



Gamme ATyS M

ATyS *d* M, ATyS *t* M, ATyS *g* M, ATyS *p* M
de 125 à 3200 A

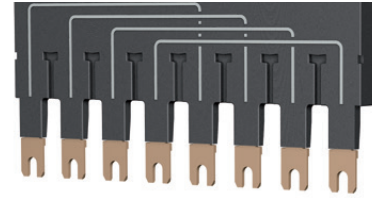
Accessoires

Barres de pontage

Utilisation

Utilisé pour réaliser un point commun en aval entre les coupures I et II. La barre de pontage ne réduit pas les capacités de raccordement des bornes à cages.

| Calibre (A) | Nb pôles | Référence |
|-------------|----------|------------------|
| 40 ... 125 | 2 P | 1309 2006 |
| 160 | 2 P | 1309 2016 |
| 40 ... 125 | 4 P | 1309 4006 |
| 160 | 4 P | 1309 4016 |



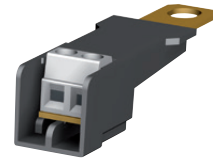
atysem_025.eps

Borne prise de tension et d'alimentation

Utilisation

Elle permet la mise à disposition de 2 bornes de raccordement pour des sections de conducteurs $\leq 1,5 \text{ mm}^2$. Unipolaire, elle se monte indifféremment dans toutes les cages sans limiter leur capacité de raccordement.

| Calibre (A) | Lot de | Référence |
|-------------|----------|------------------|
| 40 ... 160 | 2 pièces | 1399 4006 |



atysem_026_a.eps

Cache-bornes

Utilisation

Protection contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Avantages du cache-bornes

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage. Possibilité de plombage.

Montage

En version triphasée, pour une protection amont et aval, commander deux fois la référence, en version monophasée commander une seule fois la référence.



atysem_027_a.eps

| Calibre (A) | Position | Référence |
|-------------|---------------|--------------------------------|
| 40 ... 160 | amont et aval | 2294 4016⁽¹⁾ |

(1) Référence composée de 2 pièces.

Contact auxiliaire

Utilisation

Chaque produit peut accueillir jusqu'à 2 blocs de contacts auxiliaires.

Un bloc est constitué de 3 contacts auxiliaires NOF (positions I, 0 et II).

L'ATyS d M est livré en standard avec 1 bloc avec communs séparés.

Caractéristiques:

250 VAC / 5 A maximum.

24 VDC / 2 A maximum.

| Calibre (A) | Type | Référence |
|-------------|-------------------------------|------------------|
| 40 ... 160 | Communs séparés | 1309 1001 |
| 40 ... 160 | Communs reliés électriquement | 1309 1011 |



access_363.eps



access_368.eps

Capot plombable

Utilisation

Il permet d'empêcher l'accès à la configuration des ATyS t M et des ATyS g M.

| Calibre (A) | Nb pôles | Référence |
|-------------|----------|------------------|
| 40 ... 160 | 2 P | 1359 2000 |
| 40 ... 160 | 4 P | 1359 0000 |



atysem_313.eps

Coffret polycarbonate

Utilisation

Entièrement dédié à la mise en œuvre d'un ATyS M triphasé, il permet d'accéder facilement à une solution de commutation de source compacte en enveloppe.

| Calibre (A) | H x L x P (mm) | Référence |
|-------------|-----------------|-----------|
| 40 ... 160 | 385 x 385 x 193 | 1309 9006 |



atysm_036.eps

Boîtier d'extension

Utilisation

Associé au coffret polycarbonate, le boîtier d'extension permet d'allouer de la place supplémentaire au coffret lorsque l'on souhaite raccorder à l'ATyS M des sections de câbles de 70 mm².

| Calibre (A) | Référence |
|-------------|-----------|
| 40 ... 160 | 1309 9007 |



atysm_039.eps

Coffret résidentiel

Utilisation

Entièrement dédié à la mise en œuvre d'un ATyS M monophasé, il permet d'accéder facilement à une solution de commutation de source compacte en enveloppe IP41.

