

HOJA DE DATOS

Relé de sobrecarga térmica



Características principales

Referencia	: RW117
Código de producto	: 10410004
Compatibilidad	: Ver nota 1
Rango de corriente	: 90-112 A

Datos básicos

Tensión nominal de utilización Ue

- IEC	: 690 V
- UL	: 600 V
- IEC	: 690 V
- UL	: 600 V

Tensión soportada a los impulsos Uimp (IEC/EN 60947-1)

: 6 kV

Número de polos

: 3 polos

Clase de disparo

: 10

Frecuencia de operación

: 25...400Hz

Uso en corriente continua

: Sí

Máximo número de arranques por hora

: 15 ops./h

Resistencia al impacto (½ onda sinusoidal = 11ms)

: 10/11 g/ms

Instalación

Grado de protección (IEC 60529)

- Terminales principales	: IP10
- Contactos auxiliares	: IP20

Contactos principales

Tensión nominal de utilización Ue

- IEC	: 690 V
- UL	: 600 V

Fusible máximo (Coordinación do Tipo 2)

: 250gL/gG

Potencia promedia disipada por polo

: 00006

Contactos auxiliares

Tensión nominal de aislamiento Ui

- IEC	: 690 V
- UL	: 600 V

Tensión nominal de operación Ue - UL, CSA

: 600 V

Corriente termica convencional Ith ($\theta = 55^{\circ}\text{C}$)

: 6 A

Corriente nominal de utilización Ie AC-14/AC-15 (IEC 60947-5-1)

- 24V	: 4 A
- 60V	: 3,5 A
- 125V	: 3 A
- 230V	: 2 A
- 400V	: 1,5 A
- 500V	: 0,5 A
- 690V	: 0,3 A

Corriente nominal de utilización Ie - DC-13/DC-14 (IEC 60947-5-1)

- 24V	: 1 A
- 60V	: 0,5 A
- 110V	: 0,25 A
- 220V	: 0,1 A

Protección contra cortocircuito con fusible (gL/gG)

: 6gL/gG

Corriente nominal de utilización Ie - UL, CSA

- Corriente alternada	: C600
- Corriente continua	: R300

Conexión

Circuito de potencia

Tipo del tornillo del sistema de fijación

: M10 Allen

Calibre de los conductores:

Cable flexible (IEC)

: 35 mm² ... 35 mm²

Cable con terminales / hilo (IEC)

: 25 mm² ... 35 mm²

Hilo/cable AWG (UL)

: 8 AWG ... 1 AWG

Par de apriete

- IEC	: 6 N.m
- UL	: 53 lb.in

Contactos auxiliares

Tipo del tornillo del sistema de fijación

: M3,5x10 Phillips

Calibre de los conductores:

Cable flexible (IEC)

: 1 mm² 2,5 mm²

HOJA DE DATOS

Relé de sobrecarga térmica



Hilo/cable AWG (UL) : 16 AWG ... 12 AWG
Par de apriete :
- IEC : 1,5 N.m
- UL : 13 lb.in

Condiciones ambientales

Temperatura :
- Funcionamiento : -20 °C ... +70 °C
- Temperatura de transporte y almacenamiento : -50 °C ... +80 °C
Compensación de temperatura (IEC 60947-4-1) : -20 °C ... +60 °C
Altitud máxima de utilización sin alterar valores nominales : 2000 m

Factor de reducción de corriente:

Altitud (h)	Tensión de operación	Factor de corrección en la corriente
h ≤ 2000 m	690 V	1 x In
2000 m < h ≤ 3000 m	550 V	0,96 x In
3000 m < h ≤ 4000 m	480 V	0,93 x In
4000 m < h ≤ 5000 m	420 V	0,9 x In

Dimensiones

Altura : 100 mm
Ancho : 75 mm
Profundidad : 99 mm
Peso bruto : 0,750 kg

Normas

- IEC/EN 60947-4-1
- CSA C.22.2/14
- UL 508

Certificaciones

- BUREAU VERITAS
- CE
- IRAM
- UL

Notas

- 1) Montaje: Directa en el contactor o por tornillo y riel DIN 35 mm (EN 50022) utilizando accesorio;
- 2) Imagen meramente ilustrativa.