut avoir des valeurs nominales à la fois pour le courant alternatif et le courant continu. L'intensité serait la même dans les deux cas, mais la tension maximum et le pouvoir nominal de coupure seraient inférieurs en application cc, ce type de courant étant plus difficile à couper. Les caractéristiques de court-circuit et de surcharge des systèmes cc sont très différentes de celles des systèmes ca. Pour couper une haute tension cc, jusqu'à trois pôles du disjoncteur peuvent être connectés en série à la charge.



Câblage en série type des pôles pour application cc

Un système cc à générateur produit un courant de court-circuit à hausse rapide qui atteint très vite un état stable, alors qu'un système cc à batterie produit un courant de court-circuit à hausse rapide qui faiblit progressivement après avoir atteint son maximum, selon les propriétés chimiques de la batterie.

[1] Disjoncteurs à châssis J
[2] Disjoncteur QOU
[3] Disjoncteur Masterpact NW

Produits de protection contre les défauts à la terre

Environ 85 % des courts-circuits se manifestent au départ comme des fuites à la terre. Évitez les réparations coûteuses et les temps d'arrêt en ajoutant un dispositif de protection contre les défauts de terre à votre circuit de puissance.

Disjoncteurs miniatures

Pour les courants de faible intensité, les disjoncteurs différentiels Square D QO et QOB comportent un circuit intégré conçu pour protéger les personnes contre les décharges électriques supérieures à 6 mA, conformément à UL 943, catégorie A. La gamme compte également des EPD (dispositifs de protection d'équipement) QO et QOB se déclenchant en présence de fuites à la terre supérieures à 30 mA. On peut également protéger les circuits dotés de disjoncteurs miniatures Multi 9 UL 489 et autres faibles charges en les installant en série avec nos dispositifs de protection contre les défauts à la terre UL 1053 à intensité nominale de 30, 100 ou 300 mA.

Relais différentiels Vigirex[MC]

Et les relais différentiels Vigirex de Square D et les capteurs connexes mesurent le courant résiduel (fuites à la terre) pour détecter toute intensité dommageable. Utilisés comme mesures de protection, ils provoquent le déclenchement du disjoncteur ou de l'interrupteur auquel ils sont associés (par déclencheur de dérivation) pour couper le circuit. Ils peuvent également servir de simple dispositif de surveillance; dans ce cas, ils envoient un signal à une alarme pour permettre de planifier la maintenance. Ils sont offerts en une gamme de sensibilités fixes de 30 mA à 1 A et une gamme de sensibilités réglables allant jusqu'à 30 A.

Relais différentiels GC-200

Pour les fortes intensités (jusqu'à 1 200 A), ou dans le cas où l'affichage en temps réel est souhaitable, il est suggéré d'opter pour les relais différentiel GC-200. Ces produits peuvent être commandés avec un afficheur optionnel GC DSP permettant le contrôle en temps réel de l'intensité du courant de fuite à la terre.

Modules de protection contre les défauts à la terre

Le module de protection contre les défauts à la terre (GFM) Micrologic® est un dispositif de protection d'équipement homologué CSA/UL. Ce module est la combinaison d'un relais différentiel et d'un dispositif de détection de fuite à la terre. Il comporte un bouton-test et un indicateur de fuite à la terre. Dans le cas où un courant de fuite à la terre dépasse le seuil de détection et demeure présent au-delà de la temporisation, un signal est envoyé au déclencheur de dérivation pour provoquer le déclenchement du disjoncteur. Bien que les deux appareils fonctionnent selon le même principe, le module de fuite à la terre (ELM) est homologué CSA C22.2 n° 144 et UL 1053 et offre une sensibilité supérieure (30 mA à 3 A) à celle du module complémentaire de protection contre les défauts de terre (20 à 200 A). Les modules GFM et ELM s'adaptent aux disjoncteurs PowerPact à châssis H et J.

Déclencheurs électroniques

Les disjoncteurs PowerPact à châssis P et R et les disjoncteurs Masterpact sont offerts avec l'option d'une protection intégrée contre les fuites à la terre, le déclencheur Micrologic. La sensibilité du déclencheur varie de 20 à 100 % du courant nominal du disjoncteur jusqu'à 1 200 A, et de 500 à 1 200 A aux intensités supérieures. Tous les déclencheurs Micrologic 5.0 P et 5.0 H intègrent les fonctions de détection et de signalisation des fuites à la terre sans déclenchement du disjoncteur. Les déclencheurs 6.0 A, 6.0 P et 6.0 H assurent la protection contre les fuites à la terre en déclenchant le disjoncteur. Les déclencheurs 6.0 P et 6.0 H offre également la fonction d'alarme de fuite à la terre.

6

Systèmes coordonnés

Grâce à une gamme étendue de paramètres et de temporisations de déclenchement, le système de protection contre les fuites à la terre peut être coordonné de telle sorte que le déclenchement se produise au niveau inférieur, avec un minimum d'interruption du service. Par ailleurs, le verrouillage sélectif de zones (ZSI) du système de déclenchement Micrologic et des relais GC-200 permet à l'équipement de niveau supérieur de retarder le déclenchement jusqu'à ce que les disjoncteurs de niveau inférieur aient éliminé la fuite à la terre.

