

# PFCM

**COFFRET DE COMMANDE ET DE PROTECTION MANQUE D'EAU  
AVEC SURVEILLANCE DU COS  $\varphi$  - POUR POMPE MONOPHASÉE**

**BREVETÉ**



 **calpeda®**

# PFCM

## Coffret de commande et de protection manque d'eau avec surveillance du cos φ pour pompe monophasée

### Données techniques

#### Exécution

Coffret de commande d'une pompe immergée monophasée. Fonctionnement géré par une carte électronique de type **PFC** qui permet de lire le facteur de puissance ( $\cos \varphi$ ) pour éviter le fonctionnement à sec sans installer de sondes de niveau dans le puits, forage...

En cas de manque d'air dans le réservoir et après plusieurs tentatives, il contrôle et arrête la pompe (*système breveté*). Données de fonctionnement et alarmes visualisées à l'écran, disponibles en quatre langues.

#### Conditions d'utilisation

Alimentation monophasée 220-240 Volts - 50/60 Hz.

Courant maxi à la sortie : 18 A.

Température ambiante de - 5°C à + 40°C.

Humidité relative de 20 à 90 % sans condensation.

Indice de protection **IP 55**.

La pompe peut fonctionner automatiquement avec pressostat (*circuit de surpression*) ou flotteur (*remplissage de cuve*).

Sortie d'alarme.

Exécution selon : IEC/EN 60439-1.

#### Réglages

- Le courant nominal du moteur.
- La limite de l'alarme du  $\cos \varphi$  (*manque d'eau*).
- La programmation de 4 redémarrages de la pompe suite à l'absence d'eau.
- La programmation de la sécurité manque d'air dans le réservoir.
- Les limites minimum et maximum de la tension d'alimentation.

#### Protections (avec arrêt de la pompe)

Surintensité moteur.  
Défaut d'alimentation électrique.  
Manque d'eau.  
Réservoir sans air.  
Sous tension et surtension ligne.

#### Description des composants

- Coffret thermoplastique.
- Condensateur (sauf PFCM 18-SC).
- Bornier de raccordement.
- Écran 2 x 16 caractères.
- Clavier 6 boutons.
- Presse-étoupes.
- 1,50 m de câble + 1 fiche mâle.
- Fixations extérieures (*ne nécessite pas le perçage du coffret*).

#### Option

- Coffret **RA 100** pour alarme à distance

Fixations extérieures qui évitent  
le perçage du coffret



Référence	Réglage A	Condensateur 450Vac- $\mu$ F	Puissance moteur kW	Section du câble Lg = 1,50 m	Poids kg
<b>PFCM 18-SC</b>	1 à 18	Sans condensateur	2.20 maxi	3G 2.5 mm <sup>2</sup>	1.6
<b>PFCM 18-16</b>		16	0.37		
<b>PFCM 18-20</b>		20	0.55		
<b>PFCM 18-25</b>		25	0.55		
<b>PFCM 18-30</b>		30	0.75		
<b>PFCM 18-35</b>		35	0.75		
<b>PFCM 18-40</b>		40	1.10		
<b>PFCM 18-50</b>		50	1.50		
<b>PFCM 18-60</b>		60	1.50		
<b>PFCM 18-70</b>		70	2.20		



Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - ZA La Forêt - 44140 LE BIGNON  
Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr) - [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

