

## Inverseurs de sources automatiques

de 40 à 160 A



#### Fonction

Les ATyS p M sont des inverseurs de sources automatiques, monophasés ou triphasés, à coupure pleinement apparente. Ils comportent toutes les fonctions présentes dans les ATyS t M et ATyS g M en intégrant des paramètres programmables supplémentaires, une fonction de déclenchement et une version avec de la communication. Ils sont destinés à être utilisés dans les systèmes de puissance basse tension avec coupure temporisée de l'alimentation de la charge durant le transfert.

#### Description

# Cette solution d'inversion de sources rapide intègre:

- 2 interrupteurs mécaniquement interverrouillés incluant une électronique de contrôle commande.
- Une unité de pilotage électrique rapide permettant un fonctionnement automatique ou manuel du système.
- Des caractéristiques électriques en conformité avec les normes du produit et une identification de la version.
- 4. L'identification du câblage du commutateur.
- 5. Des connexions de commande.
- **6.** Une connexion RJ45 pour une interface déportée D10/D20.
- 7. Un connecteur pour la communication RS485 (MODBUS) pour la version avec communication.





## Références

## ATyS M

Description	Nb pôles	Références	Alim. aux.	СОМ	Types d'application
ATYS d M	2 P	9323 <b>20**</b>	230 VAC	Non	Inverseurs de sources motorisés
ALTOUN	4 P	9323 <b>40**</b>	230 VAC	INOH	inverseurs de sources motorises
ATYS t M	4 P	9344 <b>40**</b>	230/400 VAC	Non	Réseau/réseau
AT)/O = M	2 P	9353 <b>20**</b>	230 VAC	NI	Réseau/réseau
ATYS g M	4 P	9354 <b>40**</b>	230/400 VAC	Non	Réseau/groupe électrogène
AT)/O = M	4.0	9364 <b>40**</b>	000 / 400 \ / 400	Non	Réseau/réseau
ATYS p M	4 P	9384 <b>40**</b>	230/400 VAC	Oui	Réseau/groupe électrogène

<sup>\*\* -</sup> Représente deux caractères numériques de référence et définit le calibre de l'appareil.

#### Accessoires

#### Accessoires nécessaires à la mise en œuvre de la norme CEI/EN 61439

		Applications monophasées: Calibres ≤ 125 A: 1309 2006 Calibre 160 A: 1309 2016
Barres de pontage	Réalisation d'un point commun (côté charge).	Applications triphasées: Calibres ≤ 125 A: 1309 4006 Calibre 160 A: 1309 4016
Cache-bornes	Protection contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement. Particularités: perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage. Possibilité de plombage.	Réf.: 2294 4016 2 pcs/réf.

#### Accessoires optionnels

Contacts auxiliaires	Chaque produit peut accueillir jusqu'à 2 blocs de contacts auxiliaires. Un bloc est constitué de 1 contact auxiliaire NOF pour chaque position (I, O et II) 1309 0001 ou NONC pour 1309 0011. Caractéristiques: 250 VAC/5 A maximum. L'ATYS d M contient 1x contact aux en standard, référence 1309 0001.	Réf.: 1309 0001 Réf.: 1309 0011
Bornes de prises de tension et alimentation	Elle permet la mise à disposition de 2 bornes de raccordement pour des sections de conducteurs ≤ 1,5 mm².  Unipolaire, elle se monte indifféremment dans les cages sans diminuer leur capacité de raccordement. Ne pas utiliser en cas d'utilisation de la barre de pontage.	Réf.: 1399 4006 2 pcs/réf.
Module de gestion d'une double alimentation - DPS	Permet l'alimentation d'un ATYS d M à partir de deux réseaux 230 Vac 50/60 Hz.	Réf.: 1599 4001



