

Connecteur avec montage économique

modèles MSD 4 P53 pour 230 V CA et MSD 4 P63 pour 115 V CA

pour distributeurs avec électro-aimant de commande simple effet WG 220 et WG 110

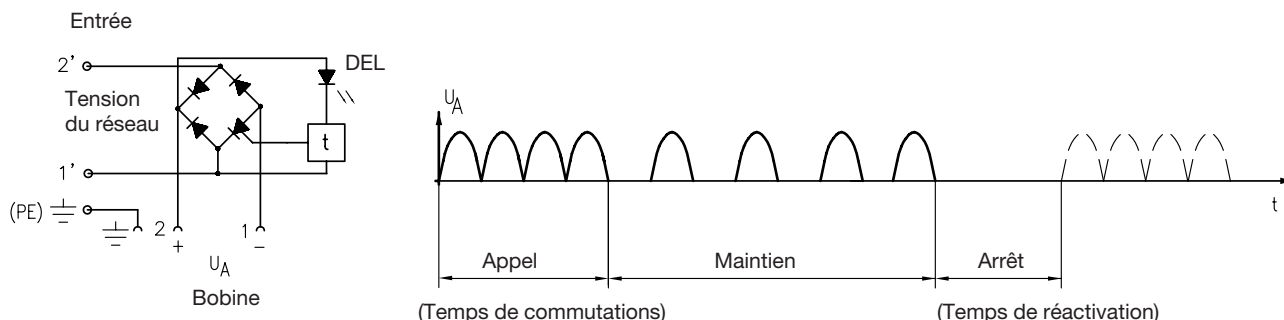
1. Généralités

En général, l'effort d'un électro-aimant de commande en position de fin de course est nettement supérieur à la force nécessaire pour assurer le maintien en position de travail d'une valve. Le montage économique permet de réduire la tension appliquée aux bornes de l'électro-aimant en position de travail. Comme l'échauffement d'une bobine est fonction du carré de la tension appliquée à ses bornes, un abaissement de cette tension permet une réduction notable de l'échauffement et, donc, une augmentation sensible de la durée de vie de l'électro-aimant. Ce montage économique, qui n'est pas nécessaire dans les cas d'utilisation normale, s'avère judicieux dans les cycles de travail prolongés entrecoupés de courtes pauses, dans les cycles de travail permanents, ou, d'une manière générale, lorsque la température ambiante est particulièrement élevée. Ceci vaut également lorsque, dans un ensemble de distribution, des valves situées directement l'une à côté de l'autre sont commandées simultanément et sur des périodes prolongées. Du fait de la température finale plus faible, on obtient en général une plus grande sûreté de commutation à l'approche des valeurs hydrauliques maxi Q_{maxi} et P_{maxi} .



2. Description du fonctionnement

Le circuit redresseur utilisé à plein (double alternance) à la mise en marche du dispositif est commuté sur une seule alternance après une temporisation définie. La valve n'est alors plus alimentée qu'à demi-tension. Une diode électroluminescente rouge indique que le circuit est sous tension.



3. Caractéristiques techniques

3.1 Caractéristiques générales

Référence d'article	Montage économique modèle MSD 4 P53 pour 230 V CA Montage économique modèle MSD 4 P63 pour 115 V CA
Désignation	Connecteur avec montage économique pour 230 V CA Connecteur avec montage économique pour 115 V CA
Etat de livraison	voir paragraphe 4
Schéma de raccordement	selon EN 175 301-803 A à 2 conducteurs + PE
Entrée câble	Pg 9 pour câble avec gaine de 4 ... 8 mm de diamètre
Câbles	Section recommandée 3 x 1 mm ² maxi
Protection IEC 60529	IP 65 à l'état enfiché et vissé
	Attention : le connecteur doit toujours être monté avec le joint d'étanchéité livré en accompagnement !
Classe de sécurité	I
Position de montage	quelconque
Attention : le connecteur n'est pas utilisable pour des électro-aimants de distributeurs double-effet ou crantés MD et MU selon D 7055 et D 6460, ou pour les électro-aimants jumelés selon D 7785 A.	

