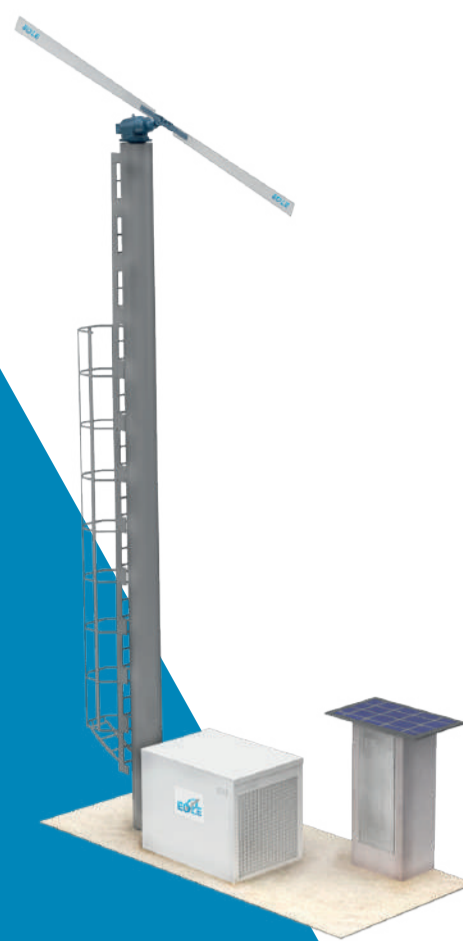


Systeme anti-gel

Avec le moteur Electric



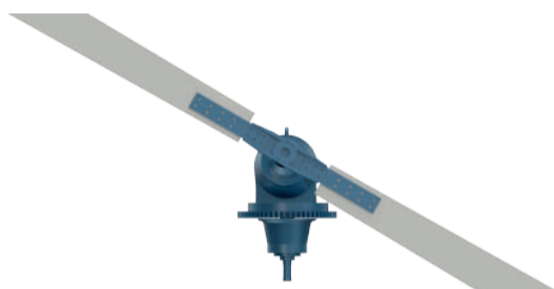
L'avenir de l'agriculture

La solution la plus efficace pour protéger les cultures contre les effets du gel. Le système anti-gel utilise l'inversion thermique générée naturellement.

Données techniques générales

Protection	7,2 Hectares	Hauteur	11 Mètres	Fabrication	Acier galvanisé
Température	-6 degrés	Diamètre du tube	0,51 Cm	Suivi	Application web
Garantie	1 an	Poids	2.200 Kg	Température de départ	Personnalisable

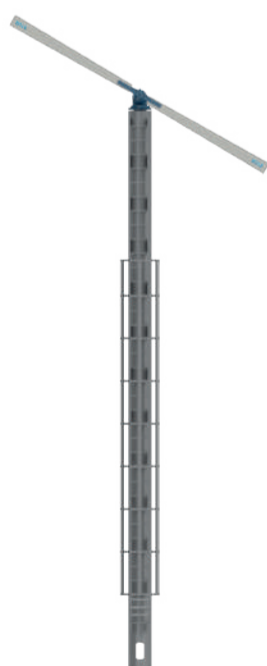
Composantes des données techniques



- En fibre de carbone.
- Haute résistance aérodynamique.
- Ils génèrent la rotation de 360° au moyen d'engrenages.
- 8Kg de poids par pelle.
- 5,40 mètres de diamètre.
- Conception à haute efficacité.



- Fait de fonte.
- Son angle d'inclinaison est de 7,5°, ce qui améliore la circulation de l'air.
- Il offre une rotation de 360° sur son propre axe.
- Engrenages hélicoïdaux.
- Tournez à 360° en 5 minutes.
- Vitesse de sortie : 560 Rpm.



- Tube hélicoïdal.
- Comportement aérodynamique.
- 11 mètres de haut.
- Système de transmission optimisé, réduit les pertes par frottement.
- Acier galvanisé S235.
- Six trappes pour faciliter l'inspection.
- Échelle avec protection contre les chutes.
- Diamètre du tube 508 mm.

Grupo SPAG

Entreprise technologique spécialisée dans la protection contre les dégâts causés par la grêle et le gel.

