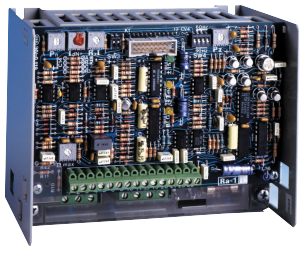
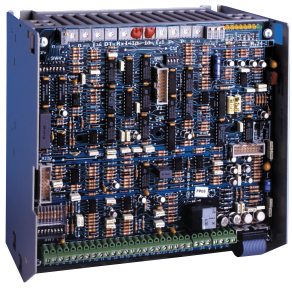
AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

5.2.1 Rapide description



Convertisseur d'armature

- **Monophasé 1** quadrant TPa2...1B et TPy2...1B . La partie de puissance des convertisseurs TPa2...1B comprend un pont monophasé mixte pour l'alimentation des moteurs en c.c. de petite puissance et à excitation indépendante. Pour l'alimentation du champ le convertisseur possède un redresseur monophasé à pont de Graetz équipé d'un filtre RC de protection. Pour ne pas dépasser le facteur de forme établi par le constructeur, il peut être nécessaire d'installer dans le circuit d'armature une inductance de lissage. Adaptation à d'autres tensions, fréquence et réaction tachymétrique par résistances (TPa2...1B) et ou commutations internes TPy2...1B). Les convertisseurs TPy2...1B offrent la possibilité de monter jusqu'à trois cartes en option de la série"y" sur l'arrière de la carte de régulation avec raccordement interne au convertisseur par un câble plat avec connecteur FA... .



- **Monophasé quatre quadrants TPy2...4B.** La partie de puissance comprend un double pont de Graetz en anti-parallèle. Pour la réaction d'armature il faut utiliser le transducteur TVO-1; s'il a besoin du circuit de rampe utiliser la carte en option AGy. D'autres caractéristiques comme TPy2...1B.

- **Triphasé 1 et deux quadrants TPy3...2B.** La partie de puissance comprend un pont de Graetz entièrement contrôlé pour l'alimentation de moteurs en c.c. de moyenne et grande puissance à excitation indépendante. Pour l'alimentation du champ le convertisseur possède un redresseur monophasé à pont de Graetz équipé d'un filtre RC de protection et du circuit avec relais d'absence d'excitation. Les trois séries TPy3-415/480-...-2B, TPy3-500/600-...-2B et TPy3-660/800-...-2B se différencient seulement par la tension maximale d'alimentation de la partie de puissance et par une partie de régulation reliée par un câble avec connecteurs. A partir de la grandeur de 110A les convertisseurs sont avec une ventilation forcée. Pendant le fonctionnement à deux quadrants avec freinage à récupération et quatre quadrants avec accouplement à excitation réversible TPey2...4B ils doivent être utilisés avec les appareils ayant l'option "+e". Il est possible d'ajouter sur le convertisseur jusqu'à quatre cartes en option de la série"y" (pour "TPy..2B+e" maximum trois) sur l'arrière de la carte de régulation, avec raccordement à l'intérieur du convertisseur par câble plat et connecteur FA... .

- **Triphasé quatre quadrants TPy3...4B.** La partie de puissance comprend un double pont de Graetz en antiparallèle, entièrement contrôlé, et un interblocage logique de conduction. Permet le fonctionnement dans les quatre quadrants, pour l'alimentation de moteurs en c.c. de moyenne et grande puissance à excitation indépendante. La présence d'un feed-forward de f.c.e.m. permet d'obtenir des temps d'interblocage extrêmement rapides aux inversions de couple.
Pour l'alimentation du champ le convertisseur possède un redresseur monophasé à pont de Graetz équipé d'un filtre RC de protection et du circuit avec relais d'absence d'excitation.
Les trois séries TPy3-415/440-...-4B, TPy3-500/520-...-4B et TPy3-660/700-...-4B se différencient seulement par la tension maximale d'alimentation de la partie de puissance. Les parties de régulation sont identiques. Les convertisseurs jusqu'à la grandeur 650A sont en exécution compacte, alors que les grandeurs supérieures sont composées d'une partie de puissance et d'une partie de régulation reliées par câble avec connecteurs. A partir de la grandeur de 110A les convertisseurs sont avec une ventilation forcée. Il est possible d'ajouter sur le convertisseur jusqu'à quatre cartes en option de la série"y" sur l'arrière de la carte de régulation, avec raccordement à l'intérieur du convertisseur par câble plat et connecteur FA... .

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Convertisseurs de champ (TPea-..., TPey2-..., ...+FC...)

La partie de puissance des convertisseurs de champ comprend un pont monophasé semi-contrôlé pour TPea...1B, un pont monophasé totalement contrôlé pour TPey...2B et ...+FC.., un double pont monophasé totalement contrôlé en antiparallèle pour TPey2...4B .
Les convertisseurs de champ sont utilisés pour la régulation mixte à couple et puissance contants, pour la régulation constante du champ et/ou pour corriger la vitesse des moteurs raccordés en antiparallèle sur l'armature. Tous les convertisseurs de champ sont protégés contre les crêtes de tension. Les signaux et les commandes sont reliés au bornier sur le TPea...1B ils sont réalisés à l'intérieur dans l'exécution ...+FC.. et sont transmis par un câble plat et un connecteur "X" sur les TPey2.

Régulateurs à découpage

- Monophasé (TPy1-...-2A)

A découpage de tension avec contrôle de phase. Particulièrement appropriés pour les installations galvaniques et pour les régulations de la température.

- Triphasé (TPy3-...-2A)

A découpage de tension avec contrôle de phase pour les charges résistives, inductives et ohmiques inductives. Régulations de la température et chauffage direct sur résistances ou avec l'interposition d'un transformateur.

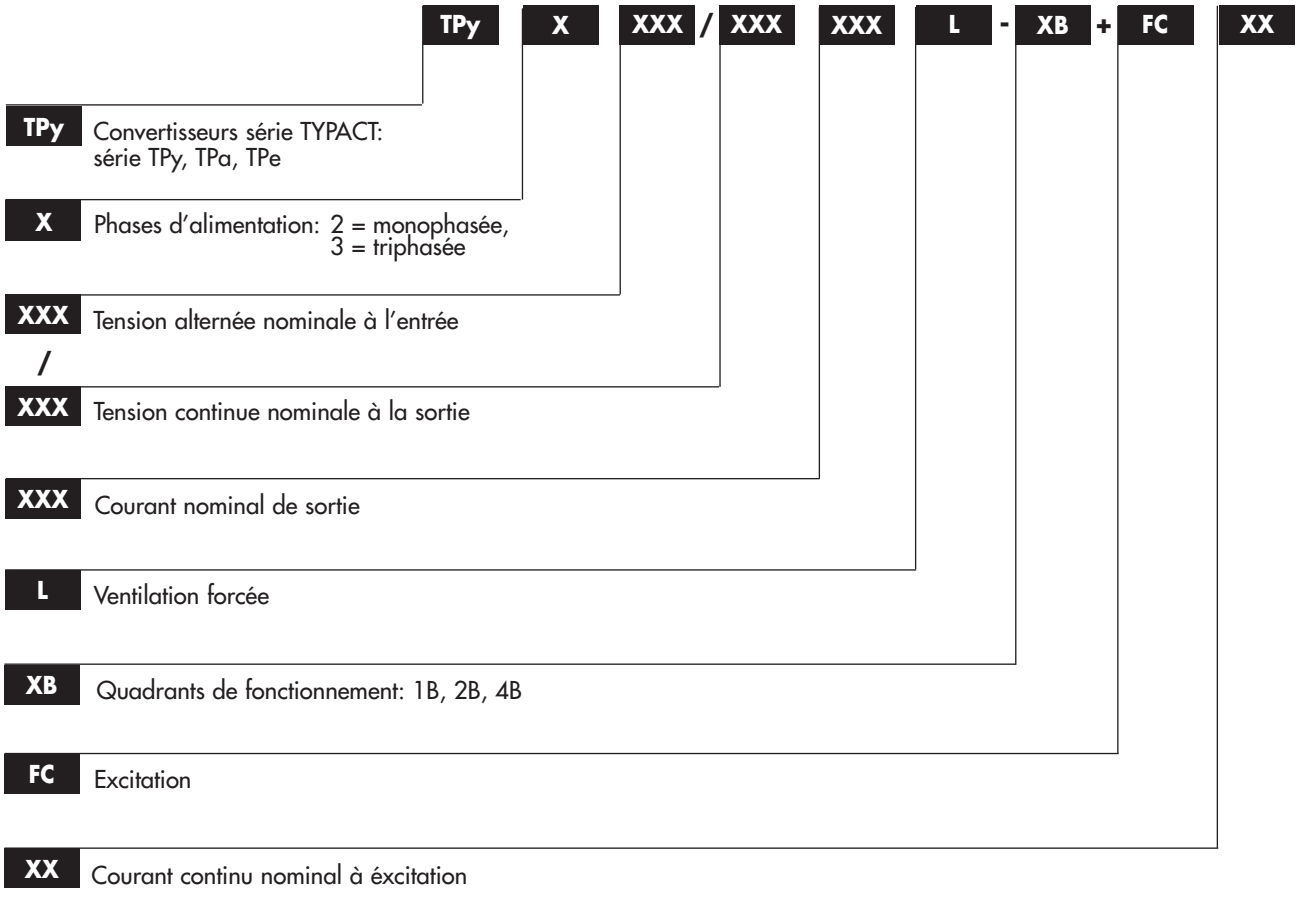
Actionneurs à train d'ondes sinusoïdales (TPy1-...-2AO)

