

SYNCHROCOUPLEUR

Appareils de synchronisation pour réseau BT



- Intégration dans un format 96 x 96
- 1 commande de synchronisation
- 1 commande de régulation
- 3 modes de commande pour la synchronisation
- 1 régulation en quelques secondes (modèle PID)

DESCRIPTION

Le **SYNCHROCOUPLEUR** est un appareil de synchronisation automatique d'un groupe électrogène. Il intègre :

- un relais pour commander le couplage en manuel assisté ou en automatique avec ajustage de sa temporisation,
- deux relais de commande (± vite) pour la régulation de vitesse (proportionnel et intégral),
- une boucle de contrôle externe pour ouvrir le relais de couplage,
- quatre touches en façade pour la programmation, les affichages et les messages (mot de passe possible).





Visualisation des ecarts entre consigne et mesure



Affichage de 3 mesures en digital : phase, fréquence et tension



Programmable par l'utilisateur

















SYNCHROCOUPLEUR



SYNCHROCOUPLEUR PID



Affichage:

- de l'écart d'angle par 30 leds disposées en cercle
- des tensions, des fréquences, des écarts (en %) par 4 digits
- visualisation de l'écart en fréquence ±, de l'état du relais de couplage, des conditions atteintes en phase, fréquence et tension

Affichage: idem synchrocoupleur standard

Méthode de régulation PID (Proportionnel Intégral Dérivé) pour une synchronisation plus précise et rapide que le synchrocoupleur standard.

- Proportionnel : correction proportionnelle de l'erreur de mesure
- Intégral : garantit la réduction de l'erreur de régulation à 0
- **Dérivé** : apporte plus de stabilité au système et permet d'anticiper l'inertie des groupes électrogènes

| POUR CO | MMANDER |
|--------------|-----------|
| Alimandadian | Diff |
| Alimentation | Référence |
| 24 VDC | LS9N 421X |
| 48 VDC | LS9N 422X |
| 110 VAC | LS9N 423X |
| 230 VAC | LS9N 424X |
| 400 VAC | LS9N 425X |

| POUR CO | M M A N D E R |
|--------------|---------------|
| Alimentation | Référence |
| 24 VDC | LS9N 441X |
| 48 VDC | LS9N 442X |
| 110 VAC | LS9N 443X |
| 230 VAC | LS9N 444X |
| 400 VAC | LS9N 445X |

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| Mesure | |
|--------------------------------|---|
| | |
| Plage tension nominale | 110 à 600 V |
| Fréquence | 35 Hz80 Hz |
| Surtension permanente | 800 V |
| Consommation | < 500 μA |
| Sortie relais | |
| À contact inverseur hermétique | 8 A - 250 Vac / 5 A - 30 Vdc |
| Multimesure (précision) | |
| Angle d'écart de phase | ± 0,5° |
| Fréquence | ± 0,01 Hz |
| Tension (RMS) | Classe 1 ± 2 digits |
| Alimentation auxiliaire | |
| Tension alternative | 110, 230, 400, 440, 480 Vac (-10 / +15 %) |
| Fréquence | 35 Hz450 Hz |
| Consommation | 10 VA |
| Tension continue | 9-18 Vdc (12 Vdc), 18-36 Vdc (24 Vdc), 36-72 Vdc (48 Vdc) |
| Consommation | 1,5 W |

ENVIRONNEMENT

| Température de fonctionnement | -10 °C à +65 °C |
|-------------------------------|-----------------|
| Température de stockage | -40 °C à +70 °C |
| Humidité relative | < 90 % à 40 °C |
| Catégorie d'installation | 3 |
| Degré de pollution | 2 |

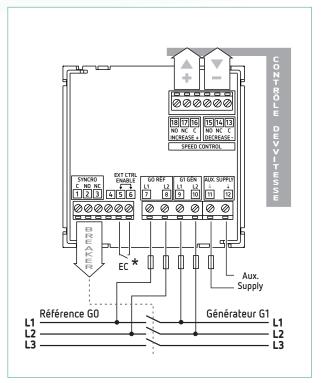
MÉCANIQUE

| Matériau | |
|----------------------|---|
| Fût et collerette | ABS noir auto-extinguible |
| Face avant | Polycarbonate gris clair |
| Indice de protection | IP 54 face avant (IP65 en option) |
| Masse | 505 g |
| Raccordement | Cage pour fil 2,5 mm |
| Fixation | Montage par l'avant sur panneau de 8 mm |

NORMES

| Normes de références | |
|----------------------|----------------|
| Sécurité | CEI 61010-1 |
| Dimensions | DIN 43700 |
| CEM | EN 61326-1 |
| Fonction ANSI | Nos. 25 et 90 |
| Chocs mécaniques | CEI 60068-2-27 |
| Tenue aux vibrations | CEI 60068-2-6 |
| Environnement | CEI 60068-1 |

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



* EC (Boucle de contrôle) : L'entrée 5-6 doit être à l'état fermé pour autoriser la fermeture du contact de synchro en 1-2-3.

DIMENSIONS ET PERÇAGE DU PANNEAU (EN MM)

