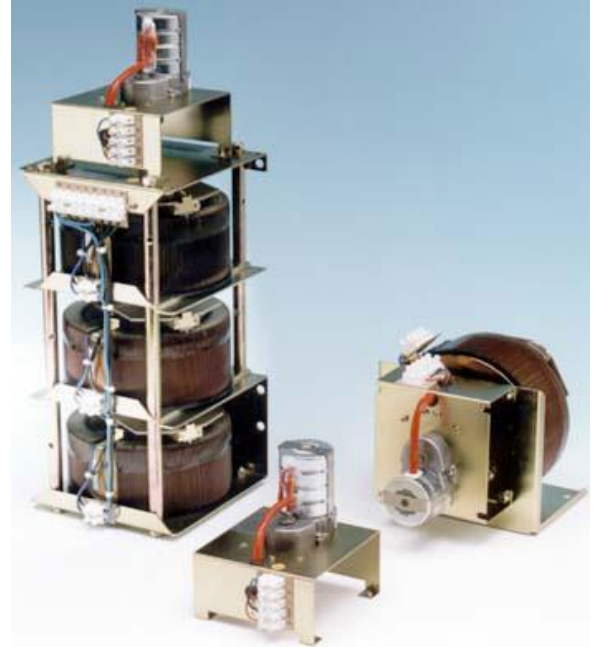
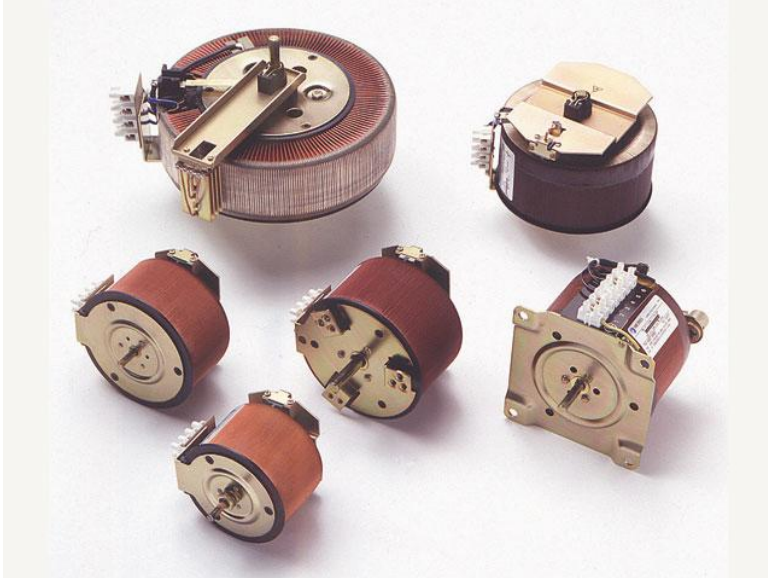




Présentation :

Les autotransformateurs variables permettent un bon contrôle de la tension alternative sans introduction d'harmoniques. A la différence de beaucoup de transformateurs, nos alternostats ont un rapport de transformation qui peut être changé progressivement pour permettre un contrôle de la tension d'alimentation de la charge de 0 à la tension secteur et même au-delà.

BON RENDEMENT: supérieur à celui d'un Rhéostat.

DUREE DE VIE: importante, du fait du fonctionnement à faible température (40 à 50°C maximum).

SURCHARGES: momentanées admissibles jusqu'à 1000% Indépendant de la charge ou du facteur de puissance - Faible chute de tension entre vide et charge.

Contrôle facile par bouton de réglage ou autre procédé de contrôle. Les systèmes motorisés fournissent une isolation complète entre la charge et les circuits de contrôle. Les alternostats sont à l'abri des parasites.

- Produit une tension de sortie sinusoïdale ajustable.
- Seule l'amplitude de la tension est modifiée, la forme de la tension n'est pas déformée.
- Compatible avec tous les facteurs de puissance.
- Peut être utilisé pour ajuster des bancs de condensateurs ou de selfs.

