

IZOLAČNÉ ISKRIŠTIE

TC 100 A
TC 500 A

ATEX – om otestovaná Ex – ochranná trieda

Protiblesková ochrana vyrovnávajúca potenciál v Ex – oblasti.



- 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 zapal'ovacie napätie

Popis :

LEUTRON ATEX – om otestované ochranné iskrištia typu TC100A, TC500A sú hermeticky uzavreté, inertným plynom naplnené kov/keramika. Dodatočne integrované Fail – safe spĺňa tie najvyššie bezpečnostné nároky. Prevedenie s prislúchajúcim Fail – safe.

Aplikácia:

V Ex – oblasti, kde je potrebná obzvlášť vysoká ochrana proti nebezpečným prepätiam a zásahom blesku. Najmä nasadené ako protiblesková ochrana vyrovnávajúca potenciál v katodickej protikorozinej ochrane pri plynových a olejových linkách, v Petrochemickom priemysle atď. K vyrovnaniu potenciálu pri oddelených uzemnených častiach zariadenia. TC 500 A pri indukcii extrémne vysokého napätia.

Špecifikácia:

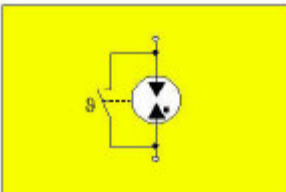
Typové označenie: Objednávacie číslo:		TC 100 A 487 830	TC 500 A 487 850
Príslušenstvo: Pripojovací kábel Set Komplet s K1/300 pripojením – Set A/K1/300	K1/300	30cm	495 108 TC 100 A/K1/300
* ostatné dĺžky káblov na požiadanie		495 107	495 105 TC 500

Technické data


Spôsob ochrany / Atest	Nevýbušné prevedenie Ex II 2G EEx m II T3, EN 50014, EN 50028, ASEV 93.1 2325 U Európsky patent EP 0 603 428 B1	ZELM 02 ATEX 0095X (28.06.2002) 1. doplnenie (30.03.2004) PTB osvedčenie Ex-96.D.2004 U (29.01.1996) ASEV atest 94.10 11 36 U SEV 00.0084, skúšobné oznámenie SEV 94.1 01136.01 SK certifikát P/01463/101/1/97
------------------------	--	--

údaje odpovedajúce : CENELEC / BTTF 62 – 2 / DIN 48810 / DIN 0845			TC 100 A	TC 500 A
Menovité DC napätie pri 100V/s	U_{ag} V_{sdc}	[V GS] [V DC]	100V ± 20%	500V ± 15%
Menovité DC napätie (max. neprerušované prevádzkové napätie) 50 Hz	U_{aw} V_{sac}	[V WS] [V AC]	70V ± 20%	350V ± 15%
Rázové zapaľovacie napätie, typická hodnota	U_{as} V_{si}	1kV/μs [V GS] [V DC]	650	950
Rázové zapaľovacie napätie, maximálna hodnota	U_{as} V_{si}	1kV/μs [V GS] [V DC]	950	1300
3x Impulzný prúd I_{imp} (10/350μs) + 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	
20x Impulzný prúd (10/45μs) + sieťová poloos (podľa DIN 48810)	I_{imp} + (i_{sb})	[kA]/[As]/[MJ/Ω]	60kA / 10 As/0,1 MJ/Ω	
10x menovitý rázový prúd (8/20μs)	I_n (i_{sn}) (i_{din})	[kA]	100	
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	$V_{iö}$ / $I_{iö}$ (V_{ex} / i_{ext})	[V _{eff}] / [A _{eff}] [A _{rms}] / [s]	< 70V / < 20A	< 230/ < 100A
Izolačný odpor pri 10V, 100V	R_{is}	[GΩ]	> 1	
Vlastná kapacita pri 1kHz	C	[pF]	20	20
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.....+ 90 ° C	
Káblová prípojka (bez koncovky)			M10 čap/matica.....nehrdzavejúca oceľ	
Netto váha / kus	[g]		ca.	
Rozmery bez kábla	[mm]		ca. 50 x 127 (160)	

Symbol



mit Anschluss-Set / with cable set:



Gesamtlänge mit/total length with:
K1/300.....L = 445mm

TC 100 A, TC 500 A
Fail-safe Charakteristik
Fail-safe characteristics

