

Gamme ATyS M

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

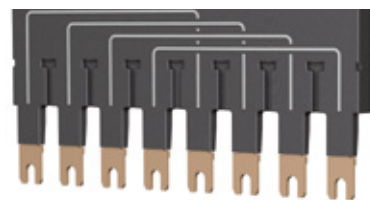
Accessoires

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



atysm_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



atysm_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.

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

(1) Référence composée de 2 pièces.



atysm_027_a.eps

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



accs_353.eps



accs_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)	Nb pôles	Référence
40 ... 160	2 P	1359 2000
40 ... 160	4 P	1359 0000



atysm_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_136.psd

Module de gestion d'une double alimentation - DPS

Utilisation

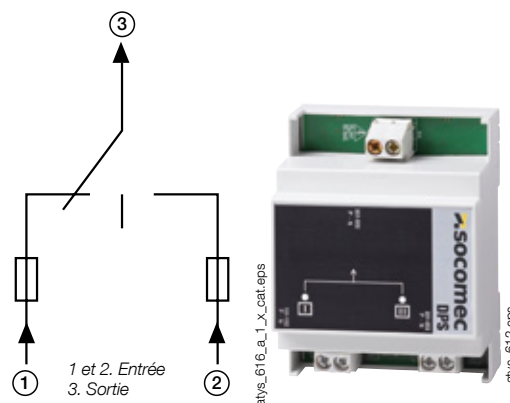
Permet l'alimentation d'un ATyS d M à partir de deux réseaux 230 VAC, 50/60 Hz.

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



atys_612.eps

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.

Calibre (A)	Référence
Autotransformateur 40 ... 160	1599 4121
Sectionneur-fusible RM - 2x32A	5701 0020
Fusible 1A aM 10x38 - 2 unités nécessaires / autotransformateur	6013 0001
Sectionneur-fusible RM - 1x32A	5701 0015
Fusible 2A aM 10x38 - 1 unité nécessaire / autotransformateur	-



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

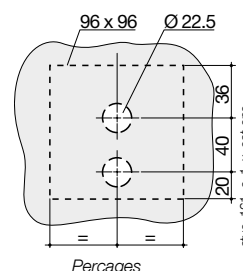
Fixation sur porte

2 trous Ø 22,5.

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



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.

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⁾

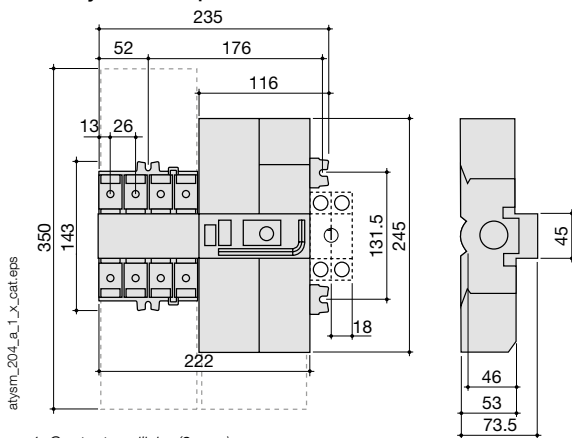
(1) Pour une conversion totale, commander 3 fois la référence.



