



ATyS UL1008

Inverseurs de sources manœuvrés à distance
de 100 à 1200 A



Fonction

Les inverseurs de sources non automatiques ATyS sont conçus pour fonctionner dans des applications "total system optional standby" pour une commutation sécurisée entre une source d'alimentation normale et une source de secours.

La commutation est de type à temps mort, avec une interruption minimale de l'alimentation de la charge durant le transfert, conformément aux caractéristiques des normes UL 1008 et CEI 60947-6-1. L'ATyS est un inverseur de sources basé sur une technologie éprouvée d'interrupteur-sectionneur dont les composants satisfont également aux exigences des normes UL 98 et CEI 60947-3.

Avantages

Conception robuste et fiable

ATyS est un inverseur de source manœuvré à distance testé en conformité à la norme UL 1008. Par conception, il intègre un mécanisme d'inter-verrouillage mécanique pour assurer que la source principale et la source de secours ne soient pas interconnectées par erreur, ce qui empêche la fermeture simultanée des deux sources. La stabilité des positions assure que l'inverseur n'est pas affecté par des vibrations ni par des perturbations de tension du réseau. L'ATyS inclut également une poignée amovible pour les manœuvres manuelles d'urgence. Elle est extrêmement sûre et facile à utiliser.

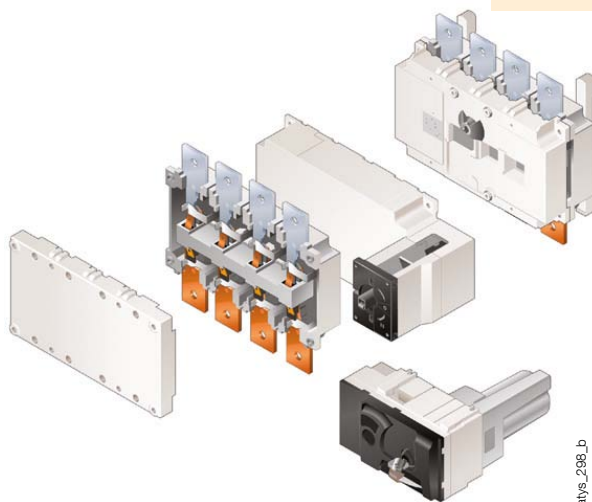
Sans maintenance

Les contacts auto-nettoyants de l'ATyS éliminent tout besoin de maintenance sur les parties sous tension. Pour la sécurité de la maintenance en aval, l'ATyS permet le sectionnement et le cadenassage en position zéro. L'ATyS inclut également un "solid rated neutral pole".

Dans l'improbable éventualité d'une défaillance du système de motorisation, l'ATyS est conçu de manière à pouvoir remplacer la motorisation avec facilité et rapidité. De plus, l'ATyS permet les manœuvres manuelles, avec ou sans motorisation.

Compatible avec pratiquement tous les contrôleurs Normal / Secours

L'ATyS est directement compatible avec pratiquement toutes les solutions de contrôle des inverseurs de sources comportant des contacts secs. Il peut ainsi être combiné avec la plupart des contrôleurs Normal / Secours disponibles sur le marché et être utilisé dans les applications de commutation de source automatique.



La solution pour

- > Bâtiments tertiaires
- > Industrie légère
- > Applications domestiques



Les points forts

- > Conception robuste et fiable
- > Compatible avec pratiquement tous les contrôleurs Normal / Secours
- > Fonctionnement manuel en charge
- > Sans maintenance

Conformité aux normes

- > UL1008, Guide WPYV, dossier 317092



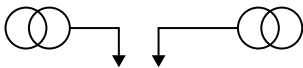
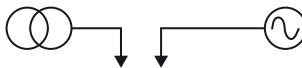
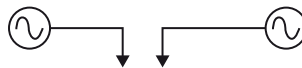
Documentation de référence produit sur demande

Votre choix de contrôleur Normal / Secours

- > Votre marque préférée de contrôleur Normal / Secours, de contrôleur de groupe électrogène ou de système GTB pourra être facilement utilisée avec un ATyS pour vous fournir un inverseur de sources automatique répondant parfaitement à vos besoins

