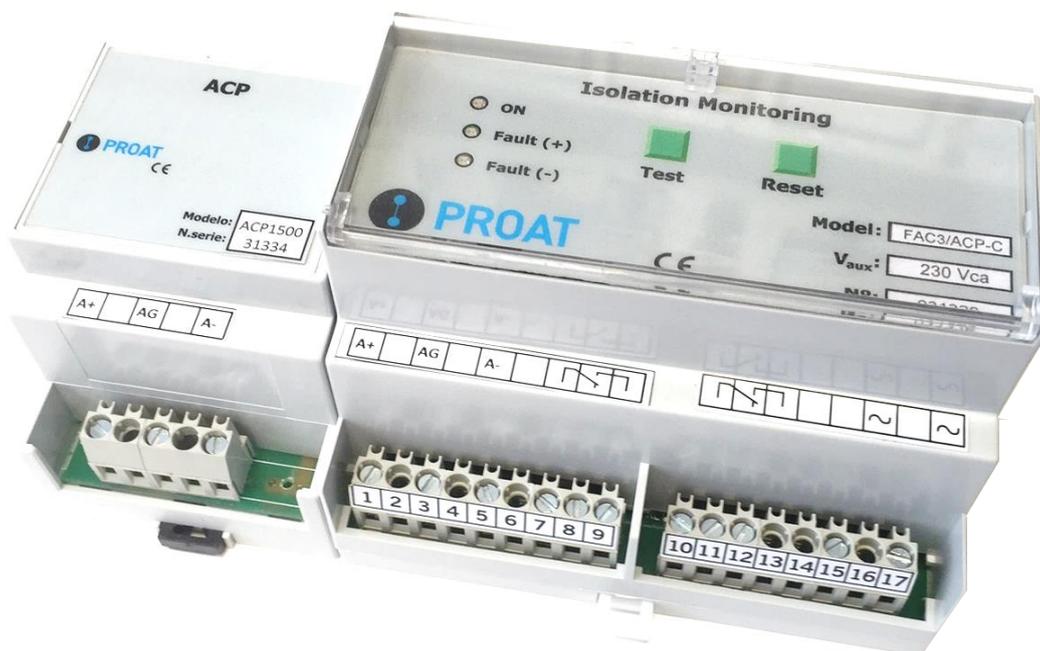


FAC3/ACP-C+ACP-1500

Vigilante Aislamiento FAC3 hasta 1500 VDC



FAC3/ACP-C+ACP-1500 Vigilante Aislamiento (050624)

• Descripción

El equipo FAC3/ACP junto con el acoplador ACP, detecta la falta de aislamiento a tierra en las instalaciones de energía fotovoltaica, de 1500 VDC.

Posee un rearme automático, que permite restablecer la situación normal si el defecto de aislamiento ha desaparecido.

En instalaciones fotovoltaicas, el FAC3/ACP detecta las faltas de aislamiento, procediendo a dar las ordenes adecuadas a los elementos de maniobra. Ello permite prevenir de posibles descargas eléctricas al personal de instalación y mantenimiento.

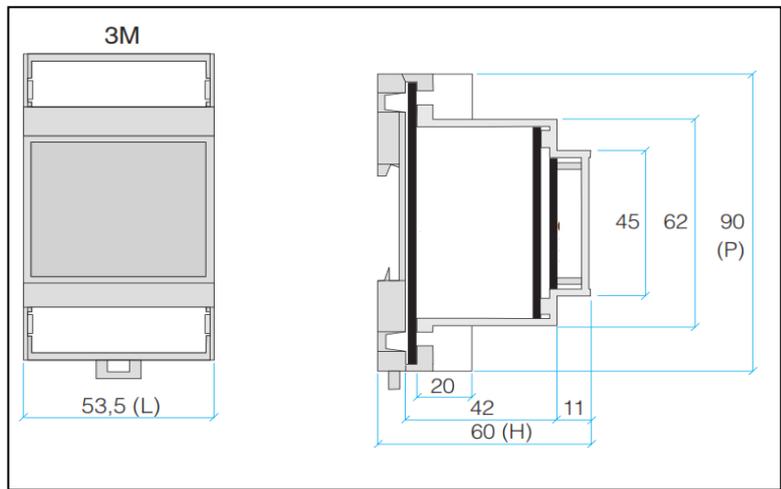
• Características del FAC3/ACP

- Conecta de forma permanente dos contactos de salida, uno de forma instantánea, en el momento que se detecta el defecto, y otro temporizado (entre 1 y 4 segundos) ajustable internamente.
- Diodos luminosos, que memorizan si el fallo se ha producido por (+) y (-).
- Pulsador de Prueba para simular un fallo a tierra de (+) y de (-).
- Pulsador de Reset realiza el proceso inverso al de conexión (apagado de los led's y desconexión de los relés de salida).
- Ocho tiempos de Rearme seleccionables internamente (entre 1 y 60 minutos).
- Nivel de aislamiento ajustable entre 20K Ω y 80K Ω .
- Caja de plástico para instalación en carril DIN.
- Bornes en carátula frontal.
- Contactos de salida libres de potencial.
- Modelos para tensión auxiliar 230 Vac y 24 Vdc.