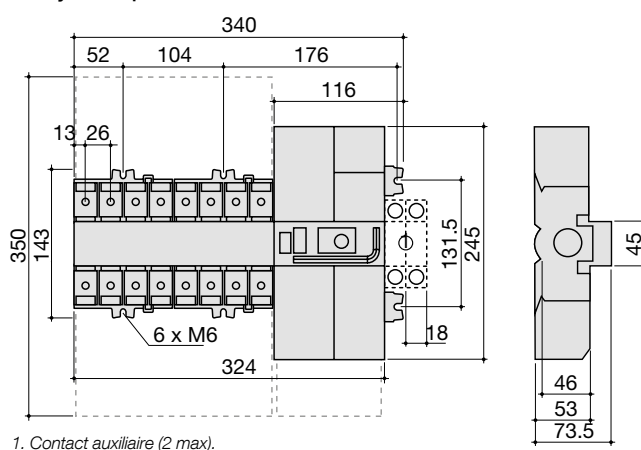
Dimensions

ATyS M 40 à 160 A

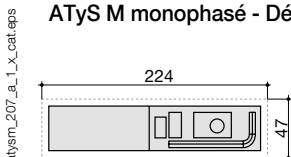
ATyS M monophasé



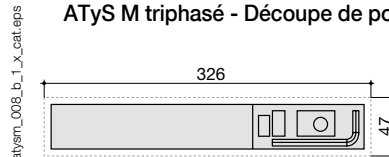
ATyS M triphasé



ATyS M monophasé - Découpe de porte

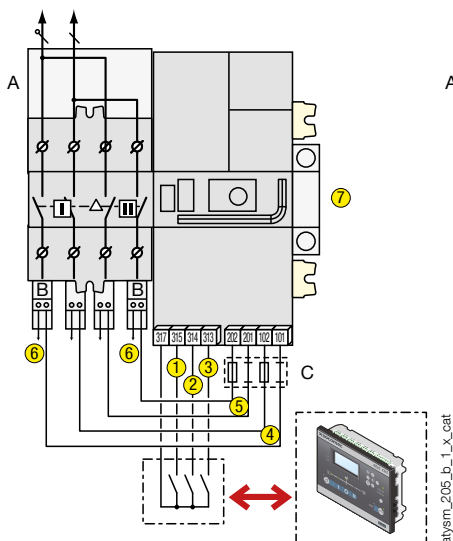


ATyS M triphasé - Découpe de porte

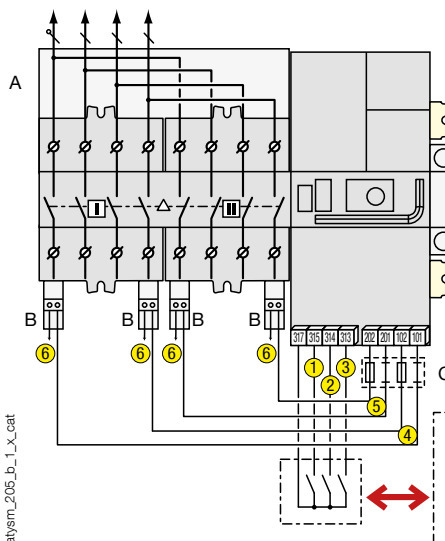


Raccordement et borniers

ATyS d M monophasé



ATyS d M triphasé avec neutre



- 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

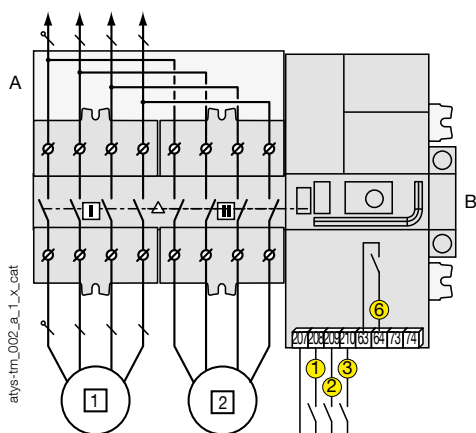
Gamme ATyS M

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 avec neutre

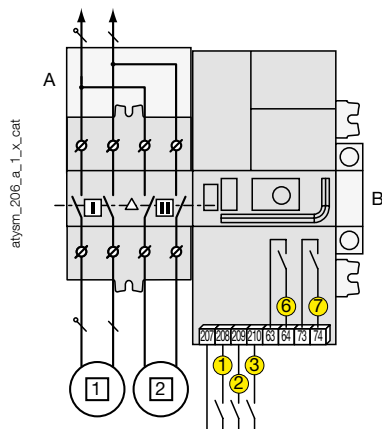


- 1 source prioritaire (réseau)
- 2 source de secours (réseau)

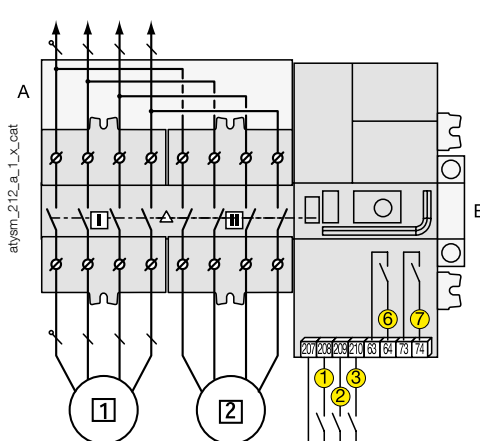
- 1 : ordre de position 0
- 2 : choix de la source prioritaire
- 3 : inhibition du mode automatique
- 6 : disponibilité S1 ou S2

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 avec neutre

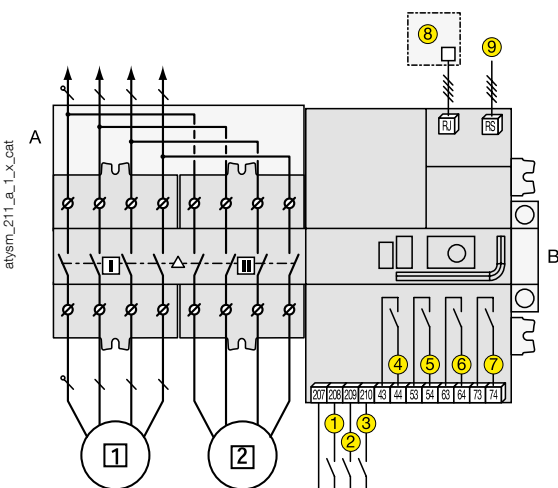


- 1 source prioritaire
- 2 source de secours

- 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 avec neutre



- 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	125/125	160/160
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 - O ou II - O, 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-O ou II-O, 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_n = 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.