

Contrôleurs de pompe régulatrice de pression

Assorti d'un écran tactile couleur à microprocesseur



Description

BRANCHEMENT DIRECT AU SECTEUR

CONTRÔLEURS DE POMPE RÉGULATRICE DE PRESSION

Les contrôleurs de pompe régulatrice de pression à écran JOCKEY Touch fonctionnent au moyen d'un branchement direct. La tension maximale est appliquée au moteur par le biais d'un démarreur de moteur unique. Le courant d'appel de démarrage correspond à approximativement 600 % de l'intensité nominale maximale.

ÉTOILE-TRIANGLE

CONTRÔLEURS DE POMPE RÉGULATRICE DE PRESSION

Quand un système en triangle à six ou douze fils est connecté à la pompe régulatrice de pression, les moteurs démarrent avec le démarreur en étoile. Une valeur approximative de 58 % de la tension est appliquée sur chaque enroulement. Le moteur développe 33 % du couple de démarrage à tension maximale et transmet 33 % du courant de rotor normalement bloqué depuis la ligne. Après un délai réglable (pendant lequel le moteur accélère), il est reconnecté en vue d'un fonctionnement normal.

Caractéristiques du produit

Combinaison de contrôleurs de moteur

Tous les contrôleurs JOCKEY Touch sont fournis avec des contrôleurs de moteurs EATON qui combinent un ensemble disjoncteur et un dispositif de surcharge.



Mécanisme à poignée rotative étanche

Le mécanisme à poignée rotative peut faire l'objet d'un verrouillage en position d'arrêt (OFF).

Commandes de puissance XT

Les contrôleurs de pompe régulatrice de pression JOCKEY Touch comprennent des commandes de puissance XT d'Eaton qui sont conçues pour le marché international. Bien que petites, les capacités nominales des commandes XT sont offertes dans une vaste gamme de tensions de fonctionnement. Elles sont faciles à installer et à entretenir, en raison de leur conception modulaire et enfichable.

Tension d'alimentation universelle

Les contrôleurs détectent automatiquement une tension d'alimentation triphasée de 200 V c.a. à 600 V c.a., 50/60 Hz, ainsi qu'une tension monophasée de 110 V c.a. à 240 V c.a., 50/60 Hz, sans faire appel à un transformateur basse tension.

Coffrets électriques NEMA 2

Les coffrets ont une finition de peinture séchant à l'étuve et une valeur nominale NEMA 2, à moins d'une demande différente lors de la commande. Au nombre des options offertes, mentionnons : NEMA 3R, 4, 4X, 12.

Fonctions programmables

Les entrées, les sorties, les minuteriers et les DEL virtuelles sont programmables au moyen de l'écran tactile.

Modes de démarrage

Il existe quatre modes de démarrage du contrôleur : Auto, manuel, télé-démarrage, amorçage pompe.

Diagnostics et statistiques

La surveillance peut s'effectuer au moyen de huit paramètres diagnostics et de sept paramètres statistiques.

Valeurs de réglage alarme

Quatre valeurs de réglage de l'alarme peuvent faire l'objet d'une programmation depuis le sous-menu Alarm Setpoints.

Écran tactile couleur

Les contrôleurs de pompe régulatrice de pression JOCKEY Touch sont fournis avec un écran tactile couleur à microprocesseur. L'écran tactile permet à l'utilisateur de surveiller et de programmer les fonctions et les valeurs.

L'entrée de pression est transmise au moyen d'un capteur de pression de 4-20 mA.



Données techniques

BRANCHEMENT DIRECT

CONTRÔLEURS DE POMPE RÉGULATRICE DE PRESSION

Tension de ligne

200-208 V 220-240 V 380-415 V 440-480 V 550-600 V 120 V-1 Ph 240 V-1 Ph

Puissance moteur

1/3-20 hp 1/3-20 hp 1/3-40 hp 1/3-50 hp 1/3-50 hp 1/3-2 hp 1/3-5 hp

ÉTOILE-TRIANGLE

CONTRÔLEURS DE POMPE RÉGULATRICE DE PRESSION

Tension de ligne

200-208 V 220-240 V 380-415 V 440-480 V 550-600 V

Puissance moteur

1/3-40 hp (0,74-29,42 kW) 1/3-40 hp (0,74-29,42 kW) 1/3-50 hp (0,74-36,78 kW) 1/3-50 hp (0,74-36,78 kW) 1/3-50 hp (0,74-36,78 kW)

Normes et certification

Les contrôleurs de pompe régulatrice de pression JOCKEY Touch répondent aux plus récentes normes NFPA 20 et aux normes européennes (CE). Elles répondent également aux normes établies par l'Underwriters Laboratories (UL 508) et les dépassent, en plus de faire l'objet d'une approbation par l'Association canadienne de normalisation (CSA).



