



SYNCHROMAX-PID 30...150V, Équipements de synchronisation et applications navales

Code: M14634.

> Contrôle PID: Oui

> Rang mesure (V): 30...150 > Fréquence (Hz): 35...80

## La description

- O Programmation de tous les paramètres à travers le clavier en façade
- o Équipement numérique à écran 4 caractères et à 30 DEL auxiliaires
- Mesure et affichage de la tension ainsi que de la fréquence du générateur et du réseau (TRMS), et mesure et affichage du déphasage entre les deux
- o Synchronisation automatique par simple programmation du temps de fermeture du contacteur
- o Large gamme de fréquence (35...80 Hz)
- o Alimentation standard : 110, 230 et 400 Vca
- o 2 modes de fonctionnement : manuel, automatique et assisté
- Réglage numérique (sans potentiomètres)
- o Régulation PI/PID (selon le modèle) de la vitesse du générateur par sortie d'impulsions intégrée
- O Protection par mot de passe

CIRCUTOR propose deux types de relais de synchronisme : le SYNCHRO MAX et le SYNCHRO MAX PID.

### Synchro Max

À travers un algorithme de régulation PI, le Synchro Max est capable d'adapter la fréquence du générateur pour procéder à son branchement en parallèle avec le réseau électrique. Par ailleurs, il permet de mesurer et d'afficher les paramètres de tension, de phase et de fréquence du générateur ainsi que du réseau, tout en mesurant et en affichant la différence entre les paramètres de ces deux éléments.

#### Synchro Max PID

Outre le fait de développer toutes les performances de mesure, d'affichage et de programmation du Synchro Max standard, le Synchro Max PID intègre un algorithme PID puissant qui se charge du contrôle de la fréquence du générateur.

Ce type de contrôle convertit le Synchro Max PID en un dispositif de synchronisation rapide et, par conséquent, en fait l'équipement idéal pour la réduction des coûts de synchronisation en raison du fait qu'il minimise le temps consacré à cette dernière. Ce type de contrôle est indiqué, entre autres, pour les applications au sein de minicentrales hydrauliques.

### **Application**

Le SynchroMax est un relais de synchronisme conçu pour synchroniser un générateur avec le réseau ou avec un autre générateur de référence. Il permet de brancher les deux éléments en parallèle pour des applications d'urgence ou de soutien lorsque l'apport d'une puissance plus élevée s'avère nécessaire.







Équipement de synchronisation et applications navales

Code: M14634.

# Spécifications

Alimentation en courant alternatif	
Consommation	3 10 VA
Fréquence	35 450 Hz
Tension nominale	400 Vca (-10 + 15 %)
Alimentation en courant continu	
Consommation	1 1.5 W
Caractéristiques mécaniques	
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	96 x 96 x 62.9 (mm)
Boîtier	Auto-extinguible ABS
Fixation	Panneau
Poids (kg)	0,515
Caractéristiques environnementales	
Degré de protection	IP 54 (avant), en option IP 65
Température de stockage	-40 +70 °C
Température de travail	-10 +65 °C
Circuit de mesure de courant	
Consommation	< 500 μΑ
Circuit de mesure de tension	
Fréquence d'échantillonnage	35 80 Hz
Plage de mesure de la fréquence	35 80 Hz
Plage de mesure de la tension	35 80 Hz
Plage de mesure de la tension Tension nominale	35 80 Hz 400 (F-N), 565 (F-F)
Tension nominale	400 (F-N), 565 (F-F)
Tension nominale  Tension maximale de mesure permanente	400 (F-N), 565 (F-F)
Tension nominale  Tension maximale de mesure permanente  Règlementation	400 (F-N), 565 (F-F) 800 Vac
Tension nominale  Tension maximale de mesure permanente  Règlementation  Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	400 (F-N), 565 (F-F) 800 Vac 2000
Tension nominale  Tension maximale de mesure permanente  Règlementation  Sécurité électrique, Altitude maximale (m)  Règlementation	400 (F-N), 565 (F-F) 800 Vac 2000
Tension nominale Tension maximale de mesure permanente  Règlementation  Sécurité électrique, Altitude maximale (m)  Règlementation  nterface utilisateur	400 (F-N), 565 (F-F)  800 Vac  2000  IEC 61010, IEC 348, IEC 664, IEC 801, UNE-EN 50081-2, UNE-EN 50082-2
Tension nominale Tension maximale de mesure permanente  Règlementation  Sécurité électrique, Altitude maximale (m)  Règlementation  nterface utilisateur  Format d'affichage	400 (F-N), 565 (F-F)  800 Vac  2000  IEC 61010, IEC 348, IEC 664, IEC 801, UNE-EN 50081-2, UNE-EN 50082-2  Rouge, haute efficacité







Équipement de synchronisation et applications navales

Code: M14634.

#### Précision de mesure

Angle de phase φ	± 0,5 °
Mesure de fréquence	± 0,01 Hz
Mesure de tension de phase	CI 1 ±2 Ziffer

### SYNCHROMAX

Équipements de synchronisation

CODE	TYPE	Fréquence (Hz)
Alimentation 400 V		
M14624.	SYNCHROMAX 30150V	3580
M14625.	SYNCHROMAX 110600V	3580
M14634.	SYNCHROMAX-PID 30150V	3580
M14635.	SYNCHROMAX-PID 110600V	3580



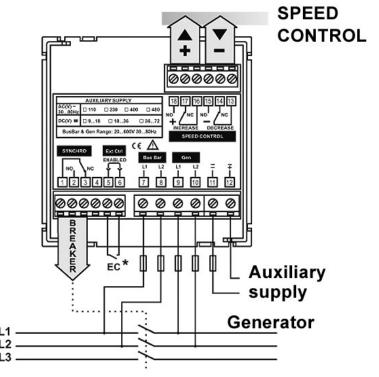




Équipement de synchronisation et applications navales

Code: M14634.

## Connexions



\* EC (External Control): The connection being opened disables the synchronisation relay (breaker)