| Calibre (A) | H x L x P (mm) | Référence |
|-------------|-----------------|-----------|
| 40 ... 160 | 410 x 305 x 150 | 1309 9056 |



atysm_196.psd

Module de gestion d'une double alimentation - DPS

Utilisation

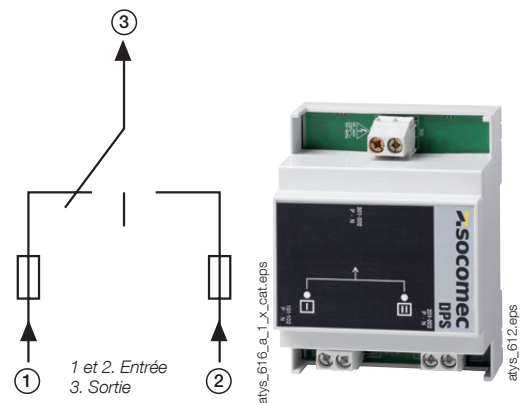
Permet l'alimentation d'un ATyS d M à partir de deux réseaux 230 VAC, 50/60 Hz.

Entrée

- L'entrée est considérée "active" à partir de 200 VAC.
- Tension maximum : 288 VAC.
- Protection interne : fusible sur chaque entrée (3,15 A).
- Raccordement sur borniers fixes : maximum 6 mm².
- Produit modulaire : largeur de 4 modules.

| Désignation d'accessoires | Référence |
|---------------------------|-----------|
| DPS | 1599 4001 |

| Entrée 1 | Entrée 2 | Sortie |
|----------|----------|--------------------|
| 230 VAC | 0 VAC | 230 VAC (entrée 1) |
| 0 VAC | 230 VAC | 230 VAC (entrée 2) |
| 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC (entrée 1) |
| 0 VAC | 0 VAC | 0 VAC |



Gamme ATyS M

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

de 40 à 160 A

Accessoires (suite)

Autotransformateur

Utilisation

L'autotransformateur d'adaptation 400/230 VAC 400 VA est utilisé avec les ATyS M en cas de réseau triphasé sans neutre. Pour une utilisation avec l'ATyS M version 230/400 VAC, il faut configurer, dans le mode programmation, la position du neutre (droite ou gauche) et le produit en réseau 3NBL.



trafo_165.eps

| Calibre (A) | Référence |
|-------------|-----------|
| 40 ... 160 | 1599 4121 |

Interfaces déportées pour ATyS p M

Utilisation

Dédiées aux applications nécessitant le montage du commutateur en fond d'armoire.

Produits auto alimentés par le cordon de liaison avec l'ATyS M.

Distance maximale de la liaison : 3 m.

D10

Permet le report en façade d'armoire des états des sources et du commutateur.

Indice de protection : IP21

D20

Permet en plus des fonctions de l'interface D10, la configuration, le contrôle, les tests et l'affichage des valeurs mesurées depuis une façade d'armoire.

Indice de protection : IP21

Fixation sur porte

2 trous Ø 22,5.

Raccordement sur l'ATyS M par prise et cordon type RJ45 non isolé. Câble non fourni



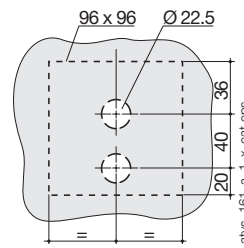
atys_564.eps



atys_565.eps



atys_597.eps



atys_161_a_1_x_cat.eps

Prise RJ45 pour raccordement sur ATyS M

Perçages

| Désignation d'accessoires | Référence |
|---------------------------|-----------|
| D10 | 9599 2010 |
| D20 | 9599 2020 |

Câble de raccordement pour interfaces déportées

Utilisation

Permet de manière simple la liaison entre une interface déportée (type D10 ou D20) et un produit de contrôle (ATyS p M).

Caractéristiques :

RJ45 8 fils droits non isolés, longueur de 3 m.



acces_209.eps

| Type | Longueur | Référence |
|-------------|----------|-----------|
| Cordon RJ45 | 3 m | 1599 2009 |

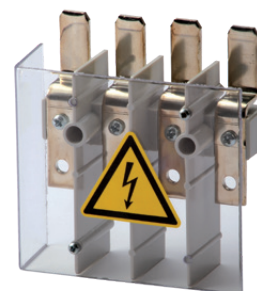
Interface cage-plage

Utilisation

L'interface cage-plage permet la conversion des cages de raccordement en plages de raccordement, permettant ainsi de raccorder jusqu'à 2 câbles de 35 mm² ou 1 câble de 70 mm². Chaque interface est fournie avec des écrans de séparation des plages.

| Calibre (A) | Référence |
|-------------|--------------------------|
| 40 ... 160 | 1399 4017 ⁽¹⁾ |

(1) Pour une conversion totale, commander 3 fois la référence.

