

# COFFRETS DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE Pompe



**COMMANDER-E®** - Système de démarrage, de contrôle manque d'eau et de surveillance de pompe - Triphasé 400 V.

**UTILISATION :** Système électronique conçu pour le démarrage, le contrôle et la surveillance du fonctionnement ainsi que pour l'arrêt des moteurs triphasés à cage ayant une puissance de 5,5 KW à 110 KW.

COMMANDER® est spécialement adapté à l'application sur électropompes, submersibles, immergées ou verticales,

COMMANDER® peut être installé pour limiter le courant de démarrage (en substituant le système classique de démarrage étoile-triangle ou à réactance ou à autotransformateur). Installé pour la commande et la protection d'une électropompe, il permet un démarrage en douceur, la limitation et le contrôle des paramètres de démarrage du moteur :

- Intensité max. de démarrage.
- Pointe du couple de démarrage.
- Temps de démarrage.

Arrêt en douceur par limitation et contrôle des paramètres de l'arrêt du moteur :

- Rampe de décélération pour éviter les coups de bélier dans les circuits hydrauliques. Il permet aussi la protection complète du moteur de la pompe contre:

- Les surcharges, (rupture de canalisation)
- Le fonctionnement sur deux phases- Les fluctuations de tension
- La marche à sec (manque d'eau)
- Le manque de charge.

COMMANDER® intègre la gestion d'une ou plusieurs électropompes, répartissant la charge de travail alternativement sur une pompe ou une autre quand le fonctionnement simultané n'est pas requis.

De plus COMMANDER® vérifie en permanence que l'électropompe ne fonctionne pas à vide. Si, pour une raison quelconque, (fonctionnement à sec, manque d'eau, problème mécanique etc.) le contrôle de valeur du facteur de puissance (cosinus) se situe en dessus ou en dessous de la valeur fixée, l'appareil stoppe la pompe pour éviter tout dommage à l'installation. COMMANDER® procédera après un temps prédéterminé de 15 minutes, à une tentative de remise en fonction de la pompe pour vérifier si dans ce laps de temps le niveau d'eau s'est rétabli. Dans le cas où le manque d'eau est avéré, COMMANDER® arrêtera définitivement la pompe, en se mettant en signalisation d'alarme manque d'eau.

**CONSTRUCTION :**

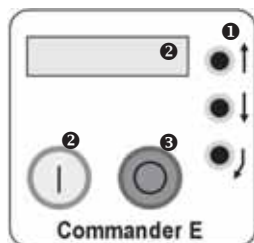
- Armoire métallique IP 55.
- Contacteur de court circuitage
- Circuit de commande en basse tension (pressostat ou flotteur)
- Mesure et contrôle du facteur de puissance (Cosinus  $\phi$ )
- Court circuitage des SCR en fonctionnement après la phase de démarrage.
- Démarreur électronique incorporé (Accélération et décélération) avec:
- Écran LCD lumineux
- Menu de paramétrage en 6 Langues au choix.
- Affichage de la tension, de l'intensité, de la puissance Active et Réactive et du facteur de puissance (Cos  $\phi$ ).
- Affichage des messages d'erreur.

TYPE	KW	Intensité	CODE	P.u. HT €
<b>COMMANDER 1E</b>	25	de 5 à 50 A.	261 378	<b>1 781.00</b>
<b>COMMANDER 2E</b>	55	de 10 à 130 A.	261 386	<b>3 184.00</b>
<b>COMMANDER 3E</b>	110	de 15 à 230 A.	261 394	<b>8 175.00</b>

**Caractéristiques techniques**

Tension d'alimentation	400 V tri
Tolérance de tension	± 10%
Fréquence	50/60 Hz
Température ambiante	0-40°
Humidité relative	50% à 40°
Degré de protection	IP 55
Rampe d'accélération et décélération	de 0,5 à 5 sec. max.

**Descriptif (façade des coffrets)**



- 1 - Boutons de réglage paramètres de commande
- 2 - Écran d'affichage à cristaux liquide
- 3 - Bouton poussoir marche
- 4 - Bouton poussoir arrêt

**Schéma de raccordement**

