

Relais de surveillance de l'ordre des phases et de la perte de phase pour systèmes 3-phases

Types DPA03, PPA03

CARLO GAVAZZI



DPA03



PPA03

- Relais de surveillance de l'ordre des phases et de perte de phase de système 3-phases
- Détecte la présence de toutes les phases et de leur ordre correct
- Détection de sous tension réglable par bouton
- Mesure sa propre alimentation électrique
- Plage d'alimentation: 208 à 240, 380 à 480 et 600 à 690 VCA ($\pm 15\%$)
- Sortie: relais 8 A 1 RT normalement actif
- Pour montage sur rail DIN selon DIN/EN 50 022 (DPA03) ou module embrochable (PPA03)
- 22,5 mm boîtier Euronorm (DPA03) ou 36 mm module embrochable (PPA03)
- LED de signalisation d'alimentation Active et sortie Activée

Description du produit

Relais 3-Phases pour la détection de l'ordre incorrect des phases et la perte de phase. Le bouton central permet de définir le point de consigne de sous tension. Gamme d'alimentation de

208 à 240 VCA, 380 à 480 VCA et de 600 à 690 VCA couverte par 3 relais multi tensions. Pour montage sur rail DIN ou module embrochable.

Codification

DPA 03 C M23

Boîtier _____
 Fonction _____
 Type _____
 Référence produit _____
 Sortie _____
 Alimentation _____

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Alimentation: 208 à 240 VCA	Alimentation: 380 à 415 VCA	Alimentation: 380 à 480 VCA	Alimentation: 600 à 690 VCA
Rail DIN	1 RT	DPA 03 C M23		DPA 03 C M48	DPA 03 C M69
Module embrochable	1 RT	PPA 03 C M23	PPA 03 C M48		

Caractéristiques d'entrée

Entrée	Bornes L1, L2, L3	Mesure sa propre alimentation
L1, L2, L3	Bornes L1, L2, L3	Mesure sa propre alimentation
Gamme de mesure		
M23	160 à 240 VCA	
DPA03C M48	320 à 480 VCA	
PPA03C M48	320 à 415 VCA	
M69	510 à 690 VCA	

Caractéristiques de sortie

Sortie	Relais 1 RT, NA.
Tension nominale d'isolation	250 VCA
Caractéristiques des contacts (AgSnO ₂)	μ
Charges résistives	CA 1 8 A à 250 VCA
	CC 12 5 A à 24 VCC
Faibles charges	CA 15 2.5 A à 250 VCA
inductives	CC 13 2.5 A à 24 VCC
Durée de vie mécanique	$\geq 30 \times 10^6$ cycles
Durée de vie électrique	$\geq 10^5$ cycles (à 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Fréquence de marche	≤ 7200 cycles/h
Rigidité diélectrique	
Tension diélectrique	≥ 2 kVCA (rms)
Tens. nominale d'imp. supportée	4 kV (1.2/50 μ s)

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	Surtension cat. III (IEC 60664, IEC 60038)	Puissance nominale de fonctionnement
Tension nominale de fonctionn. par les bornes:	L1, L2, L3	
M23	208 à 240 VCA $\pm 15\%$, 45 à 65 Hz	M23 7 VA @ 230 VCA, 50 Hz
DPA03C M48	380 à 480 VCA $\pm 15\%$, 45 à 65 Hz	M48 11 VA @ 400 VCA, 50 Hz
PPA03C M48	380 à 415 VCA $\pm 15\%$, 45 à 65 Hz	M69 17 VA @ 600 VCA, 60 Hz
M69	600 à 690 VCA $\pm 15\%$, 45 à 65 Hz	Alimenté par L1 et L3

