



# Protección BT de Tipo 2

## DS40



Las protecciones de Tipo 2 ref. DS40 están usadas principalmente para la protección contra las sobretensiones transitorias inducidas por las descargas atmosféricas, de las redes monofásicas y trifásicas al nivel del tablero principal.

Los elementos unipolares están puestos en conjunto multipolares para adaptarse a las varias redes (monofásica, trifásica, trifásica + neutro) y ofrecer varios modos de protección (modo común o modo común + diferencial) : ver página A28 y A29.

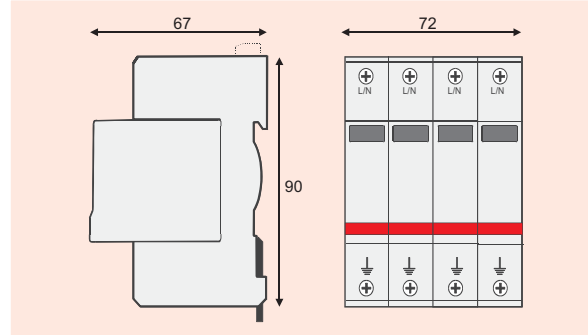
El DS40 es disponible para las principales tensiones de red : 120V, 230V, 400V. Consultarnos para otras tensiones (ver nota 1). El esquema eléctrico integra un varistor de alta capacidad ( $I_{max} = 40$  kA) equipado con una desconexión térmica y su indicador asociado.

Una versión con señalización remota es también disponible (DS4\*S).

El DS40 es un conjunto constituido de una base y de un módulo enchufable, lo que permite un mantenimiento fácil y rápido en caso de fallo (desconexión de la red).

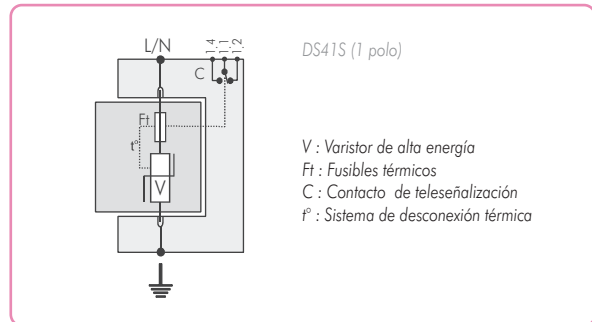
- **Protección de Clase 2**
- **Corriente de descarga :  $I_n$  : 20 kA /  $I_{max}$  : 40kA**
- **Módulo individual por fase y enchufable**
- **Opción teleseñalización**
- **Conforme a la EN 61643-11 y IEC 61643-11**

### Dimensiones (en mm)



A23

### Esquema eléctrico



### Características

Referencias CITEL		DS40-400	DS40-230	DS40-120
Red		230/400V	230/400V	120/208V
Tensión de régimen perm. máx.	$U_c$	400 Vac	250 Vac	150 Vac
Sobretensión temporaria	$U_T$	400 Vac	250 Vac	150 Vac
Corriente de func. permanente	$I_c$	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Corriente de fuga a $U_c$				
Corriente serie	$I_f$	ninguna	ninguna	ninguna
Corriente de descarga nominal	$I_n$	20 kA	20 kA	20 kA
15 impulsos 8/20 $\mu$ s				
Corriente de descarga máxima	$I_{max}$	40 kA	40 kA	40 kA
1 impulso 8/20 $\mu$ s				
Nivel de protección (a $I_n$ )	$U_p$	2 kV	1,5 kV	0,9 kV
Tensión residual a 10 kA		1,7 kV	1,2 kV	0,5 kV
Tensión residual a 5 kA		1,5 kV	0,9 kV	0,5 kV
Corriente de corto-circuito adm.		25000 A	25000 A	25000 A
<b>Desconectores asociados</b>				
Desconectores térmico		interno		
Fusibles		Tipo fusibles gG - 50 A max. (ver Nota 2)		
Disyuntor diferencial de la instalación		Tipo «S» o retardo		
<b>Características mecánicas</b>				
Dimensiones		Ver esquema		
Conexión a la red		por terminales de tornillos : 4-25 mm <sup>2</sup> / por bus		
Indicador de desconexión		1 indicador mecánico por polo		
Teleseñalización		Opción DS40S - por contacto seco		
Montaje		carril simétrico 35 mm		
Temperatura de funcionamiento		-40/+85 °C		
Clase de protección		IP20		
Material plástico		Termoplástico UL94-V0		
<b>Conformidad con las normas</b>				
NF EN 61643-11	Francia	Parafoudre Basse Tension - Essais Classe II		
IEC 61643-11	Internacional	Low Voltage SPD - Test Class II		
EN 61643-11	Europa	Parafoudre Basse Tension - Essais Classe II		
UL1449 ed.2	EE-UU	Low Voltage TVSS		

**Nota 1** : Otras tensiones disponibles 280V / 320V / 480V / 600V / 690V

**Nota 2** : Para mejorar la continuidad de protección, calibres superiores (125 A max) pueden ser utilizados. Para más información, ver las instrucciones de instalación.