Microprocesseur - Écran tactile couleur

Tension d'alimentation	
3 phases – 200 V c.a. à 600 V c.a., 50/60 Hz	
1 phase – 110 V c.a. à 240 V c.a., 50/60 Hz	
Valeur réelle efficace (RMS) des entrées de tension triphasée	

Sortie d'alimentation	
Deux sorties de 24 V c.c.	
1	Alimentez le capteur de pression
2	Excitez la bobine-contacteur

Valeurs nominales	
NEMA 4 / 4X	

Mémoire	
Paramètres programmés faisant l'objet d'une sauvegarde dans la mémoire non volatile	

Batterie de secours	
Horloge en temps réel restée intacte lors des pannes d'électricité	

Température nominale ambiante	
0 °C à 55 °C	

Langues *	
Anglais	
Français	
Espagnol	
Portugais	
Turc	

* Autres langues accessibles - consultez l'usine pour plus de renseignements

Port USB	
Téléchargez l'historique des messages	
Téléversez les mises à jour micrologicielles	

Entrées programmables (2)	
Chaque entrée peut faire l'objet d'une programmation pour l'une de sept fonctions différentes.	
1	Verrouillé
2	Surcharge moteur
3	Refus de démarrer
4	Téledémarrage
5	Amorçage pompe
6	Entrée = Sortie
7	Hors fonction

Sorties programmables (2)			
Chaque entrée peut faire l'objet d'une programmation pour l'une de vingt-trois fonctions différentes.			
1	Sous tension	13	Surtension
2	Pompe en marche	14	Panne transducteur
3	Mode manuel	15	Surcharge moteur
4	Mode arrêt	16	Alarme commune
5	Mode auto	17	Minuterie d'accélération
6	Alarme basse pression	18	Téledémarrage
7	Alarme haute pression	19	Amorçage pompe
8	Sous le point d'amorçage	20	Verrouillage en fonction
9	Inversion de phase	21	Entrée 1
10	Rupture de phase	22	Entrée 2
11	Refus de démarrer	23	Hors fonction
12	Sous-tension		

Minuterie (5)	
Types programmables	
1	Durée d'exécution minimum
2	Minuterie séquentielle
3	Minuterie de réamorçage pompe
4	Minuterie d'accélération
5	Compteur de refus de démarrer

DEL virtuelles (2)			
Fonctions programmables (22)			
1	Sous tension	12	Sous-tension
2	Pompe en marche	13	Surtension
3	Mode manuel	14	Panne transducteur
4	Mode arrêt	15	Surcharge moteur
5	Mode auto	16	Alarme commune
6	Alarme basse pression	17	Téledémarrage
7	Alarme haute pression	18	Amorçage pompe
8	Sous le point d'amorçage	19	Verrouillage en fonction
9	Inversion de phase	20	Entrée 1
10	Rupture de phase	21	Entrée 2
11	Refus de démarrer	22	Hors fonction

Indication programmable (5)	
1	Rouge
2	Orange
3	Jaune
4	Vert
5	Bleu

Fonctionnement	
Modes de démarrage (4)	
1	Automatique
2	Manuel
3	Téledémarrage
4	Amorçage pompe

Valeurs de réglage de l'alarme (4)	
1	Inversion de phase
2	Rupture de phase
3	Alarme de surtension
4	Alarme de sous-tension

Historique des messages (10K)	
Oblitération de la date et de l'heure des messages	

Diagnostics (8)	
1	Version micrologicielle
2	Sortie transducteur
3	Courant 1 transducteur
4	Courant 2 transducteur
5	État entrée 1 :
6	État entrée 2 :
7	État relais 1 :
8	État relais 2 :
9	Sortie 24 V c.c.

Statistiques (7)	
1	Durée totale d'alimentation
2	Durée totale de fonctionnement de la pompe
3	Démarrage moteur
4	Tension minimum
5	Tension maximum
6	Pression minimum
7	Pression maximum

