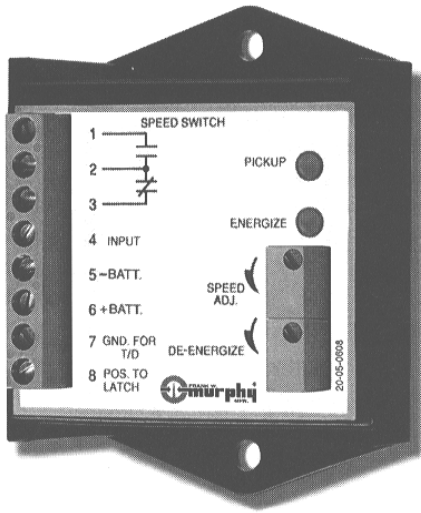


Relais de Survitesse Electronique

Pour coupure démarreur et arrêt sur survitesse

Séries SS300



Modèle SS300

- Modèles disponibles en version coupure démarreur, survitesse, différentiel réglable
- De construction robuste
- De conception compacte
- Seuils réglables sur site
- Insensible aux vibrations et interférences

Description

Les relais de contrôle de vitesse électroniques Murphy existent en différentes versions pour utilisation sur une grande variété d'applications. Ce sont des modules compacts qui reçoivent leur signal d'entrée de sources différentes suivant le relais utilisé et l'application. Ces relais existent avec un seuil réglable et sont disponibles en modules qui peuvent être inclus dans un tableau de contrôle. Tous les relais de vitesse de Murphy sont conçus pour utilisation dans des environnements sévères et résistent aux plus grandes interférences.

Application

Principalement sur circuits d'alarmes ou d'arrêts moteurs, les relais de survitesse peuvent être également utilisés pour réguler des circuits de contrôle. Bien que les applications principales soient sur moteur, ils peuvent aussi être intégrés sur tous circuits utilisant la détection de vitesse avec seuil d'alarme ou d'arrêt. Ils sont idéals pour la coupure démarreur sur des circuits à démarrage automatique et le contrôle de la survitesse.

Montez les relais de vitesse Murphy sur :

- Générateurs
- Pompes
- Compresseurs
- Véhicules
- Moteurs industriels
- Equipement agricole

Le choix du relais

Pour choisir le relais qui convient à votre application, il faut considérer les paramètres suivants :

1. Le nombre de seuils.

Combien de seuils sont nécessaires pour les besoins de votre application ?

2. Les signaux.

Le signal d'alimentation doit fournir une fréquence minimum et une tension minimum (inférieure au maximum) requis par le relais choisi.

3. Quelle est la fréquence de sortie du signal d'alimentation ?

Les sources de signaux ci-contre peuvent être utilisées avec la plupart des relais électroniques à seuils Murphy.

NOTER : Ils peuvent également fournir un signal et/ou une source d'alimentation pour des instruments Murphy du type Tachymètre/TACHSWICH™.

Détecteur de proximité : Le détecteur de proximité est généralement monté sur la couronne de démarrage de façon à ce que son extrémité soit presque en contact avec les dents de la couronne. La tension de sortie dépend de l'entrefer entre le détecteur et les dents de la couronne :

$$\text{Fréquence de seuil en Hz} = \frac{\text{Nb de dents} \times \text{Nb T/mn du seuil}}{60}$$

Sortie alternateur : La plupart des alternateurs de moteurs industriels ont une borne "auxiliaire" ou "tachymétrique" (W). Cette borne peut fournir un signal pour des relais ou des tachymètres :

$$\text{Fréquence de seuil en Hz} = \frac{\text{Rapport de poulie} \times \text{Nb de pôles alternateur} \times \text{Nb T/mn du seuil}}{120}$$

Bobine d'allumage : Ce signal est généralement utilisé sur des moteurs à essence ou à gaz naturel. Le raccordement s'effectue soit sur le distributeur soit sur la bobine d'allumage. L'allumage peut être soit par relais classique soit tout électronique.

