

Gamme ATyS M

ATyS **d** M, ATyS **t** M, ATyS **g** M, ATyS **p** M
de 40 à 160 A

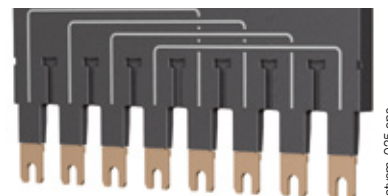
Accessoires

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 cage.

Calibre (A)	Nbre de pôles	Référence
40 ... 125	2 P	1309 2006
160	2 P	1309 2016
40 ... 125	4 P	1309 4006
160	4 P	1309 4016



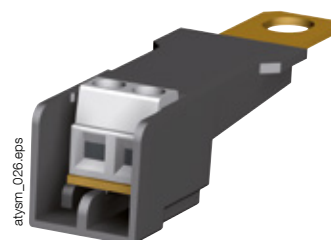
atysm_025.eps

Kit de prise de tension et d'alimentation

Utilisation

Permet le raccordement de 2 câbles de prise de tension ou d'alimentation d'une section inférieure ou égale à 1,5 mm². La prise de tension unipolaire peut être montée sur n'importe quelle borne sans réduire la capacité de raccordement.

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



atysm_026.eps

Cache-bornes

Utilisation

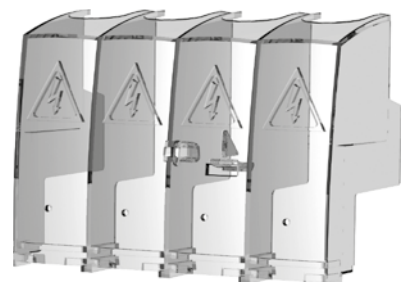
Protection contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement. Avantages du cache-bornes : Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage. Possibilité de plombage.

Montage

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

Calibre (A)	Indicateur	Référence
40 ... 160	amont et aval	2294 4016 ⁽¹⁾

(1) Référence composée de 2 pièces.



atysm_027.eps

Contact auxiliaire

Utilisation

Chaque produit peut accueillir jusqu'à 2 blocs de contacts auxiliaires. Chaque bloc est constitué de 3 contacts auxiliaires NO/NF (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



acces_353.eps



acces_358.eps

Capot plombable

Utilisation

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

Calibre (A)	Nbre de pôles	Référence
40 ... 160	2 P	1359 2000
40 ... 160	4 P	1359 0000



atysm_313.eps

Accessoires (suite)

Coffret polycarbonate

Utilisation

Dédié à l'installation d'un ATyS M triphasé, il permet d'intégrer facilement un inverseur de sources compact.

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



Boîtier d'extension

Utilisation

Associé au coffret en polycarbonate, l'unité d'extension fournit davantage d'espace pour raccorder facilement des câbles d'une section de 70 mm² à l'ATyS M.

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



Coffret résidentiel

Utilisation

Dédié à la mise en œuvre d'un ATyS M monophasé, ce coffret permet d'intégrer facilement un inverseur de sources compact IP41.

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



Double alimentation - DPS

Utilisation

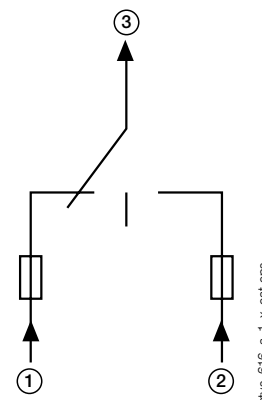
Permet d'alimenter un ATyS d M à partir de deux réseaux 230 VAC, 50/60 Hz.

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 bornes fixes : 6 mm² max.
- Produit modulaire : largeur de 4 modules.

Désignation d'accessoires	Référence
DPS	1599 4001

Entrée 1	Entrée 2	Output (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

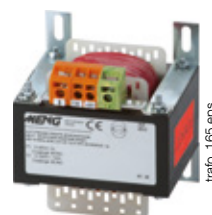
Accessoires (suite)

Auto-transformateur

Utilisation

À utiliser avec un ATyS M dans les applications triphasées 400 VAC sans neutre distribué. Étant donné que l'ATyS M comporte des circuits intégrés de mesure et d'alimentation, un raccordement au neutre est nécessaire pour les applications triphasées 400 VAC. En l'absence de raccordement au neutre, cet auto-transformateur (400/230 VAC, 400 VA) fournit la tension de 230 VAC nécessaire au fonctionnement de l'ATyS M.

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



Interfaces déportées pour ATyS p M

Utilisation

Pour les applications nécessitant le montage de l'inverseur de sources dans l'armoire. Produits auto alimentés par le cordon de liaison avec l'ATyS M. Distance maximale de la liaison : 3 m.

D10

Pour afficher la position et la disponibilité de la source en façade d'un coffret. Indice de protection : IP21

D20

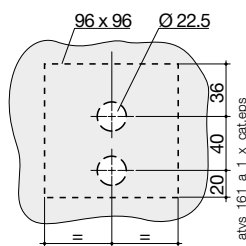
Outre les fonctionnalités d'affichage du D10, le D20 affiche les valeurs mesurées et permet le contrôle et la configuration en façade. Indice de protection : IP21

Fixation sur porte

2 trous de Ø 22,5 mm. Raccordement sur l'ATyS M par prise et cordon type RJ45 non isolé. Câble non fourni.