Applications:

- Régule la tension (survoltage ou dévoltage des équipements électriques et électroniques).
- Contrôle de vitesse.
- Contrôle de l'éclairage de théâtres, hôtels, studios de photo.
- Banc d'essais de moteurs.
- Alimentations Electriques.
- Contrôle du processus Industriel de Chauffage.
- Source de tension et de charges pour bancs d'essais: disjoncteurs, onduleurs, générateurs.
- Contrôle de tension et de courant continu de montages redressés.
- Contrôle des redresseurs en galvanoplastie
- Réglage de la plage de régulation (stabilisateurs de tension).
- Non générateur d'harmoniques et de distorsion
- Réduit les coûts d'utilisation.
- Evite les interférences avec un autre équipement

Construction :

Circuit Magnétique

De forme toroïdale, en bande, à grains orientés, assurant de faibles pertes et réduisant les courants magnétisants.

Bobinage

Isolé du circuit magnétique par une résine surmoulée, il est constitué d'une seule couche, soigneusement rectifiée pour permettre un bon déplacement du balai sur une surface lisse.

Balais

Constitués en carbone facilement remplaçables en cas d'usure, dont la résistance est spécialement calculée pour limiter les courants de circulation dans les spires croisées. Il est indispensable de remplacer tout balai usé par un balai adéquat. Ceux-ci sont montés sur un support robuste et isolé afin que le bobinage ne soit pas en contact avec la partie métallique en cas de cassure du balai.

Chassis

L'ensemble circuit magnétique, bobinage et balais est monté sur un chassis en aluminium robuste et léger. Les trous de fixation à la base permettent l'interchangeabilité avec d'autres alternostats du marché.

AUTOTRANSFORMATEURS VARIABLES MONOPHASES

Les autotransformateurs variables de la série AIG230 sont utilisés aussi bien pour des équipements de test que pour des installations permanentes.

La tension de sortie est contrôlée par une molette de réglage. Celle-ci augmente de façon linéaire lorsque l'on tourne la molette dans le sens des aiguilles d'une montre. L'utilisateur doit ajouter une protection contre la surtension, comme un fusible ou un disjoncteur.

La tension de sortie est contrôlée précisément, possibilité de tensions de sortie plus élevée sur demande (transformateur élévateur).

Tous nos autotransformateurs variables sont étudiés pour résister à des températures élevées, à l'humidité et aux chocs/vibrations mécaniques

Pour des tensions primaires ou secondaires spéciales ou des puissances plus élevées, merci de nous contacter.



REFERENCE	TENSION PRIMAIRE (V)	TENSION SECONDAIRE (V)	PUISSANCE (VA)	COURANT(A)
AIG230/230/1	230	0-230	230	1
AIG230/230/1.25	230	0-230	287	1,25
AIG230/230/1.6	230	0-230	368	1,6
AIG230/230/2	230	0-230	460	2
AIG230/230/2.5	230	0-230	575	2,5
AIG230/230/3	230	0-230	690	3
AIG230/230/4	230	0-230	920	4
AIG230/230/4.5	230	0-230	1035	4,5
AIG230/230/6	230	0-230	1380	6
AIG230/230/8	230	0-230	1840	8
AIG230/230/10	230	0-230	2300	10
AIG230/230/12	230	0-230	2760	12
AIG230/230/18	230	0-230	4140	18
AIG230/230/23	230	0-230	5290	23
AIG230/230/32	230	0-230	7360	32
AIG230/260/0.8	230	0-260	208	0,8
AIG230/260/1	230	0-260	260	1
AIG230/260/1.4	230	0-260	364	1,4
AIG230/260/1.6	230	0-260	416	1,6
AIG230/260/2	230	0-260	520	2
AIG230/260/2.5	230	0-260	650	2,5
AIG230/260/3	230	0-260	780	3
AIG230/260/3.5	230	0-260	910	3,5
AIG230/260/4.5	230	0-260	1170	4,5
AIG230/260/6.3	230	0-260	1638	6,3
AIG230/260/8	230	0-260	2080	8
AIG230/260/10	230	0-260	2600	10
AIG230/260/15	230	0-260	3900	15
AIG230/260/20	230	0-260	5200	20
AIG230/260/30	230	0-260	7800	30

