
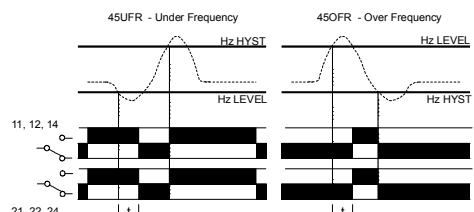
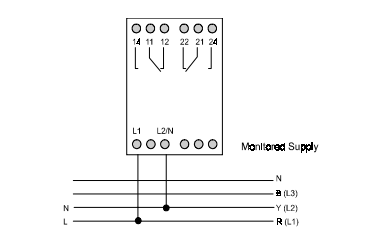
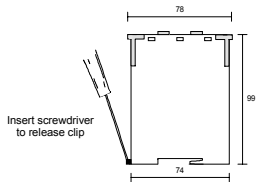


# 45UFR & OFR

## Frequency Relay Relais de fréquence

	<p><b>FUNCTION DIAGRAM</b> GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT</p> 	<p><b>CONNECTION DIAGRAM</b> DIAGRAMME DE RACCORDEMENT</p> 	<p><b>MOUNTING DETAILS</b> INSTRUCTIONS DE MONTAGE</p>  <p>Width / largeur 45 mm</p>
---	--	---	---

- **UNDER FREQUENCY (45UFR)**
- **OVER FREQUENCY (45OFR)**
- **ADJUSTABLE TRIP LEVEL (Hz)**
- **HYSTERESIS - ADJUSTABLE**
- **OUTPUT RELAY 8A**
- **SUPPLY INDICATION**
- **RELAY INDICATION**
- **DIN RAIL MOUNTING**

- **MINIMUM DE FRÉQUENCE (45UFR)**
- **MAXIMUM DE FRÉQUENCE (45OFR)**
- **SEUIL DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE (Hz)**
- **HYSTÉRÉSIS RÉGLABLE**
- **RELAIS DE SORTIE 8A**
- **DEL / ALIMENTATION ET SORTIE**
- **MONTAGE SUR RAIL DIN**

- **INSTALLATION AND SETTING**
  - **BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY.**
  - Connect the unit as shown in the diagram above.
  - Apply power (green LED on).
  - Frequency > trip level:
    - 45UFR = red LED on, contacts 11 and 14 / 21 and 24 closed.
    - 45OFR = red LED off, contacts 11 and 12 / 21 and 22 closed
  - Unit will operate according to function selected (see 'function diagram').
- **Troubleshooting**
  - Check wiring and voltage present.

- **MONTAGE ET INSTALLATION**
  - **AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION**
  - Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.
  - Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée).
  - Fréquence > Seuil de déclenchement:
    - 45UFR = DEL rouge allumée, contacts 11 et 14 / 21 et 24 fermés.
    - 45OFR = DEL rouge éteinte, contacts 11 et 12 / 21 et 22 fermés.
  - L'unité opérera selon la fonction choisie (voir 'Graphique de fonctionnement').
- **Dépannage (pour régler un problème)**
  - Vérifier les connexions et la tension présente.

- **TECHNICAL SPECIFICATION**

Supply voltage: Un:	110, 230, 400V AC 40 - 73Hz
	Galvanic Isolation (Integral Transformer)
Supply variation:	0.75 - 1.25 x Un
Isolation:	Over voltage category III
Overload:	1.5 x Un continuous
	2 x Un (3s)
Power consumption:	≈ 3VA (@ Un)
Trip level:	1. 40 - 60Hz
	2. 50 - 70Hz
Hysteresis:	0.3 - 3Hz (adjustable)
Repeat accuracy:	± 0.5% (constant conditions)
Time delay (t):	≈ 200mS
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	DPDT
Output rating:	AC I 250V AC 8A (2000VA)
	AC I5 250V AC 2.5A
	DC I 25V DC 8A (200W)
Electrical Life:	≥ 150,000 (AC I)
Housing:	to UL94 VO
Weight:	≈ 300g
Mounting option:	to BS5584:1978
	(EN50 002, DIN 46277-3)
Terminal conductor size:	≤ 2 x 1.5mm <sup>2</sup> stranded wire
	≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solid wire
Approvals:	UL, CUL, CSA, IEC, CE

- **FICHES TECHNIQUES**

Alimentation:	110, 230, 400V CA 40 - 73Hz
	(Protection galvanisée côté transformateur)
Variation d'alimentation:	0.75 - 1.25 x Un
Isolation:	Surtension catégorie III
Surcharge:	1.5 x Un continu
	2 x Un (3s)
Consommation:	≈ 3VA (@ Un)
Seuil de déclenchement:	1. 40 - 60Hz
	2. 50 - 70Hz
Hystérésis:	0.3 - 3Hz (réglable)
Précision:	± 0.5% (condition constante)
Délai de temps (t):	≈ 200mS
Température ambiante:	-20 à +60°C
Humidité relative:	+ 95%
Capacité de la sortie :	2 inverseurs
	AC I 250V CA 8A (2000VA)
	AC I5 250V CA 2.5A
	DC I 25V CC 8A (200W)
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC I)
Boîtier:	UL94 VO
Poids:	≈ 300g
Option de montage:	BS5584:1978
	(EN50 002, DIN 46277-3)
Calibre du conducteur:	≤ 2 x 1.5mm <sup>2</sup> toronné
	≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solide
Homologations:	UL, CUL, CSA, IEC, CE