

RELÉ DE MÍN-MÁX TENSIÓN Y FRECUENCIA

Instrumento para el control de la tensión y frecuencia en una red trifásica o monofásica.



CORRIENTE ALTERNA - SERIE NAVAL

- Precisión: $\pm 2\%$ - Frecuencia: 50 ó 60 Hz



Modelo		RUFC2
Dimensiones	mm	144x144
Peso aprox.	Kg.	1,25
RELÉ DE MÍNIMA-MÁXIMA TENSIÓN Y FRECUENCIA		
Un	V	100, 110, 230, 400 ó 440
Vaux	V	110, 230 ó 400 $\pm 30\%$ C.A.

- Margen Un: $-40 + +20\%$
 - Margen V. aux: $\pm 30\%$

REGULACIÓN DE MÍNIMA TENSIÓN

- Margen Un: 60-100 % (Precisión 1%)
 - Temporización: 0-5 s. (Precisión 2% $\pm 0,2$ s.)

REGULACIÓN DE MÍNIMA FRECUENCIA

- Margen: 45-55 / 55-65 Hz (Precisión 1%)
 - Temporización: 0-10 s. (Precisión 2% $\pm 0,2$ s.)

REGULACIÓN DE MÁXIMA TENSIÓN

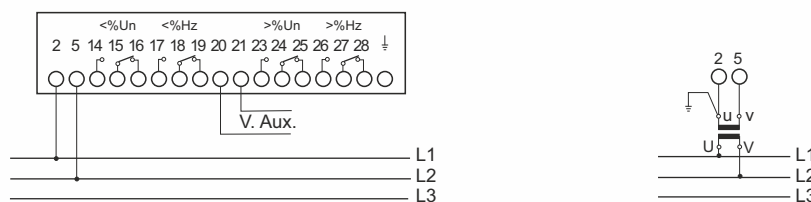
- Margen Un: 80-120 % (Precisión 1%)
 - Temporización: 0-5 s. (Precisión 2% $\pm 0,2$ s.)

REGULACIÓN DE MÁXIMA FRECUENCIA

- Margen: 45-55 / 55-65 Hz (Precisión 1%)
 - Temporización: 0-10 s. (Precisión 2% $\pm 0,2$ s.)

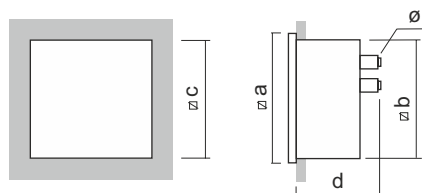
Indicadores luminosos de alarma instantánea y de actuación de relé.
 Para ajustar el límite de actuación, quitar el tornillo o tapón de seguridad.

Esquemas de conexión



- Cada regulación, un relé de salida conmutador (máx. 200, 400 V)
 - Histéresis $< 2\%$

Dimensiones (mm)