Actionneurs à train d'ondes sinusoïdales avec courant limité par la charge. Particulièrement appropriés pour les régulations de la températures. En contrôlant l'augmentation de la tension par découpage initial il est possible d'empêcher les courants élevés, par exemple lorsque le rapport Rchaud/Rfroid est très important.

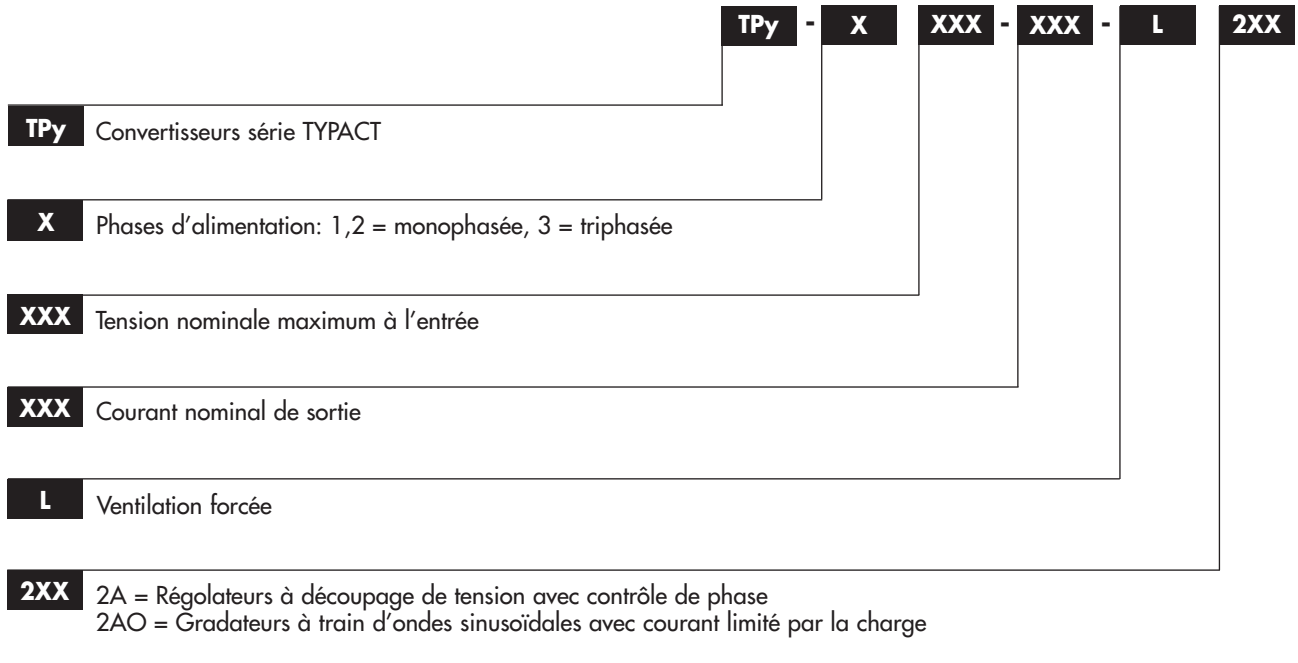
AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

5.2.2 Sigle d'identification du produit

- Convertisseurs d'armature et de champ



- Régulateurs à découpage et gradateurs à train d'ondes sinusoïdales



AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

5.2.3 Choix du convertisseur

Tableau 5.2.3.1: Liste des Convertisseurs d'armature

Type de convertisseur	Code SIEI	Notes
TPa2-240/185-12-1B	S4F31	1 quadrant 1 x 230V - 12A
TPy2-415/320-15-1B	S4F41	1 quadrant 1 x 415V - 15A
TPy2-415/320-30-1B	S4F42	1 quadrant 1 x 415V - 30A
TPy2-415/320-42-1B	S4F43	1 quadrant 1 x 415V - 42A
TPy2-415/280-15-4B	S4G21	Quatre quadrants 1 x 415V - 15A
TPy2-415/280-30-4B	S4G23	Quatre quadrants 1 x 415V - 30A
TPy2-415/280-42-4B	S4G24	Quatre quadrants 1 x 415V - 42A
TPy3-415/480-20-2B	S4T01	Quatre quadrants 3 x 415V - 20A
TPy3-415/480-40-2B	S4T02	Deux quadrants 3 x 415V - 40A
TPy3-415/480-70-2B	S4T03	Deux quadrants 3 x 415V - 70A
TPy3-415/480-110L-2B	S4T04	Deux quadrants 3 x 415V - 110A
TPy3-415/480-140L-2B	S4T05	Deux quadrants 3 x 415V - 140A
TPy3-415/480-185L-2B	S4T06	Deux quadrants 3 x 415V - 185A
TPy3-415/480-280L-2B	S4T07	Deux quadrants 3 x 415V - 280A
TPy3-415/480-350L-2B	S4T08	Deux quadrants 3 x 415V - 350A
TPy3-415/480-420L-2B	S4T09	Deux quadrants 3 x 415V - 420A
TPy3-415/480-500L-2B	S4T10	Deux quadrants 3 x 415V - 500A
TPy3-415/480-650L-2B	S4T13	Deux quadrants 3 x 415V - 650A
TPy3-415/480-900L-2B	S4T11	Deux quadrants 3 x 415V - 900A
TPy3-415/480-1200L-2B	S4T12	Deux quadrants 3 x 415V - 1200A
TPy3-415/480-1600L-2B	S4T14	Deux quadrants 3 x 415V - 1600A
TPy3-415/480-2000L-2B	S4T15	Deux quadrants 3 x 415V - 2000A
TPy3-415/480-2500L-2B	S4T16	Deux quadrants 3 x 415V - 2500A
TPy3-415/480-3000L-2B	S4T17	Deux quadrants 3 x 415V - 3000A
TPy3-500/600-20-2B	S4T21	Deux quadrants 3 x 500V - 20A
TPy3-500/600-40-2B	S4T22	Deux quadrants 3 x 500V - 40A
TPy3-500/600-70-2B	S4T23	Deux quadrants 3 x 500V - 70A
TPy3-500/600-110L-2B	S4T24	Deux quadrants 3 x 500V - 110A
TPy3-500/600-140L-2B	S4T25	Deux quadrants 3 x 500V - 140A
TPy3-500/600-185L-2B	S4T26	Deux quadrants 3 x 500V - 185A
TPy3-500/600-280L-2B	S4T27	Deux quadrants 3 x 500V - 280A
TPy3-500/600-350L-2B	S4T28	Deux quadrants 3 x 500V - 350A
TPy3-500/600-420L-2B	S4T29	Deux quadrants 3 x 500V - 420A
TPy3-500/600-500L-2B	S4T30	Deux quadrants 3 x 500V - 500A
TPy3-500/600-650L-2B	S4T33	Deux quadrants 3 x 500V - 650A
TPy3-500/600-900L-2B	S4T31	Deux quadrants 3 x 500V - 900A
TPy3-500/600-1200L-2B	S4T32	Deux quadrants 3 x 500V - 1200A
TPy3-500/600-1600L-2B	S4T34	Deux quadrants 3 x 500V - 1600A