Maintenance planifiée avec alarme

Les relais différentiels Vigirex et GC-200 ainsi que les disjoncteurs à déclencheur Micrologic peuvent être configurés en mode alarme (au lieu du mode déclenchement) à la détection des défauts à la terre. On peut ainsi intervenir sur le système sans avoir à provoquer des arrêts indésirables et coûteux.

7

8

[1] QO EPD (dispositif de protection d'équipement)
[2] Multi 9 GFP (protection contre les défauts à la terre – UL et IEC)
[3] Capteurs Vigirex
[4] Relais Vigirex
[5] GC-DSP (afficheur de fuite à la terre)
[6] Déclencheurs Micrologic
[7] GFM (module de protection contre les défauts à la terre)
[8] Relais différentiels GC-200

Un choix étendu de composants pour réaliser vos ensembles

Schneider Electric propose un vaste choix de produits pour vous aider à réaliser un système électrique complet. Que vous soyez à la recherche de quelques petits disjoncteurs ou de grands systèmes multiplexés, vous trouverez tous les composants dont vous avez besoin pour monter vos propres systèmes électriques – à moins d'opter pour une solution complète de Schneider Electric.

Nous offrons notamment :

- Bases de montage
- Panneaux de distribution et intérieurs Square D NQ, NF et I-Line®
- Tableaux et dispositifs de commutation

Bases de montage

Lorsqu'un grand nombre de disjoncteurs de dérivation est nécessaire, les bases de montage sont la solution idéale, puisqu'elles assurent à la fois les fonctions de montage et d'alimentation par le circuit. Choix de 2 à 42 pôles pour les modèles QO et QOB et de 12 à 60 pôles pour la Multi 9 C60.

Panneaux de distribution et intérieurs NQ

Une modification apportée à la norme NEC 2008 supprime la limite de 42 circuits imposée jusque-là aux tableaux de distribution d'éclairage.

Les tableaux de distribution NQ sont maintenant offerts avec un choix de six comptes de circuits internes – 18, 30, 42, 54, 72 et 84 pôles de disjoncteurs QO et QOB. Les disjoncteurs de dérivation peuvent aller de 10 à 150 A et les disjoncteurs principaux, de 100 à 600 A, tous à un maximum de 240 V. Ces tableaux sont également offerts en intérieurs.

Panneaux de distribution et intérieurs NF

Les tableaux de distribution et intérieurs NF sont conçus pour les applications 480 Y/277 et 600 Y/347 Vca, avec 18, 30, 42, 66 ou 84 pôles de disjoncteurs de dérivation EDB, EGB et EJB boulonnés allant de 15 à 125 A. Les tableaux de distribution NF sont livrables avec des bornes principales à intensité nominale de 125 à 800 A, ou avec des disjoncteurs principaux de 125 à 600 A.

Panneaux de distribution et intérieurs I-Line

La conception unique des tableaux de distribution I-Line permet le montage facile et flexible de disjoncteurs de dérivation, avec un simple tournevis. Les tableaux de distribution I-Line sont livrables avec des bornes principales ou des disjoncteurs principaux allant jusqu'à 1 200 A. Ils peuvent accueillir un large éventail de disjoncteurs Square D, dont des disjoncteurs à boîtier moulé circuit magnéto-thermiques, des disjoncteurs limiteurs d'intensité, des disjoncteurs à déclencheur électronique et des disjoncteurs à déclencheur Micrologic, de 15 à 1 200 A.

De plus, des tableaux de distributions spéciaux permettent l'installation des disjoncteurs QO plus petits et plus économiques pour alimenter de l'éclairage ou des prises de courant. Les tableaux de distribution I-Line peuvent être achetés en version générique prête à installer chez votre distributeur local ou commandés de l'usine, montés selon vos spécifications. Pour les équipementiers souhaitant installer eux-mêmes les disjoncteurs dans leurs tableaux, des intérieurs I-Line à un côté sont proposés avec barre omnibus jusqu'à 1 000 A.

Tableaux et dispositifs de commutation

Les tableaux de commutation Power-Style[MC] QED-6 reçoivent des disjoncteurs à montage individuel Powerpact à châssis H, J et D, qui offrent une flexibilité totale pour la réalisation des circuits de dérivation dans une fourchette de 150 à 600 A. Les disjoncteurs Masterpact NT pour circuit de dérivation couvrent une fourchette de 600 à 1 200 A. Les disjoncteurs principaux sont des modèles Masterpact NW à boîtier isolé couvrant une fourchette de 800 à 5 000 A.

Le fondement de la famille des dispositifs de commutation Power-Zone 4 est la gamme de disjoncteurs de circuits de puissance Masterpact ANSI à déclencheur Micrologic, dont la fiabilité a fait ses preuves. Avec un choix de barres omnibus jusqu'à 5 000 A et de pouvoirs de coupures jusqu'à 200 kA, les commutateurs Power-Zone 4 peuvent aider à assurer la continuité de service des systèmes de taille importante.

4

5

6

7

[1] Base de montage Multi 9
[2] Intérieur NQ
[3] Intérieur NF
[4] Panneaux de distribution I-Line
[5] Tableau pour équipementier I-Line
[6] Tableaux de commutation QED-6
[7] Commutateurs basse tension Power-Zone 4

Un choix étendu de composants pour réaliser vos ensembles (suite)

Schneider Electric offre les contrôleurs moteur les plus robustes – des contacteurs et démarreurs ouverts à une gamme complète de contrôleurs à boîtier fermé. Commercialisés dans le monde entier, nos produits sont conformes aux normes internationales.