Prise RJ45 pour raccordement sur ATyS M



Désignation d'accessoires	Référence
D10	9599 2010
D20	9599 2020

Câble de raccordement des 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 :

Câble RJ45 droit 8 fils non isolé. Longueur 3 m.

Type	Longueur	Référence
Câble RJ45	3 m	1599 2009



Interface cage-plage

Utilisation

L'interface des bornes à cage permet la conversion de celles-ci en plages de raccordement boulonnables. Il est donc possible de raccorder jusqu'à deux câbles de 35 mm² de section ou un câble de 70 mm² de section. Chaque interface est fournie avec des écrans de séparation des plages.

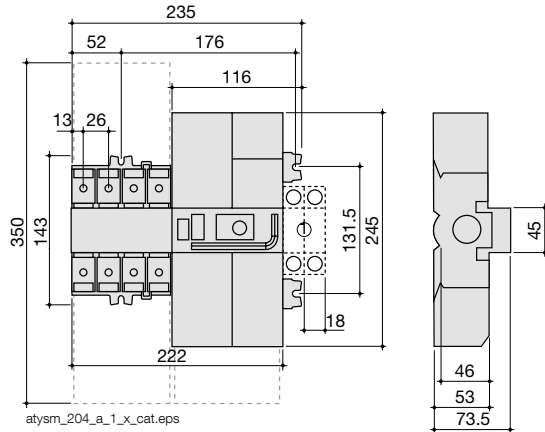
Calibre (A)	Référence
40 ... 160	1399 4017⁽¹⁾



Recommandées

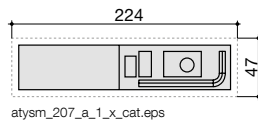
ATyS M de 40 à 160 A

ATyS M monophasé

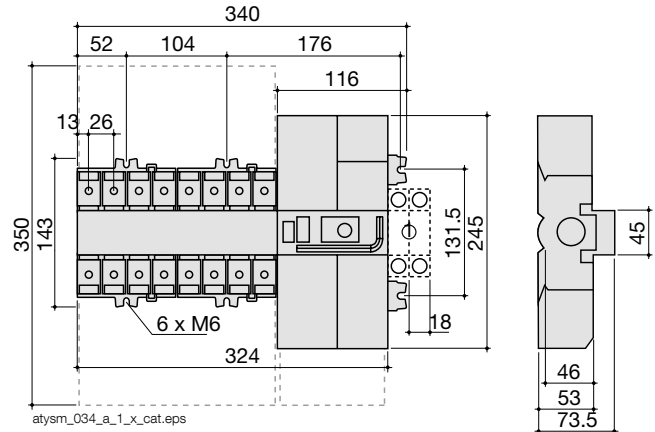


1. Contact auxiliaire (2 max).

ATyS M monophasé - Découpe de porte

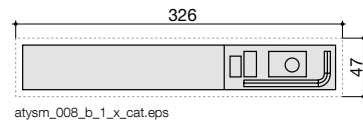


ATyS M triphasé



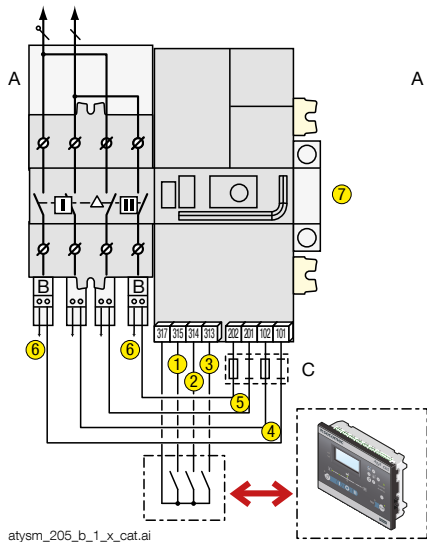
1. Contact auxiliaire (2 max).

ATyS M triphasé - Découpe de porte

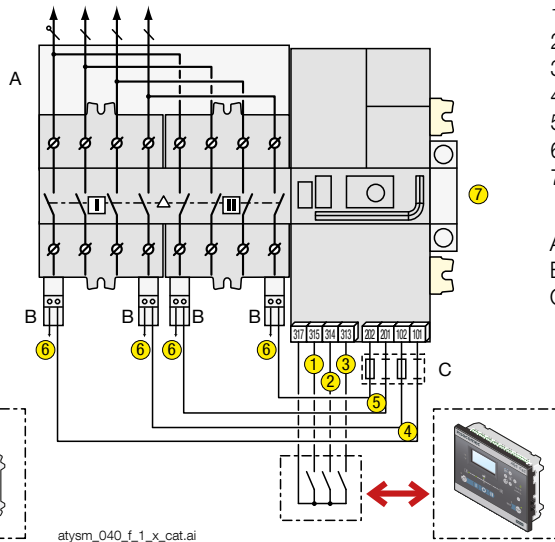


Borniers et raccordements

ATyS d M monophasé



ATyS d M triphasé



1. Position de commande I
2. Position de commande II
3. Position de commande 0/C
4. alimentation I (230 VAC)
5. alimentation II (230 VAC)
6. Prise de tension
7. Bloc de contacts auxiliaires - 1 NO/NF par position I, 0, II (monté en usine)

