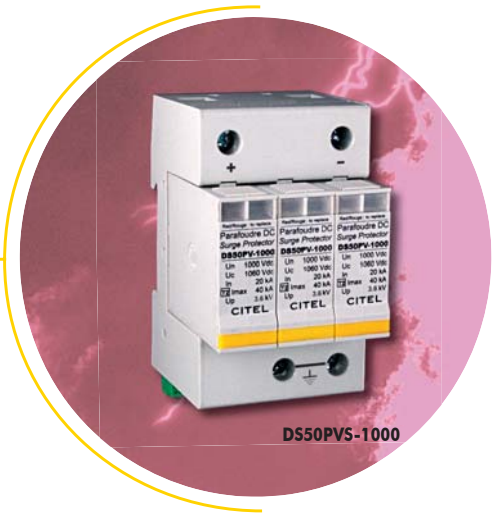
CITEL 2CP

Imax 40 kA

Protección de Tipo 2 para fotovoltaïco

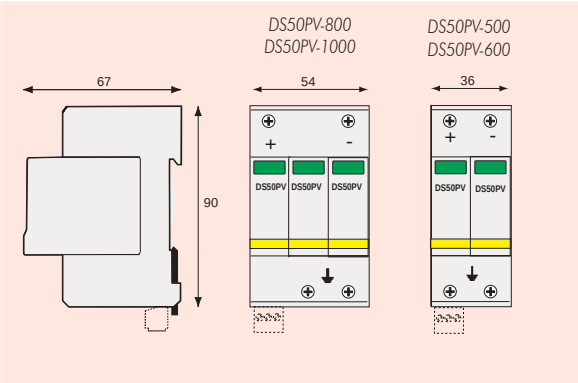
DS50PV

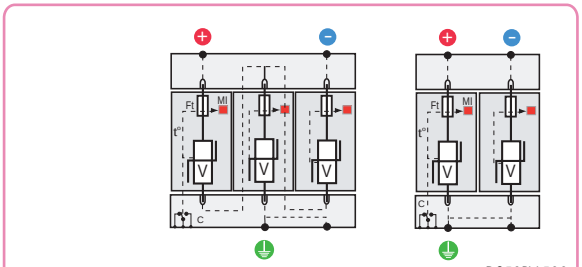


Las protecciones de Tipo 2 ref. DS50PV se destinan a la protección contra las sobretensiones transitorias debidas a descargas atmosféricas, de las redes de alimentación fotovoltaïca. Los productos se instalan en paralelo en las redes a proteger y ofrecen una protección en modo común o modo común y diferencial.
El DS50PV es disponible para las principales tensiones usadas en instalaciones fotovoltaïcas : 500, 600, 800 y 1000 Vdc.
Se colocan las protecciones de Tipo 2 en las extremidades (del lado panel y del lado instalación) de la línea de alimentación fotovoltaïca, especialmente cuando está en exterior.
El esquema eléctrico integra varistores con un sistema de desconexión y sus indicadores asociados.
El DS50PV está constituido de modulos enchufable y de una base fija, lo que permite un mantenimiento sencillo y rápido en caso de fallo (desconexión de la red).

- **Protección Tipo 2 para instalaciones fotovoltaïcas**
- **Corriente de descarga = In: 20 kA / Imax: 40 kA**
- **Modulos enchufables**
- **Opción Señalización remota**
- **Conforme EN 61643-11, IEC 61643-1**

Dimensiones y esquema





DS50PV-800
DS50PV-1000

DS50PV-500
DS50PV-600

V : Varistor de alta energía
Ft : Fusibles térmicos
t° : Sistema de desconexión térmica

Características

Referencias CITEL		DS50PV-500	DS50PV-600	DS50PV-800	DS50PV-1000
Red		500 Vdc	600 Vdc	800 Vdc	1000 Vdc
Modo de protección		MC (1)	MC	MC/MD	MC/MD
Tensión máx.	Ucpv	530 Vdc	720 Vdc	840 Vdc	1060 Vdc
Corriente de func. permanente *Corriente de fuga a Uc*	Ic	< 0.1 mA	<0. 1 mA	<0. 1 mA	< 0.1 mA
Corriente serie	If	aucun	aucun	aucun	aucun
Corriente de descarga nominal *15 impulsos 8/20 µs*	In	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Corriente de descarga máx. *tenue max. 8/20 µs*	Imax	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Nivel de protección (à In)	Up	1,8 kV	2,5 kV	3 kV	3,6 kV
Tensión residual a 10 kA		1,2 kV	2,2 kV	2,8 kV	3,4 kV
Tensión residual a 5 kA		1 kV	1,8 kV	2,4 kV	3 kV
Desconectadores					
Desconectadores térmicos		interno			
Características mecánicas					
Dimensiones		Ver esquema			
Conexión a la red		por terminales de tornillos : 4-25 mm² / por bus			
Indicador de desconexión		1 indicador mecánico por polo			
Teleseñalización		Opción DS50PVS - por contacto seco			
Montaje		carril symetrico 35 mm			
Temperatura de funcionamiento		-40/+85 °C			
Clase de protección		IP20			
Material plástica		Termoplástico UL94-V0			
Conformidad con las normas					
NF EN 61643-11	Francia	Parafoudre Basse Tension - Essais Classe II			
CEI 61643-1	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			

Note 1: MC = Modo Común (+/tierra o -/tierra) y MC/MD =Modo Común/Modo Diferential (+/-)

F07095C - reservado el derecho a modificaciones de este documento

CITEL-2CP - 2 rue Troyon - 92316 Sèvres cedex - France Tel. +33-1 41 23 50 23 - Fax. +33-1 41 23 50 09 - Email : contact@citel2cp.com - Web : http://www.citel2cp.com