AUTOTRANSFORMATEURS VARIABLES TRIPHASES

Les transformateurs variables triphasés peuvent raccordés en étoile ou en triangle côté primaire et côté secondaire. Ils sont livrés connectés en étoile et ont un point neutre accessible.

Lorsque l'on effectue une connexion primaire sans neutre, on peut piloter une charge équilibrée sur les 3 phases. Dans ce cas, il ne faut pas utiliser la borne de neutre, car moins de 10% du courant nominal qui traverserait le neutre peut entraîner le déséquilibre des phases.

Lorsque l'on effectue une connexion primaire avec neutre, ce dernier doit être connecté à la borne commune de l'autotransformateur ; ceci évite un décalage du neutre et un dommage éventuel de l'autotransformateur.

On n'obtient pas la même puissance si l'on connecte 3 transformateurs monophasés en triangle pour obtenir une tension triphasée variable.

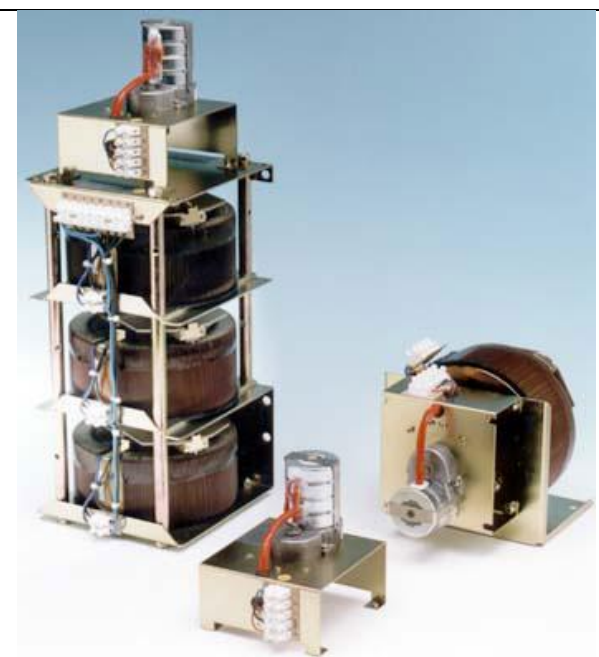


REFERENCE	TENSION PRIMAIRE (V)	TENSION SECONDAIRE (V)	PUISSANCE (VA)	COURANT(A)
AIG400/400/1	400	0-400	690	1
AIG400/400/1.25	400	0-400	861	1,25
AIG400/400/1.6	400	0-400	1104	1,6
AIG400/400/2	400	0-400	1380	2
AIG400/400/2.5	400	0-400	1725	2,5
AIG400/400/3	400	0-400	2070	3
AIG400/400/4	400	0-400	2760	4
AIG400/400/4.5	400	0-400	3105	4,5
AIG400/400/6	400	0-400	4140	6
AIG400/400/8	400	0-400	5520	8
AIG400/400/10	400	0-400	6900	10
AIG400/400/12	400	0-400	8280	12
AIG400/400/18	400	0-400	12420	18
AIG400/400/23	400	0-400	15870	23
AIG400/400/32	400	0-400	22080	32
AIG400/450/0.8	400	0-450	624	0,8
AIG400/450/1	400	0-450	780	1
AIG400/450/1.4	400	0-450	1092	1,4
AIG400/450/1.6	400	0-450	1248	1,6
AIG400/450/2	400	0-450	1560	2
AIG400/450/2.5	400	0-450	1950	2,5
AIG400/450/3	400	0-450	2340	3
AIG400/450/3.5	400	0-450	2730	3,5
AIG400/450/4.5	400	0-450	3510	4,5
AIG400/450/6.3	400	0-450	4914	6,3
AIG400/450/8	400	0-450	6240	8
AIG400/450/10	400	0-450	7900	10
AIG400/450/15	400	0-450	11700	15
AIG400/450/20	400	0-450	15600	20
AIG400/450/30	400	0-450	23400	30