Applications typiques

La gamme ATyS UL 1008 apporte un transfert sécurisé aux applications réseau/réseau, réseau/groupe électrogène et groupe/groupe

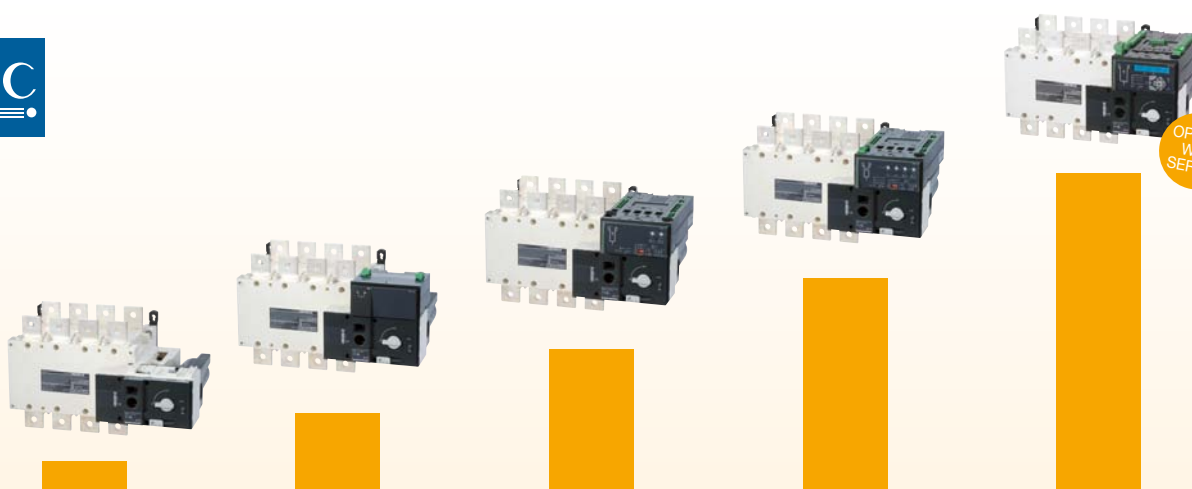
Réseau / Réseau	Réseau / Groupe électrogène	Groupe électrogène / Groupe électrogène
 <p>atys-ul_005_b_1_x_cat</p> <p>ATyS</p>	 <p>atys-ul_006_b_1_x_cat</p> <p>ATyS</p>	 <p>atys-ul_007_b_1_x_cat</p> <p>ATyS</p>

Une gamme mondialement reconnue

La gamme ATyS UL1008 fait partie d'une grande famille de produits, comprenant une gamme complète d'inverseurs de sources manœuvrés à distance et automatiques conformes aux normes CEI et GB.

La gamme ATyS est une gamme de produits connue dans le monde entier et à laquelle certains des plus grands constructeurs de groupes électrogènes font confiance.

La clé de son succès est la fiabilité de la disponibilité de l'alimentation apportée par des produits sûrs et faciles à utiliser.

OPTION WEB SERVER

ATyS r	ATyS d	ATyS t	ATyS g	ATyS p
Inverseur de sources motorisé manœuvré à distance	Inverseur de sources motorisé manœuvré à distance (RTS)	Inverseur de sources automatique (ATS)	Inverseur de sources automatique (ATS)	Inverseur de sources automatique (ATS)
+	+	+	+	+
	Double alimentation	Automatisme pour la gestion des applications réseau/réseau	Automatisme pour la gestion des applications réseau/groupe électrogène	Fonctions de gestion énergétique Options de communication

N'hésitez pas à contacter votre agence SOCOMEC pour tout renseignement sur la gamme de produits ATyS CEI de 125 à 3200 A.