## Caractéristiques

#### Caractéristiques selon CEI 60947-3 et CEI 60947-6-1

Courant thermique I <sub>th</sub> à 40	) °C		40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Fréquence			50/60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tension assignée d'isolemen	nt U <sub>i</sub> (V) (circuit de puissa	ance)	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Tension assignée de tenue a	ux chocs U (kV) (circu	uit de puissance)	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Tension assignée d'isolemen			300 V	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V
Tension assignée de tenue aux			4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
			71(0	71(0	71(0	- I(V	- 1 (V	71(0
Tension assignée de tenue aux g M et p M	( cnocs U <sub>imp</sub> (KV) (circuit d	e commande) - Al YSTIVI,	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Courants assignés d'em	ıploi I <sub>e</sub> (A) selon CE	I 60947-6-1						
Tension assignée	Č	atégorie d'emploi	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC		AC-31 A/AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	A	AC-32 A/AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	ļ.	AC-33 A/AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125
Courants assignés d'em	ploi I (A) selon CE	1 60947-3						
			A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>
Tension assignée 415 VAC		atégorie d'emploi AC-21 A/AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC		AC-22 A/AC-21 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
	,	10 20 / / / 10 · 20 D	70/70	00/00	00,00	100/100	120/120	100/100
Alimentation			1	l				
All	1 A (A O) (AT) (O 1 A A		min/max	min/max	min/max	min/max	min/max	min/max
Alimentation 230 VAC mini/r		t M et g M)	176/288 VAC	176/288 VAC	176/288 VAC	176/288 VAC	176/288 VAC	176/288 VA
Alimentation 230 VAC mini/r	. , , , , , ,		160/305 VAC	160/305 VAC	160/305 VAC	160/305 VAC	160/305 VAC	160/305 VA
Consommation en régime st			6 VA	6 VA	6 VA	6 VA	6 VA	6 VA
Courant d'appel (230 VAC)	dM/tN	И/gM	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A
	pM		20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
onctionnement en cou	rt-circuit (interrupte	eur seul)						
Courant assigné de courte d	lurée admissible I 1s (F	(A eff.)	4 kA rms	4 kA rms	4 kA rms	4 kA rms	4 kA rms	4 kA rms
Courant assigné de courte d	lurée admissible lcw 0,3	Bs (kA eff.)	10 kA rms	10 kA rms	10 kA rms	10 kA rms	10 kA rms	10 kA rms
Tenue dynamique en lcc (kA	crête)		17 kA crête	17 kA crête	17 kA crête	17 kA crête	17 kA crête	17 kA crêt
Courant assigné de cou	rt-circuit condition	nel avec fusible gG [	DIN					
Courant de court-circuit prés	sumé	-	50 kA rms	50 kA rms	50 kA rms	50 kA rms	50 kA rms	40 kA rms
Courant de court-circuit présumé			40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
( :alibre du tusible associé		Calibre du fusible associé			0071	10071	12071	10071
Calibre du fusible associé			-					
	rt-circuit condition	nel avec disjoncteurs	-		ant une coup	ure en moins	de 0,3s <sup>(1)</sup>	
Courant assigné de cour Courant assigné de courte d	lurée admissible lcw 0,3	Bs (kA eff.)	s toutes marq		ant une coup	ure en moins 7	de 0,3s <sup>(1)</sup>	7
Courant assigné de cour Courant assigné de courte d	lurée admissible lcw 0,3	Bs (kA eff.)	s toutes marq		ant une coup	ure en moins 7	de 0,3s <sup>(1)</sup>	7
Courant assigné de cou Courant assigné de courte d	lurée admissible lcw 0,3	s (kA eff.) nel avec disjoncteurs	s toutes marq		ant une coup	7	de 0,3s <sup>(1)</sup>	7
Courant assigné de cou Courant assigné de courte d Courant assigné de cou Fabricant	lurée admissible Icw 0,3 rt-circuit condition Gamme	Rs (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure	s toutes marq	ues et assura	7	7 max	7	7 30 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de courte d Courant assigné de cou Fabricant Schneider Electric	lurée admissible lcw 0,3 rt-circuit condition Gamme NSX	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA	s toutes marq		7 <b>Icu</b> I	7	7 30 kA rms	
Courant assigné de cour Courant assigné de courte de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB	lurée admissible lcw 0,3 rt-circuit condition Gamme NSX TMAX T2	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA	s toutes marq	ues et assura 7 T	7   Icu   T   T	7 <b>max</b> T T	7 30 kA rms T	31 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de courte d Courant assigné de cou Fabricant Schneider Electric	lurée admissible low 0,3 rt-circuit condition Gamme NSX TMAX T2 3VL1	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA	s toutes marq 7 s*  T T 20 kA rms	T T T 20 kA rms	7 Icu I T T 20 kA rms	7 max T T 20 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms	31 kA rms 20 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de courte de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB	lurée admissible low 0,3 rt-circuit condition Gamme NSX TMAX T2 3VL1 NZMB1	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA	toutes marq	T T 20 kA rms T	7  Icu I  T  T  20 kA rms  T	7 max T T 20 kA rms T	7 30 kA rms T 20 kA rms T	31 kA rms 20 kA rms T