Nous offrons notamment :

- Démarreurs Type S NEMA et TeSys U
- Contrôleurs moteur
- Mécanisme de manœuvre de disjoncteur

Démarreur NEMA Type S

Lancé en 1965, le démarreur Type S NEMA offre un moyen robuste et sans compromis de satisfaire à la norme NEMA – la référence parmi les démarreurs nord-américain.

Démarreur TeSys U

Les démarreurs auto-protégés TeSys U sont maintenant offerts en version NEMA. Ils offrent une simplicité ingénieuse. Le système de contrôle de moteur TeSys U réunit puissance, protection et contrôle dans un même dispositif modulaire incroyablement compact. Il offre flexibilité et extensibilité grâce à un choix étendu de modules de protection, de communication et d'application, qui se branchent le plus simplement du monde au démarreur pour satisfaire à vos besoins précis.

Contrôleurs moteur

Les familles TeSys® D et F de contrôleurs moteur IEC comprennent tout ce qu'il vous faut sur un tableau de contrôle, des contacteurs aux relais de protection. Offerts en modèles de 9 à 800 A, ces puissants dispositifs peuvent contrôler jusqu'à 800 ch à 600 Vca et réduire la consommation d'électricité si vous optez pour les options de bobines à faible consommation.

Mécanismes de manœuvre de disjoncteur

Nos mécanismes de manœuvre de disjoncteur conviennent à un large éventail d'applications et vous permettent de profiter d'un maximum de latitude pour la conception de vos systèmes. Ils donnent accès à un vaste choix d'accessoires à installer sur place et de déclencheurs améliorant les caractéristiques de coupures.

[1] Démarreur NEMA Type S
[2] Contrôleur moteur IEC TeSys D
[3] Contrôleur moteur IEC TeSys F
[4] Mécanisme de manœuvre de disjoncteur
[5] Démarreur TeSys U

Sélection des disjoncteurs

Disjoncteurs à boîtier moulé

		Disjoncteurs PowerPact												
Type de disjoncteur		GJL■	HD	HG	HJ	HL	QB	QD	QG	QJ	JD	JG	JJ	JL
Nombre de pôles		3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Gamme d'intensité		15-100	15-150	15-150	15-150	15-150	70-250◆	70-250◆	70-250◆	70-250◆	150-250	150-250	150-250	150-250
Pouvoir de coupure														
Valeur nominale UL/ CSA/NOM (kA RMS) (50/60 Hz ca)	240 Vca	100	25	65	100	125	10	25	65	100	25	65	100	125
	480 Y/277 Vca	65	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	480 Vca✙	65	18	35	65	100	…	…	…	…	18	35	65	100
	600 Y/347 Vca	18	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	600 Vca	…	14	18	25	50	…	…	…	…	14	18	25	50
Valeurs nominales cc	250 Vcc	…	20	20	20	20	…	…	…	…	20	20	20	20
	500 Vcc†	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	20	…	…
IEC 60947-2 kA RMS (50/60 Hz ca) Icu/Ics●	220/240 Vca	65/65	25/25	65/65	100/100	125/125	10/5	10/5	10/5	10/5	25/25	65/65	100/100	125/125
	380/415 Vca	65/65	18/18	35/35	65/65	100/100	10/5	10/5	10/5	10/5	18/18	35/35	65/65	100/100
Conformités spécifiques														
Spécif. féd. W-C-375B/GEN		…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HACR (bi et tripolaire)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	✓	✓	✓	✓
Connexions/bornes														
Montés individuellement		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I-Line		…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connexion arrière		…	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Débrochable		…	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Borniers optionnels		…	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Accessoires et modifications														
Déclencheur de dérivation		✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Déclenchement par sous-tension		✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
interrupteurs auxiliaires		✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Interrupteur d'alarme		✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Commande moteur		…	✓▼	✓▼	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Manettes		✓	✓▼	✓▼	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Condamnation mécanique		…	✓	✓	✓	✓	✓★	✓★	✓★	✓★	✓	✓	✓	✓
Accessoire de cadenassage de manette		✓	✓▼	✓▼	✓	✓	✓✣	✓✣	✓✣	✓✣	✓	✓	✓	✓
Serrure (tripolaire)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Protection optionnelle contre les fuites à la terre		…	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Type de déclencheur														
Magnéto-thermique		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Instantané (tripolaire)		✓	…	…	✓	✓	…	…	…	…	…	…	✓	✓
Commutateur à boîtier moulé (automatique)		…	…	✓	…	✓	✓✚	…	…	…	…	✓	…	✓
Électronique		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Coffrets														
Génériques (NEMA Type 1)		…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…
Étanche à la pluie (NEMA Type 3R)		…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…
Anti-poussière (NEMA Type 12)		…	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	…
Étanche à l'eau (NEMA Types 4, 4x, 5)		…	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	✓	✓	✓	…
Antidéflagrant (NEMA Type 7, 9)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Dimensions (montage individuel tripolaire)	Hauteur, po (mm)	4,72 (120)	6,4 (163)				6,47 (164)				7,5 (191)			
	Largeur, po (mm)	3,54 (90)	4,1 (104)				4,5 (114)				4,1 (104)			
	Profondeur, po (mm)	3,94 (100)	3,4 (86)				3,93 (100)				3,4 (86)			

