



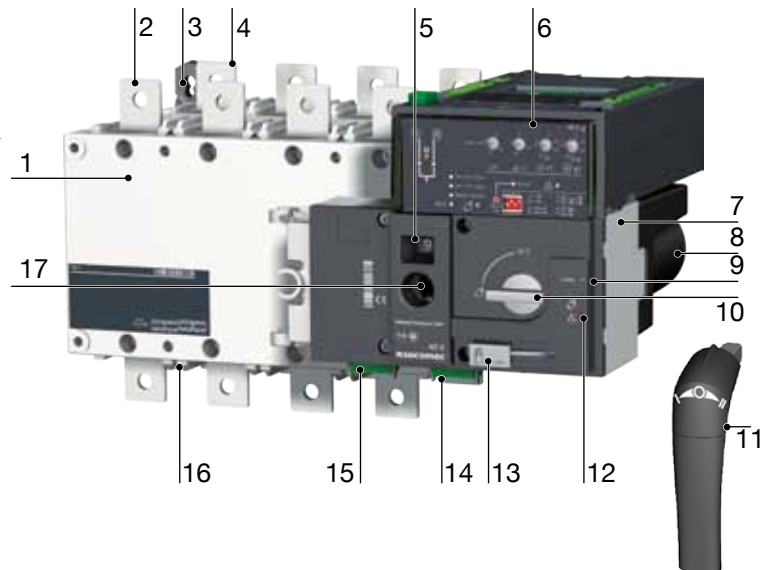
Fonction

Les **ATyS** sont des inverseurs de sources triphasés motorisés à coupure pleinement apparente. Ils permettent le transfert en charge de deux sources d'alimentation triphasées par contacts secs libres de potentiels provenant soit d'un automatisme extérieur utilisant la logique impulsionnelle, soit d'un inverseur pour un fonctionnement très basique. En mode automatique, la version la plus avancée, permet de surveiller deux sources d'alimentation et le transfert en charge de ces dernières, conformément aux paramètres configurés à l'aide des boutons-poussoirs et d'un écran LCD. Ces matériels sont destinés à être utilisés dans les systèmes de puissance basse tension avec interruption autorisée de l'alimentation de la charge pendant le transfert.

Description

Cet inverseur de sources rapide intègre :

- Partie puissance : inverseur à interverrouillage mécanique
- Avant : pôles de l'interrupteur 1 (3 ou 4 pôles)
- Pattes de fixation pour le montage de l'ATyS sur platine
- Arrière : pôles de l'interrupteur 2 (3 ou 4 pôles)
- Fenêtre d'indication de la position de l'inverseur : I (Marche) – O (Arrêt) – II (Marche)
- Module de commande ATS à double alimentation intégrée
- Module de commande motorisée
- Carter de moteur
- Voyant LED vert : alimentation
- Sélecteur de mode Auto / Manuel
- Poignée de manœuvre manuelle d'urgence
- Voyant LED rouge : Produit non disponible / Mode manuel / Défaut
- Dispositif de cadenassage (jusqu'à 3 cadenas de 4 – 8mm de diamètre)
Dispositif de condamnation de tous les ordres en position zéro à l'aide d'un cadenas RONIS EL11AP
- Contacts de sortie x 4 (indication de position I-O-II et indication de disponibilité du produit)
- Contacts d'entrée
- Logements des cache-bornes
- Emplacement de la poignée de manœuvre manuelle d'urgence (accessible uniquement en mode manuel)



Références

ATyS

Description	Nb pôles	Référence	Alimentation aux.	Type d'inverseur	Application
ATyS r	3 P	9523 3***	230 VAC	Inverseur de sources manœuvré à distance (RTS)	Inverseur de sources manœuvré à distance
	4 P	9523 4***			
ATyS d	3 P	9533 3***			Double alimentation
	4 P	9533 4***			
ATyS t	3 P	9543 3***		Inverseur de sources automatique (ATS)	Automatisme permettant de gérer les applications réseau/réseau
	4 P	9543 4***			
ATyS g	3 P	9553 3***			Automatisme permettant de gérer les applications réseau/groupe électrogène
	4 P	9553 4***			
ATyS p	3 P	9573 3***	Fonctions de gestion énergétique, options de communication		
	4 P	9573 4***			

** - correspond à deux caractères d'une référence, en fonction du calibre de l'inverseur

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

Cache-bornes

Utilisation

Protection IP2X contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

Avantages

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 200	B3	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3014 ⁽¹⁾⁽²⁾
125 ... 200	B3	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4014 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3021 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4021 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3051 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾



access_206_a_2_cat

(1) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 fois la référence;

en cas d'utilisation avec les barres de pontage, commander 3 fois la référence.

