

SUBMONITOR CONNECT

3Ø, 50/60 HZ, 200 À 600 V CA, 1 À 700 HP

PROTECTION ÉLECTRONIQUE CONTRE LA SURCHARGE DU MOTEUR

- Surcharge électronique de classe 5-30 réglable et à large plage
- La détection de pompe désamorçée protège votre pompe et votre moteur des conditions néfastes et permet le redémarrage automatique minuté avec un mode de récupération de puits
- Une protection de moteur à la fine pointe contre les conditions suivantes : sur/sous-alimentation (fonctionnement à vide), protection contre la sur/sous-tension, perte de phase de tension, déséquilibre de phase de tension et de courant, verrouillage du rotor, défaillance de cycle, défaut à la terre
- Accès facile aux bornes d'entrée et de sortie
- Écran à 32 caractères, rétroéclairé, NEMA 4x, conçu pour être rincé, qui est fixé à l'avant du panneau pour un visionnement sécuritaire des conditions pendant que le moteur tourne
- Vérification de l'isolement moteur



JOURNALISATION DES DÉFAILLANCES À HORODATAGE ET EN TEMPS RÉEL

- L'unité est livrée avec une horloge à temps réel préprogrammée et une pile de secours de 10 ans
- Comporte des journaux séparés pour les défaillances, les changements de configuration et les démarrages. Journaux indépendants qui permettent à l'utilisateur de consulter la dernière défaillance même si elle s'est produite des années auparavant
- Le journal des défaillances contient 150 défaillances avec un horodatage à la seconde près; cela permet aux utilisateurs de faire le diagnostic des problèmes d'alimentation et de prouver ces derniers à leur fournisseur d'électricité; l'unité donne aux utilisateurs un « instantané » des conditions au moment de la défaillance, comme l'intensité et la tension ligne à ligne, les alarmes présentes et l'état d'E/S; exemple du format d'horodatage : 7/7/16 10:15:24

CONFIGURATION BASÉE SUR L'APPLICATION

- L'unité SubMonitor Connect est un relais de protection de moteur triphasé avancé et complet qui permet aux utilisateurs de définir la protection et l'automatisation avec une extrême précision et une grande profondeur de paramètres. Cependant, l'unité SubMonitor Connect offre également un assistant simple de configuration de base qui permet à l'utilisateur de démarrer rapidement.
- Neuf étapes simples pour programmer l'unité
- Les utilisateurs choisissent une application submersible, en surface ou personnalisée puis SubMonitor définit automatiquement les paramètres de protection en fonction du choix
- Confirmer les renseignements de base sur le moteur, de l'information clé sur la protection et de l'heure pour démarrer.

INFORMATION SUR LES MESURES ET LA COMMANDE

Description	N° de pièce
SubMonitor Connect – Standard, 1 à 135 A	5860015010
SubMonitor Connect – Haut de gamme, 1 à 135 A	5860005110

OPTIONS

Description	N° de pièce
Assemblage de téléaffichage SubMonitor Connect	5860015150
Trousse de montage sur porte	5860015160
Transformateurs de courant externes, 120 à 270 A	5860015170
Transformateurs de courant externes, 200 à 400 A	5860015180
Transformateurs de courant externes, 400 à 1000 A	5860015190

SUBMONITOR CONNECT

SPÉCIFICATIONS

Type de démarreur		
Standard ou combiné (homologué pour le service, approprié comme déconnexion de service)		
Fermé, NEMA type 3R, conçu pour l'extérieur		
Interface utilisateur		
Réglages des paramètres	Ecran à 32 caractères, rétroéclairé, NEMA 4X.	
Manuel/arrêt/auto	Application mobile FE Connect connectée par Bluetooth	
Interrupteur à trois positions fixé à la porte		
Opérations de commande standard		
Entrée	RS-485	Esclave de RTU Modbus
	PT100/1000	Marche/arrêt, réglable : 0-100 °C, 212 °F
Sortie	Relais de défaillance	Contact de relais normalement ouvert. 1Aa à 240 V CA
	Type de surcharge	Électronique, courbe de déclenchement I ² T simulée
Opérationnel	Modes de défaillance d'alimentation	Redémarrage dans le dernier mode (Manuel/Arrêt/Auto)
	Délai de mise en marche/arrêt	Redémarrage en mode Arrêt
	Délai de rotation arrière	Marche/arrêt, réglable : 1-60 s
	Réinitialisation de défaillance	Marche/arrêt, réglable : 2 s à 60 min
	Démarrage	Réglable : manuel ou automatique (la valeur par défaut dépend de la caractéristique de protection du moteur)
		6/heure, temps de démarrage max. de 20 s à 400 % de la FLA, temps de démarrage max. de 30 s à 300 % de la FLA
Environnement		
Temp. ambiante de fonctionnement	-5 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)	
Temp. ambiante de stockage	-5 °F à 185 °F (-20 °C à 85 °C)	
Humidité relative	5 % à 95 % sans condensation	
Protection de démarreur souple / moteur	Réglage / description	Réglage par défaut
Plage de réglages du courant de surcharge	Varie selon le modèle	Selon la SFA
Classe de déclenchement de surcharge	Ajustable : 5-30	10
Facteur de service de surcharge	Ajustable : 1,00-2,00	1,15
Sous-alimentation (fonctionnement à vide)	Marche/arrêt/alarme, réglable : 1-99 % de la valeur nominale	En marche / 65 %
Suralimentation	Marche/arrêt/alarme, réglable : 101-200 % de la valeur nominale	En marche / 125 %
Sous-tension	Marche/arrêt/alarme, réglable : 80-99 % de la valeur nominale	En marche / 90 %
Over Voltage	Marche/arrêt/alarme, réglable : 101-125 % de la valeur nominale	En marche / 110 %
Perte de phase de voltage	Toujours en marche	Marche/déclenchement si en dessous de 60 V CA
Défaut à la terre (homologué UL 1053)	Marche/arrêt/alarme, réglable : 1-10 A	En marche / 1 A
Défaillance de cycle	Marche/arrêt, limite de démarrage réglable : 2-100	En marche
Possibilité de démarrage à chaud	Marche/arrêt, retarde le redémarrage du moteur selon la température calculée du moteur	En marche
Protection SMARTSTARTMC	Réglage / description	Réglage par défaut
Déséquilibre de phase de courant	Marche/arrêt, réglable : 1-50 %	En marche / 5 %
Calage / verrouillage du rotor	Marche/arrêt, déclenchement si l'intensité dépasse 300 % de l'intensité max. pendant 0,5 s	En marche
Hors calibration	Marche/arrêt, déclenchement après 10 s si le réglage d'intensité max. est erroné	Arrêt
Temps max. avant le démarrage	Marche/arrêt, peu importe l'intensité max. ou la courbe de déclenchement I ² T, se déclenche toujours au démarrage si le courant de démarrage n'est pas dans une plage acceptable et décroît encore après 10 s	Arrêt



REMARQUE : Gamme d'intensité du produit de 0,1 à 1000 A. Des transformateurs de courant externes sont nécessaires au-dessus de 135 A.

SUBMONITOR CONNECT – SPÉCIFICATIONS