Courant assigné de cour Courant assigné de courte de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS	lurée admissible lcw 0,0 rt-circuit condition Gamme NSX TMAX T2 3VL1 NZMB1 NZMC1	s (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA	T T 20 kA rms T 30 kA rms	T T 20 kA rms T 30 kA rms	7  Icu I  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms	7 max T T 20 kA rms T 30 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de courte de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS	lurée admissible lcw 0,0 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ	Ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA	os toutes marq 7 5* T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms	7  Icu I T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms	7  max  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de courte d Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS	lurée admissible lcw 0,0 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA	os toutes marq 7  5*  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms  20 kA rms	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms	7  Icu I T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms	7  max  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms  20 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de courte de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON	lurée admissible lcw 0,0 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA	os toutes marq 7  5*  T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms	T T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms	7 max T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms T	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure d Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND	lurée admissible lcw 0,0 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms T T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T 22 kA rms	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms T 22 kA rms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms - 22 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure d Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON	lurée admissible lcw 0,0 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA	os toutes marq 7  5*  T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms	T T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms	7 max T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms T	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms - 22 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND HAGER	lurée admissible lcw 0,0 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160  x160	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms T T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T 22 kA rms	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms T 22 kA rms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms - 22 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure de courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND HAGER Ourée de la commutatio	lurée admissible lcw 0,0 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160  x160	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms T T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T 22 kA rms	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms T 22 kA rms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms - 22 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure de courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND HAGER Ourée de la commutatio	lurée admissible lcw 0,0 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160  x160	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms T 20 kA rms 12 kA rms T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms T T T T	7  T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T 22 kA rms	7  max  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms  20 kA rms  T  22 kA rms  23 kA rms	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T 22 kA rms 21 kA rms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 20 kA rms 22 kA rms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure de courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND HAGER Ourée de la commutatio 1 - 0 ou II - 0	lurée admissible lcw 0,3 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160  x160  