

Nos alternateurs Nanomag PM trouvent leur application dans divers environnements industriels. L'intégration de la technologie à l'innovation se traduit par une capacité plus dynamique. Le générateur bénéficie d'une conversion de fréquence en continu. Un bon bonus est la classe de protection IP-55, pour les environnements poussiéreux et humides. La capacité monophasée enrichit de 5KW à 20KW et en 400 volts 4 pôles riche la puissance entre 6.9KW à 100KW. Nos produits sont technologiquement innovants, plus compacts, plus légers, plus économes en carburant, plus durables, plus efficaces, plus fiables et plus performants. Les possibilités d'utilisation dans l'industrie sont innombrables: om. Mines, hôpitaux, industrie militaire, navires, conteneurs frigorifiques, machines agricoles et machines de construction, et dans de nombreux autres domaines.

Propriétés mécaniques de l'alternateur NANOMAG

1 boîtier: alliage ALU de haute qualité

2 structure: entièrement blindée.

3. Matériau de l'aimant permanent: sélection de super aimants NdFeB de haute qualité , avec une force magnétique intrinsèque super élevée, une température de travail allant jusqu'à 150 ° C, supérieure à la température réelle du rotor du générateur d'aimants permanents, cela garantit un magnétisme permanent.

4. Le fil émaillé de polyesterimide (résistance à la température 180 ° C) est utilisé pour l'enroulement, les performances électriques stables, la capacité de surcharge, la bonne résistance aux chocs thermiques, la résistance à la température de dégradation élevée, la bonne résistance à l'humidité.

5. Une plaque en acier au silicium de haute qualité avec une perméabilité magnétique élevée et une faible perte peut améliorer efficacement l'efficacité du générateur d'aimants permanents, réduire la perte de courants de Foucault et réduire considérablement l'augmentation de la température.

6. L'enroulement avec revêtement isolant en résine de silicone de classe H (résistant à la température à 180 ° C), qui a une bonne portance thermique, des performances d'isolation électrique élevées, une bonne adhérence et une résistance mécanique élevée. Et le bruit généré par l'action électromagnétique efficacement réduit, a une bonne résistance à l'humidité et une résistance à la corrosion.

7. Roulements NSK sans entretien, hautes performances, longue durée de vie, plus fiables et durables.

8. Dans la conception du rotor, une structure en mosaïque spéciale est utilisée pour améliorer efficacement l'efficacité du générateur et éviter d'endommager les aimants permanents.

9. Conception de stator qui améliore efficacement l'efficacité du générateur d'aimants permanents et réduit les pertes.

10.Méthode d'installation: version SAE standard à roulement simple, extension d'arbre standard à double roulement, connexion de bride

Propriétés mécaniques du produit

1. Tension nominale 350-460V, fréquence nominale 45-60HZ; Vitesse nominale 1350-1800 tr / min ; Triphasé 4 pôles.

2. L'augmentation et la diminution relatives de la fréquence, de la tension et de la vitesse peuvent être réglées sur la vitesse nulle, la vitesse fixe, la conversion de fréquence et d'autres méthodes de démarrage, qui peuvent être utilisées avec la conversion de fréquence.

3. Le générateur est un générateur synchrone AC à conversion de fréquence à aimant permanent sans balais à haute efficacité.

4. Isolatieklass: H

5. Degré de protection: IP55

6. Augmentation de la température: 25 °C

7. Plage réglable de tension triphasée: 0 à 480 Volt

8. Température ambiante -30°C ~+50°C; l'humidité relative est illimitée.

Pourquoi les alternateurs NANOMAG PM ?

1. Structure simple et haute fiabilité:

L'alternateur à aimant permanent élimine l'enroulement d'excitation. Structure simple et sans contact de l'ensemble de l'alternateur. En éliminant les points de défaut, la fiabilité a été grandement améliorée.

2. Petite taille, poids léger et grande puissance spécifique:

La structure du rotor n'a pas de conception spoel et des aimants permanents sont intégrés dans le rotor. La conception de la structure interne du générateur est très compacte, de sorte que le volume et le poids sont réduits. La simplification de la structure réduit également l'inertie de rotation du rotor, la vitesse d'utilisation réelle augmente et la puissance spécifique (c'est-à-dire le rapport puissance/volume) atteint une valeur plus élevée. Pour les générateurs de même puissance, le poids de l'aimant permanent est réduit de 1520% par rapport à l'excitation et le volume est réduit d'environ 8%.

3. Les performances à vitesse moyenne et basse sont bonnes:

En dessous du même niveau de puissance, la puissance de sortie du générateur à aimant permanent est deux fois supérieure à celle du générateur d'excitation au couple de ralenti.

4. Rendement élevé et économies de carburant :

La structure du rotor du générateur à aimant permanent élimine la perte de résistance de la bobine d'excitation présente dans les alternateurs asynchrones conventionnels, ce qui réduit considérablement l'élévation de température du générateur à aimant permanent, améliorant ainsi l'efficacité de manière sensible. Le générateur d'excitation conventionnel a un rendement moyen de seulement 75% à 80% dans la plage de vitesse de 1500 tr / min à 3000 tr / min, tandis que le générateur à aimant permanent atteint 96%. Le générateur à aimant permanent est également un produit économe en énergie. En réduisant la consommation mécanique du moteur lui-même, le générateur à aimant permanent peut économiser 15 à 30% de carburant à la même puissance.

6. Régulateur de tension auto-démarrant et onde sinusoïdale presque parfaite:

Parce que le champ magnétique est constant, il n'y a pas de force d'excitation externe requise, dès que le générateur fonctionne, l'électricité est générée, il manque également le régulateur de tension automatique (AVR), ce qui réduit considérablement les interférences. L'onde sinusoïdale est excellente (équivalente au net) et le taux de déviation de l'onde sinusoïdale est supérieur à 4%, ce qui est particulièrement adapté à l'alimentation des instruments de précision et des alimentations à découpage.

7. Il n'y a pas d'interférences radio, la capacité de s'adapter à l'environnement et la capacité de résister à la surcharge est extrêmement stérile:

La structure du générateur à aimant permanent élimine les interférences radio et l'érosion par étincelles, ce qui convient parfaitement à une utilisation dans des environnements difficiles avec des niveaux élevés de risque d'explosion, d'humidité et de poussière. Forte puissance anti-surcharge (biphasée de celle de l'alternateur conventionnel)