

RELAIS DE PROTECTION

Version modulaire pour tableau.
Version encastrable.
Relais de mesure et contrôle de tension pour réseaux monophasés et triphasés avec ou sans neutre.
Relais de contrôle asymétrie, présence et ordre de phases.
Relais de mesure de courant mini et maxi.
Relais de mesure de courant mini et maxi avec double seuil.
Relais de mesure et contrôle de déphasage.
Relais de mesure de contrôle de fréquence boîtier modulaire.
IP40 en face avant : IP 20 aux bornes.

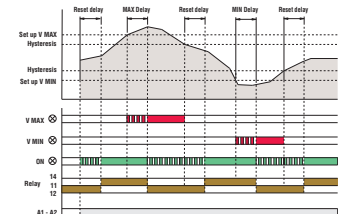
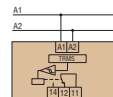


Relais de tension Mesure mini et maxi de tension pour réseaux monophasés.

Alimentation par la tension mesurée.
4 Tensions assignées programmables.
208 - 220 - 230- 240 VAC (PMV55 A240).
380 - 400 - 415 - 440 VAC (PMV55 A440).
Mesure en valeur vraie TRMS.
V. max. : 105 - 115%
V. mini : 80 - 95%
Délai : retard déclench.
Sur chaque seuil : 0,1 - 20 sec.
Reset délai : retard réarmement : 0,1 - 20 sec.



Réf.	Tension	Contact auxiliaire	Code article
PMV55 A240	208 - 240 VAC	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418070
PMV55 A440	380 - 440 VAC	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418071



Mesure de tension pour réseaux triphasés sans neutre.

Alimentation par la tension mesurée.
Mesure ordre de phase
Coupure de phase
Manque de phase.
Détection coupure de phase si $U < 70\%$ de U assignée.
Retard de déclenchement : 60 ms.



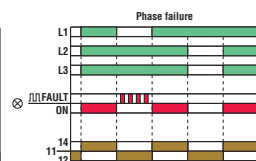
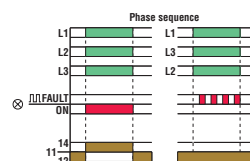
Réf.	Tension	Contact auxiliaire	Code article
PMV20 A575	208 - 575 VAC	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418072

Mesure mini de tension pour réseaux triphasés sans neutre.

Alimentation par la tension mesurée.
Mesure ordre de phase
Coupure de phase
Manque partiel de phase.
Tension assignée programmable :
PMV30 A240 : 208 - 220 - 230 - 240 Vac
PMV30 A575 : 380 - 400 - 415 - 440 - 460 - 480 - 525 - 575.
Mesure en valeur vraie TRMS.
Détection coupure de phase si $U < 70\%$ de U assignée.
Retard de déclenchement : 60 ms.
V. mini : 80 - 95%.
Délai : retard déclench.
Sur chaque seuil : 0,1 - 20 sec.
Reset délai : retard réarmement : 0,1 - 20 sec.



Réf.	Tension	Contact auxiliaire	Code article
PMV30 A240	208 - 240VAC	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418073
PMV30 A575	380 - 575VAC	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418075



RELAIS DE PROTECTION

Mesure mini de tension pour réseaux triphasés sans neutre.

Alimentation par la tension mesurée.
 Mesure ordre de phase
 Coupure de phase
 Manque partiel de phase.
 Asymétrie élevée des tensions.
 Mesure en valeur vraie TRMS.
 Détection coupure de phase si $U < 70\%$ de U assignée.
 Retard de déclenchement : 60 ms
 Asymétrie : Seuil déclenchement 5 - 15% de U_e .
 Délai : retard déclench.
 Sur chaque seuil : 0,1 - 20 sec.
 Reset délai : retard réarmement : 0,1 - 20 sec.



Réf.	Tension	Contact auxiliaire	Code article
PMV40 A240	208 - 240VAC	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418076
PMV40 A575	380 - 575VAC	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418077

Mesure mini de tension pour réseaux triphasés sans neutre.

Alimentation par la tension mesurée.
 Mesure ordre de phase
 Coupure de phase
 Manque partiel de phase.
 Tension mini et maximum.
 Tension assignée programmable :
 PMV30 A240 : 208 - 220 - 230 - 240 Vac
 PMV30 A575 : 380 - 400 - 415 - 440 - 460 - 480 - 525 - 575.
 Mesure en valeur vraie TRMS.
 Contrôle de tension phase par phase.
 Détection coupure de phase si $U < 70\%$ de U assignée.
 Retard de déclenchement : 60 ms
 V. max. : 105 - 115%
 V. mini : 80 - 95%
 Délai : retard déclench.
 Sur chaque seuil : 0,1 - 20 sec.
 Reset délai : retard réarmement : 0,1 - 20 sec.