ATyS UL1008

Inverseurs de sources manœuvrés à distance

de 100 à 1200 A

Références

ATYS UL 1008

Calibre (A)	Taille de boîtier	Nb pôles	ATyS	Barres de pontage	Écrans de protection	Contacts auxiliaires	Kit de bornes à cage			
100 A	B4	2 P	9723 2010	2 P 4159 2021 3 P	2/3 P 4158 3021 4 P 4158 4021	NO/NC 4159 0021	2 P 3954 2020⁽¹⁾ 3 P			
		3 P	9723 3010				3954 3020⁽¹⁾ 4 P			
		4 P	9723 4010				3954 4020⁽¹⁾			
200 A		2 P	9723 2020	4159 3021 4 P 4159 4021						
		3 P	9723 3020							
		4 P	9723 4020							
260 A	B5	2 P	9723 2026	2 P 4159 2041 3 P	2/3 P 4158 3041 4 P 4158 4041	Low level 4159 0022	2 P 3954 2040⁽¹⁾ 3 P			
		3 P	9723 3026				3954 3040⁽¹⁾ 4 P			
		4 P	9723 4026				3954 4040⁽¹⁾			
400 A		2 P	9723 2040	4159 3041 4 P 4159 4041						
		3 P	9723 3040							
		4 P	9723 4040							
600 A	B6	3 P	9723 3060	4159 3063	1609 3063	Contact NO/NC as Standard	3954 3060⁽³⁾			
		4 P	9723 4060	4159 4063	1609 4063		3954 4060⁽³⁾			
800 A		3 P	9723 3080	3 P 4159 3080 4 P	3 P 1609 3080 4 P 1609 4080		3 P 3954 3120⁽⁴⁾ 4 P 3954 4120⁽⁴⁾			
		4 P	9723 4080							
1200 A		3 P	9723 3120	4159 4080	1609 4080					
		4 P	9723 4120							

(1) 1x #6-300MCM.

(2) 1x #4-600MCM

(3) 2x(#2-600MCM)

(4) 2x 2x(#2-600MCM)

Accessoires

Écrans de protection de plages

Calibre (A)	Nb pôles	Référence
100 ... 200	2 / 3 P	4158 3021
100 ... 200	4 P	4158 4021
260 ... 400	2 / 3 P	4158 3041
260 ... 400	4 P	4158 4041
600	6 P	1609 3063
600	4 P	1609 4063
800 ... 1200	3 P	1609 3080
800 ... 1200	4 P	1609 4080

Utilisation

Protection en amont et en aval contre les contacts directs avec des plages ou des pièces de raccordement.



acces_207_a_2_cat

Barres de pontage

Calibre (A)	Nb barre de pontage	Référence
100 ... 200	2	4159 2021
100 ... 200	3	4159 3021
100 ... 200	4	4159 4021
260 ... 400	2	4159 2041
260 ... 400	3	4159 3041
260 ... 400	4	4159 4041
600	3	4159 3063
600	4	4159 4063
800 ... 1200	3	4159 3080
800 ... 1200	4	4159 4080

Utilisation

Réalisation d'un point commun amont ou aval.
Une pièce par pôle.



acces_205_a_2_cat

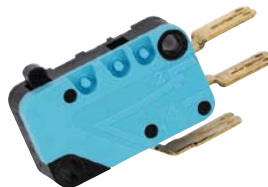
Contacts auxiliaires

Utilisation

Précoupure et signalisation des positions I et II: chaque référence contient 1 contact auxiliaire OF supplémentaire pour les positions I et II.
Les ATyS sont livrés avec un CA NO par position, en standard.

Calibre (A)	Contact(s)	Référence
100 ... 400	Contact OF en position 1 et 2	4159 0021
100 ... 400	Contact OF bas niveau en position 1 et 2	4159 0022
600 ... 1200	Contact OF en position 1 et 2	monté d'origine

Maximum 2 contacts auxiliaires additionnels par emplacement.



acces_065_a_1_cat



acces_065_a_1_cat

Bornes à cage

Utilisation

Raccordement de câbles en cuivre nus sur les plages (sans cosse).