Remarque : Tous les disjoncteurs qui figurent sur ce tableau sont homologués UL et CSA à moins d'indication contraire

✓ Caractéristiques disponibles
■ Non homologué CSA, sauf les dispositifs de protection électronique des circuits de force motrice
✙ Voir le sommaire supplémentaire pour les systèmes delta mis à la terre par le coin
◆ I-Line châssis Q jusqu'à 225 A seulement
† Alimentations sans coupure et systèmes sans mise à la terre seulement
● Voir le Bulletin produit n° 0500DB9901
✚ Commutateur de 225 A
★ Condamnation mécanique 2 ou 3 pôle à installer sur place
✣ Dispositifs de cadenassage à installer sur place, ON/OFF ou OFF seulement
▼ N'existe pas en modules bipolaires HD et HG

		Disjoncteurs PowerPact														
Type de disjoncteur		DG	DJ	DL	MG	MJ	PG	PJ	PL	RG	RJ	RL	FI	KI	LI	LXI
Nombre de pôles		3,4	3,4	3,4	2,3	2,3	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2,3	2,3	2,3	3
Gamme d'intensité		150-600	150-600	150-600	300-800	300-800	100-1 200	100-1 200	100-1 200	240-3 000	240-3 000	240-3 000	20-100	110-250	300-600	100-600
Pouvoir de coupure																
Valeur nominale UL/ CSA/NOM (kA RMS) (50/60 Hz ca)	240 Vca	65	100	150	65	100	65	100	125	65	100	125	200	200	200	200
	480 Y/277 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	200	200	200	200
	480 Vca✙	35	65	100	35	65	35	65	100	35	65	100	200	200	200	200
	600 Y/347 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	100	100	100	100
	600 Vca	18	25	25	18	25	18	25	25*	18	25	50**	100	100	100	100
Cote cc UL	250 Vcc	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	500 Vcc	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
IEC 60947-2 kA RMS (50/60 Hz ca) Icu/Ics●	220/240 Vca	85/85	100/100	150/150	50/25	65/35	50/25	65/35	125/65	50/25	65/35	125/65	…	…	…	…
	380/415 Vca	45/45	70/70	150/150	35/20	50/25	35/20	50/25	85/45	35/20	50/25	85/45	6/1.5	130/65	…	…
Conformités spécifiques																
Spécification féd. W-C-375B/GEN		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HACR (bi et tripolaire)		…	…	…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…
Connexions/bornes																
Montés individuellement		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I-Line		…	…	…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connexion arrière		✓	✓	✓	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Débrochable		✓	✓	✓	…	…	✓	✓	✓	…	…	…	…	…	…	…
Borniers optionnels		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accessoires et modifications																
Déclencheur de dérivation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓▲	✓▲	✓	✓
Déclenchement par sous-tension		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓▲	✓▲	✓	✓
interrupteurs auxiliaires		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓▲	✓▲	✓	✓
Interrupteur d'alarme		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓▲	✓▲	✓	✓
Commande moteur		✓	✓	✓	…	…	✓	✓	✓	…	…	…	✓	✓	…	…
Manettes		✓	✓	✓	…	…	✓	✓	✓	…	…	…	…	…	…	…
Condamnation mécanique		✓	✓	✓	…	…	✓	✓	✓	…	…	…	…	…	…	…
Accessoire de cadenassage de manette		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serrure (tripolaire)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Protection optionn. contre les fuites à la terre		✓	✓	✓	…	…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓■	✓■	…	✓▲
Type de déclencheur																
Magnéto-thermique		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	✓	✓	✓	…
Instantané (tripolaire)		…	✓	…	…	…	…	✓	✓	…	…	…	…	…	…	…
Commutateur à boîtier moulé (automatique)		…	✓	…	…	…	…	✓	✓	…	…	✓	…	…	…	…
Électronique		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	✓
Coffrets																
Génériques (NEMA Type 1)		…	…	…	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	✓	…	…	…
Étanche à la pluie (NEMA Type 3R)		…	…	…	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	✓	✓	…	…
Anti-poussière (NEMA Type 12)		…	…	…	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	✓	✓	✓	✓
Étanche à l'eau (NEMA Types 4, 4x, 5)		…	…	…	✓	✓	…	…	…	…	…	…	✓	✓	…	…
Antidéflagrant (NEMA Type 7, 9)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Dimensions (montage individuel tripolaire)	Hauteur, po (mm)	13,38 (340)			12,8 (325)		12,8 (325) 800 A;16,20 (413) 1 200 A			15 (381)			8 (203)	8 (203)	11,86 (301)	
	Largeur, po (mm)	5,51 (140)			8,3 (210)		8,3 (210)			16,5 (420)			4,5 (114)	4,5 (114)	7,5 (190)	
	Profondeur, po (mm)	4,33 (110)			8,10 (205)		8,10 (205)			14,40 (366)			4,75 (121)	4,75 (121)	6,74 (171)	

Remarque : Tous les disjoncteurs qui figurent sur ce tableau sont homologués UL et CSA à moins d'indication contraire