Caractéristiques générales

Temps de réaction		Boîtier	
Temps de mise en alarme	< 100 ms	Dimensions	DPA03 PPA03
Temps de mise hors alarme	< 300 ms	Matériau	22.5 x 80 x 99.5 mm 36 x 80 x 94 mm PA66 ou Noryl
Précision	(15 min de préchauffage)	Poids	100 g environ
Dérive de température	± 1000 ppm/°C	Bornes	
Répétitivité	± 0.5% en échelle totale	Couple de serrage	0,5 Nm maxi, selon IEC 60947
Signalisation		Produit standard	EN 60255-6
Alimentation Active	LED verte	Homologations	UL, CSA
Relais Activé	LED jaune	Marquage CE	B T Directive 2006/95/EC Directive EMC 2004/108/EC
Environnement		EMC	
Indice de protection	IP 20	Immunité	Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-2
Degré de pollution	2	Emission	Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-3
Température de fonctionnement			
à tension maxi, 50 Hz	-20 à +60°C, HR < 95%		
à tension maxi, 60 Hz	-20 à +50°C, HR < 95%		
Température de stockage	-30 à +80°C, HR < 95%		

Mode de fonctionnement

DPA03 et PPA03 contrôlent leur propre alimentation triphasée.

Le relais opère lorsque toutes les phases sont présentes, que l'ordre des phases est correct et que chaque tension de phase est supérieure au point de consigne défini. Le relais retombe dès qu'une tension de phase chute au-dessous du point de consigne ou que l'ordre des phases est incorrect.

Exemple 1

Le relais s'assure que l'ordre des phases de l'alimentation est correct et que toutes les phases sont présentes.

Exemple 2

Le relais retombe en cas d'interruption d'une phase ou plus à condition que la tension régénérée soit inférieure ou égale à la tension prédéfinie.

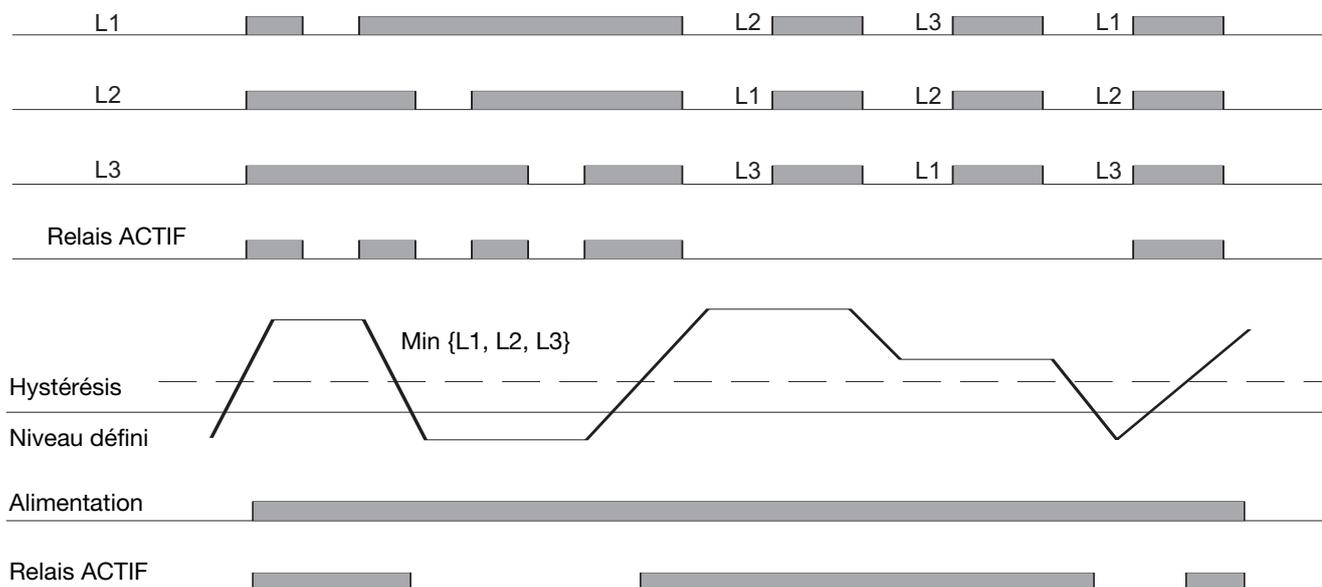
Réglage de niveau

Sélectionner le niveau de sous tension correct à l'aide du bouton en fonction de la tension de phase à phase et de la sensibilité requise.