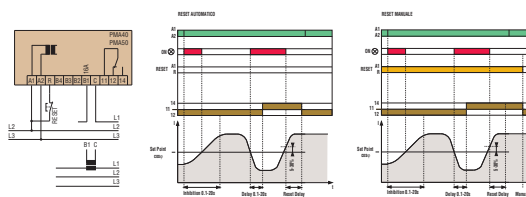
Réf.	Tension	Contact auxiliaire	Code article
PMV30 A240	208 - 240VAC	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418078
PMV30 A575	380 - 575VAC	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418079

Mesure et contrôle de déphasage pour réseaux mono & triphasés.

Mesure du déphasage sur alimentation de pompe pour éviter la marche à sec.
 Alimentation auxiliaire.
 Intensité max. 16A ou par transfo de courant.
 Entrée de réarmement.
 Fonctionnement en mono ou triphasé
 Set point $\cos \varphi$:
 seuil de déclenchement mini : 0 - 1
 Retard de déclenchement : 0,1 - 20s.



Réf.	Tension	Réglage :	Contact auxiliaire	Code article
PMA40 A240	220-240VAC	0,25-16A	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418087
PMA40 A415	380-415VAC	0,25-16A	1 relais de sortie avec 1 contacteur inverseur	47418088



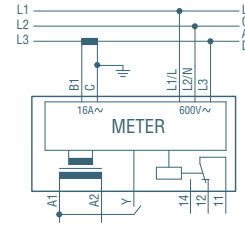
RELAIS DE PROTECTION

Mesure et contrôle de déphasage pour réseaux mono et triphasés.

Mesure du déphasage sur alimentation de pompe pour éviter la marche à sec.
Alimentation auxiliaire.
Intensité max. 16A ou par transfo de courant.
Réarmement automatique ou manuel.
4 modes de fonctionnement : triphasé mini - triphasé maxi - monophasé mini - monophasé maxi.
Set point $\cos \varphi$:
seuil de déclenchement mini : 0 - 1.
Hystérésis : 5 - 30%.
Retard de déclenchement : 0,1 - 20s.
Retard inhibition : 0,1 - 20s.
Retard au réarmement : 0,1 - 20s.



Réf.	Tension	Réglage :	Contact auxiliaire	Code article
PMA50 A240	220-240VAC	0,25-16A	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418089
PMA50 A415	380-415VAC	0,25-16A	1 relais de sortie avec 1 contacteur inverseur	47418090

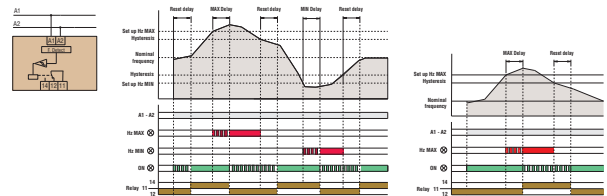


Mesure et contrôle de fréquence pour réseaux mono et triphasés.

Mesure des fréquences mini et maxi.
Alimentation par la tension mesurée.
Fréquence assignée : 50 ou 60 Hz.
4 modes de fonctionnement :
- déclenchement fréquence maxi inversé.
- déclenchement fréquence maxi.
- déclenchement fréquence mini.
- déclenchement fréquence maxi - mini.
Réglage :
Retard de déclenchement : 0,1 - 20 s.
Hz max. : +1% - + 10%
Hz mini. : +1% - - 10%
Retard au réarmement : 0,1 - 20 sec.



Réf.	Tension	Réglage :	Contact auxiliaire	Code article
PMF20 A240	220-240VAC	4 modes	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418091
PMF20 A415	380-415VAC	4 modes	1 relais de sortie avec 1 contact inverseur	47418092

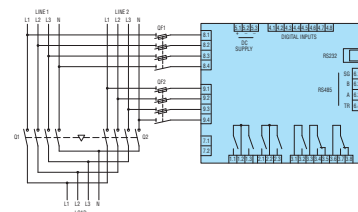


Inverseur de source automatique.

Utilisation pour transférer automatiquement la charge d'une ligne principale «réseaux» vers une ligne «secours»
Sous forme de boîtier encastrable avec 2 sorties servant à commander automatiquement ou manuellement des contacteurs, interrupteurs ou disjoncteurs motorisés.
Convient pour inversion "EJP".
2 entrées de mesures de tension triphasées.
8 entrées numériques programmables.
7 sorties à relais 5 programmables
visualisation mesure tension.
Visualisation état des contacteurs ou disjoncteurs.
4 modes de fonctionnements:
ARRÊT - MANU - AUTO - TEST.



Réf.	Tension	Réglage :	Contact auxiliaire	Code article
ATL20 A240	12-48VDC 220-240VAC		1 inverseur de source avec interface RS232	47419155
ATL SW			Logiciel de paramétrage et supervision	47419157



LES + PRODUIT

- affichage digital permanent des 2 tensions (lignes 1 et 2)
- synoptique de l'état de l'inverseur
- communication à distance et/ou télécommande par informatique