(2) Pour une protection amont et aval de l'appareil à l'avant seulement, commander 2 fois la référence.

Barres de pontage

Utilisation

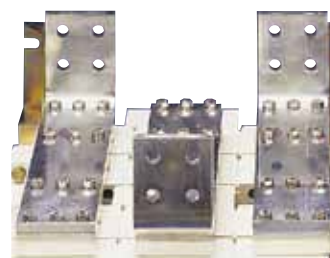
Réalisation d'un point commun amont ou aval.

Commander 1 fois la référence par ATyS.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Section (mm)	Référence
125 ... 200	B3	3 P	20 x 2,5	4109 3019
125 ... 200	B3	4 P	20 x 2,5	4109 4019
250	B4	3 P	25 x 2,5	4109 3025
250	B4	4 P	25 x 2,5	4109 4025
315 ... 400	B4	3 P	32 x 5	4109 3039
315 ... 400	B4	4 P	32 x 5	4109 4039
500	B5	3 P	32 x 5	4109 3050
500	B5	4 P	32 x 5	4109 4050
630	B5	3 P	50 x 5	4109 3063
630	B5	4 P	50 x 5	4109 4063
800 ... 1000	B6	3 P	50 x 6	4109 3080
800 ... 1000	B6	4 P	50 x 6	4109 4080
1250	B6	3 P	60 x 8	4109 3120
1250	B6	4 P	60 x 8	4109 4120
1600	B7	3 P	90 x 10	4109 3160
1600	B7	4 P	90 x 10	4109 4160



access_205_a_2_cat



access_041_a_1_cat

Cadre de porte

Utilisation

Permet la finition de la découpe sur la porte d'armoire, pour la commande affleurante d'un ATyS.

Pour ATyS

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	1529 0012
800 ... 3200	B6 ... B8	1529 0080

Pour ATyS d, t, g et p

Calibre (A)	Taille du boîtier	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	1539 0012
800 ... 3200	B6 ... B8	1539 0080



ATyS_595_a_2_cat

Pattes de rehausse

Utilisation

Permet d'éloigner de 1 cm par rehausse, les plages de l'appareil du fond de l'armoire ou du châssis sur lequel le produit est monté.

Cette patte peut être utilisée en remplacement de la patte d'origine.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Désignation d'accessoires	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	1 jeu de 2 pattes	1509 0001



ATyS_009_a_2_cat

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

125 à 630 A / B3 à B5

Courant thermique I_{th} à 40 °C	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Taille du boîtier	B3	B3	B3	B4	B4	B4	B5	B5
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de puissance)	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de puissance)	8	8	8	12	12	12	12	12
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de commande)	300	300	300	300	300	300	300	300
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de commande)	4	4	4	4	4	4	4	4

Courants assignés d'emploi I_g (A) selon CEI 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⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 VAC	AC-32 B				200	315	400	500	500
415 VAC	AC-33 B				200	200	200	400	400

Courants assignés d'emploi I_g (A) selon CEI 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⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400

Courant assignée de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon CEI 60947-3 à 690 VAC

Courant de court-circuit présumé (kA eff.)	100 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾	50 ⁽³⁾	50	50	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)	125	160	200	250	315	400	500	630

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.)	12 ⁽³⁾	12 ⁽³⁾	12 ⁽³⁾	15	15	15	17	17
--------------------------------------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----	----	----	----	----

Courant assigné de court-circuit conditionnel sans protection

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 60ms (kA eff.) selon CEI 60947-6-1 à 415 VAC				10 ⁽⁵⁾	10 ⁽⁵⁾	10 ⁽⁵⁾	10	12,6
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.) selon CEI 60947-3 à 690 VAC	7 ⁽³⁾	7 ⁽³⁾	7 ⁽³⁾	8	8	8	10	10
Tenue dynamique en I_{cc} (kA crête) selon CEI 60947-3 à 400 VAC	20	20	20	30	30	30	45	45

Raccordement

Section mini. câbles Cu (mm ²)	35	50	70	95	150	185	240	2 x 150
Section mini barre Cu (mm ²)								2 x 30 x 5
Section max. câbles Cu (mm ²)	50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Largeur maximale barre Cu (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26

Durée de la commutation (à tension nominale)

I-II ou II-I (s)	0,75	0,75	0,75	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
I-0 ou 0-II (s)	0,45	0,45	0,45	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Durée de "noir électrique" I-II (s) minimum	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Alimentation

Valeur mini / maxi (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
--------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Consommation de la commande électrique durant permutation

