

SPD – Surge Protection Device

Descrizione / Description

FS1231 è il dispositivo con collegamento in **cl.I**. che aumenta il livello di protezione ai surge dei drivers per led SMIEL.

FA1231 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

Parametro Parameter	Simbolo Symbol	Valore Value	Unità di misura Unit
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	320	Vac
Livello di tensione di protezione (L-N) <i>Voltage protection level</i>	$U_{P(L-N)}$	1.5 @ I_N (8/20 μ s)	kV
Livello di tensione di protezione (L-PE) <i>Voltage protection level</i>	$U_{P(L-PE)}$	2.1 @ I_N (8/20 μ s)	kV
Max. Tensione di impulso <i>Max. input voltage</i>	U_{oc}	12	kV
Corrente nominale di scarica <i>Nominal discharge current</i>	I_N (8/20 μ s)	6	kA
Massima corrente di scarica <i>Max discharge current</i>	I_{MAX} (8/20 μ s)	12	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 @ 12kA	
		15 @ 7kA	
		100 @ 3.5kA	
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 ² – l=250mm	
	OUT	2x1mm ² – l=250mm	
Normative di riferimento <i>Standard reference</i>		EN61643-11	

Altro / Other

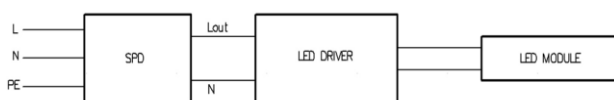
Indicatore di funzionamento a led / *Working led indicator* :

- 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

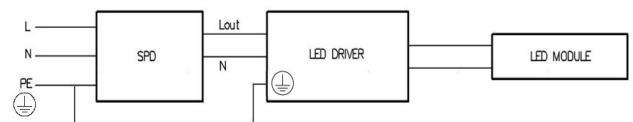
Tipo di connessione : serie

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*

