

FAC/055, FAC/120 y FAC/200 **Monitor de aislamiento para instalaciones de baterías**

• Descripción y Aplicaciones

Los equipos FAC detectan, en instalaciones CC de 48, 120 o 200 Vcc, fallos de aislamiento de los conductores (+) y (-) respecto a tierra.

La principal aplicación es en instalaciones de baterías, rectificadores alterno-continuos, etc. Generalmente, en cualquier instalación DC en la que se quiera detectar la posible conexión a tierra. Por ejemplo, barcos de recreo, o militares, Subestaciones de Alta Tensión, etc., que utilizan CC para alimentar equipos de protección y medida, etc.



• Características Funcionales

- Conectar instantáneamente un relé de salida, justo en el momento de detección de falla.
- Botón de prueba para simula la conexión a tierra de (+) y (-).
- LED, indica si el valor predeterminado es (+) o (-)
- Alimentación con instalaciones propias.

• Características Constructivas

- Caja de plástico con instalación en carril DIN.
- Terminales de placa frontal.
- Contacto de salida libre de potencial.

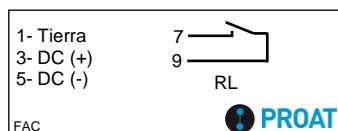
• Datos técnicos

- Margen operativo: $V_{dc} + 15\%$ a $V_{dc}/2$
- Consumo en reposo: 0,5 W (V_N)
- Consumo por defecto: $< 6W$
- Tiempo de respuesta: < 50 ms
- Máx. predeterminado. resistencia: 80 K Ω
- Norma CE
- Propiedades del contacto de relé:
 - Corriente Permanente: 5A.
 - Máx. Tensión de conmutación: 230 Vca
 - Máx. Potencia de conmutación: 1000VA.

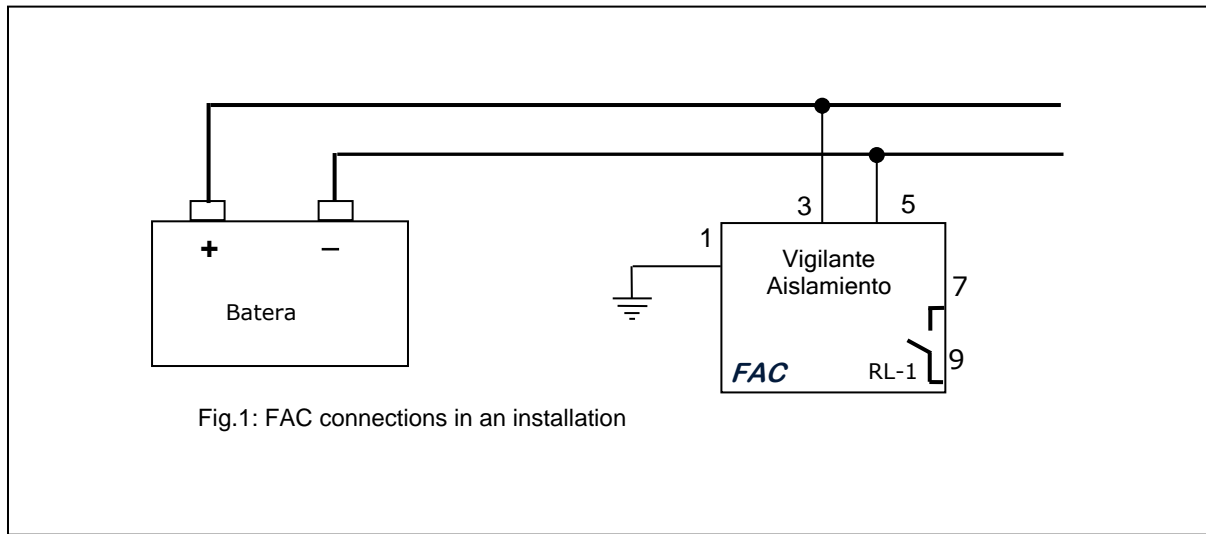
• Modelos

Referencia	Tensión Nominal V_N	Rango Funcionamiento
FAC/055	48 V _{DC}	24...55 V _{DC}
FAC/120	120 V _{DC}	60...138 V _{DC}
FAC/200	200 V _{DC}	100...230 V _{DC}

