

IZOLAČNÉ ISKRIŠTE

TSF 100 / TSF 500

Izolované iskrište kov / keramika

V chránenej oblasti protiblesková ochrana vyrovnávajúca potenciál.



- Vysokohodnotná priemyselná keramika
- Plnené inertným plynom, hermeticky uzavreté
- Bez rádioaktívnych izotopov
- Vysoká priepustnosť 100kA
- Stabilná funkcia, dlhá životnosť
- Fail – safe (samokontrola o znehodnotení)
- Extrémne nízke zapaľovacie napätie

Popis :

LEUTRON TSF 100, TSF 500 sú hermeticky uzavreté inertným plynom naplnené izolačné iskrištia kov/keramika. Dodatočne integrované Fail – safe poskytuje dostatočnú ochranu, ktorá spĺňa tie najvyššie požiadavky. Pre extrémne nízke zápalné napätie je zabezpečená vyššia ochrana osôb.

Aplikácia:

V priamom prostredí, kde je potrebná obzvlášť vysoká ochrana proti nebezpečným prepätiam a zásahom blesku. Najmä nasadené ako protiblesková ochrana vyrovnávajúca potenciál v katódovej protikoróznej ochrane, v stavbách prevádzky pri izolovaných častiach zariadení, pri uzemnených oddelených systémoch v priamom okolí.

Špecifikácia:

Typové označenie:	TSF 100	TSF 500
Objednávacie číslo:	449 069	487 801
Montážne držiaky na požiadanie		

Technické dáta:

údaje odpovedajúce : CENELEC / BTTF 62 – 2 / DIN 48810 / DIN 0845		TSF 100	TSF 500
Menovité DC napätie pri 100V/s	U_{ag} V_{sdc}	[V GS] [V DC] 100V ± 20%	500V ± 15%
Menovité DC napätie (max. nepreušované prevádzkové napätie) 50 Hz	U_{aw} V_{sac}	[V WS] [V AC] 70V ± 20%	350V ± 15%
Rázové zapalovacie napätie, typická hodnota	U_{as} V_{si}	1kV/ μ s [V GS] [V DC] 650	950
Rázové zapalovacie napätie, maximálna hodnota	U_{as} V_{si}	1kV/ μ s [V GS] [V DC] 950	1300
3x Impulzný prúd I_{imp} (10/350 μ s) + dlhotrvajúci prúd (podľa CENELEC / BTTF 62-2)	I_{imp+} (i_{sb})	[kA] [As] [MJ/ Ω] + [A]/[s]/ [As]	75 kA / 38 As / 1,45 MJ/ Ω Plus 150A / 0,5s / 75 As
1x Impulzný prúd (10/350 μ s) + dlhotrvajúci prúd (podľa CENELEC / BTTF 62 – 2)	$max I_{imp}$	[kA]	100kA plus 200A/0,5s
20x Impulzný prúd (10/45 μ s) + sieťová poloos (podľa DIN 48810)	I_{imp+} (i_{sb})	[kA]/[As]/[MJ/ Ω]	60kA / 10 As / 0,1 MJ/ Ω
10x menovitý rázový prúd (8/20 μ s)	I_n (i_{sn}) (i_{diN})	[kA]	100kA
5x menovitý striedavý prúd 50Hz, 1s / 3min pauza	I_{wN} (i_{daN})	[A _{eff}] / [s] [A _{rms}] / [s]	100 / 1
1x menovitý striedavý prúd 50Hz (max)	I_{wN} (i_{daN})	[A _{eff}] / [s] [A _{rms}] / [s]	200 / 0,5
1x striedavý prúd – medzné zaťaženie 50Hz	I_{wgr} (i_{damax})	[A _{eff}] / [s] [A _{rms}] / [s]	4.000 / 0,25
Podmienka pre zhasenie výboja v iskrišti	V_{i0} / I_{i0} (V_{ex} / I_{ext})	[V _{eff}] / [A _{eff}] [A _{rms}] / [s]	< 70V / < 20A < 230V
Izolačný odpor pri 10V, 100V	R_{is}	[G Ω]	> 1
Vlastná kapacita pri 1kHz	C	[pF]	6 4
Kontrolná trieda / klimatická kategória,relatívna vlhkosť/spôsob ochrany	DIN IEC 60068 - 1		40/90/21, 10%.....95% rh IP 67
Prevádzková teplota		[°C]	- 40 °C.....+ 80° C
Pripojenia			M8čap/matica.....nehrdzavejúca ocel'
Netto váha / kus		[g]	cca 110
Rozmery bez kábla		[mm]	cca \varnothing 25 x L89 (40)