3.2 Caractéristiques électriques

Tension d'entrée (côté tension alternative) :

Tension réseau $U_{\text{réseau}}$

MSD 4 P53 200 ... 250 V CA

MSD 4 P63 98 ... 130 V CA

Fréquence réseau f

50 ÷ 60 Hz

Température ambiante ϑ_{13}

0° ... + 40°C

Tension de sortie (côté tension continue) :

Tension d'appel

0,89 x $U_{\text{réseau}}$

Tension de maintien

0,45 x $U_{\text{réseau}}$

Courant de sortie (côté tension continue) :

Courant d'appel

max. 1 A

Courant de maintien

max. 0,6 A

Temps de commutation ¹⁾

0,5 ... 7 s

(valeur supérieure à froid, valeur inférieure à chaud)

Temps de réactivation ²⁾

env. 0,4 ... 0,8 s

1) Le temps de commutation est la durée comprise entre le début de commutation et l'établissement du régime économique.

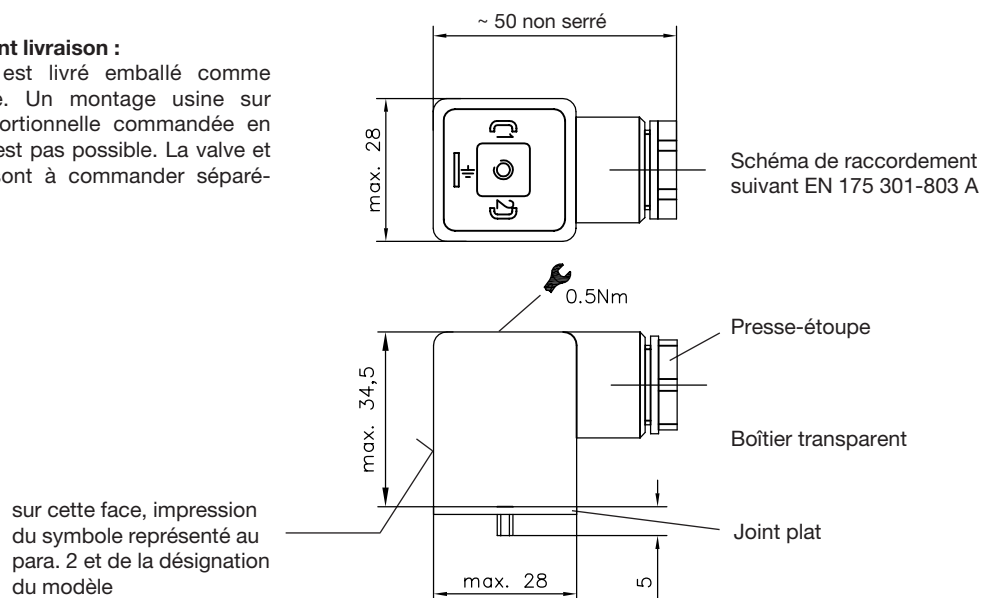
2) Le temps de réactivation est la durée nécessaire pour faire passer l'électronique, qui n'est plus alimentée, du régime économique à l'état initial.

4. Dimensions

Toutes les cotes en mm, sous réserve de modifications !

Conditionnement livraison :

L'amplificateur est livré emballé comme élément séparé. Un montage usine sur une valve proportionnelle commandée en même temps n'est pas possible. La valve et l'amplificateur sont à commander séparément.



5. Instructions de montage

Au branchement du câble d'alimentation, veiller à ce qu'il y ait un espace suffisant entre les trois conducteurs et la résistance CTP (composant bleu), qui devient très chaude en fonctionnement, et qu'ils ne soient pas en contact avec elle. Cette condition est remplie lorsque la position de montage du boîtier enfichable à la livraison (voir paragraphe 4) n'est pas modifiée.

Attention : à monter uniquement avec le joint fourni en accompagnement !