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.1(suite): Liste des Convertisseurs d'armature

Type de convertisseur	Code SIEI	Notes
TPy3-500/600-2000L-2B	S4T35	Deux quadrants 3 x 500V - 2000A
TPy3-500/600-2500L-2B	S4T36	Deux quadrants 3 x 500V - 2500A
TPy3-500/600-3000L-2B	S4T37	Deux quadrants 3 x 500V - 3000A
TPy3-660/800-1000L-2B	S4T81	Deux quadrants 3 x 660V - 1000A
TPy3-660/800-1200L-2B	S4T82	Deux quadrants 3 x 660V - 1200A
TPy3-660/800-1600L-2B	S4T83	Deux quadrants 3 x 660V - 1600A
TPy3-660/800-2500L-2B	S4T84	Deux quadrants 3 x 660V - 2500A
TPy3-660/800-3500L-2B	S4T85	Deux quadrants 3 x 660V - 3500A
TPy3-660/800-4600L-2B	S4T86	Deux quadrants 3 x 660V - 4600A
TPy3-415/480-20-2B+FC10	S401T	Deux quadrants 3 x 415V - 20A + Excitation 10A
TPy3-415/480-40-2B+FC10	S402T	Deux quadrants 3 x 415V - 40A + Excitation 10A
TPy3-415/480-70-2B+FC10	S403T	Deux quadrants 3 x 415V - 70A + Excitation 10A
TPy3-415/480-110L-2B+FC14	S404T	Deux quadrants 3 x 415V - 110A + Excitation 14A
TPy3-415/480-140L-2B+FC14	S405T	Deux quadrants 3 x 415V - 140A + Excitation 14A
TPy3-415/480-185L-2B+FC14	S406T	Deux quadrants 3 x 415V - 185A + Excitation 14A
TPy3-415/480-280L-2B+FC2-14	S407T	Deux quadrants 3 x 415V - 280A + Excitation 14A
TPy3-415/480-350L-2B+FC2-14	S408T	Deux quadrants 3 x 415V - 350A + Eccitatric 14A
e**TPy3-415/480-420L-2B+FC2-14**	S409T	Deux quadrants 3 x 415V - 420A + Excitation 14A
TPy3-415/480-500L-2B+FC2-14	S410T	Deux quadrants 3 x 415V - 500A + Excitation 14A
TPy3-415/480-650L-2B+FC2-14	S413T	Deux quadrants 3 x 415V - 650A + Excitation 14A
TPy3-415/480-900L-2B+FC3-20	S411T	Deux quadrants 3 x 415V - 900A + Excitation 20A
TPy3-415/480-1200L-2B+FC3-20	S412T	Deux quadrants 3 x 415V - 1200A + Excitation 20A
TPy3-415/480-1600L-2B+FC3-20	S414T	Deux quadrants 3 x 415V - 1600A + Excitation 20A
TPy3-415/480-2000L-2B+FC3-20	S415T	Deux quadrants 3 x 415V - 2000A + Excitation 20A
TPy3-415/480-2500L-2B+FC3-20	S416T	Deux quadrants 3 x 415V - 2500A + Excitation 20A
TPy3-415/480-3000L-2B+FC3-20	S417T	Deux quadrants 3 x 415V - 3000A + Excitation 20A
TPy3-500/600-20-2B+FC10	S421T	Deux quadrants 3 x 500V - 20A + Excitation 10A
TPy3-500/600-40-2B+FC10	S422T	Deux quadrants 3 x 500V - 40A + Excitation 10A
TPy3-500/600-70-2B+FC10	S423T	Deux quadrants 3 x 500V - 70A + Excitation 10A
TPy3-500/600-110L-2B+FC14	S424T	Deux quadrants 3 x 500V - 110A + Excitation 14A
TPy3-500/600-140L-2B+FC14	S425T	Deux quadrants 3 x 500V - 140A + Excitation 14A
TPy3-500/600-185L-2B+FC14	S426T	Deux quadrants 3 x 500V - 185A + Excitation 14A
TPy3-500/600-280L-2B+FC2-14	S427T	Deux quadrants 3 x 500V - 280A + Excitation 14A
TPy3-500/600-350L-2B+FC2-14	S428T	Deux quadrants 3 x 500V - 350A + Excitation 14A
TPy3-500/600-420L-2B+FC2-14	S429T	Deux quadrants 3 x 500V - 420A + Excitation 14A
TPy3-500/600-500L-2B+FC2-14	S430T	Deux quadrants 3 x 500V - 500A + Excitation 14A
TPy3-500/600-650L-2B+FC2-14	S433T	Deux quadrants 3 x 500V - 650A + Excitation 14A
TPy3-500/600-900L-2B+FC3-20	S431T	Deux quadrants 3 x 500V - 900A + Excitation 20A

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.1(suite): Liste des Convertisseurs d'armature

