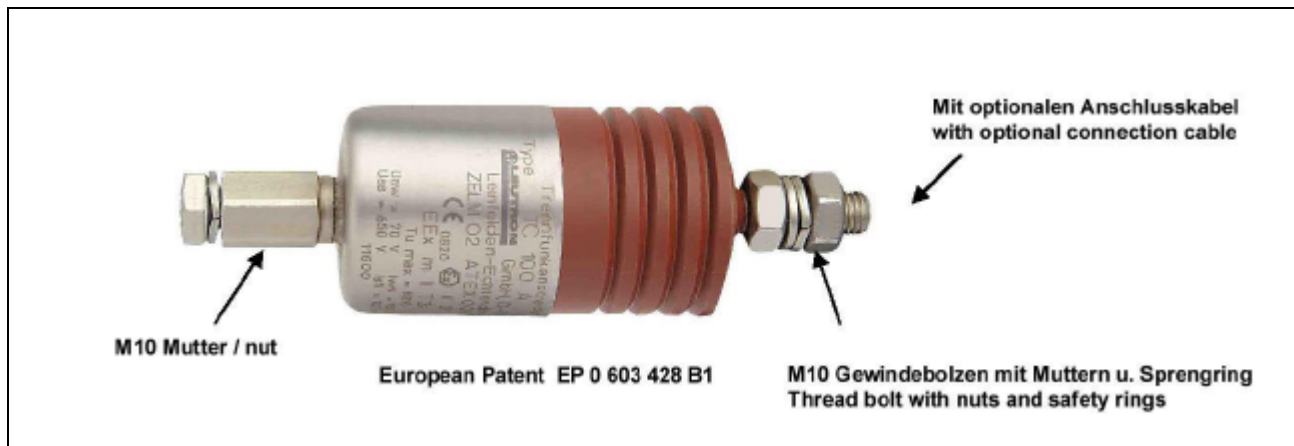


ATEX – om otestovaná Ex – ochranná trieda

Protiblesková ochrana vyrovnávajúca potenciál v oblasti Ex II 2G EEx m II T3.



- 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 TC 100 A, TC 500 A sú hermeticky uzavreté, inertným plynom naplnené izolačné iskrištia z materiálu kov/keramika. Integrované Fail – safe spĺňa tie najvyššie bezpečnostné nároky.

**Aplikácia:**

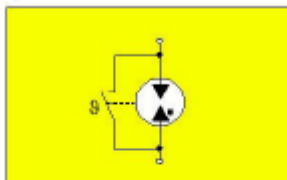
V Ex oblasti, kde je potrebná obzvlášť vysoká ochrana proti nebezpečným prepätiam a zásahom blesku. Najčastejšia aplikácia je protiblesková ochrana vyrovnávajúca potenciál v katódovej protikoróznej ochrane pri plynových a olejových produktovodoch, v petrochemickom priemysle, atď. Slúži taktiež k vyrovnaniu potenciálu pri oddelených uzemnených častiach zariadenia. TC 500 A sa používa pri indukcii vysokého napätia.

Typové označenie: Objednávacie číslo:	<b>TC 100 A</b> 487 830	<b>TC 500 A</b> 487 850
Príslušenstvo: Pripojovací kábel Set K1/300mm; obj.č. 495 108 Komplet s K1/300 pripojením – TC 100 A/K1/300 * ostatné dĺžky káblov na požiadanie 150,400,600 mm		TC 500 A/K1/300


<b>Technické dáta</b>		
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. nepreušované prevádzkové napätie ) 50Hz	$U_{aw}$ $V_{sac}$	[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 <sub>eff</sub> ] / [s] [A <sub>rms</sub> ] / [s]	100 / 1	
1x menovitý striedavý prúd 50Hz (max)	$I_{wN}$ ( $i_{dan}$ )	[A <sub>eff</sub> ] / [s] [A <sub>rms</sub> ] / [s]	200 / 0,5	
1x striedavý prúd – medzné zaťaženie 50Hz	$I_{wgr}$ ( $i_{damax}$ )	[A <sub>eff</sub> ] / [s] [A <sub>rms</sub> ] / [s]	4.000 / 0,25	
Podmienka pre zhasenie výboja v iskrišti	$V_{i0} / I_{i0}$ ( $V_{ex} / i_{ext}$ )	[V <sub>eff</sub> ] / [A <sub>eff</sub> ] [A <sub>rms</sub> ] / [s]	< 70V / < 20A	< 230V / < 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	
Káblková prípojka ( bez koncovky )			M10 čap/matica.....nehrdzavejúca oceľ	
Netto váha / kus		[g]	cca 700	
Rozmery bez kábla		[mm]	cca 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

