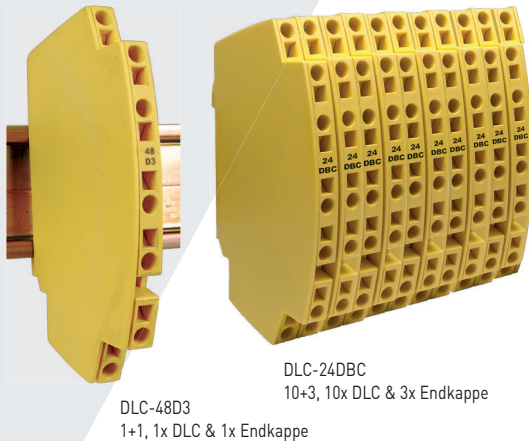


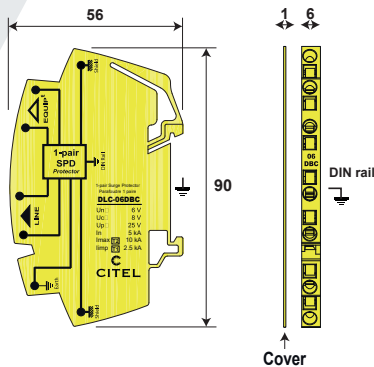
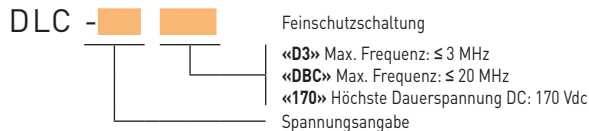
# SPD FÜR MSR, TELEKOMMUNIKATION & DATENTECHNIK (HUTSCHIENENMONTAGE)

## 1 Doppelader + Schirm

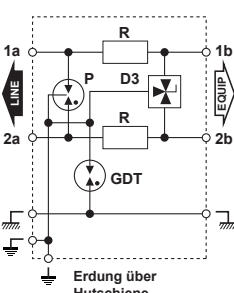
### DLC Serie



- Reihenklemmentechnik - nur 6 mm breit (1 DLC)
- Für alle MSR, Telekommunikations- und Datentechnikanwendungen von 6V-170V
- Zweistufiger Schutz für 1 Doppelader + Schirm
- Sehr kompakte Reihenklemme
- Geschützter Schirmungsanschluss
- Erdung über Hutschiene oder Federkraftklemme
- Einsetzbar als Blitzstrom- und Überspannungsableiter nach IEC 61643-22/21
- I<sub>max</sub>: 10 kA / I<sub>n</sub>: 5 kA / I<sub>imp</sub>: 2,5 kA

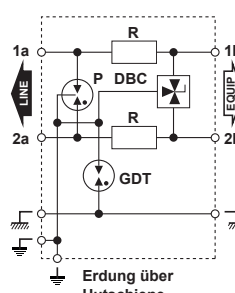


DLC-xxD3



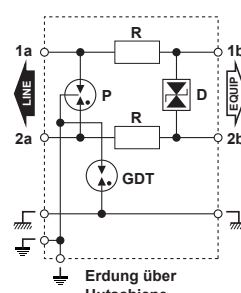
GDT : Gasableiter  
P : 3-poliger Gasableiter