Alim. 230 VAC appel / nominale (VA) - ATyS	184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150
Alim. 230 VAC appel / nominale (VA) - ATyS d, t, g, p	206/114	206/114	206/114	298/137	298/137	298/137	298/172	298/172

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Masse ATyS 3/4 P (kg)	5,7/6,9	5,7/6,9	5,7/6,9	6,6/7,4	6,7/7,8	6,7/7,8	11,4/13,3	11,9/14,0
Masse ATyS d 3/4 P (kg)	6,3/7,5	6,3/7,5	6,3/7,5	7,2/8,0	7,3/8,4	7,3/8,4	12,0/13,9	12,5/14,6
Masse ATyS r, t, g, p 3/4 P (kg)	6,8/8,0	6,8/8,0	6,8/8,0	7,7/8,5	7,8/8,9	7,8/8,9	12,5/14,4	13,0/15,1

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /

Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes

(2) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".

Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

(3) Données à 415 VAC

(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.

800 à 3200 A / B6 à B8

Courant thermique I_{th} à 40 °C	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Taille du boîtier	B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de puissance)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de puissance)	12	12	12	12	12	12	12
Tension assignée d'isolement U_i (V) (circuit de commande)	300	300	300	300	300	300	300
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) (circuit de commande)	4	4	4	4	4	4	4

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 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⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B	800	1000	1250	1600	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B	800	800	800	1000	1250	1250	1250

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 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⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	1000/1000			

Courant assignée de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon CEI 60947-3 à 415 VAC

Courant de court-circuit présumé (kA eff.)	50	100	100	100				
Calibre du fusible associé (A)	800	1000	1250	2x800				

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

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s (kA eff.)	47	64	64	78	78	78	78	78
--------------------------------------------------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Courant assigné de court-circuit conditionnel sans protection

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 60ms (kA eff.) selon CEI 60947-6-1 à 415 VAC	16	20	25	32	40	50	50	50
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.) selon CEI 60947-3 à 415 VAC	26	35	35	50	50	50	50	50
Tenue dynamique en I_{cc} (kA crête) selon CEI 60947-3 à 400 VAC	55	55	80	110	120	120	120	120

Raccordement

Section mini. câbles Cu (mm ²)	2 x 185	2 x 240						
Section mini barre Cu (mm ²)	2 x 50 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	2 x 100 x 10	2 x 100 x 10	2 x 100 x 10	
Section max. câbles Cu (mm ²)	2 x 300	4 x 185	4 x 185	6 x 185				
Largeur maximale barre Cu (mm)	63	63	63	100	100	100	100	
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45	

Durée de la commutation (à tension nominale)

I-II ou II-I (s)	2,6	2,6	2,6	2,6	2	2	2	
I-0 ou II-0 (s)	1,6	1,6	1,6	1,6	1	1	1	
Durée de "noir électrique" I-II (s) minimum	1,5	1,5	1,5	1,6	1	1	1	

Alimentation

Valeur mini / maxi (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	
--------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--

Consommation de la commande électrique durant permutation

Alim. 230 VAC appel / nominale (VA) - ATyS	460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322	
Alim. 230 VAC appel / nominale (VA) - ATyS d, t, g, p	482/206	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344	

