

Relais de Contrôle Ordre et Perte de Phase Types DPA01, PPA01

CARLO GAVAZZI



DPA01



PPA01

- Relais de contrôle de triphasé pour ordre et perte de phase
- Détecte quand les 3 phases sont présentes et ont un ordre correcte
- Mesure sur sa propre alimentation
- Gamme d'alimentation: 208 à 690 VCA (+10 -15%)
- Sortie: 8 A relais simple contact ou 8 A DPDT sécurité positive
- Pour montage sur rail DIN conformément norme DIN/EN 50 022 (DPA01) ou au module embrochable (PPA01)
- 22,5 mm boîtier Euronorm (DPA01) ou 36 mm module embrochable (PPA01)
- Indication LED de relais et d'alimentation ON

Description du produit

Relais de triphasé pour la détection de ordre de phase incorrecte, perte de phase totale ou partielle. Gamme d'alimentation de 208 à 690 VCA contrôlée par deux relais multi tension.

Pour montage sur rail DIN ou module embrochable. Le système détecte des tensions régénérées jusqu'à 85% de la tension nominale de l'alimentation secteur (phase-phase).

Référence

DPA 01 C M44

Boîtier _____
 Fonction _____
 Type _____
 Numéro d'article _____
 Sortie _____
 Alimentation _____

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Alim.: 208 à 480 VCA	Alim.: 208 à 240 VCA	Alim.: 380 à 480 VCA	Alim.: 380 à 600 VCA	Alim.: 600 à 690 VCA
Rail DIN	SPDT	DPA 01 C M44				
Rail DIN	DPDT		DPA 01 D M23	DPA 01 D M48	DPA 01 C M60	DPA 01 C M69
Montage	Sortie	Alim.: 208 à 415 VCA	Alim.: 208 à 240 VCA	Alim.: 380 à 415 VCA		
Embrochable	SPDT	PPA 01 C M44				
Embrochable	DPDT		PPA 01 D M23	PPA 01 D M48		

Caractéristiques d'entrée

Entrée L1, L2, L3	DPA01: Bornes L1, L2, L3 PPA01: Bornes 5, 6, 7 Mesure sur sa propre alimentation
Gammes de mesure	
208 à 480 VCA (DPA01CM44)	177 à 550 VCA
380 à 600 VCA (DPA01CM60)	323 à 690 VCA
600 à 690 VCA (DPA01CM69)	510 à 760 VCA
208 à 415 VCA (PPA01CM44)	177 à 475 VCA
208 à 240 VCA (DPA01DM23)	177 à 275 VCA
380 à 480 VCA (DPA01DM48)	323 à 550 VCA
208 à 240 VCA (PPA01DM23)	177 à 275 VCA
380 à 415 VCA (PPA01DM48)	323 à 475 VCA
Niveau ON	> 85% de la tension de phase-phase de l'alimentation secteur

Caractéristiques de sortie

Sortie	Relais simple contact ou relais DPDT, N.E.
Tension nominale d'isolement	250 VCA
Contact (AgSnO₂) DPA01C, PPA01C (SPDT) (relais simple contact) Charges résistives	μ
CA 1	8 A @ 250 VCA
CC 12	5 A @ 24 VCC
Petites charges inductives	2,5 A @ 250 VCA
CA 15	2,5 A @ 24 VCC
CC 13	
DPA01D, PPA01D (DPDT): Charges résistives	8 A @ 250 VCA
CA 1	3 A @ 250 VCA
Petites charges inductives	2 A @ 24 VCC
CA 15	
CC 13	
Durée de vie mécanique	≥ 30 x 10 ⁶ fonctionnements
Vie électrique	≥ 10 ⁵ fonctionnements (à 8 A, 250 V, cos φ = 1)
Fréquence de fonctionnement	≤ 7200 fonctionnements/h
Champ diélectrique Tension diélectrique Surtension transitoire acceptée	≥ 2 kV CA (rms) 4 kV (1,2/50 μs)

