

entraînement

VARIATEURS CC MICROSTAR

m o t i o n
la force de la gamme !



transtechnik
servomécanismes



MICROSTAR® (MT)

Une série complète de servo-actionnements à c.c. avec trois modalités de rétroaction:

- Armature
- Dynamo tachymétrique
- Codeur

Leurs applications typiques peuvent être: robotique, machines de conditionnement, machines textiles, transporteurs, équipements médicaux, positionneurs, installations de soudage, machines pour le travail du bois et de nombreuses autres applications prévoyant l'emploi de servo-moteurs.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Prix compétitif
Dimensions ultra-compactes
Moteurs pilotables jusqu'à 3,5 Nm
Technologie SMT
Étage de puissance Mosfet
Température de travail 0-40°C
Alimentation à c.c.

FONCTIONS STANDARD

Rampe d'accélération et de décélération réglable
Contrôle de couple
Réaction de vitesse selon deux modes:
- Armature
- Dynamo tachymétrique
Validation Driver OK avec transistor à collecteur ouvert
Régulation zéro offset
Réglage fin vitesse maximum
Réglage gain proportionnel

FONCTIONS OPTIONNELLES

Réaction de vitesse par codeur
Mode de fonctionnement PWM + DIR.
Fin de course avant/arrière

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrée référence vitesse différentielle $\pm 10V$
Impédance d'entrée 22K Ω
Validation +5 à 30 V c.c.
Fréquence de PWM 20KHz
Point de test contrôle de courant $\pm 5V$ (courant de crête)

PROTECTIONS

Court-circuit moteur
Surtension d'alimentation
Sous-tension d'alimentation
Surtempérature dissipateur
Limite de courant nominal



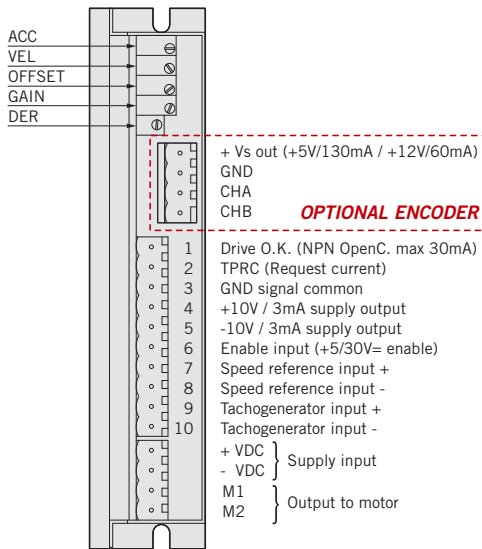
Les MICROSTAR® (MT) sont des actionnements bidirectionnels à 4 cadrans pour le contrôle de moteurs à courant continu à aimants permanents. Ils ont été conçus dans un format ultra-compact de haut niveau technologique à un prix compétitif.

Les MICROSTAR® (MT) trouvent leur champ d'application dans tous les secteurs de l'automatisation qui exigent des caractéristiques telles que: des vitesses de réponse élevées, une précision extrême de positionnement et un couple élevé à basse vitesse, sans oublier la qualité et la fiabilité.

Les MICROSTAR® (MT) sont disponibles dans trois modèles différents pour alimenter des moteurs avec des tensions comprises entre 12 et 110V c.c.

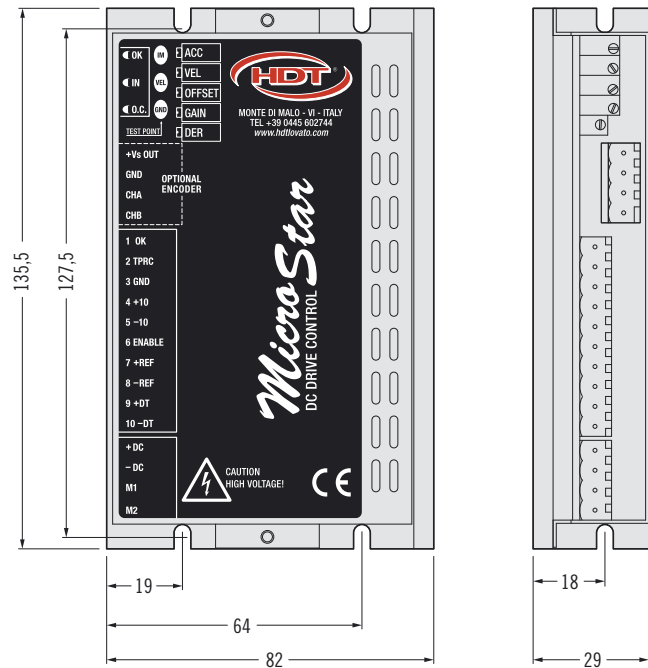
MODÈLE	MT012				MT060				MT110			
Taille	1/2	2.5/5	6/12	10/20	1/2	2.5/5	6/12	10/20	1/2	2.5/5	6/12	10/20
Courant nominal (A)	1	2.5	6	10	1	2.5	6	10	1	2.5	6	10
Courant de crête pendant 2" (A)	2	5	12	20	2	5	12	20	2	5	12	20
Alimentation c.c. Min/Max (V)	9-28				20-80				30-130			

