MA et TA 1325 GO. 2 poles.

Les alternateurs de la Série 1325, sont destinés à réaliser des groupes électrogènes avec moteurs thermiques, soit par accouplement direct à 3.000 t/mn., soit par poulies-courroies, permettant ainsi d'utiliser des moteurs Diesel à leur vitesse nominale (2.000 à 2.300 t/mn.)

L'utilisation de ces groupes est : l'éclairage, le chauffage, l'alimentation d'outils portatifs, le démarrage de moteurs, etc....

Fonctionnement .-

Alternateur à roue pôlaire avec excitatrice, auto-excité, auto-régulé par compoundage - Sans bagues, sans balais, pas de collecteur. Courant recueilli sur le stator.

Construction. -

Carcasse en tôle roulée - ventilation interne. Degré de protection : IP 22 Classe d'isolement : E Forme B. 34 à pattes et flasque bride à trous taraudés.

Raccordement à la distribution .-

Le raccordement à la distribution est réalisé comme pour un moteur asynchrone (par planchettes dans boite à bornes).

Caractéristiques - Performances .-

Vitesse: 3.000 t/mn.- Fréquence 50 Hz -

Tension couplable: 220 V. ou 380 V.

Sens de rotation : utilisable dans les deux sens sans

räglage particulier.

. Surcharge admissible instantanée : 2 fois la charge nominale.

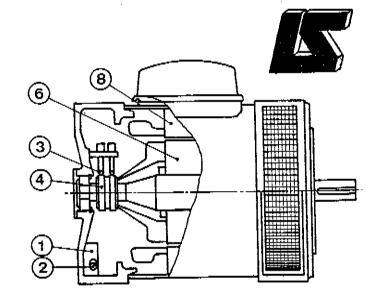
	Type Puissance nominale		Intensité 220 V.	Intensité 380 V.	Puissance entraîn	ement	Poids	Pd 2 m2 Kg.
		KVA			cos Phi:l	Cos Phi:0,8		
MA	1325 L	10 KVA	45,5 A		16 Ch		97 Kg	0,23
1	1325 M 1325 L	10 KVA 15 KVA	26 A 39 A	15 A 22,5 A	16,5 Ch 25 Ch	13 Ch 20 Ch	82 kg 102 kg	0,18 0,23



ALTERNATEUR 1325 BR

auto-exité, auto-régulé par régulateur électronique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



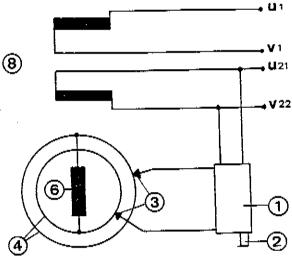


Schéma de principe monophasé

La tension de l'induit (stator) 8 alimente le régulateur 1 qui fournit l'excitation à l'inducteur (Roue Polaire 6) de l'alternateur par l'intermédiaire des balais 3 et

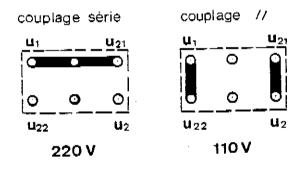
bagues 4. L'intensité d'excitation est variable en fonction de la charge. La tension de sortie est maintenue a sa valeur nominale par le régulateur; cette tension nominale peut-être ajustée à l'aide du potentiomètre 2 du régulateur.

tée à l'aide du potentiometre 🚣 ou regulateur. Il est recommandé d'immobiliser ce potentiomètre à l'aide de vernis car les vibrations du groupe electrogène peuvent provoquer un déréglage.

Ces alternateurs sont couplables:

- série ou parallele pour les alternateurs monophasés - étoile ou triangle pour les alternateurs triphasés.

