

INFORMACIÓN GENERAL

GENERAL INFORMATION

La familia de protectores **CS** se compone de una completa gama de protectores compactos. Está especialmente pensada para ofrecer una protección completa y eficaz contra sobretensiones transitorias en la red eléctrica. Una protección correcta se consigue con el concepto de escalonado, adaptando los niveles de protección al punto de la instalación donde se montan, y a los equipos que en ella se encuentran.

CS series is composed by a surge protection range of compact devices. It is specially designed to assure a full and effective protection against the transient overvoltage on the electrical network. A proper protection is achieved with the stages concept, adapting the protection levels both to the location where they are to be installed and to the connected equipment there.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCT DESCRIPTION

La serie **CSN** consiste en un conjunto de protectores unipolares para NEUTRO que permiten su instalación en topologías de red eléctrica en configuración **TT**.

The **CSN** series consists of a set of one pole protectors for NEUTRAL line able to be installed in an electrical network **TT** configuration.

GUÍA DE CONEXIÓN (Fig.2)

CONNECTION GUIDE (Fig.2)

Para mejorar el nivel de protección los conductores conectados al protector deben ser lo más cortos posibles y en V. La sección mínima para el cableado de la protección es de 6 mm². La conexión de los protectores depende de la topología de la red. Debido a los esfuerzos mecánicos que se producen en el momento de la descarga, es muy importante asegurar bien las conexiones.

In order to improve the protection level, the conductors connected to the protector should be as short as possible and in V. The minimum cross section of the protector wires is of 6 mm². Due to the mechanic strains produced during the discharge, it is very important to assure very fastened connections.

Para el protector CS1-xN de neutro no se utiliza fusible previo.

The back-up fuse is not necessary for the neutral CS1-xN protector.

La selección adecuada de protectores CS1- 40 o CS1-15 asociados con los protectores de línea correspondientes está indicada en la tabla de la Fig.2 para una línea trifásica. En caso de protección monofásica hay que seleccionar un protector de neutro para cada protector de línea.

The selection of the adequate protectors CS1-40 and CS1-15 associated with the corresponding line protectors are indicated in the table from Fig.2 for three-phase line. In the case of a single-phase protection, one neutral protector for each line protector must be selected.

MANTENIMIENTO

MAINTENANCE

Para disponer de un óptimo funcionamiento de las protecciones y una protección eficaz es necesario realizar un mantenimiento de la puesta a tierra.

To benefit of an optimal operation of the protectors and an effective protection, it is necessary to perform the earthing maintenance.

Cód. 1560705150 v2



Serie CS1-xxN

Protector Unipolar contra sobretensiones transitorias
One pole surge protector



Características físicas
Physical features

Mod.	Peso / Weight
CS1-15N	100 g.
CS1-40N	120 g.

Temperatura de funcionamiento/
Operating temperature - 40°C , +80°C

Montaje / Mounting : Rail DIN 35 mm - EN50022

Protección de estanqueidad/ Degree of protection : IP 20

Material; clase / Material; class: PC; V-0

Capacidad en bornes de conexión flexible-rígido/
Flexible-rigid wiring connection section: 25 mm² - 35 mm²

Fig. 2

SELECCIÓN PROTECTORES/ PROTECTOR SELECTION	OPCIÓN A/ OPTION A	OPCIÓN B/ OPTION B
1xCS1-40N	3xCS1-40/230	3xCS1- 40/400
1xCS1-15N	3xCS1-15/230	3XCS1-15/400

Características técnicas / Technical features		
Modelo / Model Código / Code	CS1-15N 77 705 149	CS1-40N 77 705 151
Tensión máxima de servicio <i>Maximum service voltage</i>	U_c 255 V - 50/60 Hz	275 V - 50/60 Hz
Nivel de protección <i>Protection level</i>	U_p ≤ 0,85 kV	≤ 1,2 kV
Corriente nominal de descarga <i>Nominal discharge current</i>	I_n 5 kA	20 kA
Corriente máxima de descarga <i>Maximum Discharge current</i>	I_{max} 15 kA	40 kA
Tiempo de respuesta <i>Response time</i>	t_A < 100 ns	< 100 ns
Intensidad de seguimiento <i>Follow current</i>	I_f 20 Apk	100 Apk
Visualización estado / Indicación remota <i>Monitoring flag / Remote monitoring</i>	No	No
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP 20	IP 20



Disponer de toma de tierra es requisito indispensable para el correcto funcionamiento de la protección
Dispose of an earth socket it is indispensable for a correct operation of the protector