Caractéristiques mécaniques

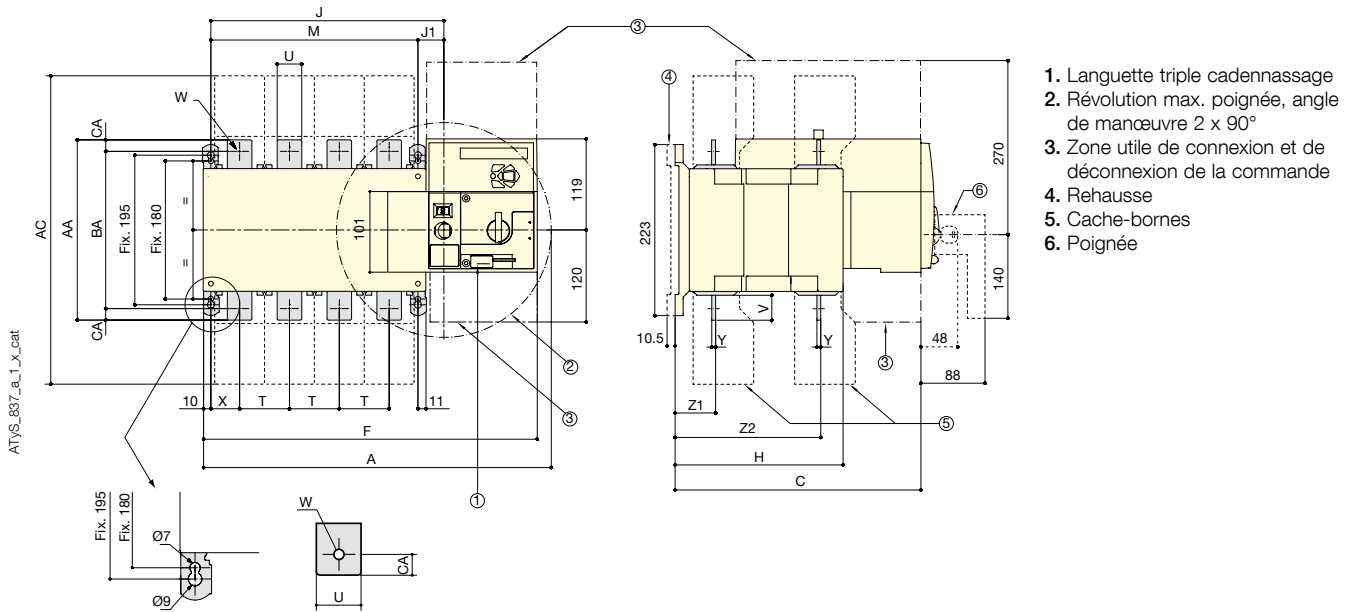
Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	4 000	4 000	4 000	3 000	3 000	3 000	3 000	
Masse ATyS 3/4 P (kg)	27,9/32,2	28,4/32,9	28,9/33,6	33,1/39,4	50,7/61,6	50,7/61,6	61,0/75,3	
Masse ATyS d 3/4 P (kg)	28,5/32,8	29,0/33,5	29,5/34,2	33,7/40,0	51,3/62,2	51,3/62,2	61,6/75,9	
Masse ATyS r, t, g, p 3/4 P (kg)	29,0/33,3	29,5/34,0	30,0/34,7	34,2/40,5	51,8/62,7	51,8/62,7	62,1/76,4	

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /
 Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes
 (2) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".
 Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

(3) 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

Dimensions

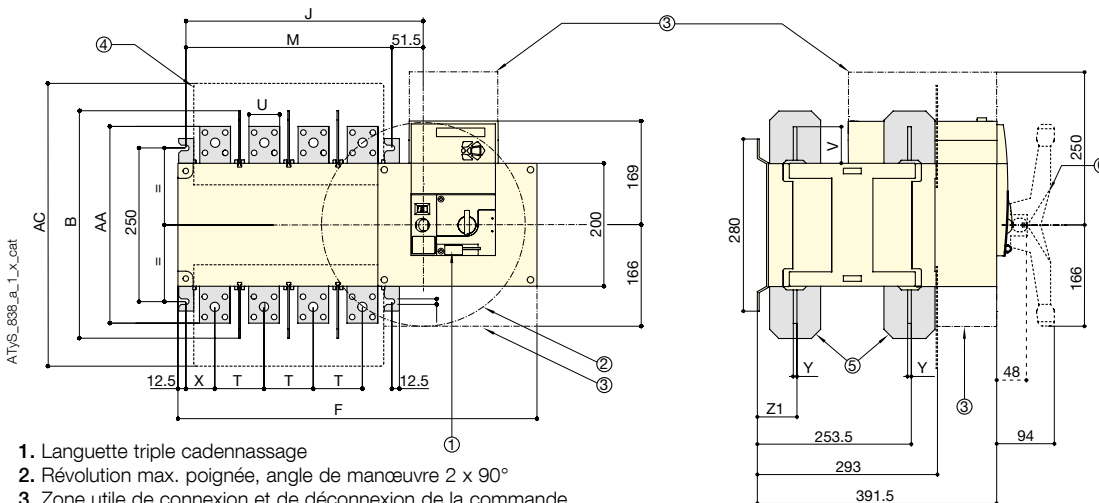
125 à 630 A / B3 à B5



1. Languette triple cadennassage
2. Révolution max. poignée, angle de manœuvre 2 x 90°
3. Zone utile de connexion et de déconnexion de la commande
4. Rehausse
5. Cache-bornes
6. Poignée

Calibre (A) / Taille du boîtier	Hors tout			Cache-bornes AC	Boîtier						Fixations				Raccordement									
	A 3p.	A 4p.	C		F 3p.	F 4p.	H	J 3p.	J 4p.	J1	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z1	Z2	AA	BA	CA
125 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
160 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
200 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
250 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	133,5	160	130	15
315 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
400 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
500 / B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	32	50	14	42,5	37,5	5	53	190	260	220	15
630 / B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20