Type de convertisseur	Code SIEI	Notes
TPy3-500/600-1200L-2B+FC3-20	S432T	Deux quadrants 3 x 500V - 1200A + Excitation20A
TPy3-500/600-1600L-2B+FC3-20	S434T	Deux quadrants 3 x 500V - 1600A + Excitation 20A
TPy3-500/600-2000L-2B+FC3-20	S435T	Deux quadrants 3 x 500V - 2000A + Excitation 20A
TPy3-500/600-2500L-2B+FC3-20	S436T	Deux quadrants 3 x 500V - 2500A + Excitation 20A
TPy3-500/600-3000L-2B+FC3-20	S437T	Deux quadrants 3 x 500V - 3000A + Excitation 20A
TPy3-660/800-1000L-2B+FC3-20	S481T	Deux quadrants 3 x 660V - 1000A + Excitation 20A
TPy3-660/800-1200L-2B+FC3-20	S482T	Deux quadrants 3 x 660V - 1200A + Excitation 20A
TPy3-660/800-1600L-2B+FC3-20	S483T	Deux quadrants 3 x 660V - 1600A + Excitation 20A
TPy3-660/800-2500L-2B+FC3-20	S484T	Deux quadrants 3 x 660V - 2500A + Excitation 20A
TPy3-660/800-3500L-2B+FC3-20	S485T	Deux quadrants 3 x 660V - 3500A + Excitation 20A
TPy3-660/800-4600L-2B+FC3-20	S486T	Deux quadrants 3 x 660V - 4600A + Excitation 20A
TPy3-415/440-20-4B	S4T41	Quatre quadrants 3 x 415V - 20A
TPy3-415/440-40-4B	S4T42	Quatre quadrants 3 x 415V - 40A
TPy3-415/440-70-4B	S4T43	Quatre quadrants 3 x 415V - 70A
TPy3-415/440-110L-4B	S4T44	Quatre quadrants 3 x 415V - 110A
TPy3-415/440-140L-4B	S4T45	Quatre quadrants 3 x 415V - 140A
TPy3-415/440-185L-4B	S4T46	Quatre quadrants 3 x 415V - 185A
TPy3-415/440-280L-4B	S4T47	Quatre quadrants 3 x 415V - 280A
TPy3-415/440-350L-4B	S4T48	Quatre quadrants 3 x 415V - 350A
TPy3-415/440-420L-4B	S4T49	Quatre quadrants 3 x 415V - 420A
TPy3-415/440-500L-4B	S4T52	Quatre quadrants 3 x 415V - 500A
TPy3-415/440-650L-4B	S4T54	Quatre quadrants 3 x 415V - 650A
TPy3-415/440-800L-4B	S4T50	Quatre quadrants 3 x 415V - 800A
TPy3-415/440-1000L-4B	S4T51	Quatre quadrants 3 x 415V - 1000A
TPy3-415/440-1500L-4B	S4T53	Quatre quadrants 3 x 415V - 1500A
TPy3-415/440-2000L-4B	S4T55	Quatre quadrants 3 x 415V - 2000A
TPy3-500/520-20-4B	S4T61	Quatre quadrants 3 x 500V - 20A
TPy3-500/520-40-4B	S4T62	Quatre quadrants 3 x 500V - 40A
TPy3-500/520-70-4B	S4T63	Quatre quadrants 3 x 500V - 70A
TPy3-500/520-110L-4B	S4T64	Quatre quadrants 3 x 500V - 110A
TPy3-500/520-140L-4B	S4T65	Quatre quadrants 3 x 500V - 140A
TPy3-500/520-185L-4B	S4T66	Quatre quadrants 3 x 500V - 185A
TPy3-500/520-280L-4B	S4T67	Quatre quadrants 3 x 500V - 280A
TPy3-500/520-350L-4B	S4T68	Quatre quadrants 3 x 500V - 350A
TPy3-500/520-420L-4B	S4T69	Quatre quadrants 3 x 500V - 420A
TPy3-500/520-500L-4B	S4T72	Quatre quadrants 3 x 500V - 500A
TPy3-500/520-650L-4B	S4T74	Quatre quadrants 3 x 500V - 650A
TPy3-500/520-800L-4B	S4T70	Quatre quadrants 3 x 500V - 800A

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.1(suite): Liste des Convertisseurs d'armature

Type de convertisseur	Code SIEI	Notes	
TPy3-500/520-1000L-4B	S4T71	Quatre quadrants	3 x 500V - 1000A
TPy3-500/520-1500L-4B	S4T73	Quatre quadrants	3 x 500V - 1500A
TPy3-500/520-2000L-4B	S4T75	Quatre quadrants	3 x 500V - 2000A
TPy3-660/700-1200L-4B	S4T91	Quatre quadrants	3 x 660V - 1200A
TPy3-660/700-1500L-4B	S4T92	Quatre quadrants	3 x 660V - 1500A
TPy3-660/700-1800L-4B	S4T93	Quatre quadrants	3 x 660V - 1800A
TPy3-660/700-2400L-4B	S4T94	Quatre quadrants	3 x 660V - 2400A
TPy3-415/440-20-4B+FC10	S441T	Quatre quadrants	3 x 415V - 20A + Excitation 10A
TPy3-415/440-40-4B+FC10	S442T	Quatre quadrants	3 x 415V - 40A + Excitation10A
TPy3-415/440-70-4B+FC10	S443T	Quatre quadrants	3 x 415V - 70A + Excitation 10A
TPy3-415/440-110L-4B+FC14	S444T	Quatre quadrants	3 x 415V - 110A + Excitation 14A
TPy3-415/440-140L-4B+FC14	S445T	Quatre quadrants	3 x 415V - 140A + Excitation 14A
TPy3-415/440-185L-4B+FC14	S446T	Quatre quadrants	3 x 415V - 185A + Excitation 14A
TPy3-415/440-280L-4B+FC2-14	S447T	Quatre quadrants	3 x 415V - 280A + Excitation 14A
TPy3-415/440-350L-4B+FC2-14	S448T	Quatre quadrants	3 x 415V - 350A + Excitation 14A
TPy3-415/440-420L-4B+FC2-14	S449T	Quatre quadrants	3 x 415V - 420A + Excitation 14A
TPy3-415/440-500L-4B+FC2-14	S452T	Quatre quadrants	3 x 415V - 500A + Excitation 14A
TPy3-415/440-650L-4B+FC2-14	S454T	Quatre quadrants	3 x 415V - 650A + Excitation 14A
TPy3-415/440-800L-4B+FC3-20	S450T	Quatre quadrants	3 x 415V - 800A + Excitation 20A
TPy3-415/440-1000L-4B+FC3-20	S451T	Quatre quadrants	3 x 415V - 1000A + Excitation20A
TPy3-415/440-1500L-4B+FC3-20	S453T	Quatre quadrants	3 x 415V - 1500A + Excitation 20A
TPy3-415/440-2000L-4B+FC3-20	S455T	Quatre quadrants	3 x 415V - 2000A + Excitation 20A
TPy3-500/520-20-4B+FC10	S461T	Quatre quadrants	3 x 500V - 20A + Excitation 10A
TPy3-500/520-40-4B+FC10	S462T	Quatre quadrants	3 x 500V - 40A + Excitation 10A
TPy3-500/520-70-4B+FC10	S463T	Quatre quadrants	3 x 500V - 70A + Excitation 10A
TPy3-500/520-110L-4B+FC14	S464T	Quatre quadrants	3 x 500V - 110A + Excitation 14A
TPy3-500/520-140L-4B+FC14	S465T	Quatre quadrants	3 x 500V - 140A + Excitation 14A
TPy3-500/520-185L-4B+FC14	S466T	Quatre quadrants	3 x 500V - 185A + Excitation 14A
TPy3-500/520-280L-4B+FC2-14	S467T	Quatre quadrants	3 x 500V - 280A + Excitation 14A
TPy3-500/520-350L-4B+FC2-14	S468T	Quatre quadrants	3 x 500V - 350A + Excitation 14A
TPy3-500/520-420L-4B+FC2-14	S469T	Quatre quadrants	3 x 500V - 420A + Excitation 14A
TPy3-500/520-500L-4B+FC2-14	S472T	Quatre quadrants	3 x 500V - 500A + Excitation 14A
TPy3-500/520-650L-4B+FC2-14	S474T	Quatre quadrants	3 x 500V - 650A + Excitation 14A
TPy3-500/520-800L-4B+FC3-20	S470T	Quatre quadrants	3 x 500V - 800A + Excitation 20A
TPy3-500/520-1000L-4B+FC3-20	S471T	Quatre quadrants	3 x 500V - 1000A + Excitation 20A
TPy3-500/520-1500L-4B+FC3-20	S473T	Quatre quadrants	3 x 500V - 1500A + Excitation 20A
TPy3-500/520-2000L-4B+FC3-20	S475T	Quatre quadrants	3 x 500V - 2000A + Excitation 20A
TPy3-660/700-1200L-4B+FC3-20	S491T	Quatre quadrants	3 x 660V - 1200A + Excitation 20A

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.1(suite): Liste des Convertisseurs d'armature