Calibre (A)	Gamme de câbles	Nb de câbles par borne	Nb de borniers par kit	Câbles	Référence
100 ... 200	6 - 300MCM	1	2	Cu / Al	3954 2020
100 ... 200	6 - 300MCM	1	3	Cu / Al	3954 3020
100 ... 200	6 - 300MCM	1	4	Cu / Al	3954 4020
260 ... 400	4 - 600MCM	1	2	Cu / Al	3954 2040
260 ... 400	4 - 600MCM	1	3	Cu / Al	3954 3040
260 ... 400	4 - 600MCM	1	4	Cu / Al	3954 4040
600	2x (#2 - 600MCM)	2	3	Cu / Al	3954 3060
600	2x (#2 - 600MCM)	2	4	Cu / Al	3954 4060
800 ... 1200 ⁽¹⁾	2x 2x(#2 - 600MCM)	2	6	Cu / Al	3954 3120
800 ... 1200 ⁽¹⁾	2x 2x(#2 - 600MCM)	2	8	Cu / Al	3954 4120

(1) A utiliser pour raccorder 4 câbles par plage, dans ce cas deux cosse sont mises côte à côte sur une seule plage, cf. schéma dimensions



ul_032_a

Pièces de rechange

Module de motorisation

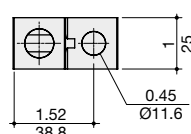
Calibre (A)	Nb pôles	Taille du boîtier	A utiliser avec les références ATyS	Module de motorisation Références
100	2 / 3 / 4 P	B4	9723 2010 - 9723 3010 - 9723 4010	9709 5010
200	2 / 3 / 4 P	B4	9723 2020 - 9723 3020 - 9723 4020	9709 5020
260	2 / 3 / 4 P	B5	9723 2026 - 9723 3026 - 9723 4026	9709 5026
400	2 / 3 / 4 P	B5	9723 2040 - 9723 3040 - 9723 4040	9709 5040
600	3 / 4 P	B6	9723 3060 - 9723 4060	9709 5060
800	3 / 4 P	B6	9723 3080 - 9723 4080	9709 5080
1200	3 / 4 P	B7	9723 3120 - 9723 4120	9709 5120



aty_s_871_a_1_cat.eps

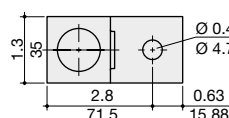
Bornes à cage (in/mm)

100 et 200 A / B4



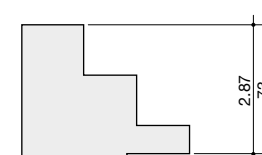
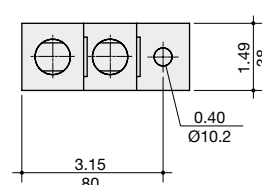
300 kcmil

260 et 400 A / B5



600 kcmil

600 à 1200 A / B6 - B7



2 x 600 kcmil

Sens de montage

100 à 400 A / B4 - B5

aty_s-ul_013 ... 014_a_1_x_cat

Recommandé	OK	Non autorisé	OK

600 à 1200 A / B6 - B7

aty_s-ul_013 ... 014_a_1_x_cat

Recommandé	Non autorisé	OK	OK

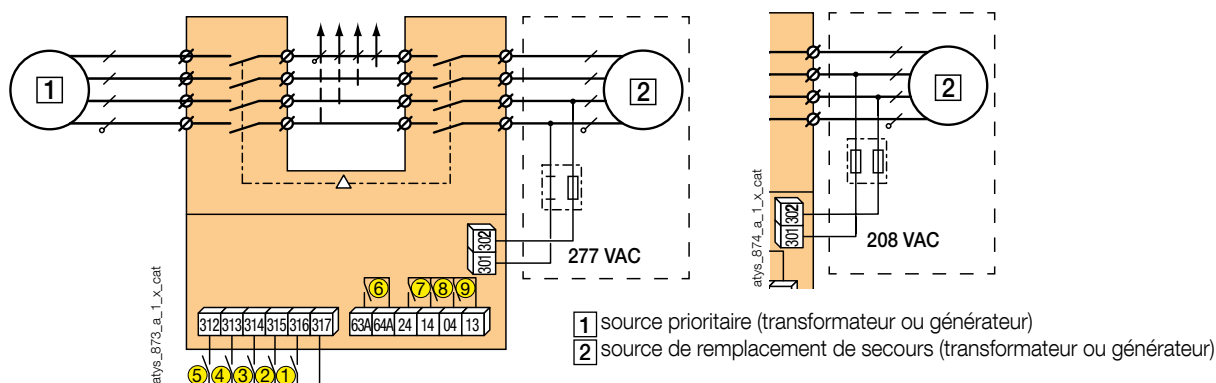
Caractéristiques

Caractéristiques selon la norme UL 1008 (Optional standby)

