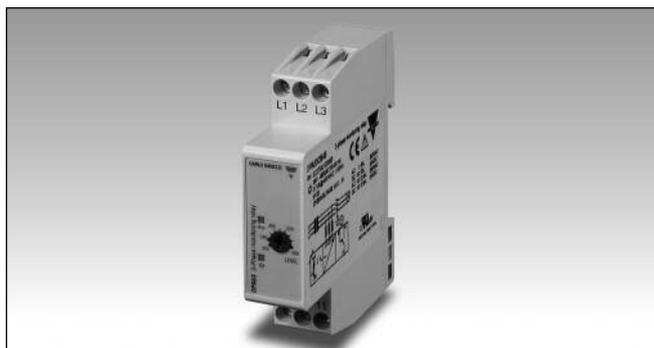


Relais de surveillance de l'ordre des phases et de la perte de phase pour systèmes 3-phases Type DPA53

CARLO GAVAZZI



- 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 et 380 à 480 VCA ($\pm 15\%$)
- Sortie: relais 5A 1 RT normalement actif
- Pour montage sur rail DIN selon DIN/EN 50 022
- Boîtier 17,5 mm pour rail DIN (DIN 43880)
- 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 et de 380 à 480 VCA couverte par deux relais multi tensions. Pour montage sur rail DIN. Boîtier Largeur 17.5 mm conçu indifféremment pour le montage en face avant ou arrière de tableau.

Codification

DPA 53 C M23

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

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Alimentation: 208 à 240 VCA	Alimentation: 380 à 480 VCA
Rail DIN	1 RT	DPA 53 C M23	DPA 53 C M48

Caractéristiques d'entrée

Entrée L1, L2, L3		Bornes L1, L2, L3 Mesure sa propre alimentation
Gamme de mesure	M23 M48	160 à 240 VCA 320 à 480 VCA
Hystérésis	M23 M48	3% en échelle totale 4% en échelle totale

Caractéristiques de sortie

Sortie	Relais 1 RT, NA.
Tension nominale d'isolation	250 VCA
Caractéristiques des contacts (AgSnO ₂) μ	
Charges résistives	CA 1 5 A à 250 VCA CC 12 5 A à 24 VCC
Faibles charges inductives	CA 15 2.5 A à 250 VCA 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 5 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 Tension nominale de fonctionn. par les bornes	M23 M48	Surtension cat. III (IEC 60664, IEC 60038) L1, L2, L3 208 à 240 VCA $\pm 15\%$, 45 à 65 Hz 380 à 480 VCA $\pm 15\%$, 45 à 65 Hz
Puissance nominale de fonctionnement	M23 M48	7 VA @ 230 VCA, 50 Hz 13 VA @ 400 VCA, 50 Hz Alimenté par L1 et L3

Caractéristiques générales

Temps de réaction Temps de mise en alarme Temps de mise hors alarme	< 100 ms < 300 ms
Précision Dérive de température Répétitivité	(15 min de préchauffage) ± 1000 ppm/ $^{\circ}$ C $\pm 0.5\%$ en échelle totale
Signalisation Alimentation ON Relais de sortie ON	LED verte LED jaune

Caractéristiques générales (suite)

Environnement	
Indice de protection	IP 20
Degré de pollution	2
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%
Boîtier	
Dimensions	17,5 x 81 x 67,2 mm
Matériau	PA66 ou Noryl
Poids	
	75 g environ
Bornes	
Couple de serrage	0,5 Nm maxi, selon IEC 60947
Produit standard	
	EN 60947-5-1
Homologations	
	UL, CSA CCC (GB14048.5)
Marquage CE	
	B T Directive 2006/95/EC Directive EMC 2004/108/EC
EMC	
Immunité	Selon EN 61000-6-2
Emissions	Selon EN 61000-6-3

Mode de fonctionnement

Le DPA53 surveille sa propre alimentation 3- phases. 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.

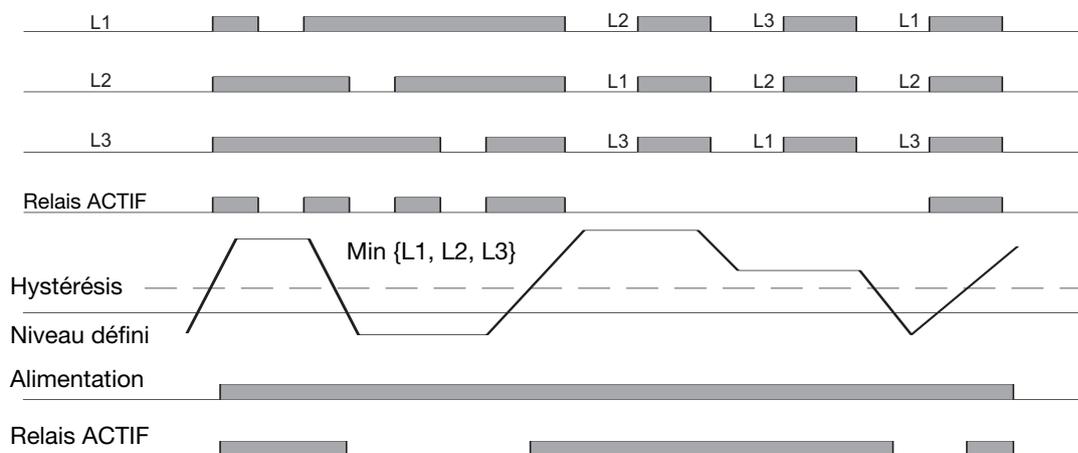
Réglage de niveau

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:

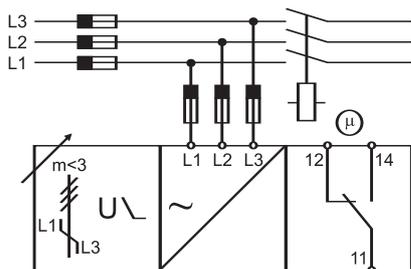
Réglage du niveau haut en échelle absolue.

Diagrammes de fonctionnement

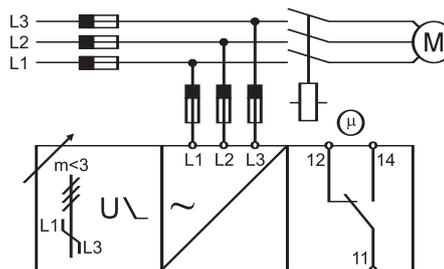


Schémas de câblage

Exemple 1



Exemple 2



Dimensions