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	Cat. surtension III (IEC 60664, IEC 60038)
Tension nominale de fonct. à travers des bornes:	
L1, L2, L3 (DPA01)	
5, 6, 7 (PPA01)	
DPA01CM44	208 à 480 VCA ± 15%, 45 à 65 Hz
DPA01CM60	380 to 600 VAC±15%, 45 à 65 Hz
PPA01CM44	208 à 415 VCA ± 15%, 45 à 65 Hz
DPA01CM69	600 à 690 VCA +10 -15%, 45 à 65 Hz
DPA01DM23	208 à 240 VCA ± 15%, 45 à 65 Hz
DPA01DM48	380 à 480 VCA ± 15%, 45 à 65 Hz
PPA01DM23	208 à 240 VCA ± 15%, 45 à 65 Hz
PPA01DM48	380 à 415 VCA ± 15%, 45 à 65 Hz
Puissance nominale de fonctionnement	
M23	6 VA @ 230 VAC, 50 Hz
M44, M48	10 VA @ 400 VAC, 50 Hz
M60	15VA @ 600 VAC, 50Hz
M69	15VA @ 690 VAC, 50Hz
	Alimenté par L2 et L3

Caractéristiques générales

Temps de réponse	
Temps de réponse alarme ON	< 100 ms
Temps de réponse alarme OFF	< 300 ms
Précision	(15 min de temps de mise en température)
Dérive de température	± 1000 ppm/°C
Répétitivité	± 0,5% à pleine échelle
Indication pour	
Alimentation ON	LED, vert
Relais ON	LED, jaune
Environnement	(EN 60529)
Indice de protection	IP 20
Degré de pollution	3 (DPA01), 2 (PPA01)
Température de fonct.	
@ Tension max., 50 Hz	-20 à 60°C, H.R. < 95%
@ Tension max., 60 Hz	-20 à 50°C, H.R. < 95%
Température de stockage	-30 à 80°C, H.R. < 95%
Boîtier	
Dimensions	DPA01 22,5 x 80 x 99,5 mm PPA01 36 x 80 x 94 mm
Poids	Environ 100 g
Bornes à vis	
Force de serrage	Max. 0,5 Nm conformément à IEC 60947
Homologations	UL - CSA (excepté PPA01D DPA01CM69)
Marquage CE	Oui
EMC	
Immunité	Compatibilité électromagnétique
Emission	Conformém. à EN 61000-6-2 Conformém. à EN 61000-6-3

Utilisation

DPA01 et PPA01 contrôlent leur propre alimentation triphasée. Le relais fonctionne quand toutes les phases sont présentes et quand la séquence de phase est correcte. Le relais est déclenché quand une tension

de phase-phase retombe au-dessous de 85% de l'autre tension de phase-phase.

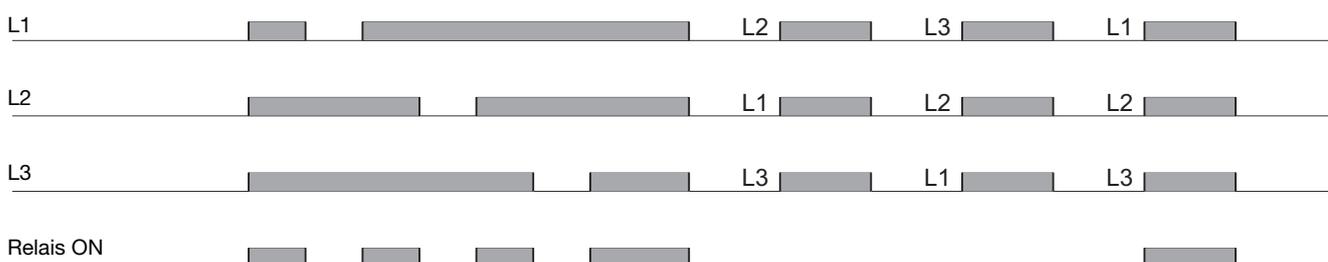
Exemple 1

Le relais contrôle que l'alimentation a un ordre de phase correcte et que toutes les tensions de phase sont présentes.

