

• Surveillance de tension

Mesure TRMS

Seuil présence tension et seuil absence tension
pour réseau Monophasé ou Triphasé ou continu

• Mesure Directe ou diviseur capacitif ou transformateur

Forte impédance d'entrée
compatible avec les indicateurs néons en sortie de diviseur capacitif

• Affichage tension et défaut pour diagnostic rapide

• Configuration Bouton poussoir sous la face avant pivotante

• Alimentation: Universelle 20....265Vac-dc

• Option SIL2 selon IEC 61508



Le relais RPT23 associé, par exemple à un diviseur capacitif, contrôle la présence ou l'absence de tension alternative sur un réseau moyenne ou haute tension. Il peut être utilisé pour la signalisation du changement d'état d'un réseau.

Fonctionnement :

Les tensions efficaces des trois phases sont mesurées, via un circuit à haute impédance, et comparées aux seuils internes de présence et d'absence de tension.

Les sorties relais sont élaborées en fonction de cette comparaison (après application des éventuelles temporisations programmées). L'algorithme est défini comme suit :

absence tension = absence des trois tensions à la fois
(valeur inférieure au seuil d'absence)

présence tension = présence d'au moins une phase
(valeur supérieure au seuil de présence)

Les 2 sorties relais inverseurs sont complémentées :

le relais 1 est activé sur présence tension (présence d'une tension)
le relais 2 est activé sur absence tension (absence des 3 tensions)
permettant ainsi de choisir la sécurité de fonctionnement désiré sur perte de la tension d'alimentation du module ou disfonctionnement de celui-ci.

validé sur site par EDF pour les postes moyenne tension.
(conforme à toutes les prescriptions)

Caractéristiques:

- Détection basse (absence tension)
- Détection haute (présence tension)
- Temps de réponse configurable de 0.15 à 60 secondes
- Affichage de la tension de sortie du diviseur ou transformateur
- Led de signalisation d'état pour chaque phase
- Alimentation auxiliaire 20...265 Vac/dc / 100...440 Vac/dc

Réalisation:

- fixation sur rail DIN (symétrique),
- raccordement par bornes à visser jusqu'à 2.5 mm²,
- connecteurs débrochables
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20

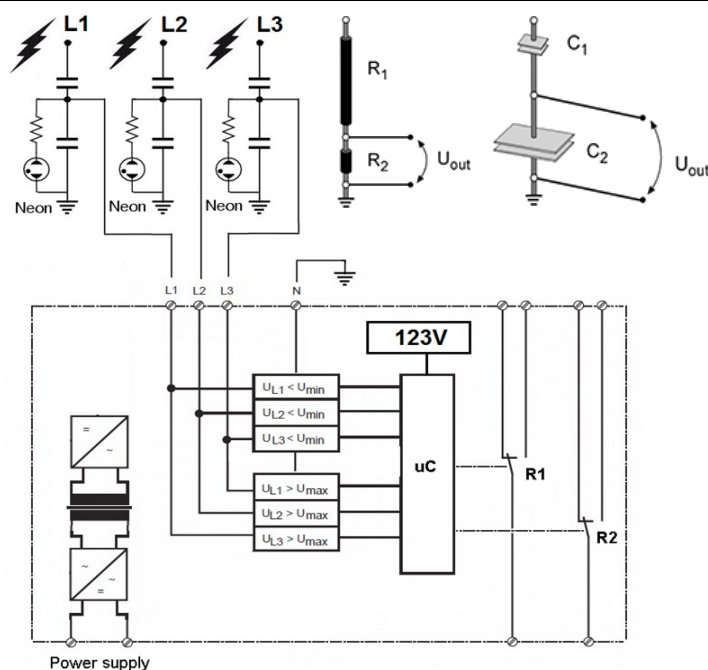
Données de sécurité fonctionnelle:

composants type B , HFT = 0

$\lambda f = 239 \text{ fit}$, DC = 87.8 % , PFH : 16 à 21 fit , SFF = 92 %



Synoptique: (exemple d'utilisation)



Version et code commande:

RPT23 : 2 sorties relais inverseur complémenté
alimentation auxiliaire 20....265Vac/dc
option /SIL2 Version SIL2 selon IEC 61508

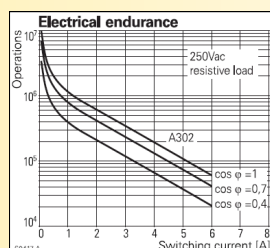
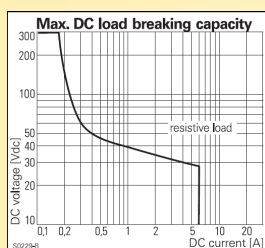
ENTREES MESURE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension d'entrées mesurable :	10....500Vac	+/-2%
Fréquence d'utilisation :	45.....65Hz ou 400Hz	
Tension d'entrées :	10....1200Vdc	+/-2%

Plage de seuils réglable :
seuil présence tension : de 10 à 500Vac-dc
seuil absence tension : de 10 à 500Vac-dc
Câblage : 3 fils (L1,L2,L3) + neutre
Courant absorbé : < 0.1 mA @ 100Vac
Impédance d'entrée : > 1,4 M ohms

SORTIES RELAIS

Contact inverseur libre de potentiel
Isolation 2500Vac
tenue tension de choc (1.2 / 50 μ s) 6000V
Pouvoir de commutation ac 440 Vac / 6Aac, 1500VA
Pouvoir de commutation dc 300 Vdc/0.15 Adc
Type de charge durée de vie (nbre commutation)
5 A, 250 Vac, résistive 1×10^5
2 A, 250 Vac, cos phi 0.4 2×10^5
1 A, 24 Vdc, L / R=48 ms 2×10^5
6 A, 250 Vac, résistive 7×10^4
3 A, 250 Vac, cos phi 0.4 2×10^5
Temps de réponse programmable : 0.15....60 s



ALIMENTATION AUXILIAIRE

standard: 20.....265 Vac-dc 2 VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -25 à 65 °C
Température de stockage -40 à 85 °C
Hygrométrie 95 % non condensé
Résistance climatique : >500 heures à 95% Hr dans l'air à 55°C

Poids 150 g

indice de protection IP 20

Rigidité diélectrique 2500 Veff permanent
Résistance d'isolement >2Gohms @ 1000Vdc
Entrée mesure/Alimentation/Contacts

MTBF (MIL HDBK 217F) > 4 200 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile > 200 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