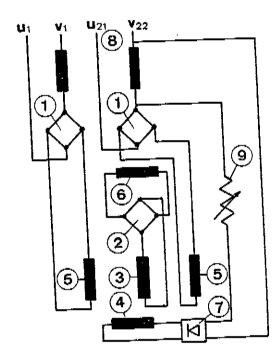
MONOPHASE



ALTERNATEUR 1325 CO

auto-exité ; auto-régulé par compound

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT





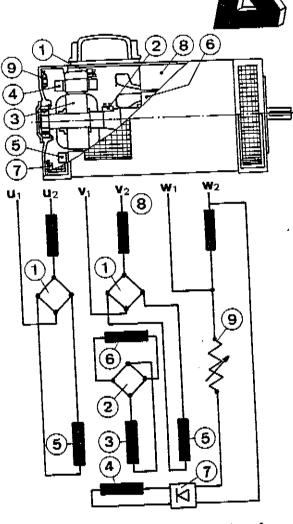


Schéma de principe triphasé

La tension du stator (8) alimente l'inducteur shunt (4) de l'excitatrice, par l'intermédiaire du pont redresseur (7). Le champ créé donne naissance à une tension dans l'induit de l'excitatrice (3). Cette tension est redressée par le pont (2) qui fournit du courant continu à la roue polaire (6). La tension à vide de l'alternateur est réglable par la résistance (9).

Lorsque l'alternateur est en charge, le courant débité par deux phases traverse les ponts (!) qui alimentent les enroulements série de l'excitatrice (5), la tension de celle-ci augmente et compense les chutes de tension du stator (8) provoquées par la charge.

Ces alternateurs sont couplables :

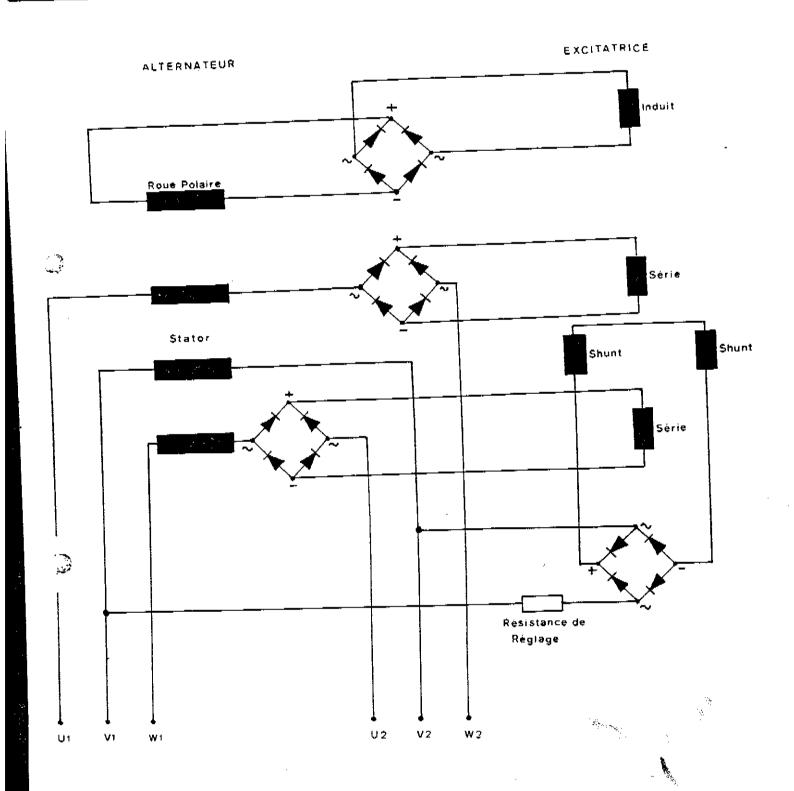
- . série ou parallèle pour les monophasés
- . étoile ou triangle pour les triphasés.

SCHEMA DE PRINCIPE ALTERNATEUR TA1325

IPHASE _ COMPOUND _ SANS BAGUE NI BALAIS _

 $\overline{\text{prophysical properties of the properties o$

C2234

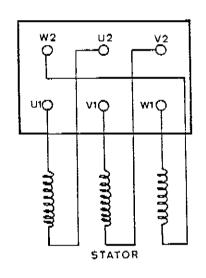


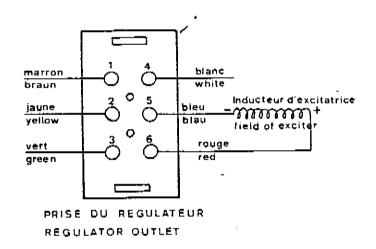


SCHEMA DEBRANCHEMENT POUR ALTERNATEUR CONNECTION DIAGRAM FOR ALTERNATOR

TA 1325 COR

C2396





BRANCHEMENT ETOILE STAR CONNECTION

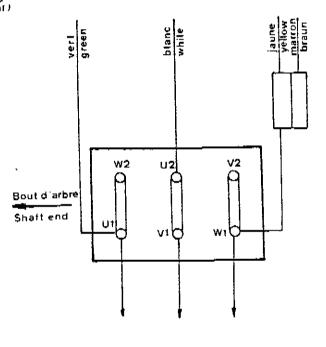
Courant Triphasé Three_phaseCurrent 380V