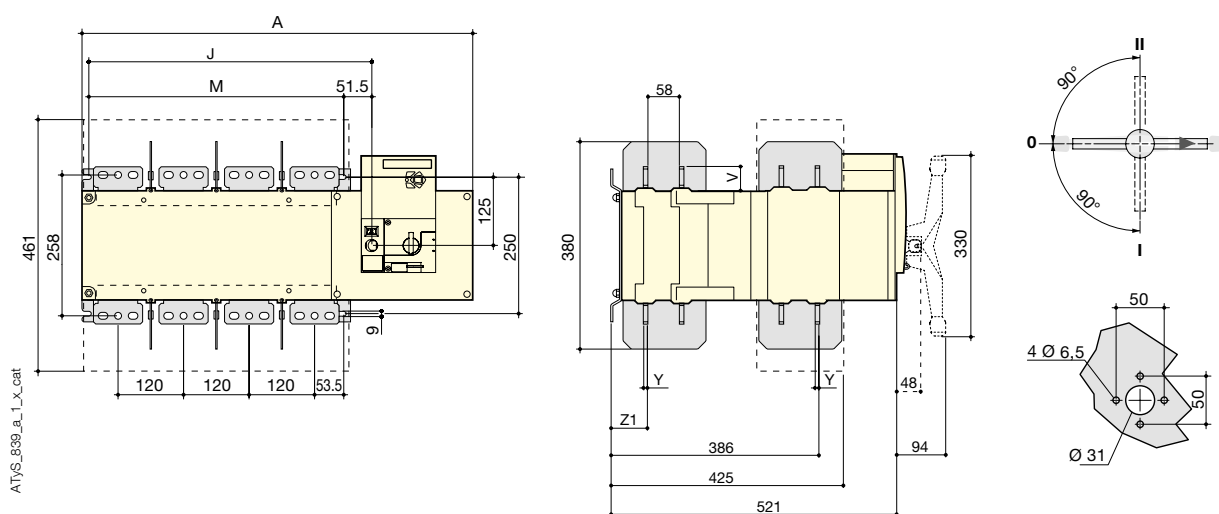
800 à 1600 A / B6 à B7



1. Languette triple cadennassage
2. Révolution max. poignée, angle de manœuvre 2 x 90°
3. Zone utile de connexion et de déconnexion de la commande
4. Écran de protection de phases
5. Écran entre phases
6. Poignée

Calibre (A) / Taille du boîtier	Hors tout B	Cache-bornes AC	Boîtier				Fixations		Raccordement							
			F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA	
800 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321	
1000 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321	
1250 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330	
1600 / B7	380	531	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288	

2000 à 3200 A / B8



Calibre (A)	Hors tout B	Cache- bornes AC	Boîtier				Fixations				Raccordement					
			A 3p.	A 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA	
2000 ... 3200	380	531	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288	

Unité fonctionnelle

Les données ci-dessous sont applicables pour :

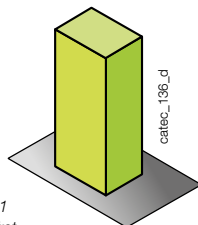
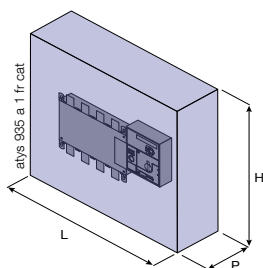


Fig. 1
Coffret

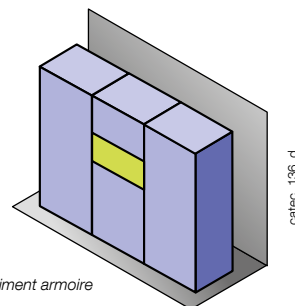


Fig. 2
Compartment armoire

Calibre (A)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
125 ... 200	400	500	320
250 ... 400	400	500	320
500 ... 630	600	500	320
800 ... 3200	800	800	600

Sens de montage

125 à 630 A

Recommandé	OK	Non autorisé	OK

800 à 3200 A

Recommandé	Non autorisé	OK	OK

ATyS-ul013 ... 014_g_1_x_cat

Courants assignés d'emploi I_e (A)

Montage horizontal

Température ambiante	25 - 35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Calibre (A)								
125	125	113	119	108	113	102	107	97
160	160	145	152	138	145	131	138	125
200	200	181	191	173	182	165	172	156
250	250	227	238	216	227	206	215	195
315	300	272	286	260	273	248	258	234
400	370	336	353	320	336	305	319	290
500	470	427	449	408	427	388	405	368
630	500	454	477	433	455	413	431	391
800	800	727	764	694	728	661	690	627
1000	900	818	860	781	819	744	776	705
1250	950	863	908	825	864	785	820	745
1600	1375	1250	1314	1194	1251	1137	1186	1078
2000	2000	1818	1911	1737	1820	1654	1726	1569
2500	2250	2045	2150	1954	2048	1861	1942	1765
3200	2700	2454	2580	2345	2457	2233	2330	2118