AUTOTRANSFORMATEURS VARIABLES MOTORISES

Un moteur synchrone est utilisé pour positionner le curseur ; le moteur est réversible grâce à un interrupteur (non fourni) et fonctionne sous 24VDC ou 230VAC. Interrupteurs de fin de course intégrés.

Nous pouvons également proposer une carte de commande moteur 0-10VDC.



Autotransformateurs variables motorisés monophasés

REFERENCE	TENSION PRIMAIRE (V)	TENSION SECONDAIRE (V)	PUISSANCE (VA)	COURANT(A)
AIGM230/230/3	230	0-230	690	3
AIGM230/230/4	230	0-230	920	4
AIGM230/230/4.5	230	0-230	1035	4,5
AIGM230/230/6	230	0-230	1380	6
AIGM230/230/8	230	0-230	1840	8
AIGM230/230/10	230	0-230	2300	10
AIGM230/230/12	230	0-230	2760	12
AIGM230/230/18	230	0-230	4140	18
AIGM230/230/23	230	0-230	5290	23
AIGM230/230/32	230	0-230	7360	32
AIGM230/260/2.5	230	0-260	650	2,5
AIGM230/260/3	230	0-260	780	3
AIGM230/260/3.5	230	0-260	910	3,5
AIGM230/260/4.5	230	0-260	1170	4,5
AIGM230/260/6.3	230	0-260	1638	6,3
AIGM230/260/8	230	0-260	2080	8
AIGM230/260/10	230	0-260	2600	10
AIGM230/260/15	230	0-260	3900	15
AIGM230/260/20	230	0-260	5200	20
AIGM230/260/30	230	0-260	7800	30

Autotransformateurs variables motorisés triphasés

REFERENCE	TENSION PRIMAIRE (V)	TENSION SECONDAIRE (V)	PUISSANCE (VA)	COURANT(A)
AIMG400/400/3	400	0-400	2070	3
AIMG400/400/4	400	0-400	2760	4
AIMG400/400/4.5	400	0-400	3105	4,5
AIMG400/400/6	400	0-400	4140	6
AIMG400/400/8	400	0-400	5520	8
AIMG400/400/10	400	0-400	6900	10
AIMG400/400/12	400	0-400	8280	12
AIMG400/400/18	400	0-400	12420	18
AIMG400/400/23	400	0-400	15870	23
AIMG400/400/32	400	0-400	22080	32
AIMG400/450/2.5	400	0-450	1950	2,5
AIMG400/450/3	400	0-450	2340	3
AIMG400/450/3.5	400	0-450	2730	3,5
AIMG400/450/4.5	400	0-450	3510	4,5
AIMG400/450/6.3	400	0-450	4914	6,3
AIMG400/450/8	400	0-450	6240	8
AIMG400/450/10	400	0-450	7800	10
AIMG400/450/15	400	0-450	11700	15
AIMG400/450/20	400	0-450	15600	20
AIMG400/450/30	400	0-450	23400	30

CARTE DE COMMANDE 0-10V

Le temps de parcours de 0 V à la tension maximum doit être choisi dans les gammes suivantes : 8s, 13s, 26s ou 54s ; cependant, si l'application nécessite un temps autre, nous pouvons le réaliser sur demande.