Courant Monophase 220V (entre phase et neutre) Single_phase Current (between phase and neutral)

vert Ų2 ٧2 w2 Bout d'arbre Shaft end U١ W1 O

BRANCHEMENT TRIANGLE DELTA CONNECTION

Courant Triphasé Three_phase Current 220 V



LEROY - SOMER



ALTERNATEUR TRIPHASE - THREE PHASE ALTERNATOR

TA 1325 M-COR

Les alternateurs de la série 1325, 2 pôles, sont destinés à réaliser des groupes électrogènes avec moteurs thermiques, soit par accouplement direct à 3000 tr/mm, soit par poulies-courroies, permettant ainsi d'utiliser des moteurs diésel à leur vitesse nominale.

L'utilisation de ces groupes est : l'éclairage, le chauffage, l'alimentation d'outils portatifs, le démarrage de moteurs, etc...

Fonctionnement

Alternateur "COR": alternateur à roue polaire avec excitatrice, avec régulateur. Sans bague, sans balais, pas de collecteur. Courant recueilli sur le stator.

Construction

- Carcasse en tôle roulée ventilation interne
- Degré de protection : IP 22
- Classe d'isolement : E
- Forme B34 à pattes et flasque bride à trous taraudés

Raccordement à la distribution Le raccordement à la distribution est réalisé comme pour un moteur asynchrone (par planchettes dans la boite à bornes)

Caractéristiques - Performances

- Vitesse: 3000 tr/mn Fréquence 50 Hz Tension couplable: 220/380 v
- Sens de rotation : utilisable dans les 2 sens sans réglage particulier
- Surcharge instantanée admissible :
 2 fois la charge normale.

Type : TA 1325 M COR

Puissance nominale : 10 kVA

Tension d'alimentation : 240/415 volts

Protection: IP 22

Poids : 102 kg

The 1325, 2 pole alternator range is designed to be used for generating sets with low speed engines, either by direct coupling to 3000 rpm or belt driven, enabling diesel motors to be used at their rated speed.

Their applications are : lighting, heating, supply to portable tools, starting of motors...

Operation :

Alternator "COR": Field winding alternator with exciter, with regulator. No slip-rings, brushless, no commutator. Current taken on the stator.

Construction :

- Rolled steel frame- Internal ventilatio
- Protection IP 22
- Insulation : Class E
- Mounting B34 with feet and endshield with tapped holes

Output connection:

Similar to an asynchronous motor (terminablocks located inside box)

Characteristics and performance :

- Speed : 3000 rpm
- Frequency 50 Hz
- -Connectable in 220/380 v or 415v
- Direction of ratation : can work in both directions without any special adjustement.
- Momentary allowable overload : twice rated load.

Typ : TA 1325 M COR

Rated power : 10 kVA

Current: 240/415 volts

Protection : IP 22

Weight: 102 kg



LTERNATEUR 1325 BR

auto-exité, auto-régulé par régulateur électronique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

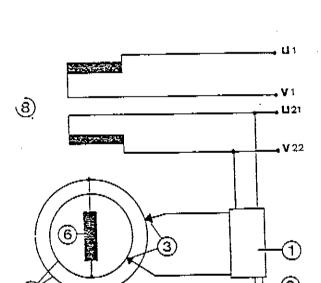
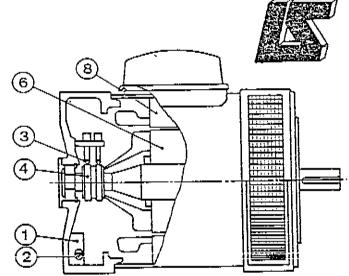


Schéma de principe monophasé



La tension de l'induit (statot) 8 alimente le régulateur 1 qui fournit l'excitation à l'inducteur (Roue Polaire 6) de l'alternateur par l'intermédiaire des Balais 3 et

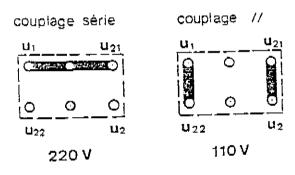
bagues 4. L'intensité d'excitation est variable en fonction de la charge. La tension de sortie est maintenue a sa valeur nominale par le régulateur; cette tension nominale peut-être ajustée à l'aide du potentiomètre 2 du régulateur.

