

- Caja modular de 35 mm de ancho
- Control de **mínima tensión** „fase-neutro“ en líneas trifásicas de 400 V.
- Control de **fallo de fase y pérdida de neutro**.
- Valor umbral **Us** fijo
- Tiempo deajustable 0,5 ... 5 segundos (OPLR3).
- Relé de salida con contactos 2 NAC



■ Características técnicas importantes

■ 1. FUNCIONES

Undervoltage monitoring in 3-phase mains (each phase against the neutral wire) with fixed threshold and fixed hysteresis

■ 2. ESCALAS DE AJUSTE

Valor umbral **Us**: 0,85 x U_N (fijo)
Histéresis: aprox 5% (fija)
Tiempo de disparo **t**: 0,5 ... 5 seg. (ajustable)

■ 3. SEÑALIZACIÓN

LED verde (U): alimentación (relé de control en servicio)
LED amarillo (R): estado del relé de salida

■ 4. CONSTRUCCIÓN

Montaje: perfil omega DIN 35 mm
Material de la caja: plástico autoextinguible
Grado de protección: IP 40 / IP 20 (Bornes)
Sección máx. de cableado: 4 mm²

■ 5. CIRCUITO DE MEDIDA

Tensión nominal de aislamiento: 400V
Tensión de impulso admisible: 4 kV
Clase de sobretensión: III
Tensión de alimentación:
 No necesaria
Tolerancias admisibles: 0,85 ... 1,10 U_H
Consumo nominal: 16 VA (1,7 W)
Frecuencia nominal: 48-63 Hz

■ 6. CIRCUITO DE SALIDA

Tensión nominal de aislamiento: 250 V
Intensidad máx. permanente:
 relés sin separación entre sí 3A / 250V AC
 relés con 5 mm de separación entre sí 5A / 250V AC
Durabilidad mecánica: 20.10⁶ man.
Durabilidad eléctrica: a 1000VA, carga resistiva 2.10⁵ man.
Frecuencia de comutación: a 100VA, carga resistiva máx. 3600 man/h

■ 7. VALORES DE CONTROL

Valores nominales

Tensión eficaz F-N / F-F	Sobretensión permanente	Resistencia de entrada N-L2	Entrada N-L1 / N-L3
3 x 230 / 400V	3 x 280 / 485V	3,3kΩ	1 MΩ

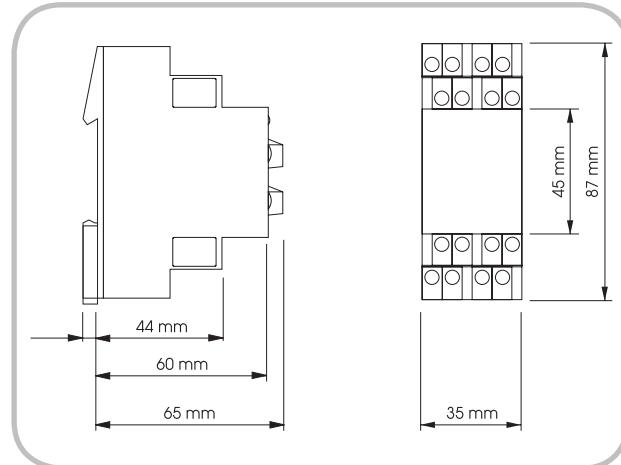
■ 8. PRECISIÓN

Precisión de ajuste: ≤ 5% del fondo escala
Precisión de repetición en condiciones constantes: ≤ 2%
Influencia de la tensión: ≤ 0,5%
Influencia de la temperatura: ≤ 0,1% por °C

■ 9. CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura ambiente admisible: -25°C ... +55°C
Humedad relativa (CEI 721-3-3): máx. 85%
Grado de polución (CEI 664-1): 3

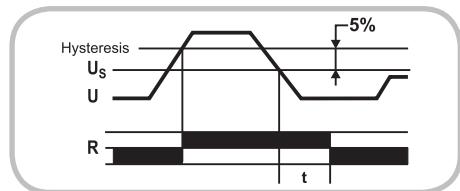
■ 10. DIMENSIONES



■ DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

Cuando las tres tensiones fase-neutro superan el nivel umbral **Us** fijo más la **histéresis**, el relé de salida R comuta inmediatamente y el LED amarillo se ilumina. En cuanto una de las tensiones desciende por debajo del nivel umbral **Us** el relé R a su posición inicial después del tiempo **t** ajustado y el LED amarillo se apaga.

Lo mismo ocurre en caso de **fallo de fase** o **pérdida de neutro**.



■ CONEXIONES

3x230V + N
3N~ 230 / 400V

