ALTERNATEUR TACHYMETRIQUE Z_1

The Z_1 tacho-alternator is of the statoric induced homopolar type.

Excitation is by oriented permanent magnets (Ticonal).

The polar modulation rotor has no windings and no contact friction (no rings, no brushes).

L'alternateur tachymétrique Z_1 est du type homopolaire à induit statorique.

L'excitation est réalisée par aimant permanent orienté (Ticonal).

Le rotor, à pôles de modulation, ne comporte aucun bobinage et aucun contact frottant (ni bagues, ni balais).

Der Generator Z_1 hat eine einpolige Ständerwicklung.

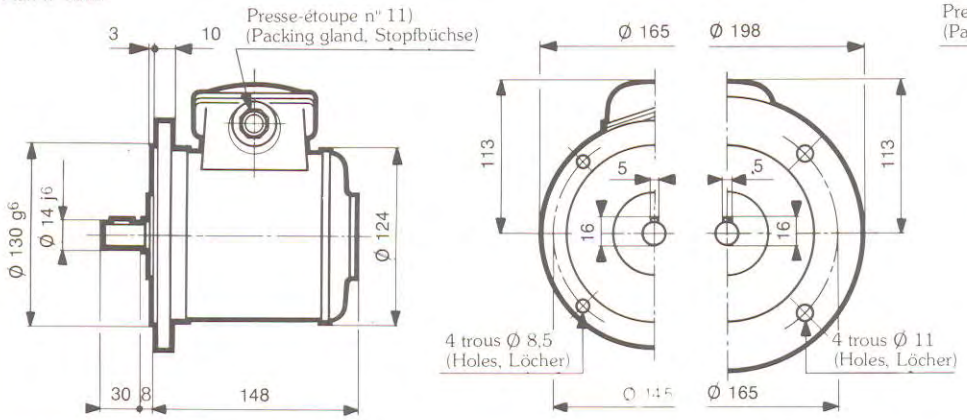
Die Erregung erfolgt durch Permanentmagneten (Ticonal).

Der Rotor mit Modulationspolen (ohne Wicklung) hat keinerlei Schleifkontakte (weder Schleifringe, noch Kontakte).

RADIO-ENERGIE®

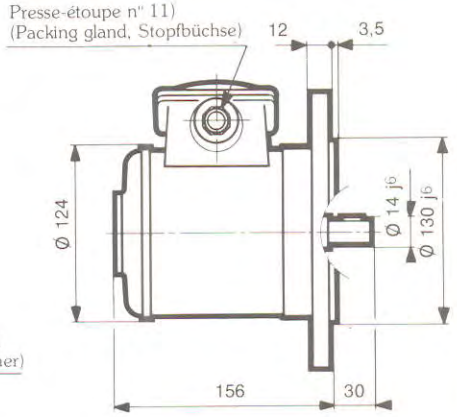
MODÈLE A BRIDE STANDARD

MODEL WITH STANDARD FLANGE
MODELL MIT STANDARD FLANSCH
Plan n° 9321



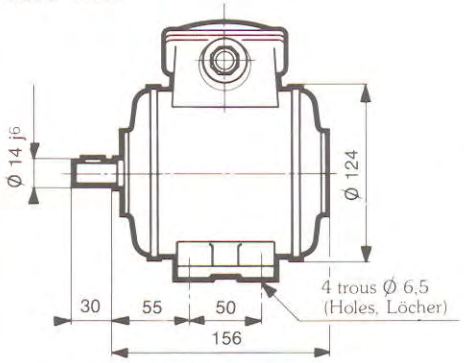
MODÈLE A BRIDE NORMALISÉE

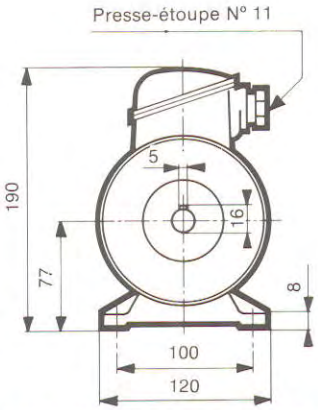
NORMALIZED-FLANGE MODEL
MODELL MIT GENORMTEN FLANSCH
Plan n° 14304



MODÈLE A SOCLE

BASE PLATE MODEL
MODELL MIT SOCKEL
Plan n° 14305





	Fréquences à 1.000 tr/mn *Frequencies at 1.000 rpm* Frequenz bei 1.000 U/Min Hz	F.e.m. à 1.000 tr/mn *E.m.f. at 1.000 rpm* E.M.K. bei 1.000 U/Min V
Monophasé *Single phase* Einphasig	133 1/3	50
	400	50
	1000	50
Triphasé *Three phase* Dreiphasig	133 1/3	50
	333 1/3	50
	400	50
	533 1/3	50
	666 2/3	50
	1.000	50

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

The special design, together with meticulous workmanship of the magnetic circuit and windings of this alternator, permits :

- perfect linearity of the delivered signal, within a large range of speeds;
- a distortion rate less than 2 %;
- e.m.f. between phases (in the case of three phase) balanced at about 0,1 %;
- voltage drift as a function of the temperature better than 0,005 % per degree (this compensation of temperature is made on request).

The most common frequencies are indicated in the table below. Other values are possible (consult us).

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Moment of inertia : 5,5 kg.cm².
Pick-up torque at start-up : variable according to frequency.
Approximate weight : 9 kg.
Protection : IP 53 or IP 55 with sealing joint on the shaft.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

La conception particulière, jointe à une méticuleuse exécution du circuit magnétique et du bobinage de cet alternateur, permet d'obtenir :

- une parfaite linéarité du signal délivré, dans une large gamme de vitesse;
- un taux de distorsion inférieur à 2 %;
- des forces électromotrices entre phases (dans le cas du triphasé) équilibrées à 0,1 % près;
- une dérive en température de la f.e.m. meilleure que 0,005 % par degré (cette compensation de température est exécutée sur demande).

Les fréquences les plus couramment réalisées sont indiquées dans le tableau ci-contre.
D'autres valeurs sont possibles (nous consulter).

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Moment d'inertie : 5,5 kg.cm².
Couple d'arrachement au démarrage : variable selon la fréquence.
Masse approximative : 9 kg.
Protection : IP 53 ou IP 55 avec joint sur bout d'arbre.

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Durch die besondere Ausführung des magnetischen Kreises und der Wicklungen dieses Gerätes ergibt sich.

- eine perfekte Linearität des Ausgangssignals über einen weiten Drehzahlbereich;
- ein Verzerrungsgrad kleiner als 2 %;
- eine Modulation der tiefen Frequenzen von weniger als 0,1 %;
- im Falle einer 3-phasigen Ausführung eine Spannungsabweichung zwischen den Phasen von etwa 0,1 %;
- ein Temperaturfehler von weniger als 0,005 % pro °C (diese Temperaturkompensation kann auf Wunsch durchgeführt werden).

Die gängisten Ausführungen sind in der Tabelle aufgeführt.
Andere Werte sind ebenfalls möglich (direkt anfragen).

MECHANISCHE KENNDATEN

Trägheitsmoment : 5,5 kg.cm².
Anzugsdrehmoment : entsprechend der Frequenz
Masse : ca. 9 kg.
Schutzart : IP 53 oder IP 55 mit Wellendichtung

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques dans l'intérêt du progrès technologique.
We reserve the right to modify technical features in the interest of technological advance.
Anderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wis uns vor.

ERMEC
www.ermec.com
Distribución de componentes eléctricos y electrónicos

ERMEC, S.L. BARCELONA
C/ Francesc Teixidó, 22
E-08918 Badalona
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com