Calibre à usage général	100 A	200 A	260 A	400 A	600 A	800 A	1200 A
Taille du boîtier	B4		B5		B6	B7	
Tension assignée d'emploi 2 P - 3/4 P	240/600	240/600	240/600	240/600	-/600	-/600	-/600
Courant nominal de court-circuit sous 600 VAC avec fusibles (kA)							
Court-circuit sous 600 VAC (kA)	100	100	100	100	100	100	100
Type de fusible	J	J	J	J	L	L	L
Courant nominal de court-circuit sous 600 VAC "With Specific Circuit Breaker" (kA)							
Interrupteur Square D JJ breaker 250 A - 2 P 240 VAC - 3/4 P 480 VAC	65	65	-	-	-	-	-
Schneider Electric NSX-F 160 A - 3/4 P 480 VAC	35	-	-	-	-	-	-
Courant nominal de court-circuit sous 600 VAC "With Any Breaker" (kA)							
Courant nominal de court-circuit (kA)	10	10	14	14	35	35	35
Durée du court-circuit (ms)	25	25	50	50	50	50	50
Puissance moteur / courant max.							
240 VAC "Total System" (A)	100	200	260	400	400	700	700
240 VAC charge résistive (A)	100	200	260	400	600	800	1200
480 VAC "Total System" (A)	100	100	260	400	350	600	600
480 VAC charge résistive (A)	100	200	260	400	600	800	1200
600 VAC "Total System" (A)	100	100	200	200	-	-	-
600 VAC charge résistive (A)	100	200	260	400	600	800	1200
Endurance mécanique							
Durabilité (nombre de cycles de manœuvre)	6050	6050	6050	4050	3050	3050	3050
Bornes de raccordement							
Section de racc. mini / AWG	#6	#6	#4 / 2 X 1 / 0	#4 / 2 X 1 / 0	2 x #2	2 x #2	4 x #2
Section de racc. maxi / AWG	300MCM	300MCM	600MCM / 2 X 250MCM	600MCM / 2 X 250MCM	2x 600MCM	2x 600MCM	4 x 600MCM
Alimentation							
Tension d'alimentation VAC 50/60 Hz	208-277 VAC						
Switching time							
I - II ou II - I (s)	1.3				3,2		
I - 0 ou 0 - II (s)	0.85				1,8		
Durée min. de "noir électrique"	0.6				1,6		

Plages et raccordements

Câblage type réseaux 277/480 VAC et 120/208 VAC



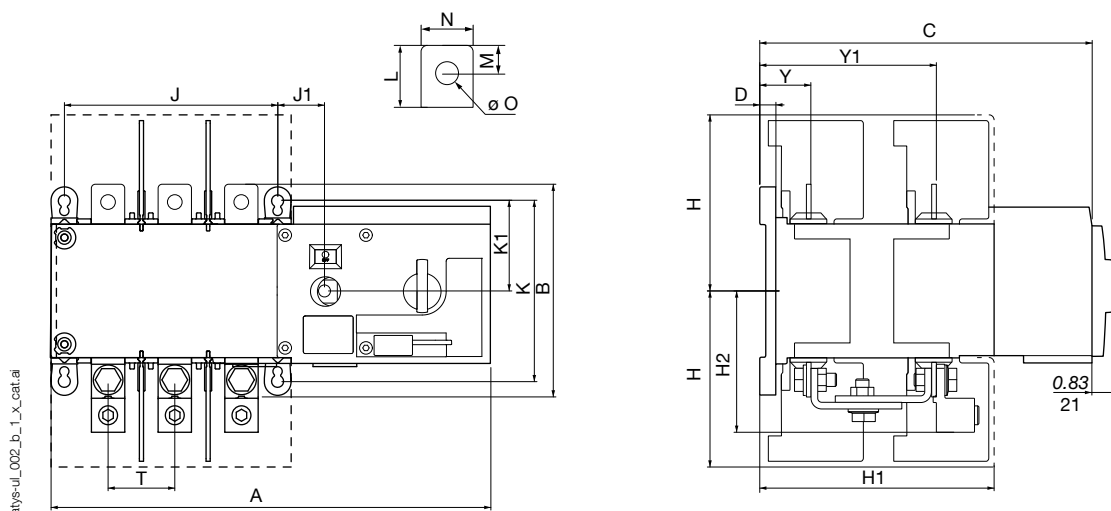
- 1 : commande position 0 (logique contacteur si maintenu fermé)
- 2 : commande position I
- 3 : commande position II
- 4 : commande prioritaire position 0
- 5 : la fermeture de ce contact permet des ordres de commande des positions

