

ST-275H

PROTECTOR POR SOBRETENSIONES TRANSITORIAS Y DESCARGAS ATMOSFÉRICAS



www.agelectronica.com.ar



TENSION NOMINAL DE TRABAJO	220 – 230 VAC
TENSION MAXIMA PERMANENTE	275 VAC
FRECUENCIA DE TRABAJO	50 – 60 Hz
ESQUEMA DE PROTECCION	FASE ↔ NTRO. ↓ ↓ TIERRA
CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA	6,5 KA
NIVEL DE PROTECCION	MEDIA – ALTA
COMPOSICIÓN INTERNA	SUPRESOR – LIMITADOR EN MODO DIFERENCIAL CON SENSOR TERMICO + SUPRESOR – LIMITADOR EN MODO COMUN CON SENSOR TERMICO + DESCARGADOR A TIERRA
INDICADORES LUMINOSOS	VERDE: 220V PRESENTE ROJO: FIN DE VIDA ÚTIL
CAPACIDAD DE BORNERAS	1 A 2 mm ²
GRADO DE PROTECCION	IP-20
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20 a 60°C
DIMENSIONES	90 x 36 x 60 mm
MONTAJE	RIEL DIN 35mm
APLICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> ➤ PROTECCION DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS POR ABSORCIÓN DE TRANSITORIOS DE LINEA. ➤ PROTECCION DE CARGAS EN GENERAL POR SOBRETENSIONES PRODUCIDAS POR FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS, MEDIANTE DESCARGA A TIERRA ➤ LIMITACIÓN DE SOBRETENSIONES EN LINEAS DE ALIMENTACION ELECTRICA, PRODUCIDAS POR EQUIPOS DE CONMUTACION ELECTRONICA DE POTENCIA. ➤ ETC.

CARACTERISTICAS:

El protector ST-275H es un equipo destinado a la protección de equipos eléctricos y electrónicos, contra sobretensiones transitorias de alto valor y corta duración, como son las provocadas por eventos como:

- Fenómenos atmosféricos.
- Presencia cercana de sistemas electrónicos con conmutación electrónica.
- Conmutación de elementos de maniobra (Contactores, interruptores, etc) cercanos al equipo a proteger.
- Etc.

El equipo cuenta con protección DIFERENCIAL (supresión de transitorios entre las líneas **fase – neutro**), y protección de modo COMUN (supresión de transitorios entre las líneas **fase – tierra** y **neutro – tierra**).

ST-275H

El protector posee dos indicadores. El VERDE de alimentación presente que sirve como monitor de su correcto funcionamiento y el ROJO que indica que el protector actuó ante una descarga o transitorio de elevada energía, y los elementos internos de supresión alcanzaron ya su vida útil, debiendo en ese caso reemplazar al equipo.

INSTALACION:

El protector debe ser instalado en paralelo con la línea de alimentación del equipo a proteger y lo mas cerca posible de éste (se recomienda un cableado no mayor a 50cm), además, es condición indispensable la conexión del borne inferior a la línea de tierra, tal como muestra la figura 1.

Debido a que el dispositivo produce fugas transitorias a tierra, es recomendable instalarlo aguas arriba de un protector diferencial instantáneo, para evitar disparos eventuales de éste.

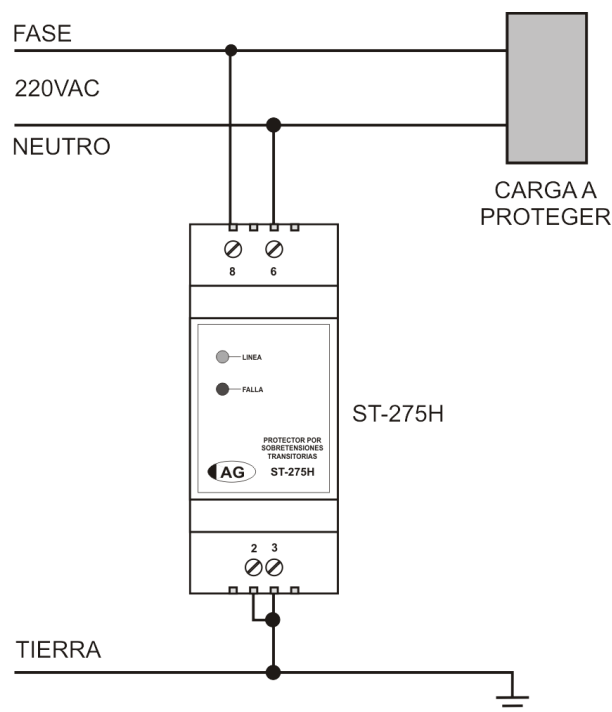


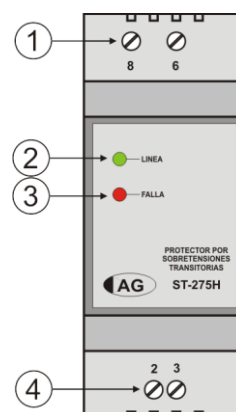
Fig.1 Conexión típica del protector ST-275H