✓ Caractéristiques disponibles

✙ Voir le sommaire supplémentaire pour les systèmes delta mis à la terre par le coin

● Voir le Bulletin produit n° 0500DB9901

▲ Option installée en usine seulement

■ Exige un déclencheur de dérivation « G » et un module tripolaire installés en usine

* Pour 50 kA à 600 V, utiliser PK

** Pour 65 kA à 600 V, utiliser RK

Disjoncteurs à boîtier moulé

		100 A	150 A	250 A		400 A		
Type de disjoncteur		NSE100*	NSF150H	NSF250N	NSF250H	NSJ400N	NSJ400H	NSJ400L
Nombre de pôles		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Gamme d'intensité		15-100	15-150	175-250	175-250	150-600	150-600	400-600
Pouvoir de coupure								
Valeur nominale UL/CSA/NOM (kA RMS) (50/60 Hz ca)	120 Vca	…	…	…	…	…	…	…
	120/240 Vca	…	…	…	…	…	…	…
	240 Vca	65	100	65	100	65	100	150
	277 Vca	…	…	…	…	…	…	…
	480 Y/277 Vca	18	65	35	65	35	65	100
	480 Vca	18	65	35	65	35	65	100
	600 Y/347 Vca	…	25	18	25	18	25	25
	600 Vca	…	…	…	…	18	25	25
Valeurs nominales cc	48 Vcc	…	…	…	…	…	…	…
	60 Vcc	…	…	…	…	…	…	…
	125 Vcc	…	…	…	…	…	…	…
	250 Vcc	…	…	…	…	…	…	…
	500 Vcc	…	…	…	…	…	…	…
IEC 60947-2 kA RMS (50/60 Hz ca) Icu/Ics	380/415 Vca	30	70	36	70	45	70	150
	Caractéristique limite	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Conformités spécifiques								
Spécification féd. W-C-375B/GEN		…	…	…	…	…	…	…
Autres normes		IEC	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC
Connexions/bornes								
Montés individuellement		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I-Line		…	…	…	…	…	…	…
Connexion arrière		…	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Débrochable		…	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Borniers optionnels		…	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accessoires et modifications								
Déclencheur de dérivation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Déclenchement par sous-tension		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
interrupteurs auxiliaires		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interrupteur d'alarme		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Commande moteur		…	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manettes		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Condamnation mécanique		…	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accessoire de cadenassage de manette		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serrure		…	…	…	…	…	…	…
Protection optionnelle contre les fuites à la terre		…	…	…	…	…	…	…
Type de déclencheur								
Magnéto-thermique		✓	✓	✓	✓	…	…	…
Déclencheur instantané (MAG-GARD®)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Commutateur à boîtier moulé (automatique)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Déclencheur électronique		…	…	…	…	✓	✓	✓
Protection au neutre tétrapolaire		Aucune ou 100 %	Aucune, 100 %, 166 %			Protection réglable, Aucune – 50 à 100 % ou aucune – 83 à 166 %		
Coffrets								
Génériques (NEMA Type 1)		…	…	…	…	…	…	…
Étanche à la pluie (NEMA Type 3R)		…	…	…	…	…	…	…
Anti-poussière (NEMA Type 12)		…	…	…	…	…	…	…
Étanche à l'eau (NEMA Types 4, 4x, 5)		…	…	…	…	…	…	…
Antidéflagrant (NEMA Type 7, 9)		…	…	…	…	…	…	…
Dimensions (montage individuel tripolaire)	Hauteur, po (mm)	4,72 (120)	7,44 (189)	7,44 (189)	13,38 (340)	13,38 (340)		
	Largeur, po (mm)	3,54 (90)	4,13 (105)	4,13 (105)	5,51 (140)	5,51 (140)		
	Profondeur, po (mm)	3,14 (80)	3,38 (86)	3,38 (86)	4,33 (110)	4,33 (110)		

✓ Caractéristiques disponibles

* Non homologué CSA, sauf les dispositifs de protection électronique des circuits de force motrice

Disjoncteurs à boîtier moulé (IEC seulement)