- 6 : relais de disponibilité produit
- 7 : contact auxiliaire fermé quand l'appareil est en position II
- 8 : contact auxiliaire fermé quand l'appareil est en position I
- 9 : contact auxiliaire fermé quand l'appareil est en position 0

Dimensions (in/mm)

100 à 400 A / B4 - B5

Dimensions des inverseurs de sources

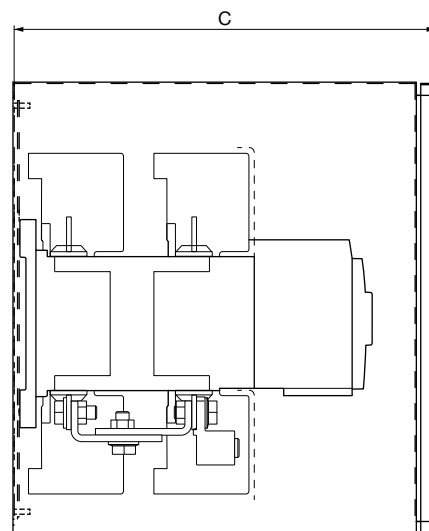
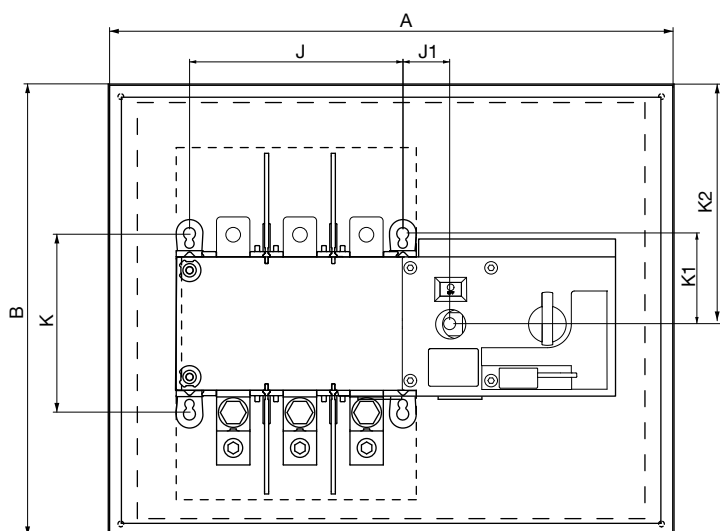


Calibre (A)	Taille du boîtier	Reference	Nb pôles	A		B		C		D		H		H1		H2		Y		Y1	
				in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
100 - 200	B4	9723 2010 - 9723 2020	2 P	12.91	328	6.30	160	9.60	244	0.41	10.5	5.08	129	6.93	176	4.21	107	1.51	38.5	5.21	132.5
		9723 3010 - 9723 3020	3 P																		
		9723 4010 - 9723 4020	4 P																		
260 - 400	B5	9723 2026 - 9723 2040	2 P	14.84	377	10.23	260	12.62	320.5	0.41	10.5	8	203	6.51	165.5	6.53	166	2.04	52	7.48	190
		9723 3026 - 9723 3040	3 P																		
		9723 4026 - 9723 4040	4 P																		

Calibre (A)	Taille du boîtier	Reference	Nb pôles	J		J1		K		K1		L		M		N		O		T	
				in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
100 - 200	B4	9723 2010 - 9723 2020	2 P	6.30	160	1.37	35	7.67	195	3.84	97.5	1.18	30	0.53	13.3	0.98	25	0.43	11	2	50
		9723 3010 - 9723 3020	3 P																		
		9723 4010 - 9723 4020	4 P																		
260 - 400	B5	9723 2026 - 9723 2040	2 P	8.26	210	1.37	35	7.67	195	3.84	97.5	1.96	50	0.49	20	1.38	45	0.51	13	2.6	65
		9723 3026 - 9723 3040	3 P																		
		9723 4026 - 9723 4040	4 P																		