Courants assignés d'emploi I_e (A) (suite)

Montage vertical

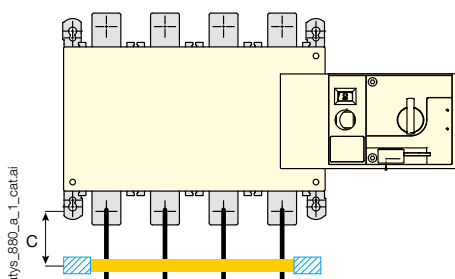
Température ambiante	25 - 35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Calibre (A)								
125	125	113	119	108	113	102	107	97
160	150	136	143	130	136	123	129	117
200	180	163	172	156	163	148	155	140
250	250	227	238	216	227	206	215	195
315	290	263	277	251	263	239	250	227
400	330	300	315	286	300	272	284	258
500	450	409	430	390	409	371	388	352
630	500	454	477	433	455	413	431	391
800	750	681	716	650	682	620	647	588
1000	850	772	812	738	773	702	733	666
1250	900	818	860	781	819	744	776	705
1600	1300	1181	1242	1129	1183	1075	1122	1020
2000	2000	1818	1911	1737	1820	1654	1726	1569
2500	2200	2000	2102	1910	2002	1820	1899	1726
3200	2500	2272	2389	2171	2275	2068	2158	1961

Dissipation de puissance

Calibre (A)	125	160	200	250	315	400	500	630
Résistance (mΩ / pôle)	0,12	0,13	0,10	0,09	0,08	0,09	0,07	0,08
Puissance dissipée (W / pôle)	1,90	3,20	4,10	5,90	7,80	15,11	17,00	32,40
Calibre (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	
Résistance (mΩ / pôle)	0,07	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	
Puissance dissipée (W / pôle)	41,7	46,9	93,3	122	178	255	330	

Raccordement

Calibres (A)	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Section câble Cu recommandée (mm²)	50	70	95	150	185	240	2x150	2x185	2x240	4x150	4x185	4x240	8x150	8x185	8x240
Section max câbles Cu (mm²)	50	95	120	150	240	240	2x185	2x300	2x300	4x185	4x185	6x185			
Barre rigide Cu recommandée (mm²)	-	-	-	-	-	-	2x32x5	2x40x5	2x50x5	2x63x5	2x60x7	2x100x5	2x100x10	2x100x10	3x100x10
Barre souple Cu recommandée (mm²)	20x2	20x2	20x2	20x3	32x5	32x5	32x6	32x8	10x50x1	10x50x1	63x10x1	100x10x1	-	-	-
Barre souple Cu - Largeur max (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50	63	63	63	100	100	100	100



Compatibilité électro-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
-----------------------------------------------------------------------------------------	--------

Distances d'isolement D_i et lignes de fuite L_f

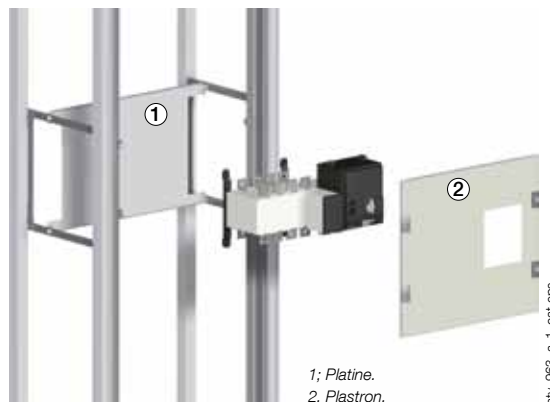
Vérification visuelle du respect des distances selon les tableaux 1 et 2 de la norme CEI 61439-1					
Circuit de commande	125 ... 630 A	$U_{imp} = 4$ kV	$D_i \geq 3$ mm	$U_i = 300$ V	$L_f \geq 5$ mm
	800 ... 3200 A				
Circuit de puissance	125 ... 200 A	$U_{imp} = 8$ kV	$D_i \geq 8$ mm	$U_i = 800$ V	$L_f \geq 12,5$ mm
	250 ... 630 A				
	800 ... 3200 A	$U_{imp} = 12$ kV	$D_i \geq 14$ mm	$U_i = 1000$ V	$L_f \geq 16$ mm