Moteurs 2 temps

$$\text{Fréquence de seuil en Hz} = \frac{\text{Nb cylindres} \times \text{Nb T/mn seuil}}{60}$$

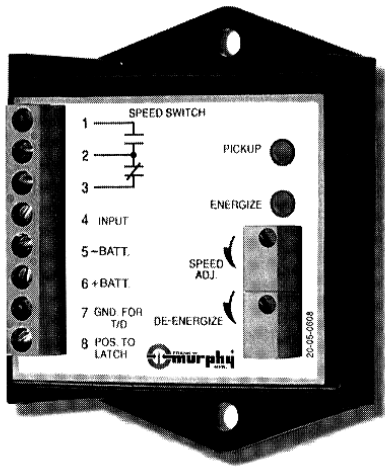
Moteurs 4 temps

$$\text{Fréquence de seuil en Hz} = \frac{\text{T/mn} \times \text{Nb cylindres}}{2 \times 60}$$

Mini-générateurs: Le mini générateur de signaux fournit des sorties tension et fréquence. Faire correspondre ces sorties aux besoins des relais choisis.

Garantie

Une garantie de 2 ans est proposée sur les produits fabriqués Murphy. Nous contacter pour une copie. Une notice de garantie est ajoutée à chaque produit.



SS300

Description

Les relais de série SS300 sont des relais à seuil unique comprenant une sortie contact sec inverseur unipolaire SPDT. Le seuil est réglé par l'intermédiaire d'un potentiomètre. Un voyant témoin (LED) indique que le signal est présent. Un second voyant s'allume lorsque le seuil est atteint. Voir **Tableau 1** pour les différents modèles disponibles et leurs besoins. En option, une temporisation est incorporée pour retarder le basculement du relais de 2 à 6 secondes après que le seuil ait été atteint. Les relais SS300 sont conçus pour être intégrés dans des tableaux à l'abri des intempéries et de la poussière.

Application

Arrêt pour survitesse. Stoppe le moteur dès que le seuil de survitesse est atteint.

Elément sensible d'embrayage/débrayage. Engage ou débraye la prise de force tracteur, 4 roues motrices, autres seuils de vitesse suivant la vitesse moteur qui doit être contrôlée.

Sur moteurs et transmissions, alarme/arrêt. La pression d'huile sur certains moteurs et transmissions varie énormément entre le régime et le ralenti. Les SS300 peuvent sélectionner entre deux seuils de pressostats suivant la vitesse du moteur ou de la transmission et cela donne un maximum de sécurité au matériel qui opère en T/mn en éliminant les nuisances d'alarme quand on est au ralenti.

Modèles à différentiel réglable. Le "AD" peut être ajusté pour faire varier le point de consigne d'enclenchement du relais entre embrayage et débrayage. Une application type est de pouvoir s'assurer que la vitesse en T/mn est au-dessus du minimum requis avant d'appliquer une charge sur un groupe et supporte une chute de vitesse de plusieurs centaines de tours sans lâcher la charge.

Tableau 1 - Temporisation et signal d'entrée

MODÈLES	Distributeur d'allumage	Détecteur de proximité	Borne W alternateur	Tension	
				12	24
SS300		✓		✓	✓
SS300-LF	✓		✓	✓	✓
SS300-AD		✓		✓	✓
SS300-AD-LF	✓		✓	✓	✓

Spécifications

Alimentation :

Tension : 12 Vcc (9-16 Vcc)
24 Vcc (18-30 Vcc)

Signal de Fréquence :

Tension pour tous les modèles

- Tension minimum : 4,5 V rms
- Tension maximum : 50 V rms

Intensité maximum	12 V	24 V
A l'embrayage	46 mA	46 mA
Détecteur seulement	10,5 mA	16 mA

Plage de Fréquence	Modèles
25-2000 Hz	SS300-LF
	SS300-AD-LF
625-9000 Hz	SS300-AD
	SS300