La carte peut être alimentée en 120V, 230V ou 400V, car elle dispose d'un transformateur interne. Cette carte fournit le 24Vcc pour l'alimentation du moteur.

La commande de la carte peut être réalisée de deux manières :

- Par un potentiomètre de 10 K ; la tension secondaire de l'autotransformateur est proportionnelle à la position du transformateur.
- Par une commande externe 0-10V, émise par un automate ou autre calculateur de commande.

Lorsqu'une tension stable a été appliquée à la commande, la carte électronique assure la stabilité de la tension secondaire dans une gamme de +/- 1%, indépendamment de la variation éventuelle de la tension primaire. De cette manière, la tension secondaire restera fixe pendant la durée d'un test, même si la tension primaire varie.

La carte électronique est installée sur la plaque supérieure de l'autotransformateur, à côté du moto-réducteur. Pour un autotransformateur triphasé, on installe une carte de contrôle sur une seule phase, qui commande le motoréducteur.

La carte dispose de 3 potentiomètres :

- Potentiomètre de calibration (avec vernis de blocage) : réglage usine, **ne pas toucher**.
- Potentiomètre de régulation : permet d'ajuster le maximum de l'échelle (gain)
- Potentiomètre de « dumping » : permet d'ajuster le temps de réponse (attention à ne pas mettre en temps de réponse trop court qui risque de nuire à la durée de vie des balais)

AUTOTRANSFORMATEURS VARIABLES CAPOTES

Les autotransformateurs variables de la série AIGC sont entièrement capotés, ce qui offre une protection contre les accidents physiques et autres problèmes. Généralement ils sont utilisés partout où une tension alternative ajustable est nécessaire.

La tension de sortie est contrôlée par une molette de réglage. La tension de sortie augmente de façon linéaire lorsque l'on tourne la molette dans le sens des aiguilles d'une montre. Tous les modèles sont équipés avec un cordon d'alimentation et d'un interrupteur lumineux ON/OFF. Indication de la tension de sortie en volts sur disque gradué.

Nous pouvons également proposer des modèles motorisés sur demande.



Autotransformateurs variables monophasés capotés:

REFERENCE	TENSION PRIMAIRE (V)	TENSION SECONDAIRE (V)	PUISSANCE (VA)	COURANT(A)
AIGC230/260/4.5	230	0-260	1170	4,5
AIGC230/260/8	230	0-260	2080	8
AIGC230/260/10	230	0-260	2600	10
AIGC230/260/15	230	0-260	3900	15
AIGC230/260/20	230	0-260	5200	20
AIGC230/260/30	230	0-260	7800	30

Autotransformateurs variables triphasés capotés :

REFERENCE	TENSION PRIMAIRE (V)	TENSION SECONDAIRE (V)	PUISSANCE (VA)	COURANT(A)
AIGC400/450/8	400	0-450	6240	8
AIGC400/450/10	400	0-450	7800	10
AIGC400/450/15	400	0-450	11700	15
AIGC400/450/20	400	0-450	15600	20
AIGC400/450/30	400	0-450	23400	30

AUTOTRANSFORMATEURS VARIABLES FORTES PUISSANCES

Autotransformateurs variables pour fortes puissances monophasés et triphasés de 14KVA à 126KVA (nous contacter pour des puissances encore plus importantes) :

- Autotransformateurs variables monophasés
- Autotransformateurs variables triphasés
- Autotransformateurs variables motorisés
- Autotransformateurs variables capotés



Autotransformateurs variables monophasés nus

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	PUISSANCE (KVA)	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIG220/220/64	220V	0-220V	64	14	330x420x320	75
AIG220/220/96	220V	0-220V	96	21	330x420x490	110
AIG220/220/128	220V	0-220V	128	28	330x420x650	145
AIG220/220/160	220V	0-220V	160	35	330x420x820	180
AIG220/220/192	220V	0-220V	192	42	330x420x980	215
AIG220/220/216	220V	0-220V	216	48	330x420x980	220