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

Montage horizontal



aty_962_a_1_cat.eps



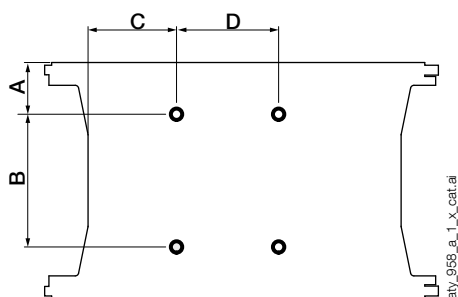
1; Platine.
2. Plastron.

aty_963_a_1_cat.eps

Calibre (A) / Taille de boîtier	125 ... 200 A / B3	250 ... 400 A / B4	500 ... 630 A / B5
Références	Schneider Electric	Schneider Electric	Schneider Electric
Enveloppe compatible*	Prisma P**	Prisma P**	Prisma P**
Modules verticaux [1] = 50 mm	[8]	[8]	[12]
Platine	03534 [7]	03534 [7]	03534 [7]
Profondeur de la platine	244 mm	244 mm	244 mm
Position de la platine/Traverse	C	C	F
Patte de réhausse	Non	Non	Non
Plastron découpé	03806 [6]	03806 [6]	03808 [12]
Plastron supplémentaire inférieur	03802 [2]	03802 [2]	-
Plastron supplémentaire supérieur	-	-	-
Accessoires Socomec obligatoires	Cadre de porte		

* 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 l'ATyS.

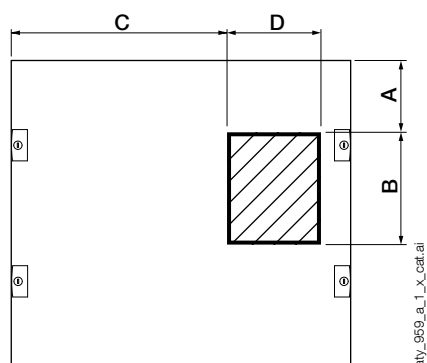
** Version en cours au 05/01/2018.



aty_958_a_1_x_cat.ai

Plan de perçage de la platine

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
125 ... 200 / B3	3 P	76	195	170	120
	4 P	76	195	140	150
250 ... 400 / B4	3 P	76	195	130	160
	4 P	76	195	80	210
500 ... 630 / B5	3 P	76	195	80	210
	4 P	76	195	20	270



aty_959_a_1_x_cat.ai

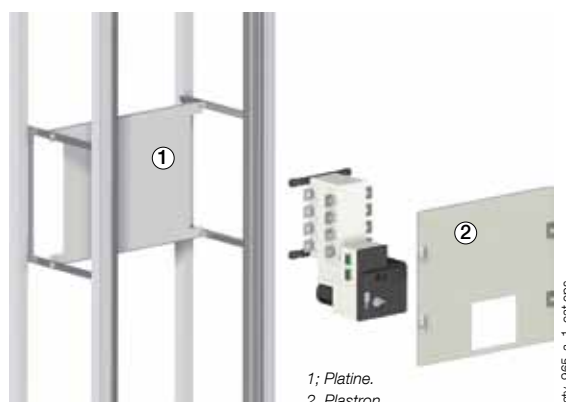
Plan de découpe du plastron

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type	Platine à percer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
125 ... 400 / B3 - B4	ATyS r	03806 [6]	145	101	324	138
	ATyS d, t, g, p	03806 [6]	81	165	324	138
500 ... 630 / B5	ATyS r	03808 [12]	270	101	324	138
	ATyS d, t, g, p	03808 [12]	206	165	324	138

Montage vertical



aty_964_a_1_cat.eps



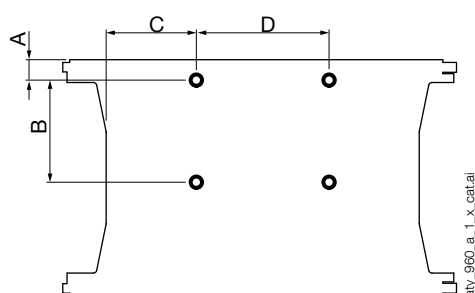
1; Platine.
2. Plastron.

aty_965_a_1_cat.eps

Calibre (A) / Taille de boîtier	125 ... 200 A / B3	250 ... 400 A / B4	500 ... 630 A / B5
Références	Schneider Electric	Schneider Electric	Schneider Electric
Enveloppe compatible*	Prisma P**	Prisma P**	Prisma P**
Modules verticaux [1]=50mm	[8]	[8]	[12]
Platine	03535 [8]	03535 [8]	03536 [10]
Profondeur de la platine	240 mm	240 mm	330 mm
Position de la platine/Traverse	F	F	M
Patte de réhausse	Non	Non	Non
Plastron découpé	03806 [6]	03806 [6]	03808 [12]
Plastron supplémentaire inférieur	-	-	-
Plastron supplémentaire supérieur	03802 [2]	03802 [2]	-
Accessoires Socomec obligatoires	Cadre de porte		

* 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 l'ATyS.