A : barre de pontage (accessoire)

B : borne de prise de tension (accessoire)

C : F1/F2 = fusible 10 A gG

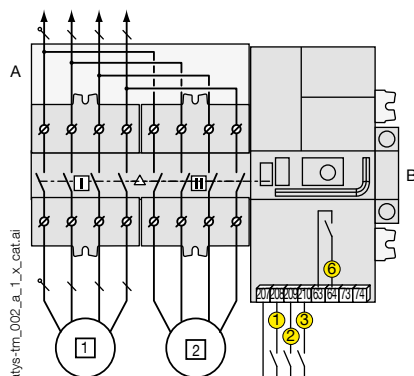
Gamme **ATyS M**

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

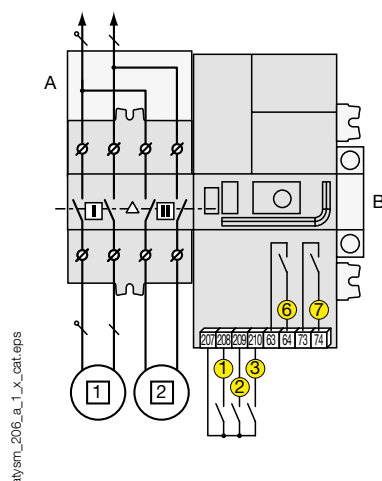


- 1 source prioritaire (réseau)
- 2 source de secours (réseau)

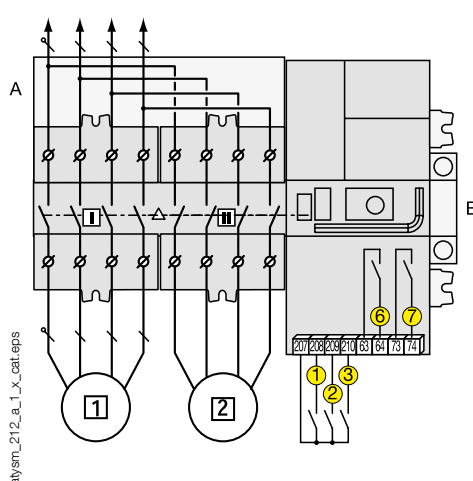
- 1. Position de commande 0
- 2. Choix de la source prioritaire
- 3. Mode automatique inhibé
- 4. Disponibilité S1 ou S2

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

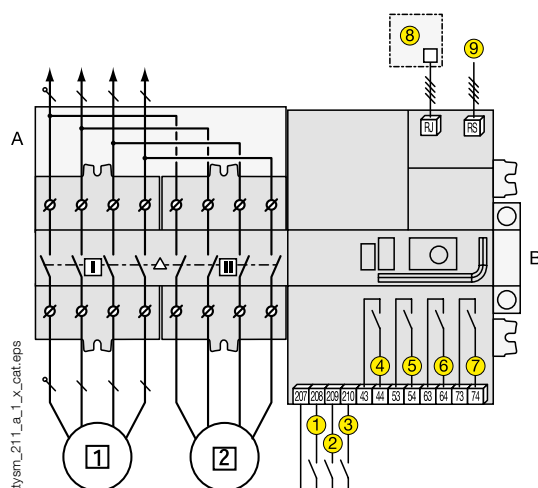


- 1 source prioritaire
- 2 source de secours

- 1 : retransfert manuel/changement de 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 raccordement d'une interface déportée D10/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 d'alimentation)		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'utilisation I_u (A) selon IEC 60947-6-1							
Tension nominale	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	-/160
Courants assignés d'emploi I_e (A) selon IEC 60947-3							
Tension nominale	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	160/160
690 V AC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 V AC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 V AC	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 rms)		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 (sans protection)							
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.) ⁽²⁾		4	4	4	4	4	4
Tenue dynamique en I_{sc} (kA crête) ⁽²⁾		17	17	17	17	17	17
Raccordement							
Section raccordement 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 une commande (ms)		45	45	45	45	45	45
Temps de transfert I - II ou II - I, suivant une commande (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
Temps de transfert I-II ou II-I, après une coupure (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							
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 = actionnement fréquent / Catégorie avec indice B = actionnement occasionnel.

(2) Pour une tension de fonctionnement nominale $U_e = 400$ VAC.

(3) Tolérance de 5 %.

(4) Valeur pour une coordination avec n'importe quel disjoncteur qui couperait en 0,3s. Des courants de court-circuit supérieurs sont disponibles pour la coordination avec des disjoncteurs spécifiques. Veuillez contacter votre interlocuteur SOCOMEC.

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