

Télévariateur pour moteur avec

CE

programmation digitale

MOD12D-UC

Attention !

Veuillez sélectionner la langue française.*

Power MOSFET jusque 300W. Pertes en attente de seulement 0,3 Watt. Vitesse minimale, vitesse maximale et vitesse de variation réglables.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35. 1 module = largeur 18mm et profondeur 58mm.

Télévariateur (à coupure début de phase) pour moteur, pour charge L (charge inductive) jusqu'à 300W, en fonction des conditions d'aération. On ne peut raccorder qu'1 seul moteur.

Entrée de commande locale avec tension universelle de 8..230V UC et en complément entrée de commande centralisée avec tension universelle de 8..230V UC. Les entrées de commande sont galvaniquement séparées de la tension d'alimentation et de commutation de 230V.

Commutation en valeur de phase zéro et enclenchement avec vitesse élevée.

En cas de disparition du réseau, l'état de commutation ainsi que la vitesse sont mémorisés et, le cas échéant, sera utilisé au réenclenchement.

Protection automatique de surcharge et déclenchement en cas de surchauffe.

6 fonctions et temps peuvent être introduits à l'aide des touches MODE et SET. Ils sont visualisés sur l'écran LCD. Il est possible de choisir une langue et éventuellement de verrouiller les touches.

Le temps total, que le variateur a été enclenché, est affiché continuellement sur le display dans la partie inférieure. Une remise à zéro est possible.

Lors de la programmation le paramètre respectif est affiché dans la partie supérieure et en opération la fonction active. La flèche gauche indique l'état de commutation 'ON' et dans le cas échéant la flèche de droite indique le verrouillage. La partie du milieu affiche, lors de l'apprentissage, le paramètre de réglage et lors du fonctionnement normal, dans la position MOV et VPD, la vitesse entre 10 et 99 respectivement dans la position TRD et MDD le temps restant en minutes.

MOV = variateur pour moteur avec réglage de la vitesse de variation VIT, vitesse minimale MI%, vitesse maximale MA%, mémorisation MEM+ ainsi que le choix des entrées de commande centralisée 'ON' et/ou 'OFF' actif resp. pas actif. Enclenchement et déclenchement par des commandes courtes, une commande permanente modifie la vitesse. Une courte interruption dans la commande change la direction de la variation.

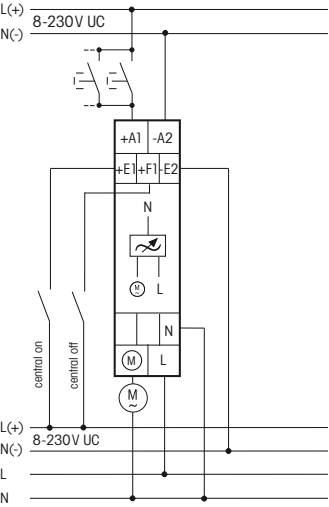
VPD = variateur pour moteur avec commande par deux boutons-poussoirs de direction pour le sens de variation. Réglage de la vitesse de variation VIT, vitesse minimale MI%, vitesse maximale MA% et mémorisation MEM+. Si l'entrée de commande est réalisée via +E1, il s'enclenche par une brève impulsion de commande, une commande permanente augmente la vitesse jusqu'à la valeur maximale. Une impulsion double change immédiatement la vitesse à la valeur maximale. Si l'entrée de commande est réalisée via +F1, il se déclenche par une brève impulsion, une commande permanente diminue la vitesse jusqu'à la valeur minimale. Pas de fonction commande centralisée.

TRD = variateur pour moteur avec la même fonction que MOV avec commande manuelle ON/OFF. De plus il est possible de régler une temporisation à la chute TEM de 1 à 99 minutes et après cette temporisation il se déclenche. La commande centralisée ON à priorité à la commande centralisée OFF.

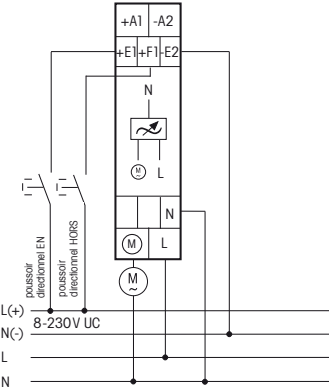
MDD = variateur pour moteur avec fonction minuterie de déclenchement avec vitesse réglable RO%, retardement à l'enclenchement AV de 1 à 99 minutes et retardement au déclenchement RV réglable de 1 à 99 minutes. Dès qu'on raccorde la tension de commande, l'enclenchement se fait après l'écoulement du temps AV. Quand on enlève la tension de commande le temps RV commence et ce n'est qu'à la fin qu'on a le déclenchement. Pas de fonction commande centralisée.

ON = enclenchement permanent avec vitesse maximale, **OFF** = déclenchement permanent. Le verrouillage est activé en appuyant simultanément brièvement les touches MODE et SET. LCK clignote et le verrouillage est activé avec SET. Déverrouillage en appuyant simultanément les touches MODE et SET pendant 2 secondes. UNL clignote et le déverrouillage est activé avec SET.