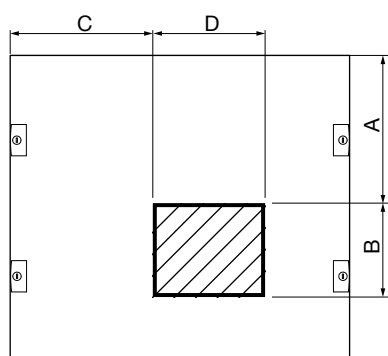
** Version en cours au 05/01/2018.



aty_960_a_1_x_cat.ai

Plan de perçage de la platine

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
125 ... 200 / B3	3 P	30	120	133	195
	4 P	30	150	133	195
250 ... 400 / B4	3 P	70	160	133	195
	4 P	20	210	133	195
500 ... 630 / B5	3 P	80	210	133	195
	4 P	20	270	133	195



aty_961_a_1_x_cat.ai

Plan de découpe du plastron

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type	Platine à percer	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
125 ... 200 / B3	ATyS r	03806 [6]	90	138	198	101
	ATyS d, t, g, p	03806 [6]	90	138	198	165
250 ... 400 / B4	ATyS r	03806 [6]	141	138	199	101
	ATyS d, t, g, p	03806 [6]	141	138	199	165
500 ... 630 / B5	ATyS r	03808 [12]	362	138	199	101
	ATyS d, t, g, p	03808 [12]	362	138	199	165

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteur*

Série	I_n / I_{cu}	SIEMENS SENTRON VL 160X	SIEMENS SENTRON VL 160	SIEMENS SENTRON VL 250	SIEMENS SENTRON VL 400	SIEMENS SENTRON VL 630	SIEMENS SENTRON VL 800	SIEMENS SENTRON VL 1200	SIEMENS SENTRON VL 1600	SIEMENS SENTRON VF 1250	SIEMENS SENTRON VL 2500
		3VL1 70 kA	3VL2 100 kA	3VL3 100 kA	3VL4 100 kA	3VL5 100 kA	3VL6 100 kA	3VL7 100 kA	3VL8 100 kA	3VF7 68 kA	3VF8 64 kA
ATyS	125 A	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-
	160 A	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-
	200 A	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-
	250 A	54	48	43	-	-	-	-	-	-	-
	315 A	T	T	T	26	23	21	-	-	-	-
	400 A	T	T	T	26	23	21	-	-	-	-
	500 A	T	T	T	53	46	40	-	-	-	-
	630 A	T	T	T	53	46	40	-	-	-	-
	800 A	T	T	T	80	70	63	27	27	-	-
	1000 A	T	T	T	T	T	T	47	47	44	40
	1250 A	T	T	T	T	T	T	47	47	44	40
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	75	T	64
	1800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	64
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

Série	I_n / I_{cu}	SCHNEIDER NS & NSX 160/250						SCHNEIDER NS & NSX 400			SCHNEIDER NS & NSX 630 (+800L)			SCHNEIDER NS 1000	SCHNEIDER NS 800/1000/1250/1600		SCHNEIDER Masterpact NT	SCHNEIDER Masterpact NW	SCHNEIDER Masterpact NW
		E	NE	N	SX	H	L	N	H	L	N	H	L	L	N	H	L1	L1	H3
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	150 kA	45 kA	70 kA	150 kA	45 kA	70 kA	150 kA	150 kA	50 kA	70 kA	130 kA	150 kA	150 kA
ATyS	125 A	T	T	T	43	57	57	T	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	160 A	T	T	T	43	57	57	T	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200 A	T	T	T	43	57	57	T	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250 A	T	T	T	T	T	T	T	53	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	315 A	T	T	T	T	T	T	T	53	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400 A	T	T	T	T	T	T	T	53	53	37	37	37	-	-	-	-	-	-
	500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	100	43	24	24	-	-	-	-
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	100	43	24	24	-	-	-	-
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	70	28	28	-	-	-	-
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	38	38	-	-	-	-
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	38	38	-	-	-	-
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	53	T	60	52	52
	1800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	60	52	52
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	70	57	57
2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	70	57	57	
3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	70	57	57	

* - Soumis à la précision du relevé et aux données des courbes de limitation de courant de court-circuit du disjoncteur MCCB.

T - Coordination possible jusqu'à la valeur I_{cu} max. du disjoncteur

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.