Modèle à réarmement par différentiel, signal par détecteur de proximité

- Modèles standard : différentiel 2 Hz
- Modèles AD, différentiel réglable : 650 - 8900 Hz

Modèles à réarmement par différentiel pour distributeur d'allumage

- Modèles LF, basse fréquence : différentiel 2 Hz
- Modèles AD-LF, différentiel réglable-basse fréquence : 50 - 1900 Hz

Sortie : contact inverseur unipolaire, SPDT, charge résistive, 6 A @ 30 Vcc

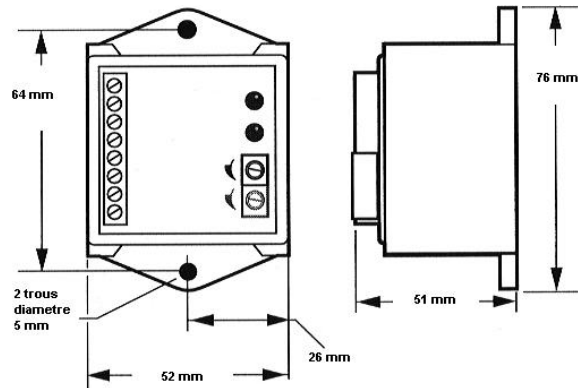
Temporisation : 2-6 secondes avant basculement du relais lorsque la borne 7 est à la masse

Réglage : par potentiomètre 20 tours

Plage de température : -20°C à +85°C

Boîtier : plastique ABS noir

Dimensions



Comment Commander

Pour commander, préciser le modèle requis et la tension (voir Tableau 1 ci-contre). **Exemple :** SS300-LF-12V

Poids à l'expédition (tous modèles) : 120 g

Dimensions à l'expédition (tous modèles) : 20 x 10 x 11 cm

Rendez-vous sur l'Internet :

<http://www.fwmurphy.com>

ou

<http://www.fwmurphy.co.uk>

Les spécifications peuvent varier dans le temps sans avertissement de notre part.

FRANK W. MURPHY
Since 1939 MFR.
Frank W. Murphy Manufacturer
PO Box 470248, Tulsa, Oklahoma 74147, USA
Tel: + 1 918 627 3550 Fax: + 1 918 664 6146
email: sales@fwmurphy.com
web: http://www.fwmurphy.com

Frank W. Murphy Ltd.
Incorporating Modex Automation
Church Road, Laverstock, Salisbury U.K.
Tel: + 44 1722 410055 Fax: + 44 1722 410088
email: sales@fwmurphy.co.uk
Pour service en Français, tel: + 44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk
web: http://www.fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Ltd. en France
Tel: +33 (1) 30 76 26 26 Fax: +33 (1) 30 76 39 89
Direct usine Tel: + 44 1722 410697
email: sales@fwmurphy.co.uk

Frank W. Murphy Pte. Ltd.
No. 2 Tuas South Street 2, Sprintecs Building
02-01/02, Singapore 637895
Tel: + 65 863 1398 Fax: + 65 863 0208
email: fwmurphy@fwmurphy.com.sg

Frank W. Murphy Southern Division
PO Box 1819, Rosenberg, Texas 77471, USA
Tel: + 1 281 342 0297 Fax: + 1 281 341 6006
email: sales@fwmurphy.com

Murphy Switch of California
PO Box 900788, Palmdale, California 93590, USA
Tel: + 1 805 272 4700 Fax: + 1 805 947 7570
email: sales@murphyswitch.com
web: http://www.murphyswitch.com

Macquarrie Corporation
1620 Hume Highway, Campbellfield, Vic. 3061 Australia
Tel: + 61 3 9358 5555 Fax: + 61 3 9358 5558
email: murphy@macquarrie.com.au
Murphy de Mexico S.A. de C.V.
Blvd. Antonio Rocha Cordero 300, Fracción del Aguaje
San Luis Potosí, S.L.P. México 78384
Tel: + 52 48 206264 Fax: + 52 48 206336
email: murmexsl@sanluis.podernet.com.mx