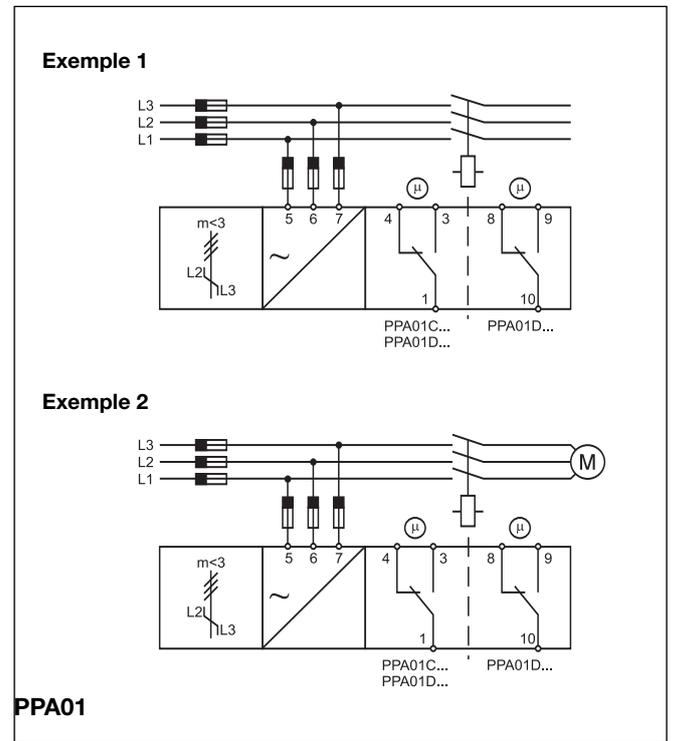
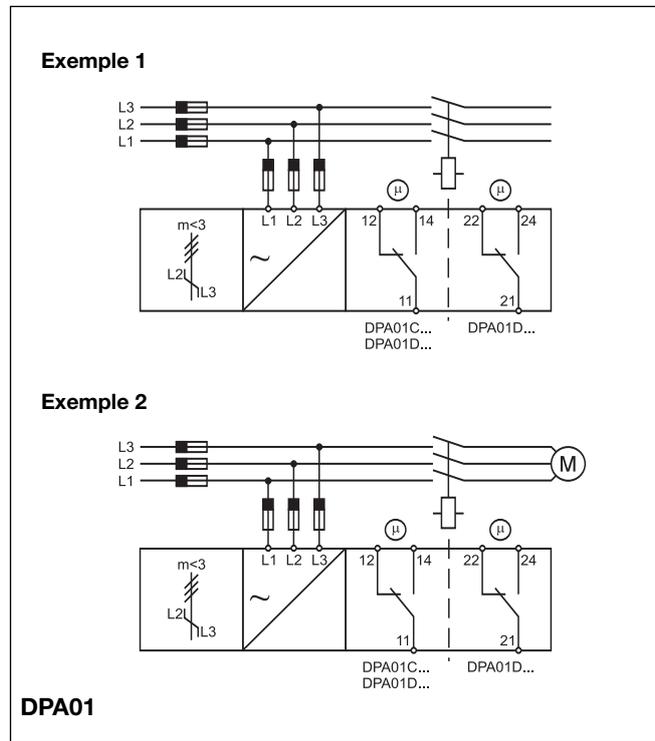
Exemple 2

Le relais est déclenché en cas d'interruption d'une ou de plusieurs phases à condition que la tension régénérée n'excède pas 85% de la tension principale de phase-phase.

Diagramme de fonctionnement



Schémas de câblage



Dimensions