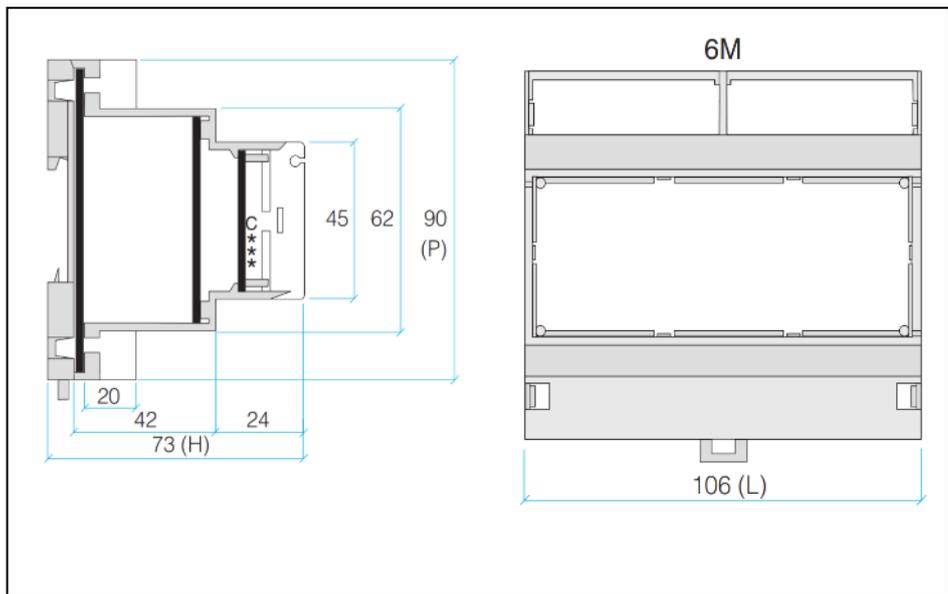
• **Características del ACP-1500**

○ Tensión nominal U_n:	1500 VDC
○ Tolerancia de U_n	$U_n+10\%$
○ Distancia hacia equipos vecinos a partir de $U_n >800$:	≥ 30 mm
○ Peso.....:	$<100g$
○ Material de carcasa.....:	Polycarbonato
○ Temperatura de funcionamiento...:	$-5 \dots +55^\circ C$
○ Temperatura Almacenaje	$-20 \dots +80^\circ C$
○ Resistencia interna.....:	≥ 300 k Ω
○ Clase de protección	IP20
○ Servicio	Continuo
○ Montaje	Carril DIN
○ Dimensiones	90x54x60