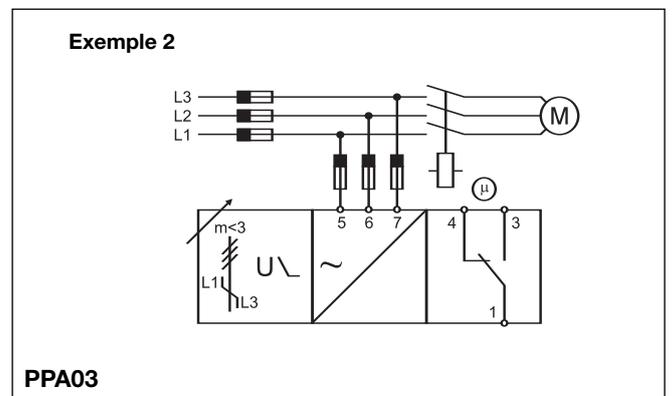
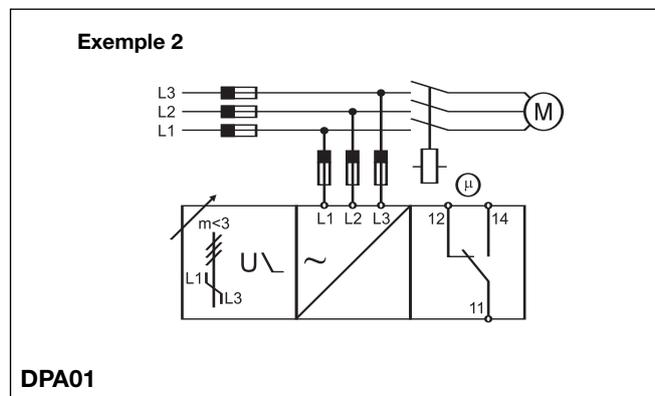
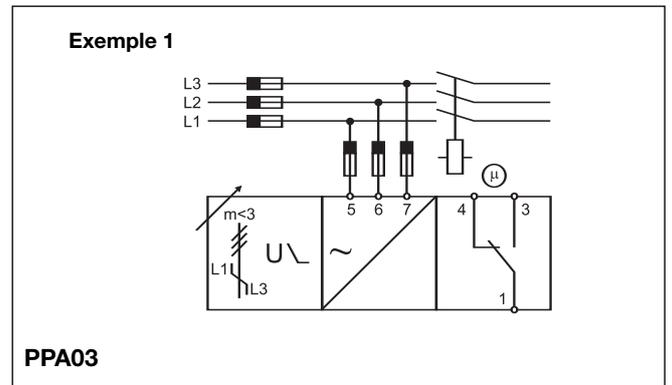
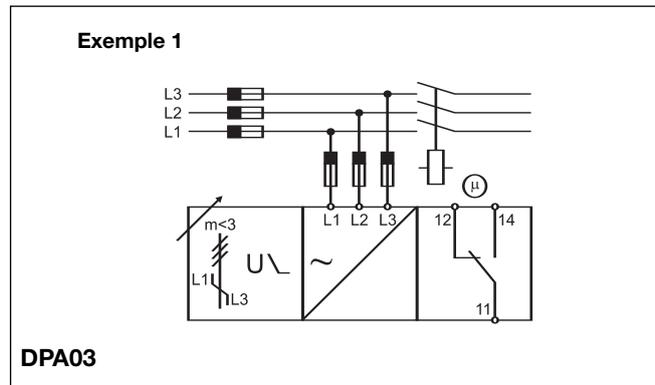
Bouton central:

Réglage du niveau haut en échelle absolue.

Diagrammes de fonctionnement



Schémas de câblage



Dimensions