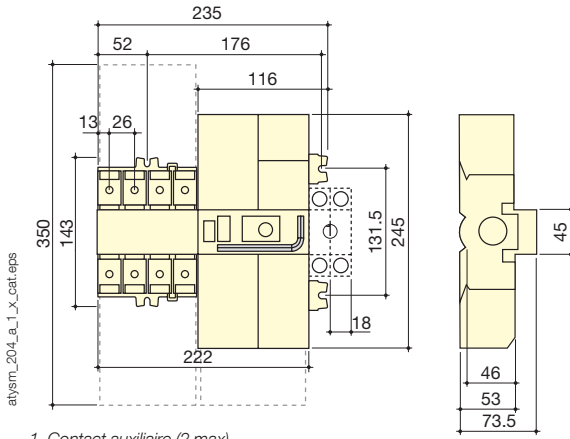


atysm_252.psd

Dimensions

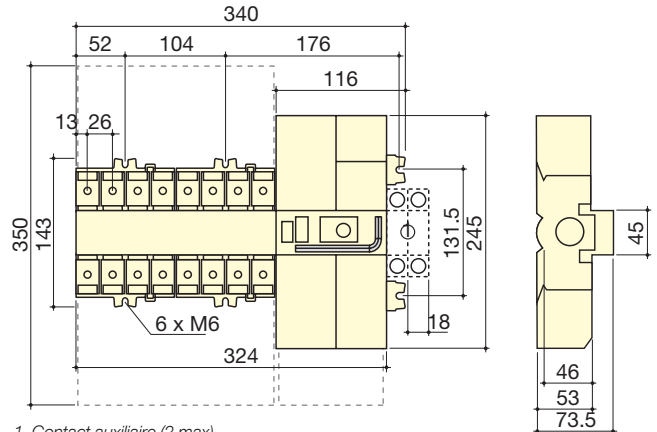
ATyS M 40 à 160 A

ATyS M monophasé



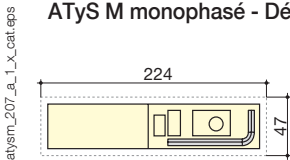
1. Contact auxiliaire (2 max).

ATyS M triphasé

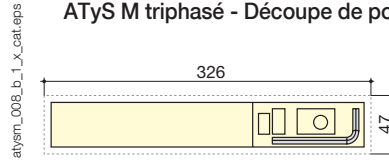


1. Contact auxiliaire (2 max).

ATyS M monophasé - Découpe de porte

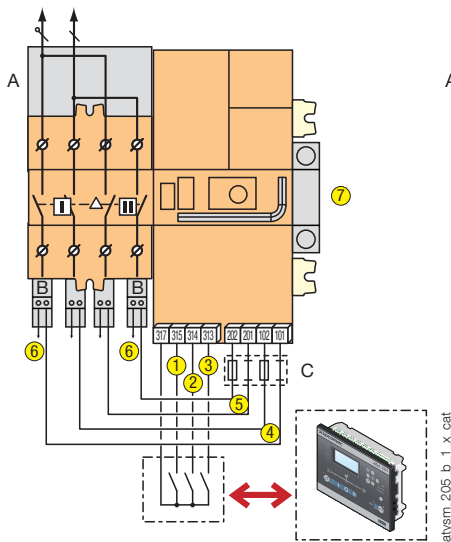


ATyS M triphasé - Découpe de porte

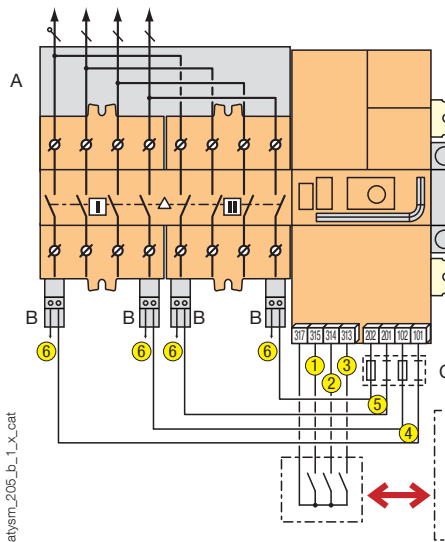


Raccordement et borniers

ATyS d M monophasé



ATyS d M triphasé



- 1 : commande position I
- 2 : commande position II
- 3 : commande position 0 / C
- 4 : alimentation I (230 VAC)
- 5 : alimentation II (230 VAC)
- 6 : prise de tension
- 7 : bloc contacts auxiliaires - 1 CA par position I, 0, II (monté en usine)