DLC-xxDBC



R : Widerstand oder Spule  
D : Diode

DLC-170



D3 : 3-polige Diode  
DBC : Kapazitätsarme  
Diodenschaltung

### Technische Daten

| CITEL Artikel Bezeichnung                              |                  | DLC-06D3<br>[1+1]                       | DLC-06DBC<br>[1+1]       | DLC-12D3<br>[1+1]        | DLC-12DBC<br>[1+1]       | DLC-24D3<br>[1+1]        | DLC-24DBC<br>[1+1]                       | DLC-48D3<br>[1+1]        | DLC-48DBC<br>[1+1]                  | DLC-170<br>[1+1]                         |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Anwendung                                              |                  | RS422                                   | MIC,<br>T2,<br>10BaseT   | RS232,<br>T2,<br>RS485   | Profibus-DP,<br>LONwork  | 4-20 mA<br>Stromschleife | 24 V mit<br>hohen Über-<br>tragungsraten | ISDN-S0 48 V             | Fipway,<br>WorldFIP,<br>Fieldbus-H2 | Analoges<br>Telefon, ADSL,<br>SDSL-SHDSL |
| Ableiterkonfiguration                                  |                  | 1 Doppelader<br>+ Schirm                | 1 Doppelader<br>+ Schirm | 1 Doppelader<br>+ Schirm | 1 Doppelader<br>+ Schirm | 1 Doppelader<br>+ Schirm | 1 Doppelader<br>+ Schirm                 | 1 Doppelader<br>+ Schirm | 1 Doppelader<br>+ Schirm            | 1 Doppelader<br>+ Schirm                 |
| Nennspannung                                           | Un               | 6 V                                     | 6 V                      | 12 V                     | 12 V                     | 24 V                     | 24 V                                     | 48 V                     | 48 V                                | 150 V                                    |
| Höchste Dauerspannung DC                               | Uc DC            | 8 Vdc                                   | 8 Vdc                    | 15 Vdc                   | 15 Vdc                   | 28 Vdc                   | 28 Vdc                                   | 53 Vdc                   | 53 Vdc                              | 170 Vdc                                  |
| Höchste Dauerspannung AC                               | Uc AC            | 6 Vac                                   | 6 Vac                    | 10 Vac                   | 10 Vac                   | 20 Vac                   | 20 Vac                                   | 37 Vac                   | 37 Vac                              | 121 Vac                                  |
| Max. Frequenz                                          | f                | ≤ 3 MHz                                 | ≤ 20 MHz                 | ≤ 3 MHz                  | ≤ 20 MHz                 | ≤ 3 MHz                  | ≤ 20 MHz                                 | ≤ 3 MHz                  | ≤ 20 MHz                            | ≤ 10 MHz                                 |
| Einfügungsdämpfung                                     |                  | < 1 dB                                  | < 1 dB                   | < 1 dB                   | < 1 dB                   | < 1 dB                   | < 1 dB                                   | < 1 dB                   | < 1 dB                              | < 1 dB                                   |
| Max. Laststrom                                         | IL               | 300 mA                                  | 300 mA                   | 300 mA                   | 300 mA                   | 300 mA                   | 300 mA                                   | 300 mA                   | 300 mA                              | 300 mA                                   |
| Serieninduktivität                                     | L                | keine                                   | keine                    | keine                    | keine                    | keine                    | keine                                    | keine                    | keine                               | keine                                    |
| Serienwiderstand                                       | R                | < 4,7 Ohm                               | < 4,7 Ohm                | < 4,7 Ohm                | < 4,7 Ohm                | < 4,7 Ohm                | < 4,7 Ohm                                | < 4,7 Ohm                | < 4,7 Ohm                           | < 4,7 Ohm                                |
| Max. Kapazität                                         | C                | < 50 pF                                 | < 50 pF                  | < 50 pF                  | < 50 pF                  | < 50 pF                  | < 50 pF                                  | < 50 pF                  | < 50 pF                             | < 50 pF                                  |
| Ansprechzeit                                           | tA               | < 1 ns                                  | < 1 ns                   | < 1 ns                   | < 1 ns                   | < 1 ns                   | < 1 ns                                   | < 1 ns                   | < 1 ns                              | < 1 ns                                   |
| C2 Nennableitstoßstrom<br>10x 8/20 µs Impulse          | In               | 5 kA                                    | 5 kA                     | 5 kA                     | 5 kA                     | 5 kA                     | 5 kA                                     | 5 kA                     | 5 kA                                | 5 kA                                     |
| Max. Ableitstoßstrom<br>Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs | I <sub>max</sub> | 10 kA                                   | 10 kA                    | 10 kA                    | 10 kA                    | 10 kA                    | 10 kA                                    | 10 kA                    | 10 kA                               | 10 kA                                    |
| D1 Blitzstoßstrom<br>2x 10/350 µs Impuls               | I <sub>imp</sub> | 2,5 kA                                  | 2,5 kA                   | 2,5 kA                   | 2,5 kA                   | 2,5 kA                   | 2,5 kA                                   | 2,5 kA                   | 2,5 kA                              | 2,5 kA                                   |
| C3 Schutzpegel                                         | Up               | 20 V                                    | 25 V                     | 30 V                     | 35 V                     | 40 V                     | 45 V                                     | 70 V                     | 75 V                                | < 220 V                                  |
| Sonstige Eigenschaften                                 |                  |                                         |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Einbaumaße                                             |                  | siehe Maßbild                           |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Anschlußart                                            |                  | Federzugklemme max: 1,5 mm <sup>2</sup> |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Ausfallverhalten                                       |                  | Kurzschluss                             |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Montage auf                                            |                  | 35 mm Hutschiene                        |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Temperaturbereich                                      |                  | -40°C/+85°C                             |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Schutzart                                              |                  | IP 20                                   |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Gehäusewerkstoff                                       |                  | Thermoplastik UL94-V0                   |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Normen und Zulassungen                                 |                  |                                         |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Normkonform nach                                       |                  | EN 61643-21, IEC 61643-21, UL497A       |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| Artikel Nummer                                         |                  |                                         |                          |                          |                          |                          |                                          |                          |                                     |                                          |
| 1+1, 1x DLC & 1x Endkappe                              |                  | 641101                                  | 641111                   | 641102                   | 641112                   | 641103                   | 641113                                   | 641104                   | 641114                              | 641105                                   |
| 10+3, 10x DLC & 3x Endkappe                            |                  | 641201                                  | 641211                   | 641202                   | 641212                   | 641203                   | 641213                                   | 641204                   | 641214                              | 641205                                   |

