

PROTECTION DE POMPES TRIPHASÉES

Protection de sous charge pour sous intensité

- Sans sondes de niveau pour détecter le fonctionnement à vide.
- Pour moteurs triphasés de 1 à 630 A et plus. Les câbles du moteur passent à travers les trous du relais.
- Mémoire thermique mémorisant l'échauffement et le refroidissement du moteur.
- Signalisation de la cause de l'arrêt.
- Réarmement manuel, automatique et à distance.

Adaptée aux pompes pour lesquelles le fonctionnement à vide est critique telles que les pompes submersibles, les pompes de superficie, etc. Dans ces cas de figure, quand le système fonctionne à vide, en cas de puit sec par exemple, le relais se déclenche en raison de sous intensité. Sans avoir recours à des sondes de niveau.

MODULE DE VISUALISATION

L'accessoire optionnel permet connaître l'état du relais et de pouvoir le réarmer depuis l'extérieur de l'armoire électrique. Diamètre de 22 mm. Facile à installer. Idéal pour les Centres de Contrôle de Moteurs (CCM) et les armoires électriques.

P



PROTECTIONS

- I> Surcharge
- I< Sous intensité
- Asymétrie ou manque de phase
- (R) Inversion de la séquence de phases

ODP



Modèles	Code	Type de relais
ODP	12540	P

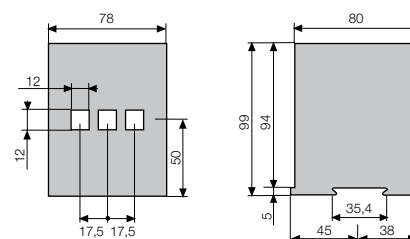
MODÈLES		P 19	P 44	P 90	
Plage de réglage du relais Moteur 400 V 50/60 Hz	I_B (A)	7 - 19,6	19 - 44,2	40 - 90,4	
	CV	4 - 10	12,5 - 27,5	27,5 - 55	
	kW	3 - 7,5	9,2 - 20	20 - 40	
Code	Référence en accord avec la tension d'alimentation du relais (+15% -10%) ac: 50/60 Hz	230 Vca monophasé	11403	11423	11443
		115 Vca monophasé	11402	11422	11442
		24 Vca, cc monophasé	11400	11420	11440
Pour I_N du moteur inférieur au réglage minimum		Passer (n) fois les câbles d'alimentation du moteur par les trous du relais $I_B = n \times I_N$			
Pour I_N du moteur supérieur au réglage maximum		Utiliser 3 transformateurs d'intensité...5/ et le relais P19			
Module de visualisation		ODP			

CARACTÉRISTIQUES	
Mémoire thermique / Déclenchement pour surcharge	Oui / À partir de $1,1 \times I_B$
Tension nominale maximale du moteur	1000 Vca
Classes de déclenchement (IEC 947-4-1)	5 - 10 - 15
Protection contre l'inversion de phases	Oui. Active au démarrage
Protection contre l'asymétrie de phases	À partir de 40%. Temps de déclenchement <3s
Protection sous intensité réglable / Retard de déclenchement	De 0,5 à $0,9 \times I_B$. Travaille à partir de $0,3 \times I_B / 3s$
Réarmement de protection contre le fonctionnement à vide	I< manuel, à distance et automatique. Plus d'information dan la page 28
Réarmement d'autres fonctions	Manuel, à distance et automatique (toutes les 15 min)
Signalisation	4 LED's: ON + I> + I< + (R)
Contacts de sortie	1 relais avec 1 NO + 1 NC
Pouvoir de coupure	I_m : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A
Section max. / Couple max de serrage	2,5 mm ² , No. 22 - 12AWG / 20Ncm, 1,8 LB - IN
Consommation	2,5 VA
Degré de protection / poids / montage	IP20 / 0,5 kg / rail DIN
Température de stockage	-30°C +70°C
Température de fonctionnement / Altitude maximum	-15°C +60°C / 1000m; -15°C +50°C / 3000m
Normes	IEC 255, IEC 947, IEC 801, EN 50081-2

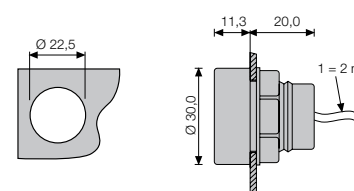


Réglage et courbes voir pages 27 à 33.

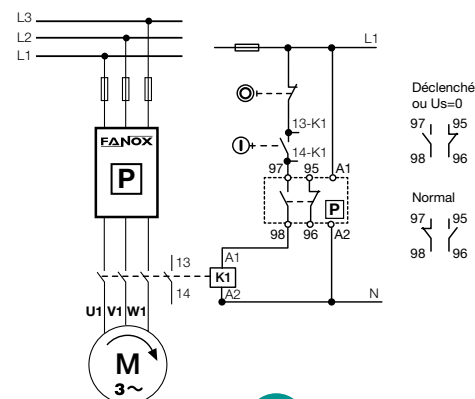
DIMENSIONS P RELAIS (mm)



DIMENSIONS ODP MODULE (mm)



SCHEMA DES CONNEXIONS



protection & control