n	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T T T T 45 ms	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms T T T T 45 ms	7  Icu 1  T  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms  20 kA rms  T  22 kA rms  25 kA rms  45 ms	7 max	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T 22 kA rms 21 kA rms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 22 kA rms 45 ms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND HAGER Ourée de la commutatio I - 0 ou II - 0 I - II ou II - 1 Durée de "noir électrique" I -	lurée admissible lcw 0,3 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160  x160  n	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T T T 180 kB rms 180 ms	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms T T T T 45 ms 180 ms	7  Icu I  T  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms  20 kA rms  T  22 kA rms  25 kA rms  45 ms  180 ms	7 max	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 12 kA rms 21 kA rms 45 ms 180 ms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms - 22 kA rms 20 kA rms 180 ms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND HAGER Ourée de la commutatio I - 0 ou II - 0 II - II ou II - I Durée de "noir électrique" I - Carractéristiques mécani	lurée admissible lcw 0,3 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160  x160  n  II (ms) minimum  iques	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms T 20 kA rms 12 kA rms T T T T T S NA rms 19 kA rms T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	7  T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms T T T 45 ms 180 ms 90 ms	7  Icu 1  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms  20 kA rms  T  22 kA rms  25 kA rms  45 ms  180 ms  90 ms	7 max	30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 45 ms 180 ms 90 ms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 20 kA rms 45 ms 180 ms 90 ms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure de Courant assigné de coure de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND HAGER Ourée de la commutatio I - 0 ou II - 0 I - II ou II - I Durée de "noir électrique" I - Caractéristiques mécani Durabilité (nombre de cycles	lurée admissible lcw 0,3 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160  x160  n  Il (ms) minimum  iques  de manœuvres)	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms T 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	7  T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T T 45 ms 180 ms 90 ms	7  Icu 1  T  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms  20 kA rms  T  22 kA rms  25 kA rms  45 ms  180 ms  90 ms	7 max	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 45 ms 180 ms 90 ms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms - 22 kA rms 20 kA rms 45 ms 180 ms 90 ms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure de Courant assigné de coure Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND HAGER Ourée de la commutatio I - 0 ou II - 0 I - II ou II - I Durée de "noir électrique" I - Caractéristiques mécani Durabilité (nombre de cycles Masse versions monophasé	lurée admissible lcw 0,3 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160  x160  n  Il (ms) minimum  iques de manœuvres) es - non emballées	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms T T T T 10 ms 10 ms 10 ms 10 000 2,8 kg	7  Icu I  T  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms  20 kA rms  T  22 kA rms  45 ms  180 ms  90 ms  10 000  2,8 kg	7 max	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 45 rms 180 ms 90 ms	30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 22 kA rms 20 kA rms 45 ms 180 ms 90 ms
Courant assigné de cour Courant assigné de coure de Courant assigné de cour Fabricant Schneider Electric ABB SIEMENS EATON TERASAKI LEGRAND HAGER Ourée de la commutatio I - 0 ou II - 0 II II ou II - I Durée de "noir électrique" I - Caractéristiques mécani Durabilité (nombre de cycles	lurée admissible lcw 0,3 rt-circuit condition  Gamme  NSX  TMAX T2  3VL1  NZMB1  NZMC1  S160-NJ  H160-NJ  DPX 125  DPX 160  x160  n  II (ms) minimum  iques  de manœuvres) es - non emballées es - avec emballage	ss (kA eff.) nel avec disjoncteurs Pouvoir de coupure 36 kA 36 kA 70 kA 25 kA 36 kA 36 kA 125 kA 25 kA	T T 20 kA rms T 20 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	7  T T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms T T T 45 ms 180 ms 90 ms	7  Icu 1  T  T  T  20 kA rms  T  30 kA rms  12 kA rms  20 kA rms  T  22 kA rms  25 kA rms  45 ms  180 ms  90 ms	7 max	7 30 kA rms T 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 45 ms 180 ms 90 ms	31 kA rms 20 kA rms T 30 kA rms 12 kA rms 20 kA rms 20 kA rms 45 ms 180 ms 90 ms