- A : barre de pontage (accessoire)
- B : borne prise de tension (accessoire)
- C : F1 / F2 = fusible 10 A gG

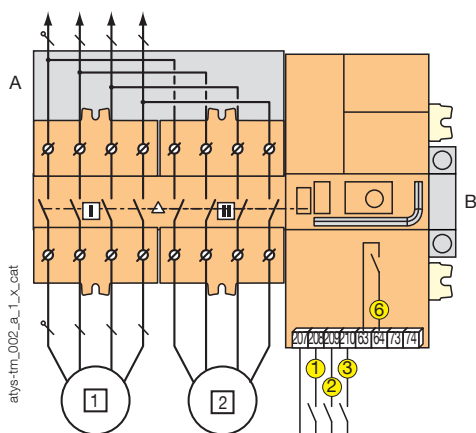
Gamme ATyS M

ATyS *d* M, ATyS *t* M, ATyS *g* M, ATyS *p* M

de 40 à 160 A

Raccordement et borniers (suite)

ATyS t M triphasé

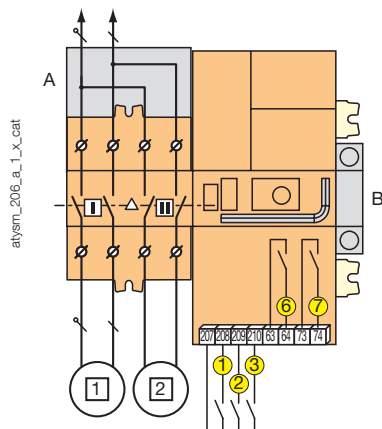


- 1 source prioritaire (réseau)
- 2 source de secours (réseau)

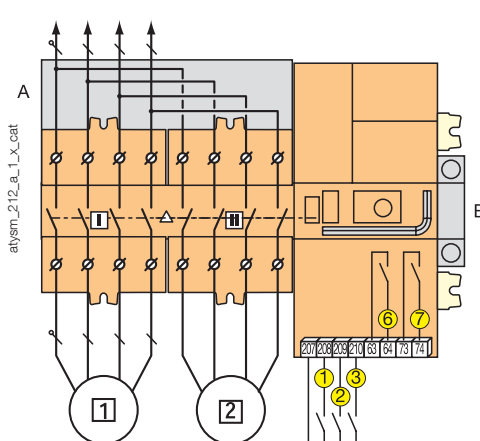
- 1 : ordre de position 0
- 2 : choix de la source prioritaire
- 3 : inhibition du mode automatique
- 6 : disponibilité S1 ou S2

A : barre de pontage (accessoire)
 B : bloc de contacts auxiliaires -
 1 CA par position I, 0, II (accessoire)

ATyS g M monophasé



ATyS g M triphasé

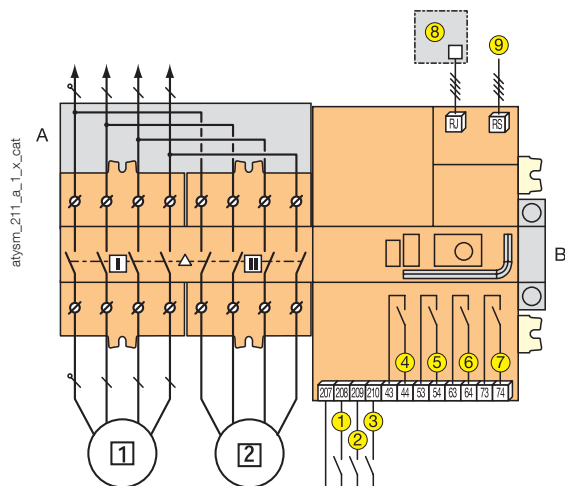


- 1 source prioritaire
- 2 source de secours

- 1 : retransfert manuel / changement priorité
- 2 : test en charge
- 3 : inhibition du mode automatique
- 6 : relais de disponibilité produit
- 7 : ordre de démarrage et d'arrêt d'un groupe électrogène

