



# Überspannungsschutz Typ 2

# CITEL

## DAC80S-40-275



- Typ 2 Überspannungsschutz
- Ableitfähigkeit pro Pol: In= 40 kA; I<sub>max</sub>= 80 kA
- Sichere Trennvorrichtung
- Energetisch koordiniert
- Steckbares Schutzmodul
- Fernsignalisierung
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11, EN 61643-11 und UL1449 ed.5



|   |   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
|---|---|-------------|-----|---------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------------------|------------------------|---|------------------------|---|-------------------------------|--|------------------------|--|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------------------|---|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
|   | <b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
|   | <table border="1"> <tr><td>SPD Typ</td><td>2</td></tr> <tr><td>Anwendung<br/>z.B. 230/400</td><td>AC-Stromversorgung</td></tr> <tr><td>AC-Netzform<br/>TNS or TNC or TT or IT</td><td>TNS</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung AC</td><td>U<sub>c</sub> 275 Vac</td></tr> <tr><td>TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik<br/>TOV Fest</td><td>UT 335 Vac Festigkeit</td></tr> <tr><td>TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik<br/>TOV Fest oder Sicher</td><td>UT 440 Vac Sicheres Verhalten</td></tr> <tr><td>Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U<sub>c</sub></td><td>I<sub>pe</sub> &lt; 1 mA</td></tr> <tr><td>Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang</td><td>I<sub>f</sub> Keiner</td></tr> <tr><td>Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol<br/>15 Impulse mit I<sub>n</sub> (8/20) µs</td><td>I<sub>n</sub> 40 kA</td></tr> <tr><td>max. Ableitstoßstrom<br/>max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol</td><td>I<sub>max</sub> 80 kA</td></tr> <tr><td>Schutzmodus<br/>Schutzmodi- common und/oder differential</td><td>L/PE and N/PE</td></tr> <tr><td>Schutzpegel N/PE<br/>@ I<sub>n</sub> (8/20µs)</td><td>U<sub>p</sub> N/PE 1.6 kV</td></tr> <tr><td>Schutzpegel L/PE<br/>@ I<sub>n</sub> (8/20µs)</td><td>U<sub>p</sub> L/PE 1.6 kV</td></tr> <tr><td>Kurzschlussfestigkeit</td><td>I<sub>sc</sub> 50 000 A</td></tr> </table> | SPD Typ     | 2   | Anwendung<br>z.B. 230/400 | AC-Stromversorgung  | AC-Netzform<br>TNS or TNC or TT or IT | TNS   | Höchste Dauerspannung AC | U <sub>c</sub> 275 Vac | TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik<br>TOV Fest | UT 335 Vac Festigkeit  | TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik<br>TOV Fest oder Sicher | UT 440 Vac Sicheres Verhalten | Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U <sub>c</sub> | I <sub>pe</sub> < 1 mA | Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang | I <sub>f</sub> Keiner               | Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol<br>15 Impulse mit I <sub>n</sub> (8/20) µs | I <sub>n</sub> 40 kA              | max. Ableitstoßstrom<br>max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol | I <sub>max</sub> 80 kA | Schutzmodus<br>Schutzmodi- common und/oder differential | L/PE and N/PE            | Schutzpegel N/PE<br>@ I <sub>n</sub> (8/20µs) | U <sub>p</sub> N/PE 1.6 kV           | Schutzpegel L/PE<br>@ I <sub>n</sub> (8/20µs) | U <sub>p</sub> L/PE 1.6 kV | Kurzschlussfestigkeit | I <sub>sc</sub> 50 000 A |
| SPD Typ   | 2   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Anwendung<br>z.B. 230/400   | AC-Stromversorgung  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| AC-Netzform<br>TNS or TNC or TT or IT   | TNS   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Höchste Dauerspannung AC  | U <sub>c</sub> 275 Vac  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| TOV-Spannung (L-N) 5sec. Charakteristik<br>TOV Fest   | UT 335 Vac Festigkeit   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| TOV-Spannung (L-N) 120min. Charakteristik<br>TOV Fest oder Sicher   | UT 440 Vac Sicheres Verhalten   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei U <sub>c</sub>  | I <sub>pe</sub> < 1 mA  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Folgestrom, Kurzschlußstrom nach dem Ableitvorgang  | I <sub>f</sub> Keiner   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Nennableitstoßstrom (8/20) µs /Pol<br>15 Impulse mit I <sub>n</sub> (8/20) µs   | I <sub>n</sub> 40 kA  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| max. Ableitstoßstrom<br>max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol  | I <sub>max</sub> 80 kA  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Schutzmodus<br>Schutzmodi- common und/oder differential   | L/PE and N/PE   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Schutzpegel N/PE<br>@ I <sub>n</sub> (8/20µs)   | U <sub>p</sub> N/PE 1.6 kV  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Schutzpegel L/PE<br>@ I <sub>n</sub> (8/20µs)   | U <sub>p</sub> L/PE 1.6 kV  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Kurzschlussfestigkeit   | I <sub>sc</sub> 50 000 A  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| <p>V: High-energy varistor<br/>Ft: Thermal fuse<br/>C: Remote signal contact<br/>t*: Thermal disconnection system<br/>MI: Disconnection indicator</p> | <b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
