

## LSA-Plus Überspannungsschutz KP1 Serie



### Information

Die Schutzmodule dienen der Absicherung von einzelnen Doppeladern im LSA-Plus Verkabelungssystem. Die Schutzmodule werden in die vorhandene LSA-Plus Trennleiste eingesteckt und bieten einen 2-stufigen Überspannungsschutz für die jeweiligen Doppeladern.

Der einfache und kabellose Aufbau ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Installation sowie einen entsprechenden Austausch im Wartungsfall. Die Schutzmodule müssen über eine ebenfalls lieferbare Erdungsschiene geerdet werden.

Die Schutzschaltung besteht aus einem 3-poligen Überspannungsgasableiter und einer Diodenkaskade, was ein hohes Ableitvermögen und sehr schnelle Ansprechzeiten ermöglicht.

Verschiedene Versionen sind verfügbar: 1-paarig (KP1) oder 10 Doppeladern (KP10 + LSAM-Serie) und können im analogen als auch im digitalen Bereich eingesetzt werden.

### Besonderheiten

- Überspannungsschutz für LSA-Plus\* Leisten
- Einfache und kabellose Installation
- Einfacher Austausch
- Für analoge und digitale Telekommunikationsanwendungen

\*Das LSA-PLUS-System, mit dem LSA-PLUS-Kontakt als seiner kleinsten funktionellen Einheit, dient zur Verbindung, Trennung, Umschaltung und Erdung in Fernmelde- und Datenanwendungen.

## LSA-Plus Überspannungsschutz KP1 Serie

### Technische Daten

| CITEL Artikel Bezeichnung            |                  | KP1-06DBC                  | KP1-12DBC | KP1-24DBC | KP1-48DBC | KP1-T  |
|--------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Schutzmodus                          |                  | CM/DM                      |           |           |           |        |
| Höchste Dauerspannung (DC)           | Uc               | 8 V                        | 15 V      | 30 V      | 56 V      | 200 V  |
| Höchste Dauerspannung (AC)           | Uc               | 6 V                        | 11 V      | 22 V      | 40 V      | 140 V  |
| Max. Ableitstoßstrom (8/20µs)        | I <sub>max</sub> | 5 kA je Ader, 10 kA gesamt |           |           |           |        |
| D1 Blitzstoßstrom (10/350µs)         | I <sub>imp</sub> | 1 kA je Ader, 2 kA gesamt  |           |           |           |        |
| Max. Betriebsstrom                   | IL               | 250 mA                     |           |           |           |        |
| L-L Schutzpegel bei 1kV/µs           | Up               | 30 V                       | 40 V      | 60 V      | 90 V      | 250 V  |
| L-PE Schutzpegel bei 1kV/µs          |                  | 400 V                      | 400 V     | 400 V     | 400 V     | 350 V  |
| C2 Nennableitstoßstrom (10 x 8/20µs) |                  | 5 kA gesamt                |           |           |           |        |
| Überbeanspruchte Fehlermodus         |                  | Stromkristrennung          |           |           |           |        |
| Ansprechzeit                         | t <sub>A</sub>   | <5 ns                      |           |           |           |        |
| Widerstand                           |                  | 2 Ω                        |           |           |           |        |
| Induktivität                         |                  | 0                          |           |           |           |        |
| Einfügedämpfung bei 150Ω             |                  | 0,2 dB                     |           |           |           |        |
| 3dB Grenzfrequenz bei 50Ω            | fc               | 20 MHz                     |           |           |           |        |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>     |                  |                            |           |           |           |        |
| Anschlussart                         |                  | Serie                      |           |           |           |        |
| Temperaturbereich bei IL             |                  | -40°C / + 85°C             |           |           |           |        |
| Luftfeuchtigkeit                     |                  | 5 - 95%                    |           |           |           |        |
| Anschluss                            |                  | KRONE LSA-PLUS             |           |           |           |        |
| Montage                              |                  | KRONE LSA-PLUS             |           |           |           |        |
| Schutzart                            |                  | IP 20                      |           |           |           |        |
| UL 94 Entflammbarkeitsklasse         |                  | V-0                        |           |           |           |        |
| Gewicht                              |                  | 6,5g                       |           |           |           |        |
| Gehäusemaße                          |                  | siehe Maßbild              |           |           |           |        |
| <b>Artikelnummer</b>                 |                  | 159282                     | 159284    | 159286    | 159288    | 159280 |

## Zubehör

| CITEL Artikel Bezeichnung | EVz 2/10 LSA               | LSA-T10              | E1 LSA E10            | LSA MW 2                   | LSA MW 4                   | LSA MW 6                   | LSA MW 10                   |
|---------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Anwendung                 | Gehäuse mit LSA Wanne IP54 | LSA-Plus Trennleiste | Erdungsrahmen für KP1 | Montagewanne für 2 LSA-T10 | Montagewanne für 4 LSA-T10 | Montagewanne für 6 LSA-T10 | Montagewanne für 10 LSA-T10 |
| <b>Artikel Nummer</b>     | 67500                      | 67802                | 85187                 | 67621                      | 67641                      | 67661                      | 67699                       |



EVz



LSA-T10

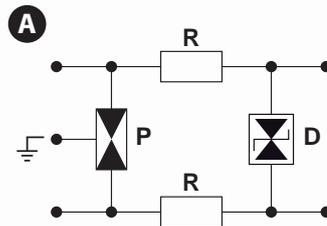


LSA MW 10

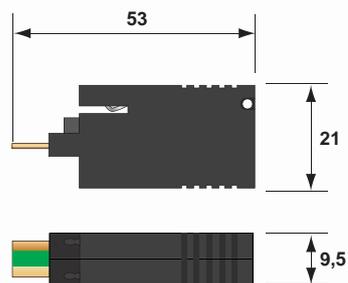
## LSA-Plus Überspannungsschutz KP1 Serie

### Schaltbild

P : 3-poliger Gasableiter  
R : Widerstand  
D : schnell schaltende Diode



### Maßbild



## LSA-Plus Überspannungsschutz Auswahlhilfe