Type de convertisseur	Code SIEI	Notes
TPy3-660/700-1500L-4B+FC3-20	S492T	Quatre quadrants 3 x 660V - 1500A + Excitation20A
TPy3-660/700-1800L-4B+FC3-20	S493T	Quatre quadrants 3 x 660V - 1800A + Excitation 20A
TPy3-660/700-2400L-4B+FC3-20	S494T	Quatre quadrants 3 x 660V - 2400A + Excitation 20A

Tableau 5.2.3.2: Liste des convertisseurs de champ

Type de convertisseur	Code SIEI	Notes
TPea-415/320-2-1B	S4K31	1 quadrant 1 X 415V - 2A
TPea-415/320-8-1B	S4K32	1 quadrant 1 X 415V - 8A
TPey2-415/320-15-2B	S4G40	Deux quadrants 1 X 415V - 15A
TPey2-415/320-30-2B	S4G41	Deux quadrants 1 X 415V - 30A
TPey2-415/320-42-2B	S4G42	Deux quadrants 1 X 415V - 42A
TPey2-415/320-70L-2B	S4G43	Deux quadrants 1 X 415V - 70A
TPey2-415/280-15-4B	S4G30	Quatre quadrants 1 X 415V - 15A
TPey2-415/280-30-4B	S4G31	Quatre quadrants 1 X 415V - 30A
TPey2-415/280-42-4B	S4G32	Quatre quadrants 1 X 415V - 42A
TPey2-415/280-70L-4B	S4G33	Quatre quadrants 1 X 415V - 70A
+E	S515I	Carte optionnelle pour champ réversible
+FC10	S521H	1 quadrant 1 x 110V - 10A pour TPy3
+FC14	S523H	1 quadrant 1 x 230V - 14A pour TPy3
+FC2-14	S532A	1 quadrant 1 X 415V - 14A pour TPy3
+FC3-20	S525A	1 quadrant 1 X 415V - 20A pour TPy3

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.3 (suite): Liste des Régulateurs à découpage

Type de convertisseur	Code SIEI	Notes
TPy1-415-18-2A	S4U01	Régulateur 1 X 415V - 18A
TPy1-415-32-2A	S4U02	Régulateur 1 X 415V - 32A
TPy1-415-55-2A	S4U03	Régulateur 1 X 415V - 55A
TPy1-415-75-2A	S4U04	Régulateur 1 X 415V - 75A
TPy1-415-100-2A	S4U05	Régulateur 1 X 415V - 100A
TPy1-415-150L-2A	S4U06	Régulateur 1 X 415V - 150A
TPy1-415-210L-2A	S4U07	Régulateur 1 X 415V - 210A
TPy1-415-265L-2A	S4U08	Régulateur 1 X 415V - 265A
TPy1-415-340L-2A	S4U09	Régulateur 1 X 415V - 340A
TPy1-500-18-2A	S4U21	Régulateur 1 x 500V - 18A
TPy1-500-32-2A	S4U22	Régulateur 1 x 500V - 32A
TPy1-500-55-2A	S4U23	Régulateur 1 x 500V - 55A
TPy1-500-75-2A	S4U24	Régulateur 1 x 500V - 75A
TPy1-500-100-2A	S4U25	Régulateur 1 x 500V - 100A
TPy1-500-150L-2A	S4U26	Régulateur 1 x 500V - 150A
TPy1-500-210L-2A	S4U27	Régulateur 1 x 500V - 210A
TPy1-500-265L-2A	S4U28	Régulateur 1 x 500V - 265A
TPy1-500-340L-2A	S4U29	Régulateur 1 x 500V - 340A
TPy3-415-16-2A	S4S01	Régulateur 3 x 415V - 16A
TPy3-415-32-2A	S4S02	Régulateur 3 x 415V - 32A
TPy3-415-55-2A	S4S03	Régulateur 3 x 415V - 55A
TPy3-415-90L-2A	S4S04	Régulateur 3 x 415V - 90A
TPy3-415-115L-2A	S4S05	Régulateur 3 x 415V - 115A
TPy3-415-150L-2A	S4S06	Régulateur 3 x 415V - 150A
TPy3-415-225L-2A	S4S07	Régulateur 3 x 415V - 225A
TPy3-415-280L-2A	S4S08	Régulateur 3 x 415V - 280A
TPy3-415-340L-2A	S4S09	Régulateur 3 x 415V - 340A
TPy3-415-400L-2A	S4S12	Régulateur 3 x 415V - 400A
TPy3-415-510L-2A	S4S13	Régulateur 3 x 415V - 510A
TPy3-415-660L-2A	S4S10	Régulateur 3 x 415V - 660A
TPy3-415-950L-2A	S4S11	Régulateur 3 x 415V - 950A
TPy3-415-1550L-2A	S4S14	Régulateur 3 x 415V - 1550A
TPy3-415-2000L-2A	S4S15	Régulateur 3 x 415V - 2000A
TPy3-415-2340L-2A	S4S16	Régulateur 3 x 415V - 2340A
TPy3-500-16-2A	S4S21	Régulateur 3 x 500V - 16A
TPy3-500-32-2A	S4S22	Régulateur 3 x 500V - 32A
TPy3-500-55-2A	S4S23	Régulateur 3 x 500V - 55A
TPy3-500-90L-2A	S4S24	Régulateur 3 x 500V - 90A

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.3: Liste des Régulateurs à découpage

Type de convertisseur	Code SIEI	Notes
TPy3-500-115L-2A	S4S25	Régulateur 3 x 500V - 115A
TPy3-500-150L-2A	S4S26	Régulateur 3 x 500V - 150A
TPy3-500-225L-2A	S4S27	Régulateur 3 x 500V - 225A
TPy3-500-280L-2A	S4S28	Régulateur 3 x 500V - 280A
TPy3-500-340L-2A	S4S29	Régulateur 3 x 500V - 340A
TPy3-500-400L-2A	S4S32	Régulateur 3 x 500V - 400A
TPy3-500-510L-2A	S4S33	Régulateur 3 x 500V - 510A
TPy3-500-660L-2A	S4S30	Régulateur 3 x 500V - 660A
TPy3-500-950L-2A	S4S31	Régulateur 3 x 500V - 950A
TPy3-500-1550L-2A	S4S34	Régulateur 3 x 500V - 1550A
TPy3-500-2000L-2A	S4S35	Régulateur 3 x 500V - 2000A
TPy3-500-2340L-2A	S4S36	Régulateur 3 x 500V - 2340A)
TPy3-660-800L-2A	S4S41	Régulateur 3 x 660V - 800A
TPy3-660-950L-2A	S4S42	Régulateur 3 x 660V - 950A
TPy3-660-1250L-2A	S4S43	Régulateur 3 x 660V - 1250A
TPy3-660-2000L-2A	S4S44	Régulateur 3 x 660V - 2000A
TPy3-660-2750L-2A	S4S45	Régulateur 3 x 660V - 2750A
TPy3-660-3600L-2A	S4S46	Régulateur 3 x 660V - 3600A

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.4: Liste des Actionneurs à train d'ondes sinusoïdales

