

SSI1502

Inverseur statique
de sources d'alimentation alternatives



Caractéristiques

- Inverseur statique bipolaire à thyristors
- Large gamme de tension d'entrée : 90 à 230Vac +/-10%
- Capacité de charge : 4 A max 240Vac
- Commutation au passage par zéro des tensions alternatives
- Temps de commutation inférieure à 20 ms
- Indication de position de l'inverseur par témoin LED
- Contact auxiliaire statique pour signalisation de position de l'inverseur

Avantages

- Longue durée de vie
- Pas de phénomènes de rebonds
- Pas de génération d'arc électrique
- Pas de phénomène d'instabilité lors de l'apparition des tensions d'alimentation
- Diminution des pointes de courant par intégration de limiteur type NTC
- Faible consommation d'énergie
- Réduction du bruit électromagnétique
- Faible encombrement
- Montage sur rail DIN

Applications

- Système d'alimentation secourue
- Système d'alimentation sans coupure
- Basculement entre deux sources de tension alternatives non synchronisées

steel



Le relais SSI-1502 est destiné au basculement automatique d'une source d'alimentation alternative Principale vers une source Auxiliaire de secours lorsque la source d'alimentation Principale vient à disparaître. L'inverseur basculera à nouveau vers la tension Principale dès sa réapparition.

SSI-1502 est spécialement étudié pour l'alimentation de charges inductives, tels que relais ou transformateurs grâce à l'utilisation de limiteurs de courant. Il intègre des relais statiques à thyristors qui permettent une commutation rapide au passage par zéro des tensions alternatives à commuter.

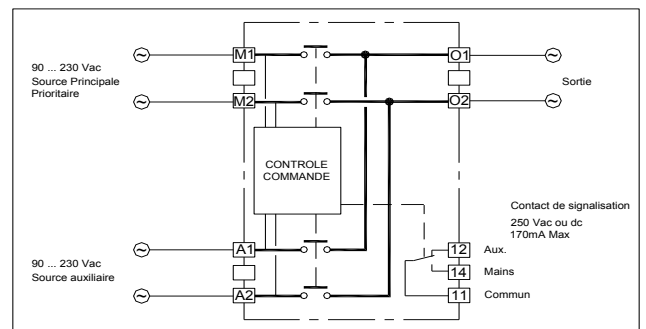
Contrairement aux inverseurs de type électromécanique, l'inverseur SSI-1502, par le fait d'une commutation franche sur des niveaux de tension et hysteresis adéquats, empêche les phénomènes d'instabilité liés à la réapparition progressive d'une tension.

Ce relais répond aux critères les plus sévères en terme d'immunité aux perturbations électro-magnétiques (EMC) et d'environnement industriel.

Données techniques

Tension Principale:	90 Vac ... 230 Vac	43...63Hz
Tension Auxiliaire:	90 Vac ... 230 Vac	43...63Hz +/-10%
Charge:	4A en 230Vac max.	
Commutation:	par relais statique (SSR)	
Surtension transitoire:	600 V max.	
Temps de commutation:	12 msec. Min.	20 msec. Max.
Signalisation:	diode LED verte - Principale (Mains) diode LED rouge - Auxiliaire (Aux)	
Auxiliaire de signalisation:	un contact inverseur statique libre de potentiel capacité: 250Vac/dc 170mA	
Rigidité diélectrique:	entrée/sortie	4000 Vrms
Connexion:	par borne a vis capacité 2.5 mm ²	
Construction:	Matériaux:	polyamide /V0 résistant au feu
Dimensions:	Montage:	rail DIN omega
Protection:	IP40 acc. DIN VDE 0470	

Schémas



Fonctionnement

En l'absence de tension Principale (Mains) aux bornes M1-M2, c'est la tension Auxiliaire (Aux) présente aux bornes A1-A2 qui est fournie à la sortie O1-O2.

Lorsque la tension Principale est appliquée en M1-M2, le circuit de contrôle actionne les contacts pour transférer cette tension Principale à la sortie, 5 secondes après son apparition. La tension Principale est prioritaire.

Lorsque la tension Principale disparaît, la tension Auxiliaire est transférée instantanément à la sortie O1-O2.

Références de commande

Référence	SSI 1502 -	-	-	-
Tension d'entrée Principale (M1-M2) 90 ... 230 Vac +/- 10%		A		
Tension d'entrée Auxiliaire (A1-A2) 90 ... 230 Vac +/- 10%			A	
Capacité de charge 4 Ampère - 240 Vac				2

Certifications

Emission rayonnées:	EN55022
Champ électromagnétique Radio Fréqu.GSM:	ENV 50204
Décharges électro-statiques (ESD):	EN 61000-4-2
Transitoires électriques rapides (EFT):	EN 61000-4-4
Ondes de choc (Surge) :	EN 61000-4-5
Perturbations induites par champs radio fréqu. :	EN 61000-4-6
Champs magnétiques 50/60Hz:	EN 61000-4-8
Creux, interruption, variation de tension:	EN 61000-4-11

Dimensions

Toutes les mesures en mm

