

# NPR Protection à relais

Protection asymétrique – banc de condensateurs MV



## Protection asymétrique à relais pour les applications à banc de condensateurs shunt



- Lectures de valeurs électriques
- Supervision des valeurs électriques
- Plage étendue des tensions d'alimentation
- Grand écran graphique ACL à rétroéclairage
- Fonctionnement facile par menus textuels
- Mise en route simple
- Fonctionnement fiable
- Valeurs calculées en véritable valeur efficace
- Jusqu'à 32 configurations d'alarme
- Incluant la protection de surchauffe

### (En option)

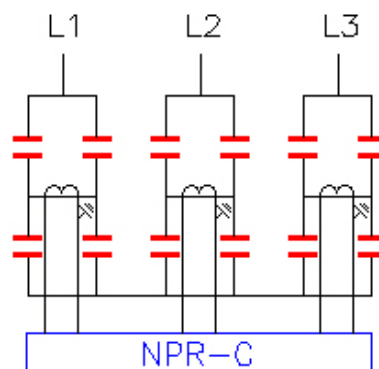
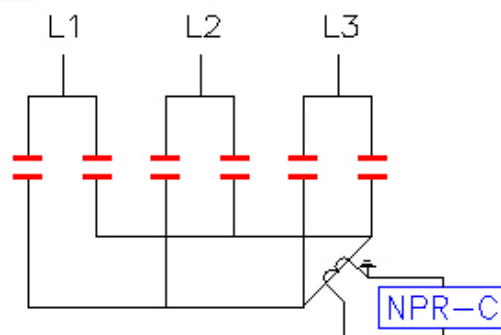
- Communication des données avec Modbus RS485

## Relais NPR

**NPR-C** Surintensité/défaut de mise à la terre

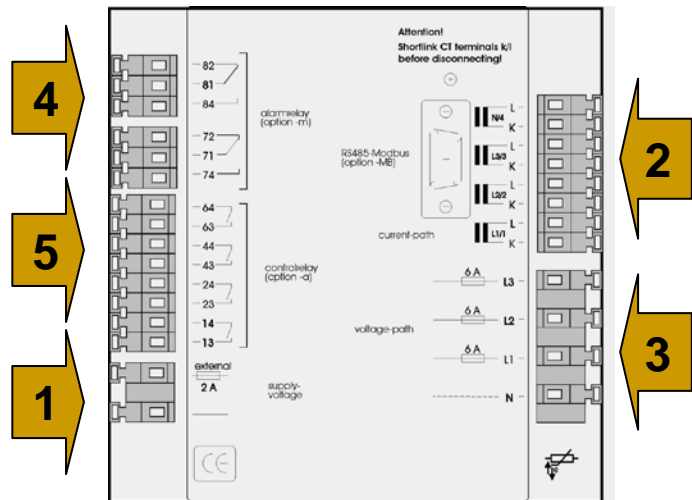
**NPR-V** Surtension/sous tension

- Asymétrie de courant
- Banc de condensateurs raccordés en double étoile (1 à 4 gradins)
- Banc de condensateurs raccordés en H (1 gradin)
- Surchauffe



## Caractéristiques électriques

- Tension d'alimentation :
  - 99 à 121 Vc.a., 198 à 253 Vc.a., 45 à 65 Hz, 8 W, fusible gl max. 2 A
  - 20,4 à 28,8 Vc.c., 40,8 à 57,6 Vc.c., 80 à 132 Vc.c.
- Lecture de tension : sur/sous tension : 55 à 95 V, 318 à 550 V, 45 à 65 Hz, ratio PT 1/4 000  
Asymétrique (NPR-V) : 0 à 20 V, 45 à 65 Hz
- Lecture de courant : 0 à 5 A, sensibilité minimale 25 mA, charge 15 mΩ  
ratio CT 1/10 000



## Surcharge : 20 % en continu

- Sorties à relais : 4 N.O., sans tension
- Ouverture : 250 Vc.a. à 5 A, 30 Vc.c. à 5 A (ohmique) 110 Vc.c. à 0,4 A (ohmique), 110 Vc.c. à 0,03 A (inductif)  
paramétrage possible des relais de sortie individuellement
- Interface : Interface et service + RS485 avec protocole Modbus (en option)
- Catégorie de surtension : II, degré de pollution 3 (CEI 60664-1)
- Normes : CEI 60664-1, CEI 61010-1, CEI 61326
- Conformité : CE, UL, ULC

## Caractéristiques mécaniques

- Classe IP : Avant IP50, arrière IP20
- Terminaux : bornes à fiches, à vis, max 2,5 mm<sup>2</sup>
- Température ambiante : fonctionnement = 0 °C à 70 °C, rangement = -20 °C à +85 °C
- Humidité : 0 % à 95 % sans condensation



## Connexions nécessaires

- 24 V à 240 Vc.a./Vc.c. pour l'alimentation des circuits internes.
- Lecture de courant (NRP-C) ou tension (NRP-V) par les CT ou les PT.
- Lecture de tension L1, L2, L3, (N)

## Connexions en option :

- Deux contacts inverseurs sans tension
- Quatre contacts N.O./N.F. sans tension

### Nota :

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec le fabricant.