		NS100 à NS250			NS400 à NS630				NS630b à NS1600			NS1600 à NS3200	
Type de disjoncteur		N	H	L	N	H	L	H-DC	N	H	L	N	H
Nombre de pôles		2,3,4	2,3,4	2,3,4	3,4	3,4	3,4	3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Gamme d'intensité		15-250	15-250	15-250	150-630	150-630	150-630	400-600	630-1 600	630-1 600	630-1 000	1 600-3 200	1 600-3 200
Pouvoir de coupure													
IEC 947-2 Icu/Ics ca 50/60 Hz●	220/240 Vca	85/85	100/100	150/150	85/85	100/100	150/150	…	50/37	70/35	150/150	85/64	125/94
	380/415 Vca	25/25	70/70	150/150	45/45	70/70	150/110	…	50/37	70/35	150/150	70/52	85/64
	440 Vca	25/25	65/65	130/130	42/42	65/65	130/130	…	50/37	65/32	130/130	65/65	85/64
	500 Vca	18/18	50/50	100/100	30/30	50/50	70/70	…	40/30	50/25	100/100	65/65	…
	525 Vca	18/18	35/35	100/100	22/22	35/35	50/50	…	40/30	50/25	100/100	65/65	…
	660/690 Vcc	8/8	10/10	75/75	10/10	20/20	35/35	…	30/22	42/21	25/25	65/65	…
Valeurs nominales cc	250 Vcc	50	50	50	…	…	…	85	…	…	…	…	…
	500 Vcc	50	50	50	…	…	…	85	…	…	…	…	…
Conformités spécifiques													
Spécification féd. W-C-375B/GEN		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HACR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connexions/bornes													
Montés individuellement		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I-Line		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connexion arrière		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	…
Débrochable		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	✓	…	…
Accessoires et modifications													
Déclencheur de dérivation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Déclenchement par sous-tension		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
interrupteurs auxiliaires		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interrupteur d'alarme		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Commande moteur		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	✓	…	…
Manettes		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	✓	…	…
Condamnation mécanique		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	…
Protection optionnelle contre les fuites à la terre		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	✓	✓	✓
Type de déclencheur													
Magnéto-thermique		✓	✓	✓	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Instantané (tripolaire)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Commutateur à boîtier moulé		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Électronique		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensions (montage individuel tripolaire)	Hauteur, po (mm)	6,3 (161)			10 (255)				12,8 (340)			15 (381)	
	Largeur, po (mm)	4,1 (105)			5,5 (140)				8,30 (210)			16,5 (420)	
	Profondeur, po (mm)	3,4 (86)			4,3 (110)				5,8 (148)			6,63 (168)	

Remarque : Tous les disjoncteurs qui figurent sur ce tableau sont homologués UL et CSA à moins d'indication contraire

✓ Caractéristique disponible
● Voir le Bulletin produit n° 0500DB9901

Disjoncteurs pour circuit de puissance

		Masterpact NT 1 200 A					Masterpact NW 6 000 A							
Type de disjoncteur		NT-N	NT-H	NT-L1	NT-L	NT-LF■	NW-N	NW-H	NW-L	NW-LF■	NW-H	NW-L	NW-H	NW-L
Nombre de pôles		3,4	3,4	3	3	3	3,4	3,4	3	3	3,4	3	3,4	3
Gamme d'intensité		100-1 200	100-1 200	100-1 200	100-1 200	100-1 200	100-2 000	100-2 000	100-2 000	100-2 000	640-3 000	640-3 000	1 200-6 000	1 200-6 000
Pouvoir de coupure														
Valeur nominale UL/ CSA/NOM (kA RMS) (50/60 Hz ca)	240 Vca	50	65	100	200	200	65	100	200	200	100	200	100	200
	480 Y/277 Vca	50	50	65	100	100	65	100	150	150	100	150	100	150
	480 Vca	50	50	65	100	100	65	100	150	150	100	150	100	150
	600 Y/347 Vca	35	50	…	…	…	50	85	100	100	85	100	85	100
	600 Vca	35	50	…	…	…	50	85	100	100	85	100	85	100
Valeurs nominales cc	250 Vcc	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	500 Vcc	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
IEC★ (kARMS) Icu/Ics	240 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	415 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Conformités spécifiques														
Spécification féd. W-C-375B/GEN		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
HACR (bi et tripolaire)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Connexions/bornes														
Montés individuellement		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I-Line		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Connexion arrière		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Débrochable		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Borniers optionnels		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Accessoires et modifications														
Déclencheur de dérivation		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Déclenchement par sous-tension		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
interrupteurs auxiliaires		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interrupteur d'alarme		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Commande moteur		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Manettes		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Condamnation mécanique		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accessoire de cadenassage		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serrure		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Protection optionnelle contre les fuites à la terre		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Type de déclencheur														
Magnéto-thermique		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Instantané (tripolaire)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Commutateur à boîtier moulé (automatique)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Électronique		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coffrets														
Génériques (NEMA Type 1)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Étanche à la pluie (NEMA Type 3R)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Anti-poussière (NEMA Type 12)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Étanche à l'eau (NEMA Types 4, 4x, 5)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Antidéflagrant (NEMA Type 7, 9)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Dimensions (montage individuel tripolaire)	Hauteur, po (mm)	12,67 (322)					17,28 (439)			17,28 (439)			17,28 (439)	
	Largeur, po (mm)	11,25 (286)					17,74 (450)			17,74 (450)			30,94 (786)	
	Profondeur, po (mm)	13,00 (331)					18,38 (467)			18,38 (467)			18,38 (467)	

Remarque : Tous les disjoncteurs qui figurent sur ce tableau sont homologués UL et CSA à moins d'indication contraire

✓ Caractéristiques disponibles

■ Testé pour démontrer la catégorie de risque d'arc électrique selon NFPA70E

★ Voir le catalogue 0613CT0001 pour obtenir des caractéristiques et renseignements supplémentaires

