

SPD – Surge Protection Device

**Descrizione / Description**

**FS1031** è il dispositivo con collegamento in **cl.I**. che aumenta il livello di protezione ai surge dei drivers per led SMIEL.

**FA1031** is the device with **cl.I** wiring which increases the surge protection level of SMIEL led drivers.



**Caratteristiche / Features**

- Alto grado di protezione ai surge  
*High level of surge protection*
- Alto grado di protezione all'ingresso di corpi solidi e liquidi  
*High degree of protection against both solids and liquids*
- Alta temperatura ambiente di lavoro  
*High working ambient temperature*
- Involucro in materiale plastico autoestinguente  
*Flameproof plastic enclosure*
- Protezione elettrica linea-linea / linea-terra  
*Line to line / Line to Earth electrical protection*
- Protettore termico interno  
*Internal thermal disconnect*
- Indicatore di funzionamento a led  
*Working led indicator*

**Specifiche / Specifications**

<b>Parametro Parameter</b>	<b>Simbolo Symbol</b>	<b>Valore Value</b>	<b>Unità di misura Unit</b>
Tensione di ingresso AC <i>AC Input voltage</i>	$V_{IN}$	220÷240	V
Frequenza di ingresso <i>Input frequency</i>	f	50/60	Hz
Massima tensione continuativa <i>MCOV – max continuous operating voltage</i>	$U_C$	300	Vac
Livello di tensione di protezione (L-N) <i>Voltage protection level</i>	$U_{P(L-N)}$	1.5 @ $I_N$ (8/20 $\mu$ s )	kV
Livello di tensione di protezione (L-PE) <i>Voltage protection level</i>	$U_{P(L-PE)}$	2.1 @ $I_N$ (8/20 $\mu$ s )	kV
Max. Tensione di impulso <i>Max. input voltage</i>	$U_{oc}$	10	kV
Corrente nominale di scarica <i>Nominal discharge current</i>	$I_N$ (8/20 $\mu$ s)	5	kA
Massima corrente di scarica <i>Max discharge current</i>	$I_{MAX}$ (8/20 $\mu$ s)	10	kA
Tempo di risposta <i>Response time</i>	$t_R$	< 25	ns



Corrente nominale al carico <i>Rated current load</i>	$I_L$	7.5	A
Capacità di resistenza ai surge <i>Surge withstand capability</i>	n. strikes	1 @ 10kA	
		15 @ 3kA	
		100 @ 1.5kA	
Grado di protezione IP <i>Ip protection degree</i>		IP54	
Temperatura ambiente di lavoro <i>Working ambient temperature</i>	$T_A$	- 30...+ 60	°C
Dimensioni <i>Dimensions</i>	L x W x H	51 x 37 x 23	mm
Peso <i>Weight</i>		90	gr
Cavi <i>Cables</i>	IN	2x1mm <sup>2</sup> – l=250mm	
	OUT	2x1mm <sup>2</sup> – l=250mm	
Normative di riferimento <i>Standard reference</i>		EN61643-11	

### Altro / Other

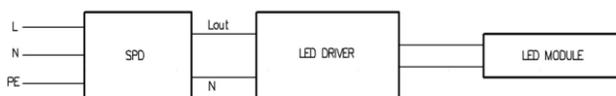
Indicatore di funzionamento a led / *Working led indicator* :

- funzionamento normale - indicatore LED verde : ON  
*normal operation - green LED indicator : ON*
- fine vita - indicatore LED verde : OFF  
*end of life - green LED indicator : OFF*

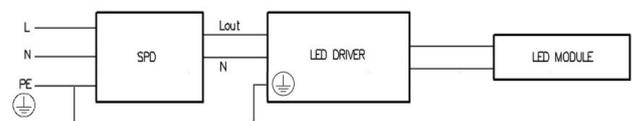
Tipo di connessione : serie

*Connection type : series*

### Schema di collegamento / *Wiring diagram*



Collegamento con led driver in cl.II  
*Wiring with cl.II led driver*



Collegamento con led driver in cl.I  
*Wiring with cl.I led driver*

### Dimensioni / *Dimensions*