SEÑALIZACIÓN:

Una corriente de fuga a tierra, o entre líneas, que supere las prestaciones del limitador, activa las protecciones internas de sobretensión y por consiguiente el indicador de fin de vida útil (ROJO). Las siguientes condiciones de señalización pueden darse:

1. LINEA SI – FALLA NO: Funcionamiento normal del equipo.
2. LINEA NO – FALLA NO: Protector fuera de servicio (Si existe la tensión de alimentación).
3. LINEA SI – FALLA SI: Protector fuera de servicio.
4. LINEA NO – FALLA SI: Protector fuera de servicio.

REFERENCIAS



- 1- BORNERAS DE ENTRADA DE 220VAC:
8 = FASE
6 = NEUTRO
- 2- INDICADOR DE 220VAC PRESENTE.
- 3- INDICADOR DE FALLA (FIN DE LA VIDA ÚTIL).
- 4- 2 - 3 = CONEXIÓN DE TIERRA.



ST-275H

RECOMENDACIONES PARA EL CONEXIONADO

■ S = 1 a 2 mm²

⊖ ∅ = 3mm

TIPOS DE PROTECCION PROVISTA:

El protector cuenta con los dos tipos de protección posibles, como la protección de modo común (figura 2) y la protección de modo diferencial (figura 3). El primero contempla las perturbaciones que aparecen con iguales o similares características en las dos líneas de alimentación simultáneamente.

La derivación de este tipo de señales se realiza a tierra, mediante los elementos internos de descarga previstos a tal fin.

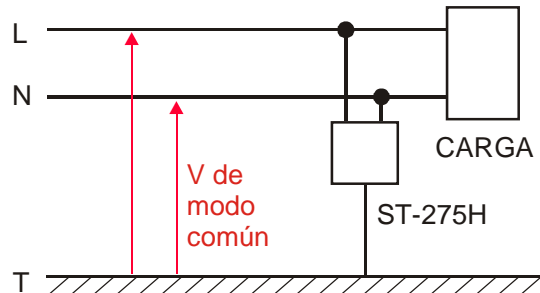


Fig. 2 Perturbaciones de modo común

La protección de modo diferencial suprime perturbaciones entre los conductores de alimentación LINEA – NEUTRO.

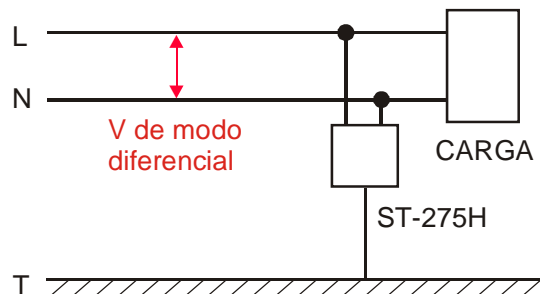


Fig. 3 Perturbaciones de modo diferencial.

FIJACION:

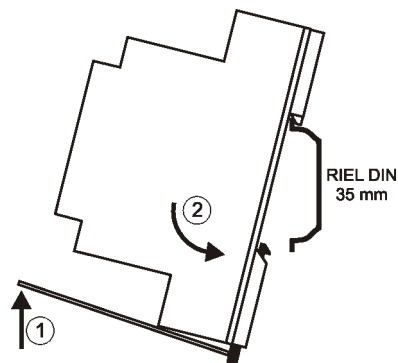


Fig. 4 Fijación del módulo ST-275H



DIMENSIONES:

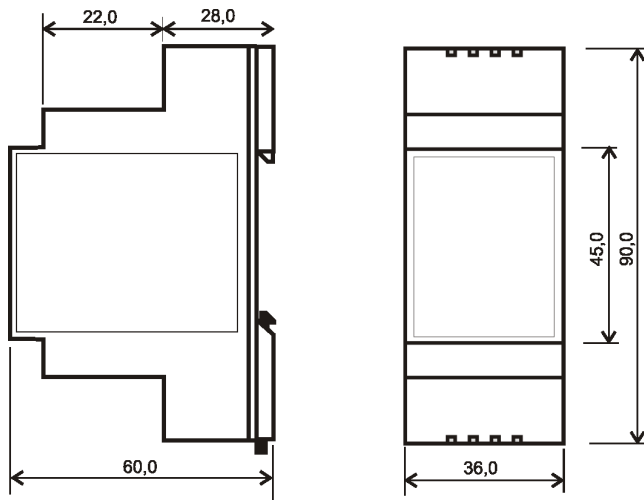


Fig. 5 Dimensiones del módulo ST-275H