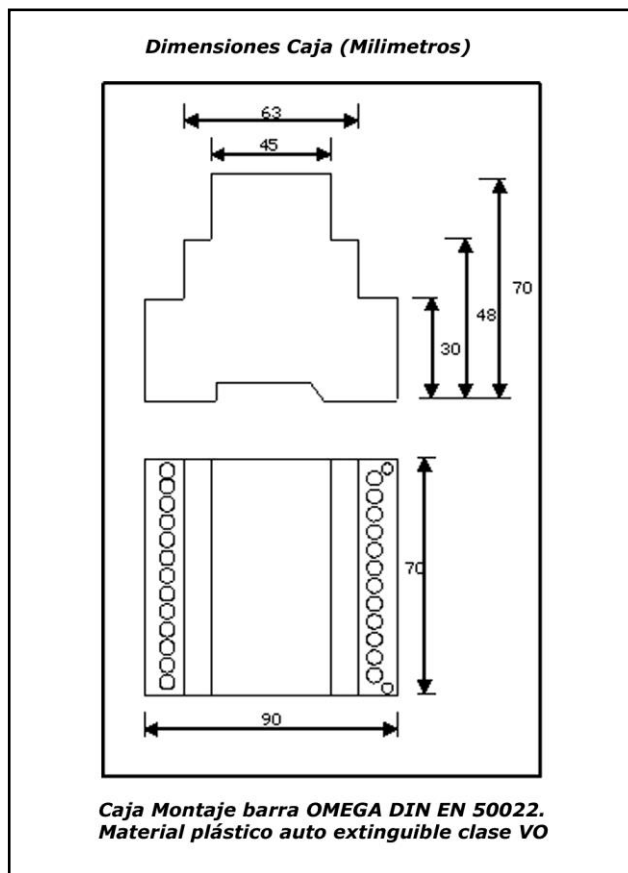
• Terminales



- Diagrama de cableado



- Dimensiones de la caja (milímetros)



Datos técnicos FAC

Prueba dieléctrica	
Entrada VDC frente contactos de salida	3k VDC
Rango de voltaje	
Rango de Tensión UN	0,5*UN...UN+15%
Consumo de energía	≤6VA
Valores de respuesta	
Nivel de aislamiento In	80 kΩ
Error de medida (In)	±10%
Tiempo de respuesta TR	<100 ms
Tiempo Actuación	1 segundo
Tiempo de conmutación RL	<100 ms
Circuito de medida	
Resistencia interna R+	>56 kΩ (VN=120)
Resistencia interna R-	>56 kΩ (VN=120)
Impedancia a tierra	>300 KΩ
Sobretensión Admitida UN	UN+15%
Capacitancia parásita admitida	>1000 μF
Vista Frontal	
Señalización	2 leds
Fallo (+)	Led rojo
Fallo (-)	Led rojo
Pulsador Test	Si
Pulsador Reset	Si
Ajustes de fábrica	
Nivel de Aislamiento	80 kΩ

Elementos de conmutación	
Número de elementos de conmutación	1
Tipo de salidas	NA
Salidas de voltaje	Libre de voltaje
Tensión nominal de contacto	250VAC/300VDC
capacidad de fabricación	5A/0,1A
Vida útil eléctrica, número de ciclos.	20,000,000
Capacidad de Interrupción	2A-AC239V
	0,4-0,2 - DC220V
General	
Modo de operación	Continuamente
Montaje	DIN rail
Conexión	Tornillo M2,5
Tuerca máxima	0,4 Nm
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad	UL94V-0
Peso	310g.aprox.
Temperatura de operación	-20°C...+55°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C...+80°C
Humedad Relativa (sin condensación)	<95%
Método de configuración de valores	Fija
Estándares	
Requisitos de seguridad eléctrica	UNE-EN 61010-1
Requisitos de seguridad eléctrica	UNE-EN 61010-2-0081
Compatibilidad electromagnética (CEM)	UNE-EN 61000-6-1
Compatibilidad electromagnética (CEM)	UNE-EN 61000-6-3/A1
Directiva Europa	2006/95/CE
Directiva Europa	2004/108/CE

FAC/055 Vigilante Aislamiento (040624)



Sistema de Gestión
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID 9000005040