Type de convertisseur	Code SIEI	Notes
TPy1-415-18-2AO	S4U41	Gradateur 1 X 415V - 18A
TPy1-415-32-2AO	S4U42	Gradateur 1 X 415V - 32A
TPy1-415-55-2AO	S4U43	Gradateur 1 X 415V - 55A
TPy1-415-75-2AO	S4U44	Gradateur 1 X 415V - 75A
TPy1-415-100-2AO	S4U45	Gradateur 1 X 415V - 100A
TPy1-415-150L-2AO	S4U46	Gradateur 1 X 415V - 150A
TPy1-415-210L-2AO	S4U47	Gradateur 1 X 415V - 210A
TPy1-415-265L-2AO	S4U48	Gradateur 1 X 415V - 265A
TPy1-415-340L-2AO	S4U49	Gradateur 1 X 415V - 340A
TPy1-500-18-2AO	S4U61	Gradateur 1 x 500V - 18A
TPy1-500-32-2AO	S4U62	Gradateur 1 x 500V - 32A
TPy1-500-55-2AO	S4U63	Gradateur 1 x 500V - 55A
TPy1-500-75-2AO	S4U64	Gradateur 1 x 500V - 75A
TPy1-500-100-2AO	S4U65	Gradateur 1 x 500V - 100A
TPy1-500-150L-2AO	S4U66	Gradateur 1 x 500V - 150A
TPy1-500-210L-2AO	S4U67	Gradateur 1 x 500V - 210A
TPy1-500-265L-2AO	S4U68	Gradateur 1 x 500V - 265A
TPy1-500-340L-2AO	S4U69	Gradateur 1 x 500V - 340A

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.5: Caractéristiques des Convertisseurs d'armature

	Un-deux quadrants			Quatre quadrants	
	TPa2...1B	TPy2...1B	TPy3...2B	TPy2...4B	TPy3...4B
Partie de la puissance Tension max de branchement Courant nominal	1 x 240V 12A	1 x 415V 15...42A	3 x 660V 20...4600A	1 x 415V 15...42A	3 x 660V 20...2400A
Alimentation champ Redresseur de champ interne Relais absence de champ interne Excitation interne	● – –	● – –	● ● option + FC	● – –	● ● option + FC
Référence interne Circuit de rampe	+10V (-10V) ● 5 , 10, 25s	+10V ● 0,5...150s	+10V ● 0,5...150s	±10V ● utiliser AGy	±10V ● 0,5...150s
Réaction Tachymétrie 300V max adaptation avec dip-switch _ avec résistances d'armature avec compensation R x I raccordement interne externe Etage pour entrée à la valeur absolue	● – ● ● ● utiliser TVO-1 –	● ● – ● ● utiliser TVO-1 ●	● ● – ● ● utiliser TVO-1 ●	● ● – ● – utiliser TVO-1 –	● ● – ● – utiliser TVO-1 –
Déblocage Régulation (+rampe) Rampe Référence Déblocage direct par PLC	+15...24V ● – – ●	+15...24V ● ● ● ●	+15...24V ● ● ● ●	+15...24V ● – – ●	+15...24V ● ● ● ●
Signalisations (avec contact et +24V) Seuil de vitesse Champ d'intervention Signalisation alarmes	– – –	iutiliser RVy – –	● 0,3...10% n_{max} 3...100% n_{max} ●	● 0,5...3,5% n_{max} –	● 0,5...3,5% n_{max} ●
Raccordement pour indicateurs extérieurs de courant d'armature et de vitesse, étalonnage à l'intérieur du convertisseur.	–	●	●	●	●
Possibilité de montage interne de cartes en option "...y"	–	● max 3	● max 4 max 1 con +FC	● max 3	● max 4 max 1 avec +FC
Adaptateur de courant	–	–	●	●	●
Transducteur de f.c.e.m	–	–	●	–	●
Possibilité de: Limite de courant extérieur Régulation en courant Insertion simultanée de puissance et de régulation Alimentation séparée de puissance et régulation	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Signalisation par Témoins lumineux des états de fonctionnement	●	●	●	●	●
Commutations internes et adaptations par dip switch	●	●	●	●	●
Possibilité d'accouplement par câble plat avec convertisseur de champ	–	–	●	–	●

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.6: Caractéristiques des Convertisseurs de champ

Type	Un sens du courant de champ			Deux sens du courant de champ
	TPea	TPey2...2B	...+FC...1)	TPy2...4B
Type possible de fonctionnement convertisseur d'armature du moteur	1Q en raccordement avec convertisseur d'armature à 1Q 4Q en raccordement avec convertisseur d'armature à 4Q			4Q en raccordement avec convertisseur d'armature totalement contrôlé (par ex. TPy3...2B + e)
Exécution	Appareil Séparé	Appareil Séparé	Monté à bord du convertisseur d'armature	Appareil Séparé
Partie de la puissance Tension max de branchement Courant nominal I_{dN}	1 x 415V 2...8A	1 x 415V 15...70A	1 x 415V 10...14A	1 x 415V 15...70A
Types possibles de régulation à couple et puissance constants à courant de champ constant	● ●	● ●	● ●	● ●
Tension d'alimentation Interne externe	– ● +24V, 55 mA +15V, 68 mA -15V, 55 mA	● –	● –	● –
Relais de champ minimum	●	●	●	●
Entrée possible de la réaction à valeur absolue	–	●	●	●
Déblocage + 15...+24V	●	●	●	●
Raccordement d'un ampèremètre extérieur pour le courant de champ avec étalonnage interne	–	●	●	●
Possibilité de montage interne de carte en option "y"	–	max 3	–	max 3
Signalisation par Témoins lumineux des états de fonctionnement	●	●	●	●
Commutations internes et adaptations par dip-switch	–	●	●	●
Possibilité de programmer le courant maximum de champ courant minimum de champ	● ●	● ●	● ●	● ●
Contrôle tachymétrique (fonction MTy)	–	–	●	–

[1] Sigle supplémentaire à ajouter au convertisseur d'armature TPy3...

5

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.3.7: Caractéristiques des régulateurs à découpage et des gradateurs à train d'ondes sinusoïdales

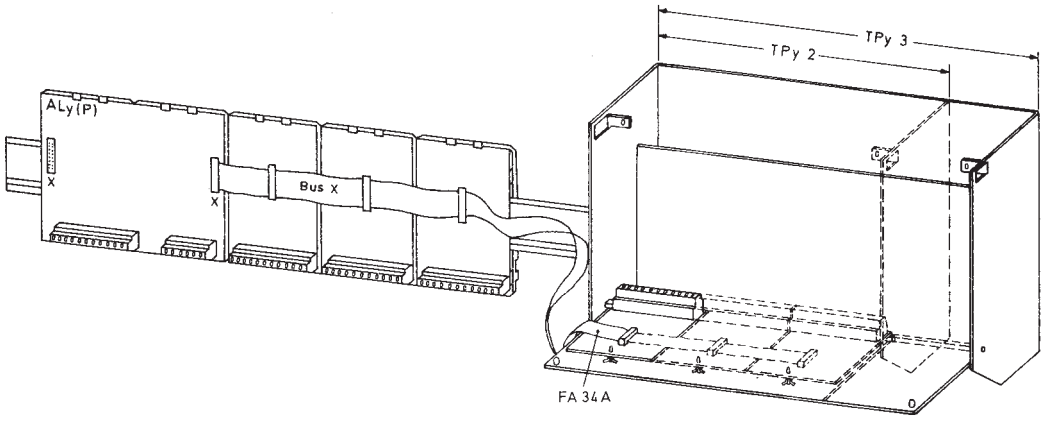
Type	Régulateur de tension monophasé à contrôle de phase TPy1-...-2A	Gradateur monophasé a train d'ondes sinusoïdales TPy1-...-2AO	Régulateur de tension triphasé à contrôle de phase TPy3-...-2A
Partie de la puissance Tension max de branchement Courant nominal I_{LN}	 1 x 500V 18...340A	 1 x 500V 18...340A	 3 x 660V 15...3600A
Référence interne Circuit de rampe	+10V – utiliser AGy	 – utiliserAGy	+10V ● 0,5...150s
Réaction Adaptation avec dip-switch avec résistances	 – ●	 – –	 ● –
Déblocage Régulation (+rampe) Rampe Référence	+15...24V ● – –	+15...24V ● – –	+15...24V ● ● ●
Signalisations (avec contact et/ou +24V) Signalisations des alarmes	–	●	●
Possibilité de montage interne de cartes en option "y"	● max2	● max2	● max2*max1
Possibilité de Limite de courant extérieur Insertion simultanée de puissance et de régulation	 ● ●	 – ●	 ● ●
Signalisation par Témoins lumineux des états de fonctionnement	●	●	●
Commutations internes et adaptations par dip-switch	●	●	●

*Quand on utilise la carte optionnelle LF il est possible d'ajouter seulement une carte "y".

