

• **Contrôle des variations de fréquence réseau**

Auto alimenté : 115Vac , 230Vac , 400Vac
pour réseau 40 Hz à 450 Hz

• **Affichage fréquence 1000 pts à Led**

Résolution 0.1Hz < 100Hz ; 1Hz jusqu'à 450Hz

• **Seuil configurable en façade**

Par bouton poussoir, finesse de réglage 0.1 Hz

• **Sur et sous fréquence par 2 sorties relais**

Sens et temporisation configurable
Indication d'état par LED

• **Montage Rail DIN**

2 modules (35mm)

• **Application**

Surveillance de source d'énergie électrique
- Groupe électrogène , éolienne , micro centrale,...



Le RCF35 est un relais compact, permettant le contrôle des variations de fréquence sur les réseaux 50Hz /60Hz et 400Hz. Il permet de réaliser la surveillance de sous et sur fréquence, via le réglage de deux seuils indépendants. Un afficheur à LED 3 digits permet la lecture de la fréquence du réseau.

DESCRIPTIF:

Le module surveille en permanence sa propre tension d'alimentation, chaque sortie relais peut être utilisé en alarme de sur ou sous fréquence avec paramétrage du retard et de l'hystérésis. si la fonction "mémoire" est activé , Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit ou appuyer simultanément sur les 2 boutons poussoir sous la façade pivotante durant 5 secondes

Face avant :

- Afficheur Mesure (fréquence): 7 segments 3 digits (1100 pts) à LED verte, hauteur digits : 10 mm
- Détection dépassement d'échelle <40Hz ou >450 Hz (affichage: LO ; HI).
- Led verte signalant l'état des relais
- 2 boutons poussoir sous la façade pivotante permettant la configuration de l'appareil

Relais :

- 2 sorties contacts inverseur libre de potentiel utilisable en alarme, protection,
- Seuil (sous fréquence ou sur fréquence) , Hystérésis et retard réglable par bouton poussoir en façade pour chaque relais

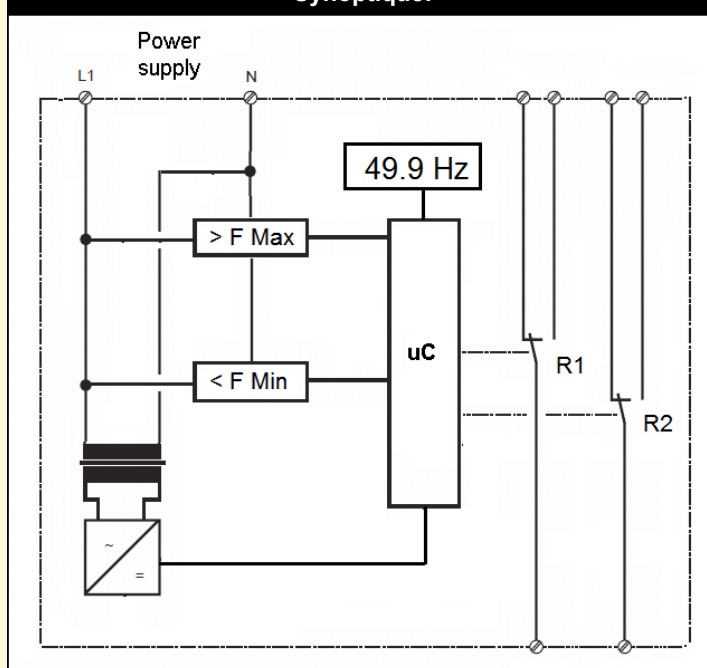
Performance / Environnement

- Stabilité à long terme < 0.1 %/an.
- Température de fonctionnement jusqu'à 65 °C
- Excellentes performances CEM.
- Résistant, protégé contre les chocs et vibration

Réalisation, montage et connexion

- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022
- Raccordement par bornes à ressort section maxi : 1 mm²
- isolation alimentation / relais
- indice de protection ip20 + tropicalisation de l'électronique.
- Mise à jour de firmware possible

Synoptique:



Version et code commande:

RCF35-1:	Version alimentation 115Vac +/- 25%
RCF35-2:	Version alimentation 230Vac +/- 25%
RCF35-3:	Version alimentation 400Vac +/- 25%

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Fréquence	40 Hz450 Hz	+/- 0.1Hz < 100Hz +/- 1Hz > 100Hz

RELAIS

Contact inverseur isolé	1500 Vac
Pouvoir de commutation	5 A / 250 V
Temps de réponse mini des sorties seuils :	100mS
Répétabilité du déclenchement :	+/- 0.1Hz

ALIMENTATION

(à déterminer à la commande)

115 Vac 50-60 Hz +/- 25 %

230 Vac 50-60 Hz +/- 25 %

400 Vac 50-60 Hz +/- 25 %

consommation < 1.5 VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement:	-20 à 65 °C
Température de stockage:	-40 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.02 % / °C
Hygrométrie:	85 % non condensé
Indice de protection: (suivant : EN 60 529)	IP 20
Poids:	150 g.

Rigidité diélectrique 2500 Veff : alimentation / relais

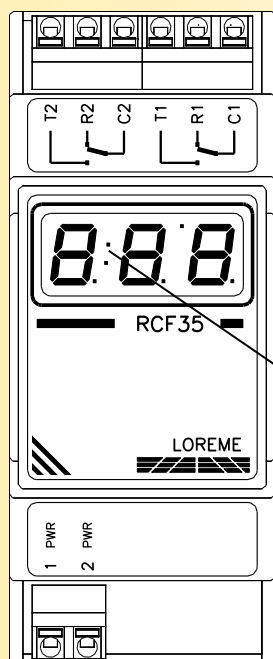
MTBF (MIL HDBK 217F) > 3 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile > 170 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2004/108/CE / Low Voltage Directive 2006/95/EC

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



LEDs d'état des relais