Modelos	Rango	∅a	∅b	∅c	d	ø
RUFC2	100+440 V	144	135	138 ⁺¹	89	M.4




ESPECIALIDADES

Dimensiones												
	48	72	96	144	80 x 64	105 x 80	130 x 100	MODULAR	48	72	96	144
AGUJA												
Aguja de cuchillo y divisiones finas	---	●	●	●	---	---	---	---	---	---	---	---
Aguja de cuchillo, divisiones finas y espejo	---	●	●	●	●	---	---	---	---	---	---	---
Aguja roja regulable desde el exterior		●			●		---					
ESCALA												
Escala no normalizada (*)		●			●		●			●		
Escala antiparalaje	---	---	---	---	---	---	---	---	●	●	---	---
Escala fondo negro, divisiones, números y aguja blancos	---	●	●	●	●	---	---	---	---	---	---	---
Escala fondo negro, divisiones, números y aguja amarillos	---	●	●	●	---	---	---	---	●	●	●	---
Doble escala	---	●	●	●	●	---	---	---		●		
Doble numeración	---	●	●	●	●	---	---	---	---	●	●	●
Trazo rojo		●			●		●		●			
Franja de color (hasta 20 mm)		●			●		●		●			
Rótulos adicionales (< de 10 letras)		●			●		●		●			
Unidad de medida no eléctrica												
PROTECCIONES												
Serie Naval ó Tropicalizado		●			●		●		●			●
Protección IP43		●			●		---		---			●
Protección IP54		●			---		---		---			●
Protección de bornas IP20	●	●	●	---	---	---	---	●	---	---	---	---
Equipos móviles y amortiguamiento		●			●		---		---			●
Protección IP65	---	●	●	---	---	---	---	---	---	●	●	---
VARIOS												
Cristal de makrolón		●			●		---		---			●
Cristal antirreflexivo		●			●		---		---			●
Iluminación 12,24 V (escala fondo blanco)	---	●	●	●	---	●	●	---	---	●	●	●
Iluminación 12,24 V (escala fondo negro)	---	●	●	●	---	●	●	---	---	●	●	●
Posición de trabajo distinta a la vertical		●			●		●		●			●
Junta de goma (Panel)	---	●	●	---	---	---	---	---	---	---	---	---
APARATOS DE HIERRO MÓVIL												
Alcance no normalizado (**)		●			●		●		●			---
Calibrados a 150 ó 400 Hz (los posibles)		●			●		●		●			---
Calibrados en c. continua		●			●		●		●			---
Precisión 1%		●			●		●		●			---
Aislamiento 3 kV		●			●		●		●			---
750-1.000V (con caja exterior)		●			●		●		●			---
Escala ampliada 200% (amp. y mA)		●			●		●		●			---
Escala ampliada 500% (amp. y mA)		●			●		●		●			---
Doble alcance		●			●		●		●			---
APARATOS DE BOBINA MÓVIL												
Alcance no normalizado (**)		●			●		●		●			●
Aislamiento 3 kV		●			●		●		●			●
Cero central		●			●		●		●			●
Cero desplazado		●			●		●		●			●
Cero suprimido mecánicamente (máx. 25%)		●			●		●		●			●
Compresión final (amp. c.a)		●			●		●		●			●
Escala de función no lineal (Ω, db, etc.)		●			●		●		●			●
Ajuste específico de res. interna (los posibles)		●			●		●		●			●
Precisión 1%		●			●		●		●			●
600 + 1.000 V c.c (caja ext. potenciométrica)		●			●		●		●			●
>1.000+2.000V c.c (caja ext. potenciométrica)		●			●		●		●			●
>2.000+4.000V c.c (caja ext. potenciométrica)		●			●		●		●			●
Potenciómetro de ajuste 10% fin escala	---	●	●	●	---	---	---	---	---	●	●	●
Doble alcance		●			●		●		●			●

(*) Escala: Dibujo del rayado y numeración.

(**) Intensidad o tensión necesaria para llevar la aguja al final de la zona de medida.

NUEVO

ESPECIALIDADES									
	48	72	96	144	MODULAR	48	72	96	144
Dimensiones									
VATÍMETROS Y VÁRMETROS INDUCCIÓN									
Cero central		●			●			●	
Cero desplazado		●			●			●	
Tensión no normalizada		●			●			●	
Intensidad 1 amperio (por sistema)		●			●			●	
Calibrado entre 0,4 - 0,6 de pot. aparente		●			●			---	
Calibrado entre 0,6 - 0,8 de pot. aparente		---			---			●	
Calibrado entre 1,3 - 1,5 de pot. aparente		●			●			●	
Precisión 1%		●			●			●	
VATÍMETROS Y VÁRMETROS ELECTRÓNICOS									
Calibrados a 400 Hz		●			●			●	
Intensidad 1 amperio		●			●			●	
Precisión 1%		●			●			●	
FASÍMETROS DE INDUCCIÓN									
Tensión no normalizada (monofásica)		●			●			●	
Tensión no normalizada (trifásica)		●			●			●	
Intensidad 1 amperio (por sistema)		●			●			●	
FASÍMETROS ELECTRÓNICOS									
Tensión no normalizada		●			●			●	
Escala 0-1-0 (monof.) 0,1-0-0,1 (trifásica)		●			●			●	
Intensidad 1 amperio		●			●			●	