Disjoncteurs miniatures

		MULTI 9 (les photos ne sont pas à l'échelle)											
Type de disjoncteur		UL 489 C60 (240 V)			UL 489 C60 (480Y/277 Vca)			UL 489 A● C60*	UL 1077 C60N			UL 1077 C60H-DC*	
Nombre de pôles		1	2	3	1	2	3	1	1	2	3,4	1	2
Gamme d'intensité		0,5-35	0,5-35	0,5-35	0,5-20	1-20	1-20	0,5-63	0,5-63	1-63	1-63	0,5-40	0,5-40
Pouvoir de coupure													
UL/CSA nominal (kA RMS) (50/60 Hz ca)	120 Vca	10	…	…	10	…	…	…	10	…	…	…	…
	120/240 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	240 Vca	10	10	10	10	10	10	…	10	10	10	…	…
	277 Vca	…	…	…	10	10	10	…	5	…	…	…	…
	480 Y/277 Vca	…	…	…	10	10	10	…	…	5	5	…	…
	480 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	600 Y/347 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	600 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Valeurs nominales cc	48 Vcc	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	5	5
	60 Vcc	10	10	…	…	…	…	10	10	…	…	5	5
	125 Vcc	…	10	…	…	…	…	…	…	10	…	5	5
	250 Vcc	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	5	5
	500 Vcc	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	5✣
IEC 60947-2 (50/60 Hz ca)	240 V	10	20	20	10	10	10	…	10	20	20	10	20
	415 V	10	10	10	10	10	10	…	3	10	10	…	…
	440 V	…	6	6	…	6	6	…	…	6	6	…	10
Conformités spécifiques													
Fed. Specs W-C-375B/GEN		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	…	…	…	…	…
Autres normes		IEC	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC	…	IEC	IEC	IEC	…	…
Connexions/bornes													
Montés individuellement		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I-Line		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Connexion arrière		✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★
Débrochable		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Bornes		✓	✓	✓	✓■	✓■	✓■	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accessoires et modifications													
Déclencheur de dérivation		✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★
Déclenchement par sous-tension		✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★
interrupteurs auxiliaires		✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★
Interrupteur d'alarme		✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★
Commande moteur		✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★
Manettes		✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★
Condamnation mécanique		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Accessoire de cadenassage de manette		✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★
Serrure		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Protection contre les fuites à la terre		✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	✓★	…	✓★	✓★	…	…
Type de déclencheur													
Magnéto-thermique		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Déclencheur instantané (MAG-GARD)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Commutateur à boîtier moulé (automatique)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Déclencheur électronique		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Coffrets													
Génériques (NEMA Type 1)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Étanche à la pluie (NEMA Type 3R)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Anti-poussière (NEMA Type 12)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Étanche à l'eau (NEMA Types 4, 4x, 5)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Antidéflagrant (NEMA Type 7, 9)		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Dimensions (montage individuel tripolaire)	Hauteur, po (mm)	4,21 (107) (bornier)			5,55 (141)			3,19 (81,02)				3,19 (81)	
	Largeur, po (mm)	2,13 (54)			2,13 (54)			2,13 (54)				,71 (18)	1,42 (36)
	Profondeur, po (mm)	3,00 (76)			3,00 (76)			3,00 (76)				2,56 (65)	

Remarque : Tous les disjoncteurs qui figurent sur ce tableau sont homologués UL et CSA à moins d'indication contraire

✓ Caractéristiques disponibles
★ Accessoire à installer sur place
● UL 489 A pour applications de télécommunication cc (unipolaires seulement)
■ Existe avec bornier double ou cosses
✣ 2 pôles doivent être connectés en série pour obtenir 500 Vcc
▲ Option installée en usine seulement

* UL seulement, non homologué CSA

Disjoncteurs miniatures

		Disjoncteurs QO																
Type de disjoncteur	À embrocher	QO			QO-H	QO-VH						QH		QO-GFI		QO-EPD		
	À boulonner	QOB			QOB-H				QOB-VH			QHB		QOB-GFI		QOB-EPD		
	Montés individuellement																	
Nombre de pôles		1	2	3	2	1	2	3	1	2	3	1,2	3	1	2	1	2	
Gamme d'intensité		10-70	10-200	10-100	15-100	15-30	15-125	15-100	15-30	15-150	15-150	15-30	15-30	15-30	15-60	15-30	15-60	
Pouvoir de coupure																		
Valeur nominale UL/CSA (kA RMS) (50/60 Hz ca)◆	120 Vca	10	10	10	10	22	22	22	22	22	22	65	65	10	10	10	10	
	120/240 Vca	10	10	10	10	22	22	22	22	22	22	65	65	…	10	…	10	
	240 Vca✚	…	…	10	10	…	…	22	…	…	22	…	65	…	…	…	…	
	277 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
	480 Y/277 Vca	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
Valeurs nominales cc	48 Vcc	5†	5†	5†	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
	60 Vcc	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
IEC 60947-2● (50/60 Hz ca) (caractéristique limite)	IEC	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
Conformités spécifiques																		
Fed. Specs W-C-375B/GEN		✓	…	…	…	✓	…	…	…	…	…	✓	…	✓	…	✓	…	
Autres normes		HACR, NOM✣			HACR✣							…	…	NOM		NOM		
Accessoires et modifications																		
Déclencheur de dérivation		✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲■	✓▲	✓▲	…	…	…	…	
Déclenchement par sous-tension		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
interrupteurs auxiliaires		✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲■	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓	✓▲	
Interrupteur d'alarme		✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲■	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	
Manettes		…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
Accessoire de cadenassage de manette		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Type de déclencheur																		
Magnéto-thermique		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Commutateur à boîtier moulé		✓	✓	✓	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	
Dimensions (largeur pour unipolaire, montage individuel)	Hauteur, po (mm)	3,5 (89)✚												4,12 (103)				
	Largeur, po (mm)	0,75 (19)✚												0,75 (19)				
	Profondeur, po (mm)	2,92 (75)✚												2,92 (75)				