|   | <table border="1"> <tr><td>Technologie</td><td>MOV</td></tr> <tr><td>Anschlussart</td><td>Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm<sup>2</sup> (35mm<sup>2</sup>) / Kammschiene</td></tr> <tr><td>Bauart</td><td>Steckbare modulare Bauweise für Hutschiennenmontage</td></tr> <tr><td>Montage auf</td><td>35 mm Hutschiene</td></tr> <tr><td>Gehäusewerkstoff</td><td>Thermoplastik UL94 V-0</td></tr> <tr><td>Temperaturbereich</td><td>T<sub>u</sub> -40/+85°C</td></tr> <tr><td>Schutzart</td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Ausfallverhalten</td><td>Trennung vom Netz; optische Anzeige</td></tr> <tr><td>Fehlersignalisierung</td><td>1 mechanische Anzeige je Pol  rot</td></tr> <tr><td>Ersatzmodul</td><td>MDAC80-275</td></tr> <tr><td>Fernmeldesignalisierung (FS)</td><td>Potentialfreier Wechsler</td></tr> <tr><td>Schaltleistung max.</td><td>250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)</td></tr> <tr><td>Einbaumaße</td><td>Siehe Maßbild</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td>0.458 kg</td></tr> </table>  | Technologie | MOV | Anschlussart              | Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> ) / Kammschiene | Bauart                                | Steckbare modulare Bauweise für Hutschiennenmontage | Montage auf              | 35 mm Hutschiene       | Gehäusewerkstoff                                    | Thermoplastik UL94 V-0 | Temperaturbereich   | T <sub>u</sub> -40/+85°C      | Schutzart  | IP20                   | Ausfallverhalten                                   | Trennung vom Netz; optische Anzeige | Fehlersignalisierung  | 1 mechanische Anzeige je Pol  rot | Ersatzmodul  | MDAC80-275             | Fernmeldesignalisierung (FS)                            | Potentialfreier Wechsler | Schaltleistung max.                           | 250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC) | Einbaumaße                                    | Siehe Maßbild              | Gewicht               | 0.458 kg                 |
| Technologie   | MOV   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Anschlussart  | Fahrstuhlklemme 2,5-25 mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> ) / Kammschiene   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Bauart  | Steckbare modulare Bauweise für Hutschiennenmontage   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Montage auf   | 35 mm Hutschiene  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Gehäusewerkstoff  | Thermoplastik UL94 V-0  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Temperaturbereich   | T <sub>u</sub> -40/+85°C  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Schutzart   | IP20  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Ausfallverhalten  | Trennung vom Netz; optische Anzeige   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Fehlersignalisierung  | 1 mechanische Anzeige je Pol  rot   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Ersatzmodul   | MDAC80-275  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Fernmeldesignalisierung (FS)  | Potentialfreier Wechsler  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Schaltleistung max.   | 250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Einbaumaße  | Siehe Maßbild   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Gewicht   | 0.458 kg  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| <b>Trennvorrichtungen</b>   |   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| thermische Trennvorrichtung   | Intern  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Fehlerstromschutzschalter   | Typ „S“ oder zeitverzögert  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Vorsicherung max.   | max. 160 A (gL/gG)  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| <b>NORMEN</b>   |   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Normkonform nach  | IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 / UL1449 ed.5  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| Zulassungen   | KEMA  |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| <b>Artikel Nummer</b>   |   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |
| 821210224   |   |             |     |                           |   |                                       |   |                          |                        |   |                        |   |                               |  |                        |  |                                     |   |                                   |  |                        |   |                          |   |                                      |   |                            |                       |                          |