A : barre de pontage (accessoire)
 B : bloc de contacts auxiliaires -
 1 CA par position I, 0, II (accessoire)

ATyS p M triphasé



- 1 source prioritaire
- 2 source de secours

- 1 - 2 - 3 : entrées programmables
- 4 - 5 - 6 : sorties configurables
- 7 : ordre de démarrage et d'arrêt d'un groupe électrogène
- 8 : RJ45 pour connexion d'une interface déportée type D10 ou D20
- 9 : RS485 pour la communication sur les versions avec COM.

A : barre de pontage (accessoire)
 B : bloc de contacts auxiliaires -
 1 CA par position I, 0, II (accessoire)

Caractéristiques selon IEC 60947-3 et IEC 60947-6-1

40 à 160 A

| Courant thermique I_{th} à 40 °C | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
|--|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Tension assignée d'isolement U _i (V) (circuit de puissance) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) (circuit de puissance) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tension assignée d'isolement U _i (V) (circuit de commande) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) (circuit de commande) - ATyS d M | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) (circuit de commande) - ATyS t M, g M et p M | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon IEC 60947-6-1

| Tension assignée | Catégorie d'emploi | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 415 VAC | AC-31 A / AC-31 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 100/125 | 100/160 |
| 415 VAC | AC-32 A / AC-32 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 100/125 | 100/160 |
| 415 VAC | AC-33 A / AC-33 B | -/40 | -/63 | -/80 | -/100 | -/125 | -/125 |

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon IEC 60947-3

| Tension assignée | Catégorie d'emploi | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 415 VAC | AC-20 A / AC-20 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 125/160 |
| 690 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 690 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 80/80 | 100/125 | 100/125 |
| 690 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 40/40 | 63/63 | 63/63 | 80/80 | 80/80 | 80/80 |

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN

| | | | | | | |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|
| Courant de court-circuit conditionnel (kA eff.) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 |
| Calibre du fusible associé (A) | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteurs toutes marques et assurant une coupure en moins de 0,3s⁽⁴⁾

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Courant assigné de courte durée admissible I _{cw} 0,3s (kA eff.) | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

| | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|
| Courant assigné de courte durée admissible I _{cw} 1s (kA eff.) ⁽²⁾ | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Tenue dynamique en I _{cc} (kA crête) ⁽²⁾ | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |

Raccordement

| | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|
| Section racc. mini (mm ²) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Section maximale câbles Cu (mm ²) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Couple de serrage (Nm) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Durée de la commutation⁽⁵⁾

| | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| I - 0 ou II - 0, suite à un ordre (ms) | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Durée de manœuvre de transfert I - II ou II - I, suite à un ordre (ms) | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| I-0 ou II-0, suite à perte de source (s) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Durée de manœuvre de transfert I-II ou II-I, suite à perte de source (s) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Durée de transfert des contacts ("noir électrique") I-II minimum (ms) ⁽³⁾ | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

Alimentation

| | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Alimentation auxiliaire mini / maxi (VAC) (ATyS d M, t M et g M) | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 |
| Alimentation auxiliaire mini / maxi (VAC) (ATyS p M) | 160/305 | 160/305 | 160/305 | 160/305 | 160/305 | 160/305 |

Consommation de la commande électrique durant permutation

| | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|
| Puissance nominale (VA) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Intensité max. sous 230 VAC (A) - ATyS d M, t M et g M | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Intensité max. sous 230 VAC (A) - ATyS p M | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Caractéristiques mécaniques

| | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| Masse versions monophasées - non emballées (kg) | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Masse versions monophasées - avec emballage (kg) | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Masse versions triphasées - non emballées (kg) | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Masse versions triphasées - avec emballage (kg) | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /
Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

(2) Pour une tension assignée d'emploi U_e = 400 VAC.

(3) Tolérance de 5%.

(4) Valeur pour une coordination avec n'importe quel disjoncteur qui couperait en 0,3s.
Pour une coordination avec des références de disjoncteurs connues, il est possible d'obtenir des valeurs de courant de court-circuit supérieures. Veuillez nous consulter.

(5) À tension nominale et ne prenant pas en compte les temporisations de l'appareil, si applicable.