• **Dimensiones exteriores ACP y FAC3**



• **Dimensiones exteriores FAC3/ACP**

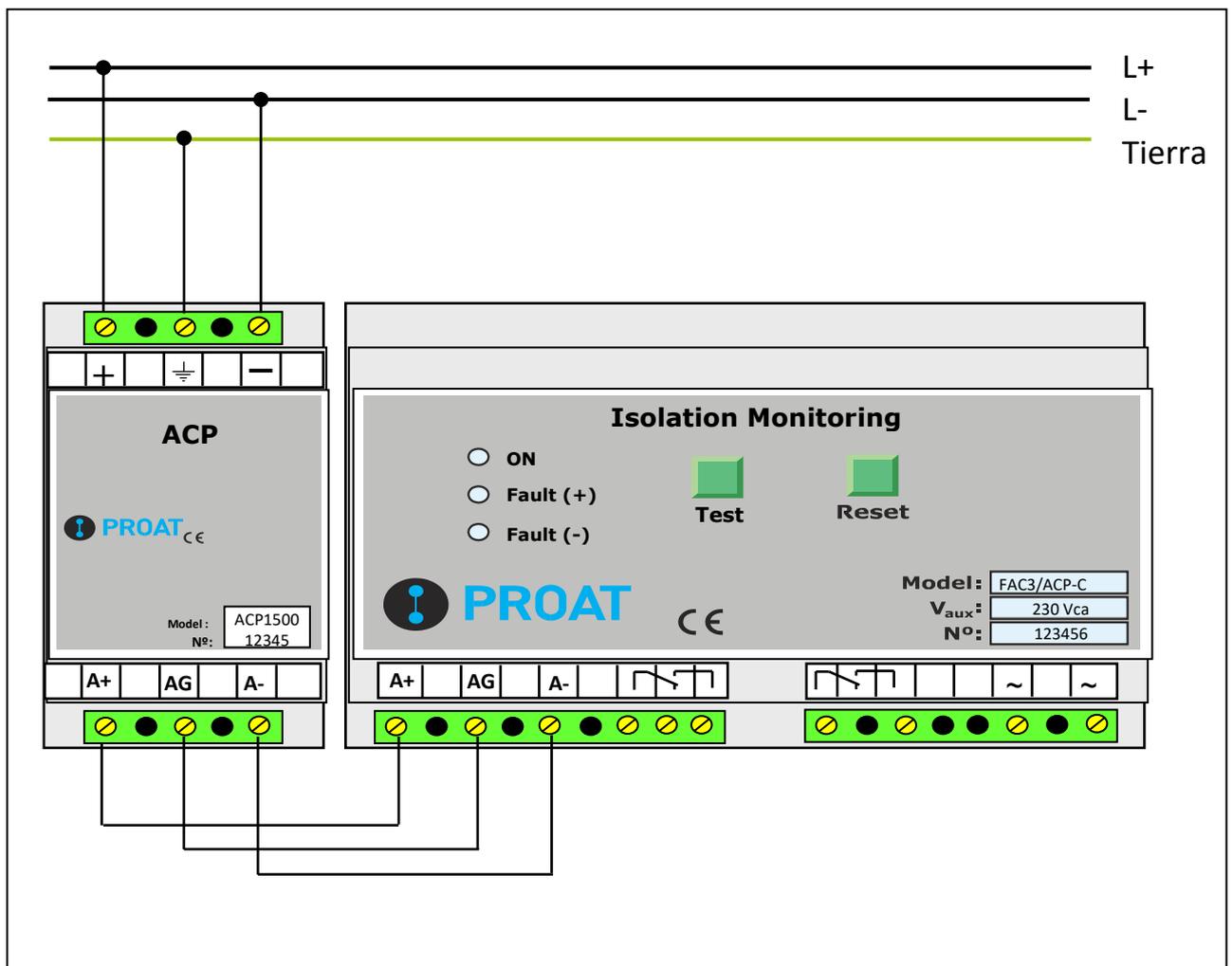


FAC3/ACP-C+ACP-1500 Vigilante Aislamiento (050624)

- Modelos

Referencia	Tensión Auxiliar
FAC3/ACP-C + ACP-1500	230 Vac
FAC3/ACP-C + ACP-1500/24Vcc	24 Vdc

- Diagrama de Conexión



FAC3/ACP-C+ACP-1500 Vigilante Aislamiento (050624)

• **Datos Técnicos FAC3/ACP+ACP1500**

Test Dieléctrico	
Entrada VDC frente tensión auxiliar	3k VDC
Entrada VDC frente elementos de conmutación	3k VDC
Tensión Auxiliar frente elementos de conmutación	3k VDC

Rangos de Tensión	
Tensión Vigilancia U_N	$0,5 * U_N \dots U_N$
Tensión auxiliar Vaux (Modelo 230Vca)	AC 207..251V
Tensión auxiliar Vaux (Modelo 24 Vcc)	DC 18-32V
Consumo de potencia	$\leq 12VA$

Valores programables y de respuesta	
Nivel de Aislamiento IL	10K...80K Ω
Error de medida	$\pm 10\%$
Tiempo de Respuesta TR	<100 mseg
Temporización Fallo	1 seg
Tiempo de Rearme	1...60 min.
Tiempo Conmutación RL1/RL2 (tipo C)	<100 mseg
Temporización entre contactos RL1-RL2/RL2-RL1	1...4 seg
Duración Pulso RL1,RL2 (tipo I)	250 mseg
Tiempo Conmutación RL1 ((tipo I)	<100 mseg
Tiempo Conmutación RL2 ((tipo I)	<100 mseg
Tiempo Conmutación RL1 ((tipo X)	<100 mseg
Temporización contacto RL2 (tipo X)	1...4 seg

Circuito de medida	
Resistencia Interna R+	1 M Ω
Resistencia Interna R-	1 M Ω
Impedancia a tierra	750 K Ω
máx. Tensión de vigilancia UN	UN+10%
Capacidad parásita admisible	40uF

Vista frontal	
Tipo señales	3 leds
VAUX	Led verde
Fallo (+)	led rojo
Fallo (-)	Led rojo
Pulsador Test	SI
Pulsador Reset	SI

Elementos de Conmutación	
Número de elementos de conmutación	2
Tipo de salidas	conmutadas
Tensión de las salidas	Libres de tensión
Tensión de los contactos permitida	250VAC/300VDC
Capacidad de cambio	5A/0,1A
Vida- numero de cycles	20,000,000
Capacidad de ruptura	2A-AC239V
	0,4-0,2 - DC220V

Datos Generales	
Modo de funcionamiento	Continua
Montaje	Carril DIN
Conexión	tornillo M2,5
Máximo par de atornillado	0,4 Nm
Grado de Protección	IP20
Flamabilidad	UL94V-0
Peso	310g.aprox.
Temperaturas funcionamiento	-5°C...+55°C
Temperatura Almacenamiento	-20°C...+80°C
Humedad Relativa (sin condensación)	<95%
Método de cambio de valores	Apertura frontal

Normas	
Emisiones EMC	EN50081
Inmunidad a Interferencias EMC	EN50082-1
Baja tensión	BT-Standard

Valores Ajustados de fabrica	
Nivel Aislamiento IL	80K Ω
Tiempo Reconexión	1 minuto
Temporización entre contactos RL1-RL2/RL2-RL1	4 seg

FAC3/ACP-C+ACP-1500 Vigilante Aislamiento (050624)



Sistema de Gestión
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID 9000005040