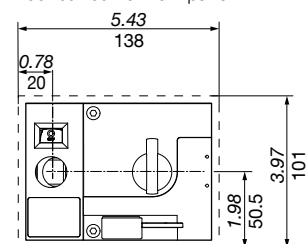
100 à 400 A / B4 - B5

Dimensions min. pour le boîtier



atys-ul_009_b_1_x_cat.ai

Door cut-out for front panel



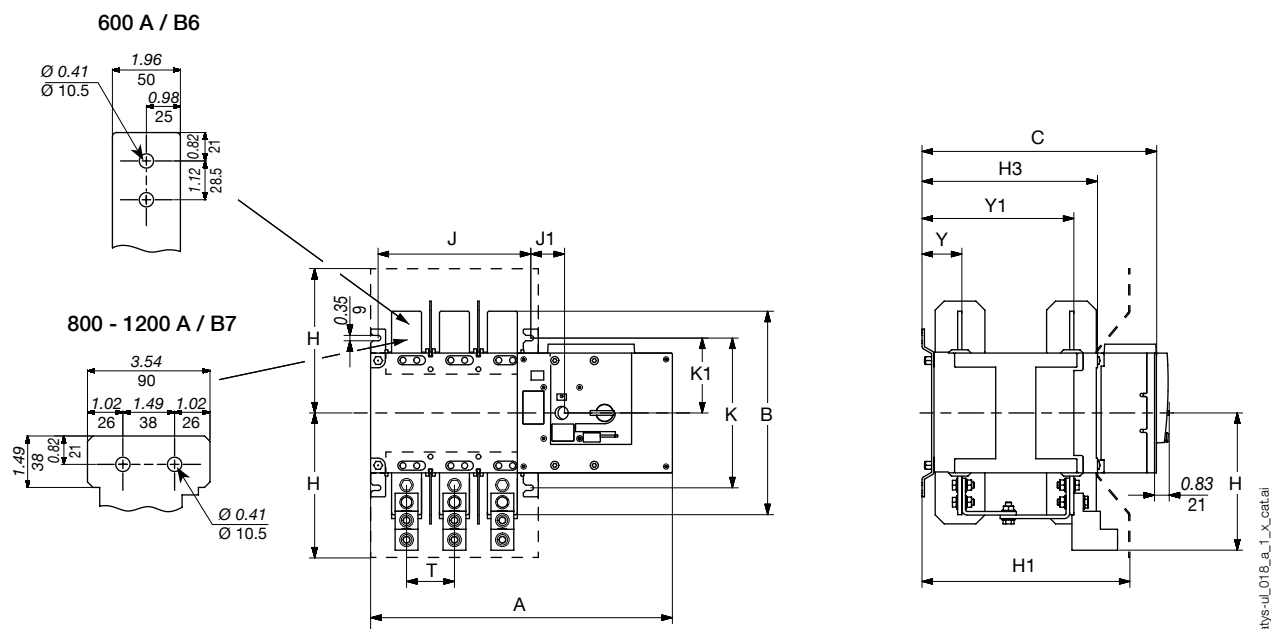
atys-ul_017_a_1_x_cat.ai

Calibre (A)	Taille du boîtier	Reference	Nb pôles	A		B		C		J		J1		K		K1		K2	
				in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
100 - 200	B4	9723 2010 - 9723 2020	2 P	24	610	24	610	12	305	6.30	160	1.37	35	7.67	195	2.67	68	12	305
		9723 3010 - 9723 3020	3 P																
		9723 4010 - 9723 4020	4 P							8.26	210								
260 - 400	B5	9723 2026 - 9723 2040	2 P	32	813	32	813	16	406	8.26	210	1.37	35	7.67	195	3.84	97.5	15	381
		9723 3026 - 9723 3040	3 P																
		9723 4026 - 9723 4040	4 P							10.63	270								

Dimensions (in/mm) (suite)