Il est recommandé d'immobiliser ce potentiomètre à l'aide de vernis car les vibrations du groupe electrogène peuvent provoquer un déréglage.

Ces alternateurs sont couplables:

- série ou parallèle pour les alternateurs monophasés - étoile ou triangle pour les alternateurs triphasés.

MONOPHASE



auto-excité auto-régulé par compoundage

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La tension du stator (2) alimente l'inducteur shunt de la roue polaire (6) « par l'intermediaire du pont de diodes (7) et des bagues (4). L Le champ créé donne naissance à une force electromotrice, qui assure la tension à vide de l'alternateur.

Le courant débité par chaque phase est redressé par les ponts de diodes (I), puis envoyé dans l'enroulement série de la roue polaire (6) par l'intermédiaire des baques (4).

Ce courant proportionnel à la charge, permet de renfercer le champ en fonction de celle-ci, et de conserver la tension sensiblement constante aux bornes de la machine, en fonction du débit.

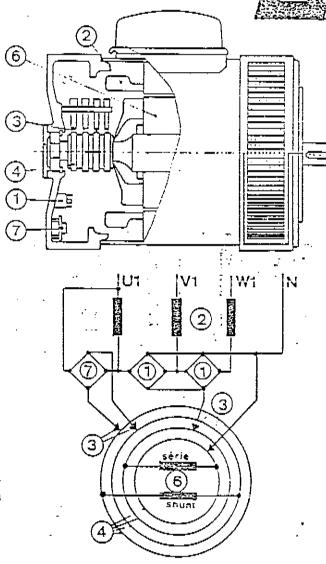


Schéma de principe triphasé

Sorties :

3 phases + neutre

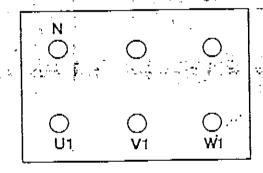


Schéma de branchement



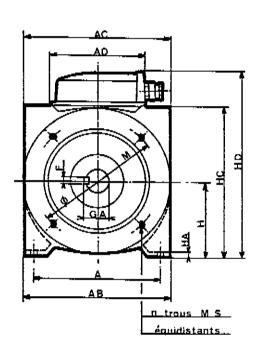
ALTERNATEURS

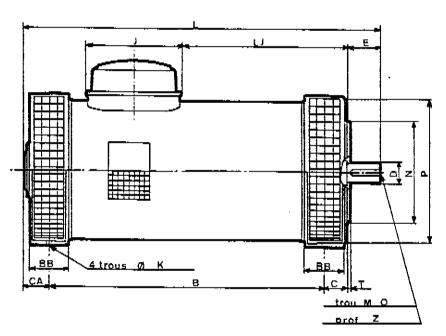
MONOPHASES TRIPHASES

Roue Polaire

Construction Protégée IP 22

Forme B34





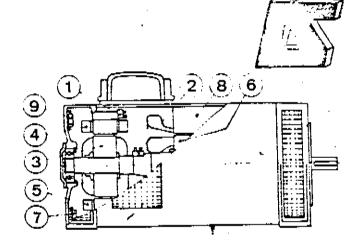
Types	DIMENSIONS PRINCIPALES															
	Α	ΑB	AC	ΑD	В	88	U	CA	Ι	НΑ	нс	ДH	J	к	L	LJ
A 1325 S	216	252	252	163	264	70	38	42	132	10	264	327	163	12	404	83
A 1 325 M						1	38	43	132	10	264	327	163	12	562	23,0
A1325 L		1	252		l	70	38		132	10	264				607	275

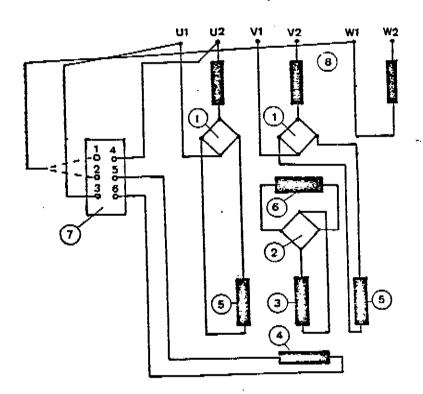
Types			BR	DE					PE				
.,,,,,,	Μ	N	C	P	S	T	D	E	F	GA	0	Z	N:
A1325 S	215	180j6	4	250	12	4	<u> 2</u> 8j6	6¢	8	31	10	1.6	21
A1325 M	215	180j6	4	250	12	4	38≰6	58	10	41	12	28	21
A1325 L	215	180j6	4	250	12	4	38k0	58	10	41	12	28	21