<sup>(1)</sup> 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.

Les valeurs sont basées sur les caractéristiques diffusées par les fabricants au moment de la publication. Socomec ne peut être tenu pour responsable en cas de modification de ces caractéristiques ou en cas de non performance des disjoncteurs.



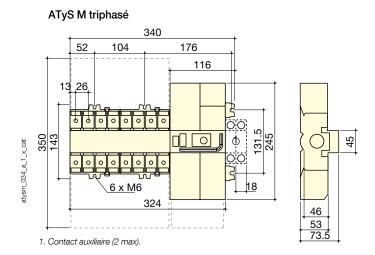
<sup>\* -</sup> Soumis à la précision de lecture de courbes de limitation du courant de court-circuit des disjoncteurs.

T - Coordination possible jusqu'à la valeur maximum lcu du disjoncteur.

## **Dimensions**

## ATyS M 40 à 160 A

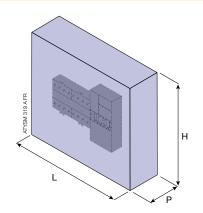
#### ATyS M monophasé 235 52 176 116 13 26 131.5 245 350 143 ф 45 atysm\_204\_a\_1\_x\_cat 46 53 73.5 1. Contact auxiliaire (2 max).

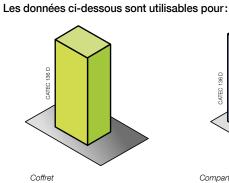


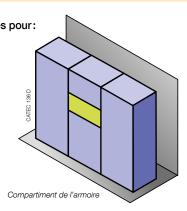


#### Unite fonctionnelle

### Données de mise en œuvre des inverseurs de sources automatiques en conformité avec IEC/EN 61439-1







Largeur armoire (mm)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
650	300	450	310
600	300	350	310

#### Courants assignés d'emploi I<sub>e</sub> (A)

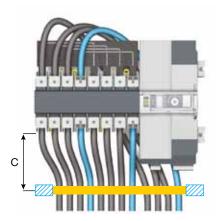
Température a	ambiante	25 - 3	35 °C	40	°C	45	°C	50	°C
		IP ≤ 31	IP > 31						
Calibre (A)	Barres de pontage								
40		40	36	38	34	36	32	34	30
63	125 A	63	57	59	54	56	51	53	48
80	125 A	80	72	76	69	72	65	68	61
100		100	90	95	86	90	82	85	77
125	160 A	125	113	119	108	112	102	106	96
160	100 A	136	123	129	117	122	111	115	105

#### Dissipation de puissance

Calibres (A)	40	63	80	100	125	160
Résistance (mΩ/pôle)	0,38	0,30	0,34	0,40	0,32	0,23
Dissipation source prioritaire	0,6	1,2	2,2	4	5	6
Dissipation source de remplacement	0,9	2	3,5	6	8,1	11

#### Raccordement

Calibres (A)	40	63	80	100	125	160
Section recommandée (mm²)	10	16	25	35	50	70
Section max câbles Cu (mm²)	70	70	70	70	70	70



#### Compatibilité electro-magnétique et couples de serrage

Se référer à la notice du produit.

#### Bridage

Le bridage des câbles est obligatoire et peut se faire par torons ou individuellement.

C : Distance maximale de conducteur par rapport au premier support de fixation de câble 400 mm

## Unite fonctionnelle (suite)

#### Distances d'isolement Di et lignes de fuite Li

	Туре	U <sub>imp</sub> (kV)	D <sub>i</sub> (mm)	U <sub>i</sub> (V)	L <sub>t</sub> (mm)
Civariit aanmaanda	ATyS t, g, p M	2,5	≥ 1,5	300	≥ 5,0
Circuit commande	ATyS d M	4	≥ 3,0	300	≥ 5,0
Circuit de puissance	ATyS t, g, p, d M	6	≥ 5,5	800	≥ 12,5

## Données d'intégration conformément à la norme CEI/EN 61439

#### Montage sur rail





Références	Schneider Electric	Schneider Electric
Enveloppe compatible*	Prisma P	Prisma G
Modules verticaux [1] = 50 mm	[6]	[6]
Rail	03401	03001
Profondeur du rail	53 mm	53 mm
Plastron modulaire	03205 [5]	03205 [5]
Plastron additionnel en-dessous	03801 [1]	03801 [1]
Obturateurs	03221	03221

 $<sup>^{\</sup>star}$  L'ATyS a été conçu et est fabriqué exclusivement par la société Socomec. La mention « compatible Schneider Electric » engage uniquement la société Socomec, qui n'est aucunement liée à la société Schneider Electric. Schneider Electric n'a pas participé, de quelque façon que ce soit, à la conception et à la commercialisation de

<sup>\*\*</sup>Version en cours en 2017