600 à 1200 A / B6 - B7

Dimensions des inverseurs de sources

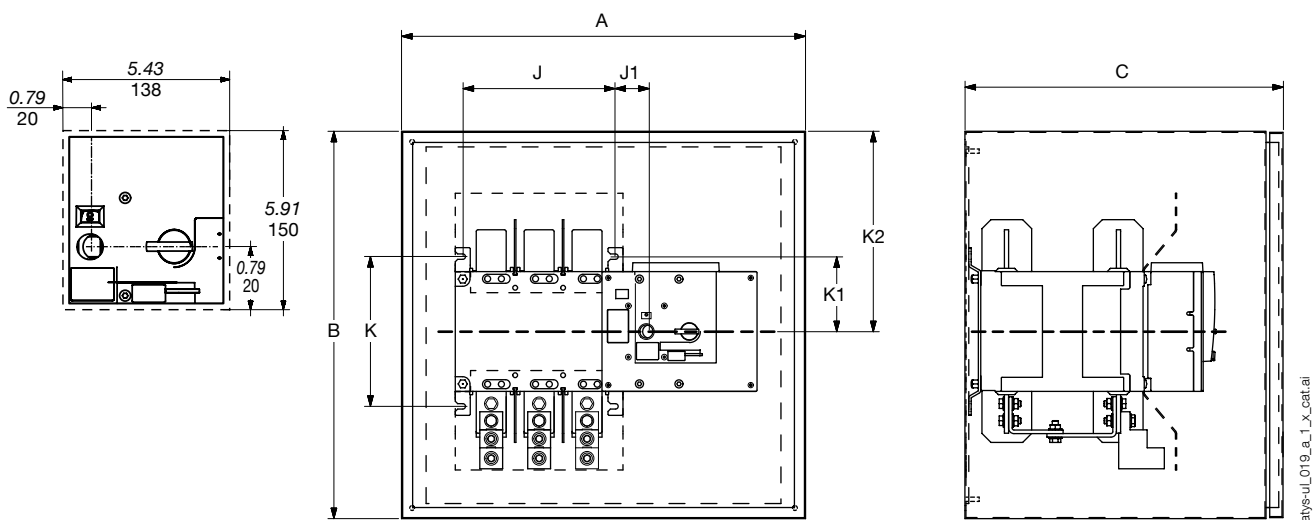


Calibre (A)	Taille du boîtier	Reference	Nb pôles	A		B		C		H		H1		H2		H3	
				in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
600	B6	9723 3060	3 P	19.8	504	13.38	340	15.4	392	9.09	231	13.7	347	9.05	230	11.5	293
		9723 4060	4 P	22.99	584												
800 - 1200	B7	9723 3080 - 9723 3120	3 P	23.5	596	11.34	288	15.4	392	8.30	211	13.7	347	8.03	204	11.5	293
		9723 4080 - 9723 4120	4 P	28.2	716												

Calibre (A)	Taille du boîtier	Reference	Nb pôles	J		J1		K		K1		T		Y		Y1	
				in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
600	B6	9723 3060	3 P	10	255	2.02	51.5	9.84	250	4.92	125	3.15	80	2.61	66.5	9.98	254
		9723 4060	4 P	13.2	335												
800 - 1200	B7	9723 3080 - 9723 3120	3 P	13.7	347	2.02	51.5	9.84	250	4.92	125	4.72	120	2.65	67.7	9.98	254
		9723 4080 - 9723 4120	4 P	18.4	467												

600 à 1200 A / B6 - B7

Dimensions min. pour le boîtier



Calibre (A)	Taille du boîtier	Reference	Nb pôles	A		B		C		J		J1		K		K1		K2	
				in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
600	B6	9723 3060	3 P	36	915	48	1220	20	508	10.04	255	2.02	51.5	9.84	250	4.92	125	24	610
		9723 4060	4 P	36	915	48	1220	20	508	12.18	355	2.02	51.5	9.84	250	4.92	125	24	610
800 - 1200	B7	9723 3080 - 9723 3120	3 P	36	915	60	1524	20	508	13.66	347	2.02	51.5	9.84	250	4.92	125	30	762
		9723 4080 - 9723 4120	4 P	36	915	60	1524	20	508	18.38	467	2.02	51.5	9.84	250	4.92	125	30	762