

MOTENERGY - ME1616 - Moteur brushless BLAC



Référence : MOT-ME1616-14KW

Marque : MOTENERGY

Options :

- Taille : S
- Taille : M
- Taille : L
- Taille : XL

Modèle 3D : Disponible

EAN-13 : 5689752621657

Motenergy ME1616 – Moteur brushless synchrone, refroidissement liquide

Référence fabriquant (MNP) : ME1616 | **Marque :** Motenergy

Moteur synchrone à aimants permanents (PMSM) haute efficacité, compact, conçu pour des cycles intensifs grâce au refroidissement liquide. Adapté à l'électrification industrielle et mobile. Valeurs et options à confirmer selon la version.

Atouts clés

- Architecture PMSM brushless : haut rendement et maintenance réduite.
- Refroidissement liquide : tenue en charge et stabilité thermique en usage intensif.
- Couple élevé dans un format compact.
- Intégration typique en 48 V à 120 V (selon version).
- Compatibilité contrôleurs FOC industriels (encodeur sin-cos/retour position selon version).

Caractéristiques techniques (principales)

Paramètre	Valeur typique / Notes
Technologie	PMSM (brushless synchrone) à aimants permanents, rotor IPM (selon version)
Refroidissement	Liquide (eau/glycol), débit et échangeur à dimensionner selon charge
Plage de tension d'intégration	48 V – 120 V (versions et bobinages spécifiques disponibles)
Courant continu (indicatif)	Selon version et point de fonctionnement (dimensionner câblage/convertisseur en conséquence)
Courant de pointe (indicatif)	Selon version et stratégie de commande (pics de courte durée)
Couple	Élevé pour la taille ; préciser couple nominal et pic selon votre fiche technique
Vitesse max. mécanique	À confirmer selon version (respecter la limite rotor/mécanique)
Efficacité	Très élevée (selon point/tension) ; viser fonctionnement dans la zone de rendement optimal
Capteurs	Encodeur sin-cos / capteur température (selon version)
Indice de protection	IP selon version (vérifier la classe d'étanchéité pour votre environnement)
Arbre / Interface mécanique	Selon version (ex. arbre cylindrique) ; vérifier cotes et accouplement
Masse	Selon version ; utile pour calcul de rapport puissance/poids et intégration

Applications types

- Rétrofit de machines industrielles et systèmes de process.
- Véhicules utilitaires légers, plateformes mobiles, engins de service.
- Pompage, compresseurs, transmissions embarquées.
- Applications marines ou off-grid (avec précautions d'étanchéité/anticorrosion selon IP).

Intégration recommandée

- **Contrôleur** : sélection FOC compatible avec retour capteur et courant requis (crête et continu).
- **Chaîne énergétique** : pack batterie, bus DC, protections et câblage dimensionnés pour les courants et chutes de tension.
- **Refroidissement** : boucle liquide (pompe, échangeur, vase, fluide), débit selon charge et ambiance.
- **Mécanique** : vérification accouplement, supportage, alignement et couples de serrage.
- **Supervision** : monitoring température et limites de courant/vitesse pour préserver la durée de vie.

Pourquoi acheter chez EVEA Solutions ?

- Expertise d'intégration industrielle et support technique.
- Conseil sur le choix de la version (tension, capteurs, IP) et accessoires compatibles.
- Approvisionnement, logistique et livraison France & international.
- Packs contrôleur + câblage + refroidissement sur demande.

Informations commerciales

- **Référence boutique** : ME1616
- **Disponibilité** : selon stock/version (nous consulter)
- **Délai indicatif** : 3 à 6 semaines selon configuration
- **Prix** : sur devis ou selon tarif en vigueur
- **Options** : versions tension, capteurs, IP ; kits contrôleur et refroidissement

Accessoires compatibles (exemples)

- Contrôleur FOC (courant adapté à votre profil de charge).
- Faisceau de puissance et signaux, connectique adaptée.
- Kit de refroidissement liquide (pompe, radiateur/échangeur, durites, fluide).
- Supports/platines, accouplements, capteurs de température.

Conditions d'utilisation

- Ne pas dépasser les limites mécaniques et électriques spécifiées pour la version choisie.
- Utiliser impérativement un refroidissement adapté en service intensif.
- Respecter les règles d'assemblage, d'isolation et de protection électrique.
- Vérifier la conformité de l'ensemble machine aux normes applicables.

FAQ

Le ME1616 est-il compatible 48 V ?

Oui, selon la version et le contrôleur. D'autres tensions sont disponibles (ex. 96 V, 120 V). Nous consulter pour le dimensionnement.

Quel contrôleur recommandez-vous ?

Un contrôleur FOC compatible avec le capteur (sin-cos, etc.) et le courant requis (continu/cre^{te}e). Nous proposons des packs validés.

Le moteur peut-il fonctionner sans refroidissement liquide ?

Non en usage intensif. Un circuit liquide correctement dimensionné est nécessaire pour garantir performance et fiabilité.

[Demander un devis](#) | [Recevoir la fiche technique](#) | [Contacter un expert EVEA](#)

Important : les valeurs exactes (couple, puissance, courant, vitesse, IP, masse) dépendent de la version sélectionnée. Merci de valider votre configuration avec EVEA Solutions avant commande.

© EVEA Distribution – Tous droits réservés – contact@evea-solutions.com

Ce document est la propriété exclusive d'EVEA Distribution. Toute reproduction ou diffusion, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable.

Les informations contenues dans cette fiche technique sont fournies à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis. Ce document ne constitue pas un engagement contractuel.