

MOTENERGY - ME1616 - Moteur brushless BLAC



Reference : MOT-ME1616-

14KW

Brand : MOTENERGY

Options :

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

3D Model : Available

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 – All rights reserved – contact@evea-solutions.com

This document is the exclusive property of EVEA Distribution. Any reproduction or distribution, even partial, is prohibited without prior written authorization.

The information contained in this datasheet is provided for information purposes only and may be modified without notice. This document does not constitute a contractual commitment.