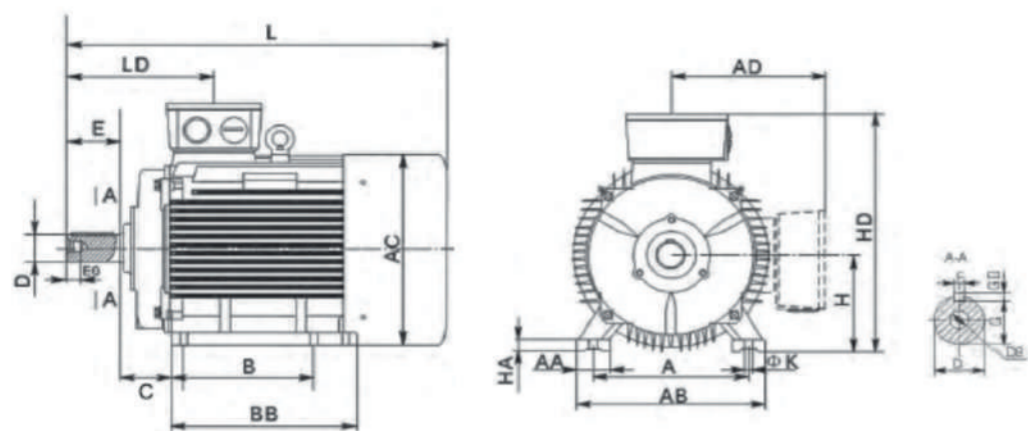
Coordonnées

Laurent Heritier
laurent.heritier@grupospag.com
+33 (0) 608622792 | +34 962 057 192



Escanea

Données techniques Moteur électrique



AL-280M4

Les moteurs sont fabriqués en conformité avec les principales réglementations nationales et internationales, tant au niveau national qu'international. IEC 60034-1, IEC 60034-2, IEC 60072, IEC 60034-12, IEC 60034-8, IEC 60034-7, DIN 42925, IEC 60034-11, IEC 60034-9, IEC 60038, IEC 60034-6, IEC 60034-14, DIN ISO 10816, IEC 60034-5, IEC 60034-30. Les moteurs asynchrones triphasés utilisés dans nos systèmes, présentent les caractéristiques suivantes :

- ✓ Modèle de moteur : AL-280M4
- ✓ Moteur : Cerrado
- ✓ Ventilation : Extérieur
- ✓ Protection : IP55
- ✓ Isolation : Classe F
- ✓ Chauffage : Classe B
- ✓ Nombre de pôles : 4
- ✓ Puissance nominale : 90 kW/ 125CV

- ✓ Boîtier : fonte et aluminium
- ✓ Par Nominal: 580,74 Nm
- ✓ 400V Courant : 159,5 A
- ✓ Vitesse : 1480 rpm
- ✓ Efficience 100% : 93,6
- ✓ Efficience 75% : 93,6
- ✓ Efficience 50% : 92,5
- ✓ Facteur de puissance : 0,87 cos
- ✓ Courant de démarrage: 7,2 A
- ✓ Couple minimum: 2,2 T_{min} /T_n

- ✓ Couple maximal: 2,3 T_{max}/T_n
- ✓ Couple de démarrage : 2,2 T_s/T_n
- ✓ Niveau de bruit: 86dB
- ✓ Poids net : 540 Kg Hierro

ADVANTAGES

- 1 Poids et taille réduits à puissance égale
- 2 Couple élevé
- 3 Très haute performance
- 4 Moins d'entretien car aucune bobine de démarrage n'est nécessaire.
- 5 Aucun système d'embrayage requis.

Caractéristiques techniques du variateur de fréquence



ACH580-01-206A-4

- ✓ Tension nominale : 400V
- ✓ Puissance typique du moteur (PN) : 110kW
- ✓ Courant de sortie (IN) : 206A
- ✓ Courant de sortie maximal (I_{max}) : 287 A
- ✓ Dimensions (HxLxP) : 891x284,5x437 mm
- ✓ IP 55 (UL Type 1/ pour UL type 12 un cerceau supplémentaire est nécessaire)

Automatisation et suivi des données

Capteurs de température locaux

- ✓ précision 0,3°C -5°C a 10°C

Capteurs de température à distance

- ✓ Précision 0,3°C -5°C a 10°C Distance
- ✓ maximale de la base :130 m
- ✓ Système photovoltaïque:3W
- ✓ Batterie : 2000 mA

Anémomètre

- ✓ Material: Alineación de aluminio
- ✓ Rango de medida: 0 a 45 m/s
- ✓ Precisión : 1 m/s

Système d'alimentation électrique

- ✓ Panneau solaire : 200 W
- ✓ Batterie (EOLE électrique) : 12 V - 18 A Batterie
- ✓ (combustion EOLE) : Batterie du moteur
- ✓ Chargeur solaire MPPT : 15 A

Communications

- ✓ Router 4G
- ✓ Envoie des informations:
 - ✓ industriel - IOT
 - ✓ Fréquence: 15 minutes

Grupo SPAG

Entreprise technologique spécialisée dans la protection contre les dommages causés par la grêle et le gel.

Coordonnées

Grupo SPAG
laurent.heritier@grupospag.com
+33 608622792 | +34 962 057 192



Escanea