



SA40T121N032 – SA40T121N032R



				SA40T121N032	SA40T121N032R
Norme					
Norme applicabili				IEC EN 61643-11	
Dati tecnici					
Tensione nominale AC (50/60 Hz)		U _n	V _{AC}	230	
Tensione massima di funzionamento continuo	L-N	U _c	V _{AC}	320	
	N-PE	U _c	V _{AC}	255	
Corrente nominale di scarica (8/20 μs)	L-N	I _n	kA	20	
	N-PE	I _n	kA	25	
Corrente massima di scarica (8/20 μs)	L-N	I _{max}	kA	50	
	N-PE	I _{max}	kA	50	
Corrente d'impulso di scarica (10/350 μs)	L-N	I _{imp}	kA	12,5	
	N-PE	I _{imp}	kA	25	
Energia specifica	L-N	W/R	kJ / Ω	36	
	N-PE	W/R	kJ / Ω	156	
Carica	L-N	Q	As	6,25	
	N-PE	Q	As	12,5	
Livello di protezione in tensione	L-N	U _p	kV	1,6	
	N-PE	U _p	kV	1,5	
Interruzione della corrente seguente	N-PE	I _{fi}	A _{rms}	100	
Tempo di risposta	L-N	t _A	ns	< 25	
	N-PE	t _A	ns	< 100	
Fusibile di Back-up (max)	gL / gG		A	160	
Potere di cortocircuito	L-N	I _{scrr}	kA	25 / 50	
Sopportabilità TOV 5s	L-N	U _t	V	335	
TOV 120 minuti	L-N	U _t	V	440	
		modo		Guasto sicuro	
Sopportabilità TOV 200 ms	N-PE	U _t	V	1200	
Numero di porte		Nr		1	
Dati funzionali					
Categoria IEC/EN	Type / Class			1+2 / I+II	
Elementi di protezione				MOV e GDT ad alta energia	
Modalità di protezione				L-N / N-PE	
Caratteristiche meccaniche					
Coppia di serraggio del morsetto		M _{max}	Nm	4,5	
Sezione del conduttore (max)	Rigido		mm ²	35	
			AWG	2	
	Flessibile		mm ²	25	
			AWG	4	
Montaggio				Guida DIN da 35 mm, EN 60715	
Grado di protezione				IP20 (incassato)	
Materiale della custodia				Termoplastico	
				Grado di autoestinguenza UL 94 V-0	
Protezione termica				Si	
Indicazione stato di funzionamento / guasto				Verde: ok / Rosso: guasto	
Contatto remoto	Capacità di interruzione	AC	V	-	250 / 125
			A	-	0,5 / 0,2
		DC	V	-	250 / 75
			A	-	0,1 / 0,5
	Sezione del conduttore (max)		mm ²	-	1,5
			AWG	-	16
Dimensioni (L-P-A)			mm	36 x 81 x 90	36 x 81 x 96
Peso			g	25,25	25,8
Condizioni ambientali					
Umidità operativa ammessa			%HR	5 ÷ 95	
Temperatura di esercizio		T _a	°C	-40 ÷ +70	
Pressione atmosferica e altitudine			k Pa	80 ÷ 106	
			m	-500 / 2000	
Installazione				Interno	



Descrizione

Dispositivo di Protezione da Sovratensioni (SPD) per applicazioni in corrente alternata (AC), progettato per proteggere quadri di distribuzione a bassa tensione da sovratensioni atmosferiche. Certificato come Tipo 1+2 / Classe I+II secondo le normative IEC 61643-31, combina Varistori a Ossido di Metallo (MOV) e Scaricatori a Gas (GDT) per garantire prestazioni superiori nella scarica delle sovratensioni.

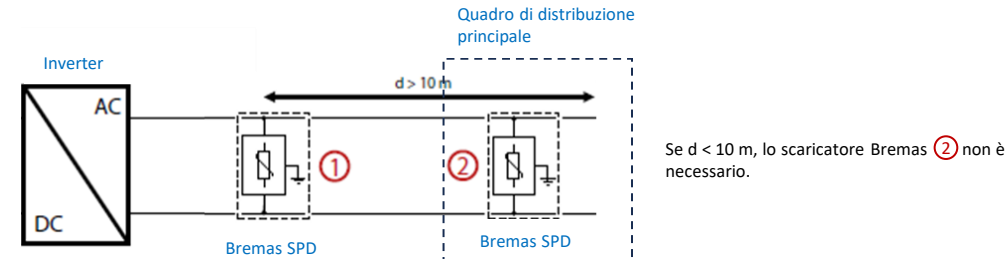
Caratteristiche

- Consente la sostituzione delle cartucce a sistema sotto tensione.
- Indicatore locale dello stato di funzionamento.
- Segnalazione remota delle condizioni operative (opzionale).
- Interruttore interno per disconnettere l’SPD al termine della sua vita utile.
- Fissaggio su guida DIN.

Applicazione

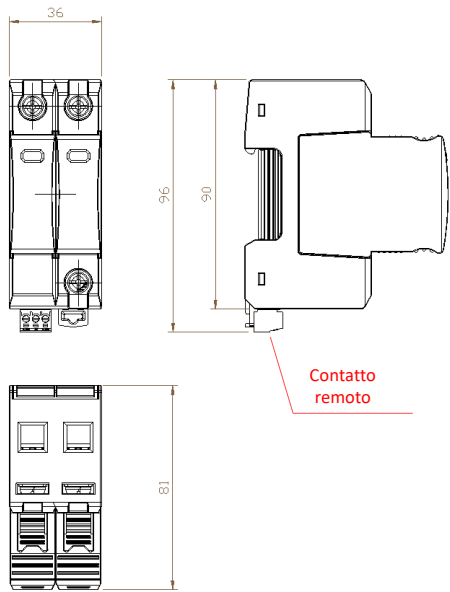
Ideale per la protezione da sovratensioni indotte e condotte. Consigliato per l’installazione all’interno di string box, combiner box e quadri di distribuzione AC degli inverter, per applicazioni fotovoltaiche e a bassa tensione in generale.

Suggerimenti per il montaggio



Dimensioni

Dimensioni in mm



Circuito elettrico