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

5.2.4 Options

Les cartes en options servent au complément et à l'expansion des systèmes avec des convertisseurs Typact, des régulateurs Typact et des convertisseurs Ampact.
-Dimensions des cartes a x b = 63 (ou n x 63) x 106 mm
-Montage sur l'appareil, sur l'arrière de la carte de régulation ou au choix sur guide DIN EN 50 022-35. Les accessoires de montage sont fournis avec la carte.
-Les options de la série "y" sont reliées entre elles et avec le convertisseur par le connecteur "X" et un câble plat à 16 pôles selon DIN 41 651 forme de construction A (à commander séparément)
-Les raccordements extérieurs sont réalisés par une série de bornes adaptées au raccordement de câbles sans cosse
-Tension d'alimentation provenant du convertisseur ou de l'alimentateur ALy (P).



S5I59	ACUy	Carte de calcul analogique
S5I14	ADy	Convertisseur de tension / fréquence
S5I01	AGy	Accélération progressive
S5I31	AG4y	Accélération progressive à 4 temps de rampe
S5I57	AGy-P	Accélération progressive renforcée
S5I04	ALy	Carte alimentateur
S5I10	ALy-P	Carte alimentateur de précision
S5I16	APSy	Elément d'adaptation pour signaux faibles
S5I05	Ay	Carte amplificateurs
S5I08	AyP	Carte amplificateurs à sortie renforcée
S5I56	BDAy	Convertisseurs de signaux binaires / analogiques
S5Z21	CROW BAR ESN506	Déversoir pour tension inverse
S5Z15	CROW BAR ESN436	Déversoir pour tension inverse
S5I09	CTy	Carte d'étalonnages
S5I06	CVy	Régulation de vitesse
S5I55	DDAy	Convertisseur BCD / analogique
S5E50	D-EA	Carte d'amplification de signaux codeur
S5D22	FR4	Relais absence champ 4A
S5D23	FR10	Relais absence champ 10A
S5D31	FR25	Relais absence champ 25A
S5I19	FVy	Convertisseur fréquence / tension
S570E	IMD	Interface DVS

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

S5I58	IVy	Interface pour variateur à induction
S5L50	LF	Carte de surveillance de charge
S5I20	LSVy	Carte de limitation de vitesse
S5I03	MTy	Absence dynamo tachymétrique
S5I17	OCy	Contrôle de surcharge
S5I13	PIDy	Régulateur PID
S5I62	POCy	Contrôle de surcharge programmable
S5F08	RAy-4	Carte relais
S5I11	RAy-41	Carte de relayage
S5I34	RCTy	Redresseurs de signaux analogiques
S5I27	RMy	Carte mémoire analogique
S5I21	RR411	Carte relais auxiliaires reed
S521I	RR411-1	Carte relais auxiliaires reed
S5I22	RR420	Carte relais auxiliaires reed
S5I07	RSy	Carte relais auxiliaires statiques
S5I63	RTM	Carte pour la distribution du fil
S5I64	RTMy	Carte pour la distribution du fil - série "y"
S5A77	RTT	Carte type Taper
S5I02	RVy	Carte seuil de vitesse
S5B29	SDS2-1	Carte servodiamètre analogique
S550H	SNB 404	Filtre Snubber pour TPy3 400-20/40-2B/4B
S553H	SNB 405	Filtre Snubber pour TPy3 500-20/40-2B/4B
S551H	SNB 1854	Filtre Snubber pour TPy3 400-70...185-2B/4B
S554H	SNB 1855	Filtre Snubber pour TPy3 500-70...185-2B/4B
S552H	SNB 6504	Filtre Snubber pour TPy3 400-280...650-2B/4B
S555H	SNB 6505	Filtre Snubber pour TPy3 500-280...650-2B/4B
S5I40	SWSy	Alimentation à découpage
S5I41	SWSy-P	Alimentation à découpage de précision
S5B24	TAC1	Transducteur c.a. / c.c. monophasé
S5B23	TAC3	Transducteur c.a. / c.c. triphasé
S5Z35	TSI	Interface pour CTP moteur (2 canaux)
S5B22	TVO	Transducteur c.c. / c.c. optoélectronique
S5B28	TVO-1	Transducteur c.c. / c.c. optoélectronique
S5I91	VCTy	Transducteur de tension / courant
S5I12	XMy	Interface bornes / câble plat
S7U01	FA10	Câble plat de raccordement pour option unique montée sur convertisseur
S7U03	FA11	Câble plat de raccordement pour option unique montée sur un convertisseur et sur guide DIN
S702U	FA20	Câble plat de raccordement pour 2 options montées sur un convertisseur
S7U02	FA30	Câble plat de raccordement pour 3 options montées sur un convertisseur
S7U04	FA34A	Câble plat de raccord. pour 3 options montées sur un convertisseur et 3 options sur guide DIN

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

S7U05	FA40	Câble plat de raccordement pour 4 options montées sur un convertisseur
S7U07	FA44	Câble plat de raccordement pour 7 options sur guide DIN (alim. par ALy)
S7U06	FA44A	Câble plat de raccord. pour 4 options montées sur un convertisseur et 4 options sur guide DIN
S7P91	Fae	Raccordement pour exc. TPey et conv. TPy3...2B+e

5.2.5 Filtres de réseau

Pour les dimensions et les poids des filtres voir Appendice

Tableau 5.2.5.1: Filtres de réseau pour TPy3 2B / 4B - Alimentation 230Vca - 400Vac (+ 10%)

S7EA2	EMI 480-36	Filtre Classe A pour TPy3...20A (Boook shape)
S7EA3	EMI 480-50	Filtre Classe A pour TPy3...40A (Boook shape)
S7EA5	EMI 480-90	Filtre Classe A pour TPy3...70A (Boook shape)
S7EA6	EMI 480-120	Filtre Classe A pour TPy3...110A (Boook shape)
S7EA7	EMI 480-150	Filtre Classe A pour TPy3...140A (Boook shape)
S7EA8	EMI 480-210	Filtre Classe A pour TPy3...185A (Boook shape)
S7DEL	EMI 520-280	Filtre Classe A pour TPy3...280A (Brick shape)
S7DEM	EMI 520-450	Filtre Classe A pour TPy3...350A - 420A - 500A (Brick shape)
S7DEN	EMI 520-600	Filtre Classe A pour TPy3...650A (Brick shape)
S7DEO	EMI 520-900	Filtre Classe A pour TPy3...800A - 900A - 1000A (Brick shape)
S7DEP	EMI 520-1200	Filtre Classe A pour TPy3...1200A (Brick shape)

Tableau 5.2.5.2: Filtres de réseau pour TPy3 2B / 4B - Alimentation 460Vca - 500Vac (+10%)