Autotransformateurs variables monophasés capotés

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	PUISSANCE (KVA)	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIGC220/220/64	220V	0-220V	64	14	400x500x500	80
AIGC220/220/96	220V	0-220V	96	21	400x500x700	125
AIGC220/220/128	220V	0-220V	128	28	400x500x800	160
AIGC220/220/160	220V	0-220V	160	35	650x450x1300	250
AIGC220/220/192	220V	0-220V	192	42	650x450x1300	285
AIGC220/220/216	220V	0-220V	216	48	650x450x1300	290

Autotransformateurs variables monophasés nus motorisés fortes puissances

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	PUISSANCE (KVA)	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIGM220/220/64	220V	0-220V	64	14	330x420x490	80
AIGM220/220/96	220V	0-220V	96	21	330x420x730	115
AIGM220/220/128	220V	0-220V	128	28	330x420x950	150
AIGM220/220/160	220V	0-220V	160	35	330x420x1150	185
AIGM220/220/192	220V	0-220V	192	42	330x420x1300	225
AIGM220/220/216	220V	0-220V	216	48	330x420x1300	230

Autotransformateurs variables triphasés nus fortes puissances

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	PUISSANCE (KVA)	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIG380/380/64	380V	0-380V	64	42	330x420x980	215
AIG380/380/96	380V	0-380V	96	63	330x420x1450	335
AIG380/380/128	380V	0-380V	128	84	1220x430x850	520
AIG380/380/160	380V	0-380V	160	105	1220x430x1000	630
AIG380/380/192	380V	0-380V	192	126	1220x430x1150	750

Autotransformateurs variables triphasés nus motorisés fortes puissances

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	PUISSANCE (KVA)	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIGC380/380/64	380V	0-380V	64	42	330x420x1200	230
AIGC380/380/96	380V	0-380V	96	63	330x420x1600	350
AIGC380/380/128	380V	0-380V	128	84	1220x430x1150	550
AIGC380/380/160	380V	0-380V	160	105	1220x430x1300	660
AIGC380/380/192	380V	0-380V	192	126	1220x430x1450	800

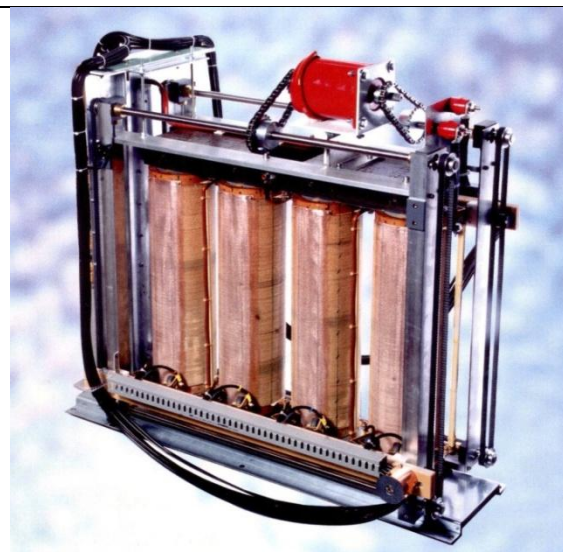
Autotransformateurs variables triphasés capotés motorisés fortes puissances

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	PUISSANCE (KVA)	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIGCM380/380/64	380V	0-380V	64	42	650x450x1800	300
AIGCM380/380/96	380V	0-380V	96	63	650x450x1800	420
AIGCM380/380/128	380V	0-380V	128	84	1560x640x1800	630
AIGCM380/380/160	380V	0-380V	160	105	1560x640x2000	780
AIGCM380/380/192	380V	0-380V	192	126	1560x640x2000	900

AUTOTRANSFORMATEURS VARIABLES A COLONNES

Les autotransformateurs variables à colonnes et rouleaux permettent de réaliser des systèmes de régulation de puissances élevées