CONNEXIONS SIGNAUX ET PUISSANCE



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

mm

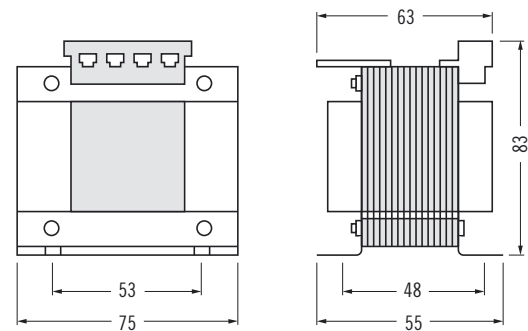


INDUCTANCES

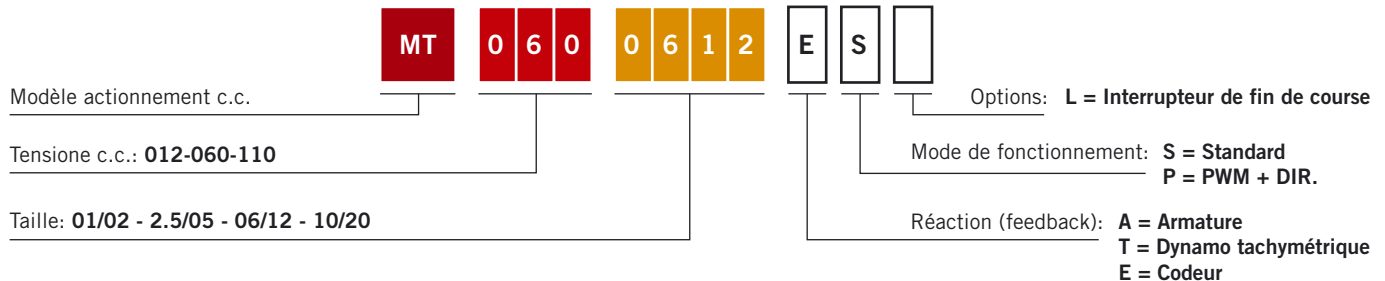
mm

Si le moteur accouplé présente une inductance inférieure à 1 mH, il est nécessaire d'utiliser des inductances supplémentaires connectées entre le convertisseur et le moteur même. Pour les MICROSTAR® (MT), 3 types d'inductance sont prévues selon la taille du convertisseur.

CODE	TYPE D'INDUCTANCE	COURANT NOMINAL MOT.	VALEUR INDUCTANCES
IM3A2	L4	≤ 3A	2mH 3A
IM6A2	L5	≤ 6A	2mH 6A
IM11A2	L2	≤ 11A	2mH 11A



CODE DE COMMANDE MICROSTAR®(MT)



EXEMPLE: **MT 060-06 12 ES** Microstar 60V - 6An./12Ap. - Rétroaction par codeur



■ ***Siège social &
service technique :***

Z.A Ahuy-Suzon
17 rue des grandes Varennes
B.P 46 - 21121 AHUY
Tél : 03 80 55 00 00
fax : 03 80 53 93 63

infos@transtechnik.fr

www.transtechnik.fr

■ ***Bureau Paris :***

12 avenue des Andes
Bâtiment A
91967 COURTABOEUF Cedex
Tél: 03 80 55 00 00
Fax: 03 80 53 93 63

■ ***Bureau Lyon :***

Espace Florentin
71 chemin du moulin Carron
69570 DARDILLY
Tél: 03 80 55 00 00
Fax: 03 80 53 93 63