

Dispositivi di protezione da sovratensioni per corrente alternata (AC)



Bremas Ersce S.p.A.
Via Castellazzo 9 – 20040 Cambiago (MI)
Tel: +39 02 95651611 Fax: +39 02 95651639
www.bremas.it info@bremas.it
ISO 9001 Sistema Qualità Certificato

SA40T121N032 - SA40T121N032R



		SA40T121N032	SA40T121N032R
Norme	Norme applicabili		
	IEC EN 61643-11		
Dati tecnici			
Tensione nominale AC (50/60 Hz)		U _n	V _{AC}
Tensione massima di funzionamento continuo	L-N	U _c	V _{AC}
	N-PE	U _c	V _{AC}
Corrente nominale di scarica (8/20 µs)	L-N	I _n	kA
	N-PE	I _n	kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs)	L-N	I _{max}	kA
	N-PE	I _{max}	kA
Corrente d'impulso di scarica (10/350 µs)	L-N	I _{imp}	kA
	N-PE	I _{imp}	kA
Energia specifica	L-N	W/R	kJ / Ω
	N-PE	W/R	kJ / Ω
Carica	L-N	Q	A _s
	N-PE	Q	A _s
Livello di protezione in tensione	L-N	U _p	kV
	N-PE	U _p	kV
Interruzione della corrente seguente	N-PE	I _h	A _{rms}
Tempo di risposta	L-N	t _a	ns
	N-PE	t _a	ns
Fusibile di Back-up (max)	gL / gG		A
Potere di cortocircuito	L-N	I _{scrcr}	kA
Sopportabilità TOV 5s	L-N	U _t	V
TOV 120 minuti	L-N	U _t	V
		modo	Guasto sicuro
Sopportabilità TOV 200 ms	N-PE	U _t	V
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
Sezione del conduttore (max)	Rigido	mm ²	4.5
		AWG	35
		mm ²	2
		AWG	25
	Flessibile	mm ²	4
		AWG	1.5
		mm ²	16
		AWG	1.5
Montaggio		Guida DIN da 35 mm, EN 60715	
Grado di protezione		IP20 (incassato)	
Materiale della custodia		Termoplastico	
Protezione termica		Grado di autoestinguenza UL 94 V-0	
Indicazione stato di funzionamento / guasto		Si	
Contatto remoto	Capacità di interruzione	Verde: ok / Rosso: guasto	
		AC	V
		A	-
		DC	V
		A	-
	Sezione del conduttore (max)	mm ²	250 / 125
		AWG	0,5 / 0,2
Dimensioni (L-P-A)		mm	36 x 81 x 90
Peso		g	36 x 81 x 96
			25,25
			25,8
Condizioni ambientali			
Umidità operativa ammessa		%HR	5 ÷ 95
Temperatura di esercizio		T _a	°C
Pressione atmosferica e altitudine		k Pa	-40 ÷ +70
		m	80 ÷ 106
Installazione			-500 / 2000
			Interno

©2025 Copyright Bremas Ersce. Salvo modifiche senza preavviso ed esclusione di errori. I dati riportati in questo documento sono stati attentamente verificati e rappresentano valori tipici della produzione di serie. Le descrizioni del dispositivo e delle sue applicazioni, i contesti d'uso, i dettagli sui comandi esterni, le informazioni sull'installazione e sul funzionamento sono fornite al meglio delle nostre conoscenze. In ogni caso, ciò non comporta responsabilità legale che vadano oltre quanto stabilito nei "Termini e Condizioni di vendita" di Bremas Ersce. Il cliente/utente è tenuto a esaminare le nostre informazioni e raccomandazioni, nonché le normative tecniche di riferimento, prima di utilizzare i prodotti per i propri scopi.



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.

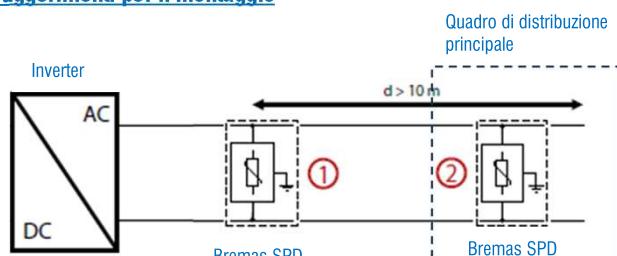
Caratteristiche

- 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.

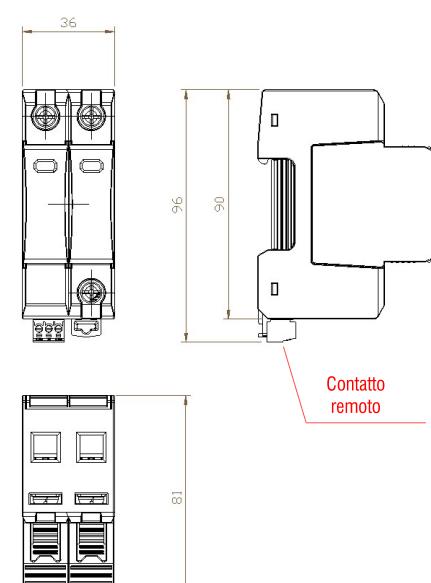
Suggerimenti per il montaggio



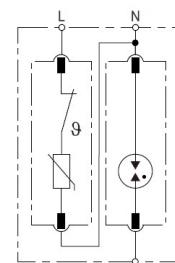
Se d < 10 m, lo scaricatore Bremas ② non è necessario.

Dimensioni

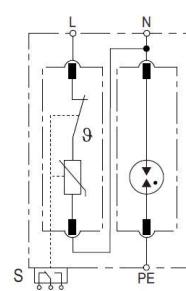
Dimensioni in mm



Circuito elettrico



SA40T121N032



SA40T121N032R