Remarque : Tous les disjoncteurs qui figurent sur ce tableau sont homologués UL et CSA à moins d'indication contraire

✓ Caractéristiques disponibles
◆ AFI, EPD et GFI à 60 Hz seulement
✚ Voir le sommaire supplémentaire pour les systèmes delta mis à la terre par le coin
† Uni- et bipolaire à 10-70 A, tripolaire à 10-60 A seulement
● Voir le sommaire supplémentaire pour les caractéristiques IEC
▲ Option installée en usine seulement
✣ HACR sur QO, QOB unipolaire 10-70 A; bipolaire 15-100 A; tripolaire 10-100 A; QOB-VH unipolaire 15-70 A, bipolaire 15-125 A, tripolaire 15-100 A
■ Accessoire installé en usine non disponible pour les QOB-VH bipolaires de 150 A et tripolaires de 110-150 A
✚ Voir le sommaire, pages 6-49, pour obtenir les dimensions de : QOB2150VH, QOB3110VH, QOB3125VH et QOB3150VH
★ QOU uni- et bipolaires à 10-70 A, tripolaires à 10-60 A seulement
▼ QOU est homologué UL pour 60 Vcc par pôle; unipolaire 80-100 A; bipolaire 80-125 A, tripolaire 70-100 A
✣ HACR sur QOU unipolaire et tripolaire 15-100 A; bipolaire 15-125 A
✱ QYU est un protecteur supplémentaire UL 1077; non homologué CSA

									Disjoncteurs EDB								
QO-VHGFI																	
QOB-VHGFI																	
	QOU			QOU-H	QYU▯	QOU-VH			EDB		EGB		EJB		EDB-EPD	EGB-EPD	EJB-EPD
1	1	2	3	2	1	1	2	3	1	2,3	1	2,3	1	2,3	1	1	1
15-30	10-100	10-125	10-100	15-30	10-30	15-60	15-60	15-30	15-70	15-125	15-70	15-125	15-70	15-125	15-50	15-50	15-50
22	10	10	10	…	…	…	…	…	25	25	65	65	100	100	25	65	100
…	10	10	10	…	…	22	22	…	18	25	35	65	65	100	18	35	65
…	…	…	10	5	…	…	…	22	18	25	35	65	65	100	18	35	65
…	…	…	…	…	5	…	…	…	18	18	35	35	65	65	18	35	65
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	18	…	35	…	65	…	…	…
…	5▯	5▯	5▯	5	…	…	5	5	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	5▯	5▯	5▯	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	✓	✓	✓	…	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
…	HACR✤			…	…	HACR			HACR						…	…	…
…	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	…	…	…
✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲	✓▲
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
…	…	✓	✓	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
	4,05 (103)								5,66 (144)						5,66 (144)		
	0,75 (19)								0,98 (25)						1,96 (50)		
	2,92 (74)								4,05 (103)						4,05 (103)		

En vente chez votre distributeur autorisé Schneider Electric

Les équipementiers reconnaissent la qualité exceptionnelle des produits Schneider Electric et apprécient le fait qu'ils reçoivent l'adhésion de leur clientèle partout dans le monde.

Nos innovations les plus récentes sont commercialisées immédiatement par plus de 300 distributeurs autorisés Schneider Electric au Canada et des milliers d'autres dans plus de 130 pays. Résultat : des produits disponibles le jour même et une expertise à portée de main.

La diversité de notre offre produit ainsi que notre engagement à l'égard des systèmes ouverts et des normes universelles facilitent la combinaison des produits Schneider Electric afin d'améliorer la protection et le contrôle.

Schneider Electric

- Disjoncteurs miniatures
- Disjoncteurs à boîtier moulé
- Disjoncteurs pour circuit de puissance
- Capteurs de proximité et photoélectriques
- Matériel et logiciel HMI
- Interrupteurs de position et manostats
- Boutons poussoirs et voyants
- Borniers
- Réseaux de composants
- Produits de sécurité des machines
- Variateurs de vitesse et démarreurs progressifs
- Contacts et démarreurs de type IEC
- Colonnes lumineuses
- Variateurs de servomoteurs et moteurs pas à pas

SQUARE D by Schneider Electric

- Disjoncteurs miniatures
- Tableau de distribution
- Tableau de distribution
- Systèmes de distribution MV/LV
- Transformateurs
- Disjoncteurs à boîtier moulé
- Contacts et démarreurs de type NEMA
- Variateurs industriels de type NEMA
- Centres de commande de moteurs
- Compteurs et matériel et logiciel de gestion

Pour en savoir plus, allez à www.schneider-electric.ca

Schneider Electric Canada Inc.

19 Waterman Avenue,
Toronto (Ontario) M4B 1Y2
Tél. : 1-800-565-6699
http://www.schneider-electric.ca

Schneider Electric est le spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, présent dans plus de 100 pays. La marque Square D de Schneider Electric est un chef de file international des solutions de distribution, d'alimentation et de commande électriques NEMA.

FSC *Contient 50 % de fibres recyclées et 25 % de produits déjà utilisés. Ne contient ni chlore ni acide. Certifié FSC*

© Schneider Electric, 2010. Tous droits réservés

Numéro de document D0600BR0701FP R1

Avril 2010 tm