ALTERNATEUR 1325 COR ALTERNATOR

auto-excité, avec régulateur, self excited, with regulator.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT WORKING PRINCIPLE





La tension du stator (8) alimente l'inducteur shunt (4) de l'excitatrice, par l'intermédiaire du regulateur (7). Le champ créé donne naissance à une tension dans l'induit de l'excitatrice (3). Cette tension est redressée par le pont (2) qui fournit du courant continu à la roue polaire(6).

Lorsque l'alternateur est en charge, le courant débité par deux phases traverse les ponts (I) qui alimentent les enroulements série de l'excitatrice (5), la tension de celle-ci augmente et compense les chutes de tension du stator (8) provoquées par la charge.

Ces alternateurs sont couplable : étoile ou triangle.

The voltage of the stator (8) supplies the shunt main field (4) of the exciter through the regulator (7). This induced field creates a voltage in the armature of the exciter.

This voltage is rectified by the bridge (2) which supplies direct current to the field winding (6).

When alternator is loaded, the current produced by two phases flows through the bridges (!). These bridges supply the series field windings of the exciter (5) The voltage of the exciter increases and compensates the under-voltages of the stator (8) created by the load.

These alternators are connectable : series or parallel.

ALTERNATEURS MONOPHASES ET TRIPHASES

MA ETTA 1325 CO ET BR. 4 PÔLES

Les alternateurs de la Série 1325, 4 pôles, sont destinés à réaliser des groupes électrogènes avec moteurs thermiques basse vitesse, soit par accouplement direct à 1.500 t/mn., soit par poulies-courroies, permettant ainsi d'utiliser des moteurs Diesel à leur vitesse nominale (2.200 - 2.300 t/mn).

L'utilisation de ces groupes est : l'éclairage, le chauffage, l'alimentation d'outils portatifs, le démarrage de moteurs, etc.....

Egactionnement -

Alternateurs "Co" : Alternateur à roue pôlaire avec excitatrice, auto-régulé par compoundage. Sans bagues, sans balais, pas de collecteur. Courant recueilli sur le stator.

Alternateur "B.R.": Alternateur à roue pôlaire sans excitatrice régulé par régulateur alimentant la roue pôlaire par deux bagues. Courant recueilli sur le stator.

Cette technologie est utilisée uniquement pour le MA 1325 S.

Construction .

- Carcasse en tôle roulée Ventilation interne.
- Degré de protection : IP 22
- Classe d'isolement : E
- Forme B 34 à pattes et flasque bride à trous taraudés.

Raccordement à la distribution

Le raccordement à la distribution est réalisé comme pour un moteur asynchrone (par planchettes dans boite à bornes).

Caractéristiques - Performances .

Vitemse: 1.500 t/mm. - Fréquence 50 Hz -

Tension couplable: 110/220 V.ou 220/380 V.

Sens de rotation : utilisable dans les 2 sens sans réglage

particulier.

Surcharge instantanée admissible : 2 fois la charge normale.

	Туре	Puissance nominale	Intensité 220 V.	Intensité 380 V.		nce moteur nînement	Poids	Pd 2 m2 kg.	
		KVA.			Cos Phi:l	Cos Phi:0,8	i		
MA	1325 S 1325 M 1325 L	3 KVA 5 KVA 7 KVA	110 / 220 V. 27,2/13,6 A 45,4/22,7 A 63,6/31,8 A		5,2 Ch 8,8 Ch 11,9 Ch		57 Kg 82 Kg 102 Kg	0,14 0,18 0,23	
TA	1325 S 1325 M 1325 L	5 KVA 7,5KVA 10 KVA	220 V. 13,1 A 19,6 A 26,2 A	380 V. 7,6 A 11,4 A 15,2 A	8,8 Ch 12,5 Ch 16,5 Ch	7,1 Ch 10 Ch 13,2 Ch	57 Kg 82 Kg 102 Kg.	0,14 0,18 0,23	