S7DEC	EMI 520-36	Filtre Classe A pour TPy3...20A (Boook shape)
S7DED	EMI 520-50	Filtre Classe A pour TPy3...40A (Boook shape)
S7DEF	EMI 520-90	Filtre Classe A pour TPy3...70A (Boook shape)
S7DEG	EMI 520-120	Filtre Classe A pour TPy3...110A (Boook shape)
S7DEH	EMI 520-150	Filtre Classe A pour TPy3...140A (Boook shape)
S7DEI	EMI 520-210	Filtre Classe A pour TPy3...185A (Boook shape)
S7DEL	EMI 520-280	Filtre Classe A pour TPy3...280A (Brick shape)
S7DEM	EMI 520-450	Filtre Classe A pour TPy3...350A - 420A - 500A (Brick shape)
S7DEN	EMI 520-600	Filtre Classe A pour TPy3...650A (Brick shape)
S7DEO	EMI 520-900	Filtre Classe A pour TPy3...800A - 900A - 1000A (Brick shape)
S7DEP	EMI 520-1200	Filtre Classe A pour TPy3...1200A (Brick shape)
S4ZZ2	ECF3	Filtre en dérivation pour réseau triphasé (Vmax 500 V +10%) - (Brick shape)

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.5.3: Filtres de réseau TPey

S7EA9	EMI 480-8	Filtre Classe A pour Tpey...1B - 2A / 8A (Book shape)
S7EA1	EMI 480-19	Filtre Classe A pour TPey2...2B/4B - 15A (Book shape)
S7EA2	EMI 480-36	Filtre Classe A pour TPey2...2B/4B - 30A (Book shape)
S7EA3	EMI 480-50	Filtre Classe A pour TPey2...2B/4B - 42A (Book shape)
S7EA5	EMI 480-90	Filtre Classe A pour TPey2...2B/4B - 70A (Book shape)
S4ZZ1	ECF1	Filtre en dérivation pour réseau monophasé (Vmax 400V +10%) - (Brick shape)

Tableau 5.2.5.4: Filtres de réseau pour TPy1-2A - Alimentation 230Vac - 400Vca (+10%)

S7EA1	EMI 480-19	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 18A (Book shape)
S7EA2	EMI 480-36	Filtre Classe A pourTPy1...2A - 32A (Book shape)
S7EA4	EMI 480-65	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 55A (Book shape)
S7EA5	EMI 480-90	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 75A (Book shape)
S7EA6	EMI 480-120	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 100A (Book shape)
S7EA8	EMI 480-210	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 150A (Book shape)
S7DEL	EMI 520-280	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 210A - 265A (Brick shape)
S7DEM	EMI 520-450	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 340A (Brick shape)

Tableau 5.2.5.5: Filtres de réseau pour TPy1-2A - Alimentation 460Vc - 500Vca (+10%)

S7DEB	EMI 520-19	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 18A (Book shape)
S7DEC	EMI 520-36	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 32A (Book shape)
S7DEE	EMI 520-65	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 55A (Book shape)
S7DEF	EMI 520-90	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 75A (Book shape)
S7DEG	EMI 520-120	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 100A (Book shape)
S7DEH	EMI 520-150	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 150A (Book shape)
S7DEI	EMI 520-210	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 210A (Book shape)
S7DEL	EMI 520-280	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 265A (Brick shape)
S7DEM	EMI 520-450	Filtre Classe A pour TPy1...2A - 340A (Brick shape)
S4ZZ1	ECF1	Filtre en dérivation pour réseau monophasé (Vmax 400V +10%) - (Brick shape)

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Tableau 5.2.5.6: Filtres de réseau pour TPy3-2A - Alimentation 230Vac - 400Vca (+ 10%)

S7EA1	EMI 480-19	Filtre Classe A pour TPy3...16A - 2A (Book shape)
S7EA2	EMI 480-36	Filtre Classe A pour TPy3...32A - 2A (Boook shape)
S7EA4	EMI 480-65	Filtre Classe A pour TPy3...55A - 2A (Book shape)
S7EA6	EMI 480-120	Filtre Classe A pour TPy3...90A / 115A - 2A (Boook shape)
S7EA8	EMI 480-210	Filtre Classe A pour TPy3...150A - 2A (Book shape)
S7DEL	EMI 520-280	Filtre Classe A pour TPy3...225A / 280A - 2A (Brick shape)
S7DEM	EMI 520-450	Filtre Classe A pour TPy3...340A / 400A - 2A (Brick shape)
S7DEN	EMI 520-600	Filtre Classe A pour TPy3...510A - 2A (Brick shape)
S7DEO	EMI 520-900	Filtre Classe A pour TPy3...660A - 2A (Brick shape)
S7DEP	EMI 520-1200	Filtre Classe A pour TPy3...950A - 2A (Brick shape)

Tableau 5.2.5.7: Filtres de réseau pour TPy3-2A - Alimentation 460Vac - 500Vac (+ 10%)

S7DEB	EMI 520-19	Filtre Classe A pour TPy3...16A - 2A (Book shape)
S7DEC	EMI 520-36	Filtre Classe A pour TPy3...32A - 2A (Boook shape)
S7DEE	EMI 520-65	Filtre Classe A pour TPy3...55A - 2A (Book shape)
S7DEF	EMI 520-90	Filtre Classe A pour TPy3...90A - 2A (Boook shape)
S7DEH	EMI 520-150	Filtre Classe A pour TPy3...115A / 150A - 2A (Book shape)
S7DEL	EMI 520-280	Filtre Classe A pour TPy3...225A - 2A (Brick shape)
S7DEM	EMI 520-450	Filtre Classe A pour TPy3...280A / 340A / 400A - 2A (Brick shape)
S7DEN	EMI 520-600	Filtre Classe A pour TPy3...510A - 2A (Brick shape)
S7DEO	EMI 520-900	Filtre Classe A pour TPy3...660A / 950A - 2A (Brick shape)
S4ZZ2	ECF3	Filtre en dérivation pour réseau triphasé (Vmax 500 V +10%) - (Brick shape)

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

5.2.6 Inductances de réseau

Pour les dimensions et les poids des inductances voir Appendice

Tableau 5.2.6.1: Inductances de réseau pour TPy3 - Alimentation 415Vca - 460Vca (+10%) 50/60Hz

S7FF6	LR3-011	IInductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 20A
S7D03	LR3-41-61-0,68	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 40A
S7D04	LR3-61-91-0,45	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 70A
S7D05	LR3-90-135-0,30	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 110A
S7D06	LR3-107-160-0,26	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 140A
S7D07	LR3-163-244-0,17	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 185A
S7D09	LR3-253-380-0,11	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 280A
S7D10	LR3-287-430-0,1	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 350A
S7D11	LR3-368-552-0,076	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 420A
S7D12	LR3-458-687-0,06	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 500A
S7D27	LR3-605-910-0,05	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 650A
S7D14	LR3-685-1027-0,04	Inductance de réseau pour TPy3...4B - 800A
S7D15	LR3-869-1303-0,03	Inductance de réseau pour TPy3...2B - 900A
S7D15	LR3-869-1303-0,03	Inductance de réseau pour TPy3...4B - 1000A
S7D16	LR3-1143-1714-0,024	Inductance de réseau pour TPy3...2B - 1200A
S7D17	LR3-1425-2138-0,019	Inductance de réseau pour TPy3...4B - 1500A
S7D17	LR3-1425-2138-0,019	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 1600A
S7D18	LR3-1712-2568-0,016	Inductance de réseau pour TPy3...2B/4B - 2000A

Tableau 5.2.6.2: Inductances de réseau pour TPa2 - TPy2

S7D22	LR1-12-36-1	Inductance de réseau pour TPa2
S7D23	LR1-18-50-0,7	Inductance de réseau pour TPy2...15A
S7AAS	LR2-36-54-0,2	Inductance de réseau pour TPy2...30A
S7AAT	LR2-48-70-0,4	Inductance de réseau pour TPy2...42A
S7C12	LL-12-18-34,5	Inductance de lissage pour TPa2
S7C13	LL-18-27-23	Inductance de lissage pour TPy2...15A
S7C14	LL-30-45-14	Inductance de lissage pour TPy2...30A
S7C24	LL-47-70-9,5	Inductance de lissage pour TPy2...42A