- Puissance jusqu'à 300KVA
- Refroidissement naturel dans l'air
- Monophasé ou triphasé
- Régulation manuelle / motorisée
- Régulateur de tension sur demande (avec carte électronique)
- Présentation nu (IP00)
- Présentation capoté (IP21)
- Système triphasé avec régulation unique ou indépendante sur chacune des 3 phases (particulièrement utile sur les régulateurs de tension)
- Exécution spéciale à double système de rouleaux pour réglage de type Booster (inversion de phase)



Autotransformateurs variables à colonnes monophasés

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	NOMBRE DE COLONNES	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIGVM40	230V	0-230V	40	2	375x300xh550	60
AIGVM50	230V	0-230V	50	2	375x300xh550	90
AIGVM75	230V	0-230V	75	2	375x300xh600	100
AIGVM80	230V	0-230V	80	2	375x300xh1000	110
AIGVM100	230V	0-230V	100	2	375x300xh1000	130
AIGVM150	230V	0-230V	150	2	375x300xh1000	150
AIGVM160	230V	0-230V	160	4	550x500xh1200	200
AIGVM200	230V	0-230V	200	4	550x500xh1200	215
AIGVM300	230V	0-230V	300	4	550x500xh1200	240

Autotransformateurs variables à colonnes monophasés à double système de rouleaux

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	NOMBRE DE COLONNES	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIGVM40X2	230V	230-0-230V	40	2	570x450xh600	80
AIGVM50X2	230V	230-0-230V	50	2	570x450xh800	110
AIGVM75X2	230V	230-0-230V	75	2	570x450xh800	120
AIGVM80X2	230V	230-0-230V	80	2	570x450xh800	130
AIGVM100X2	230V	230-0-230V	100	2	570x450xh800	150
AIGVM150X2	230V	230-0-230V	150	2	570x450xh800	180
AIGVM160X2	230V	230-0-230V	160	4	870x450xh800	230
AIGVM200X2	230V	230-0-230V	200	4	870x450xh800	250
AIGVM300X2	230V	230-0-230V	300	4	870x450xh800	280

Autotransformateurs variables à colonnes triphasés

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	NOMBRE DE COLONNES	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIGTT40	400V	0-400V	40	3	750x300xh800	100
AIGTT50	400V	0-400V	50	3	750x300xh1000	120
AIGTT75	400V	0-400V	75	3	750x300xh1000	130
AIGTT80	400V	0-400V	80	6	800x500xh1200	250
AIGTT100	400V	0-400V	100	6	800x500xh1200	270
AIGTT150	400V	0-400V	150	6	800x500xh1200	350
AIGTT160	400V	0-400V	160	12	800x500xh1800	430
AIGTT200	400V	0-400V	200	12	800x500xh1800	520
AIGTT300	400V	0-400V	300	12	800x500xh1800	550

Autotransformateurs variables triphasés à colonnes à double système de rouleaux

REFERENCE	TENSION D'ENTREE (V)	TENSION DE SORTIE (V)	COURANT (A)	NOMBRE DE COLONNES	DIMENSIONS (mm)	POIDS (kg)
AIGTT40X2	400V	400-0-400V	40	3	750x450xh800	130
AIGTT50X2	400V	400-0-400V	50	3	750x450xh1000	150
AIGTT75X2	400V	400-0-400V	75	3	750x450xh1000	170
AIGTT80X2	400V	400-0-400V	80	6	750x450xh1200	280
AIGTT100X2	400V	400-0-400V	100	6	800x450xh1200	300
AIGTT150X2	400V	400-0-400V	150	6	800x450xh1200	340
AIGTT160X2	400V	400-0-400V	160	12	1600x500xh1900	550
AIGTT200X2	400V	400-0-400V	200	12	1600x500xh1900	600
AIGTT300X2	400V	400-0-400V	300	12	1600x500xh1900	650