

## IZOLAČNÉ ISKRIŠTIE

TA 100 C / TA 500 C

Zaliate iskrištie, odolné voči poveternostným podmienkam.

Protiblesková ochrana vyrovnávajúca potenciál v priamom okolí.



- 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 zapalovacie napätie
- Zaliate Polyurethanom

### Popis :

LEUTRON TA100 C, TA 500 C sú hermeticky uzavreté, inertným plynom naplnené kov/keramika. Dodatočne integrované Fail – safe spĺňa tie najvyššie bezpečnostné nároky. Vodotesne zaliate Polyurethanom. 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 katodickej protikoróznej ochrane, v stavbách prevádzky pri izolovaných častiach zariadení, pri uzemnených oddelených systémoch v priamom okolí.

# Špecifikácia:

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| Typové označenie:   | TA 100 C | TA 500 C |
| Objednávacie číslo:   | 487 814  | 487 827  |
| Príslušenstvo:<br>Pripojovací kábel na vyžiadanie<br>Montážne držiaky na požiadanie (1 pár) |          |          |

## Technické data

| údaje odpovedajúce : CENELEC / BTTF 62 – 2 / DIN 48810 / DIN 0845                           | TA100 C   |  | TA500 C  |
|---|---|--|--|
| Menovité DC napätie pri 100V/s  | $U_{ag}$<br>$V_{sdc}$                           | [V GS]<br>[V DC]   | 100V ± 20%<br>500V ± 15%                             |
| Menovité DC napätie<br>(max. neprerušované prevádzkové napätie) 50 Hz                       | $U_{aw}$<br>$V_{sac}$                           | [V WS]<br>[V AC]   | 70V ± 20%<br>350V ± 15%                              |
| Rázové zapaľovacie napätie, typická hodnota   | $U_{as}$<br>$V_{si}$                            | 1kV/μs [V GS]<br>[V DC]  | 650<br>950   |
| Rázové zapaľovacie napätie, maximálna hodnota   | $U_{as}$<br>$V_{si}$                            | 1kV/μs [V GS]<br>[V DC]  | 950<br>1300  |
| 3x Impulzný prúd $I_{imp}$ (10/350μs) +<br>dlhotrvajúci prúd (podľa CENELEC / BTTF<br>62-2) | $I_{imp+}$<br>( $i_{sb}$ )                      | [kA]<br>[As]<br>[MJ/Ω]<br>+ [A]/[s] / [As]                             | 75 kA / 38 As / 1,45 MJ/Ω<br>Plus 150A, 0,5s / 75 As |
| 20x Impulzný prúd (10/45μs) + sieťová poloos<br>(podľa DIN 48810)                           | $I_{imp+}$<br>( $i_{sb}$ )                      | [kA]/[As]/[MJ/Ω]   | 60kA / 10 As / 0,1 MJ/Ω                              |
| 10x menovitý rázový prúd (8/20μs)   | $I_n$ ( $i_{sn}$ )<br>( $i_{div}$ )             | [kA]   | 100  |
| 5x menovitý striedavý prúd 50Hz, 1s / 3min<br>pauza   | $I_{wN}$<br>( $i_{daN}$ )                       | [A <sub>eff</sub> ] / [s]<br>[A <sub>rms</sub> ] / [s]                 | 100 / 1  |
| 1x menovitý striedavý prúd 50Hz (max)   | $I_{wN}$<br>( $i_{daN}$ )                       | [A <sub>eff</sub> ] / [s]<br>[A <sub>rms</sub> ] / [s]                 | 200 / 0,5  |
| 1x striedavý prúd – medzné zaťaženie 50Hz   | $I_{wgr}$<br>( $i_{damax}$ )                    | [A <sub>eff</sub> ] / [s]<br>[A <sub>rms</sub> ] / [s]                 | 4.000 / 0,25   |
| Podmienka pre zhasenie výboja v iskrišti  | $V_{iö}$ / $I_{iö}$<br>( $V_{ex}$ / $i_{ext}$ ) | [V <sub>eff</sub> ] / [A <sub>eff</sub> ]<br>[A <sub>rms</sub> ] / [s] | < 70V / < 20A<br>< 230V                              |
| Izolačný odpor pri 10V, 100V  | $R_{is}$  | [GΩ]   | > 1  |
| Vlastná kapacita pri 1kHz   | C   | [pF]   | 9<br>7   |
| Kontrolná trieda / klimatická<br>kategória, relatívna vlhkosť/spôsob ochrany                | DIN IEC 60068 - 1                               |  | 40/90/21, 10%.....95% rh IP 67                       |
| Prevádzková teplota   |   | [°C]   | - 40 °C.....+ 90 ° C                                 |
| Pripojenia  |   |  | M8čap/matica.....nehrdzavejúca oceľ                  |
| Netto váha / kus  |   | [g]  | ca. 470  |
| Rozmery bez kábla   |   | [mm]   | ca. ø 60 x L95                                       |
| Celková dĺžka s pripojením  |   | [mm]   | ≤ 155  |