Exemple de raccordement MOV



Exemple de raccordement VPD



Caractéristiques techniques

1 moteur inductif	jusque 300W
Pertes en mode veille (puissance de travail)	0,3W

Commande MOD12D-UC avec écran

* Après la mise sous tension (et après chaque perte de tension), **le choix de la langue** s'affiche pendant 10 secondes à la ligne supérieure de l'écran :

D = allemand, GB = anglais, F = français, IT = italien et ES = espagnol.

Pendant cette période, il est possible de modifier avec SET et de mémoriser avec MODE et de commuter vers la visualisation normale.

En appuyant sur la touche MODE, le mode de programmation est activé et le l'abréviation de la fonction actuelle clignote à la ligne supérieure de l'écran. À chaque pression sur SET, la fonction suivante clignote.

Voici l'ordre des fonctions : MOV, VPD, TRD, MDD, ON et OFF. Le clignotement s'arrête à la fonction désirée en appuyant la touche MODE. Le réglage est maintenant possible avec MODE+SET.

Maintenir une fonction et seulement modifier : appuyer 2 fois MODE.

Lorsqu'une fonction est choisie, le premier sous-menu (paramètres) clignote. Ce sous-menu peut être modifié avec la touche SET.

Une courte pression de cette touche permet de changer les paramètres pas à pas. Une longue pression de la touche fera défiler rapidement les valeurs jusqu'à la valeur maximale, revenant ensuite à la valeur minimale.

Une nouvelle pression de la touche MODE permet de passer aux paramètres de la prochaine fonction active. Une fois le dernier paramètre passé en revue, une nouvelle pression de la touche MODE permet de quitter le mode de programmation, l'appareil étant ainsi prêt à fonctionner.

Pour les fonctions individuelles on dispose des paramètres de réglage suivants:

MOV:

VIT réglage de la vitesse de variation de 1 (lent) à 9 (vite)

MI% réglage de la vitesse minimale de 10 à 50

MA% réglage de la vitesse maximale de 50 à 99 (vitesse maximale) (MA% - MI%>=20)

MEM mémorisation. (Il est possible d'activer la fonction mémoire en mettant un "+" à côté de MEM, sinon la mémoire est désactivée.)

COO choix des entrées de commande centralisées

CCA les deux commandes centralisées actives

CCNA commandes centralisées non actifs

CCOF seulement la commande centralisée OFF active

CCON seulement la commande centralisée ON active

A1-A2: Enclenchement / déclenchement par des commandes courtes, une commande permanente modifie la vitesse.

Une courte interruption dans la commande change la direction de la variation de la vitesse.

VPD:

VIT identique à MOV

MI% identique à MOV

MA% identique à MOV

MEM identique à MOV

+E1: il s'enclenche par une brève impulsion de commande, une commande permanente augmente la vitesse jusqu'à la vitesse maximale.

+E1: une impulsion double change directement la vitesse à la valeur maximale.

+F1: il se déclenche par une brève impulsion, une commande permanente diminue la vitesse jusqu'à la valeur minimale.

TRD:

VIT identique à MOV

MI% identique à MOV

MA% identique à MOV

MEM identique à MOV

TEM temporisation à la chute TEM de 1 à 99 minutes (jusqu'à 10 min en pas de 0,5min, ensuite en pas de 1 min)

MDD:

RO% vitesse de 10 (vitesse minimale) à 99 (vitesse maximale)

AV retardement à l'enclenchement de 0 à 99 min (jusqu'à 1 min en pas de 1sec, ensuite en pas de 1min)

RV retardement au déclenchement de 0 à 99 min (jusqu'à 1 min en pas de 1sec, ensuite en pas de 1min)

Dès qu'on raccorde la tension de commande l'enclenchement se fait après l'écoulement du temps AV.

Quand on enlève la tension de commande le temps RV commence et ce n'est qu'à la fin qu'on a le déclenchement.

L'accumulation du temps de commutation est affichée en permanence. En heures (h) puis en mois (m) avec une décimale.

Verrouillage et déverrouillage

Si la fonction 'automatique' est active (plus aucun élément clignotant), le réglage peut être verrouillé contre tout dérèglage par mégarde pour être déverrouillé par la suite. Aussi longtemps que le verrouillage est actif, ceci est visualisé par une flèche vers un symbole de serrure dans le coin droite supérieur du panneau frontal.

Verrouillage : appuyer en même temps les touches MODE et SET. **LCK** clignote et le verrouillage est activé avec SET.

Déverrouillage : appuyer en même temps les touches MODE et SET pendant 2 secondes.

ULL clignote et le déverrouillage est activé avec SET.



Les bornes à cage des raccordements doivent être fermées, c'est-à-dire les visses doivent être vissées afin de pouvoir tester le fonctionnement de l'appareil. A la livraison les bornes sont ouvertes.

Attention !

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié.