



## DC Überspannungsschutz Typ 2

# CITEL

### DDC20CS-20-38



- ↳ Kompakter 2-poliger Typ 2 Überspannungsschutz
- ↳ Ableitfähigkeit pro Pol bis:  $I_n = 10 \text{ kA}$ ;  $I_{max} = 20 \text{ kA}$
- ↳ Sichere Trennvorrichtung
- ↳ Quer- / Längsspannungsschutz
- ↳ Der kleinste Typ 2 Ableiter auf dem Markt
- ↳ Platzsparende Einbaubreite von 18 mm
- ↳ Steckbares Schutzmodul
- ↳ Fernsignalisierung
- ↳ Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11



	<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>																																																				
<p>V: High-energy varistor Ft: Thermal fuse C: Remote signal contact t*: Thermal disconnection system MI: Disconnection indicator</p>	<table border="1"> <tr><td>SPD Typ</td><td></td><td>2</td></tr> <tr><td>Anwendung z.B. 230/400</td><td></td><td>DC-Stromversorgung 24Vdc</td></tr> <tr><td>Nennspannung PV-DC</td><td>Uocstc</td><td>24 Vdc</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung AC</td><td>Uc</td><td>30 Vac</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung PV-DC</td><td>Ucpv</td><td>38 Vdc</td></tr> <tr><td>Höchste Dauerspannung DC</td><td>Uc</td><td>38 Vdc</td></tr> <tr><td>max. Laststrom @25°C</td><td>IL</td><td>20 A</td></tr> <tr><td>Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc</td><td>I<sub>pe</sub></td><td>&lt; 0.1 mA</td></tr> <tr><td>PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei Ucpv</td><td>I<sub>cpv</sub></td><td>&lt; 0.1 mA</td></tr> <tr><td>Folgestrom, Kurzschlussstrom nach dem Ableitvorgang</td><td>I<sub>f</sub></td><td>Keiner</td></tr> <tr><td>Nennableitstoßstrom (8/20) µs / Pol 15 Impulse mit I<sub>n</sub> (8/20) µs</td><td>I<sub>n</sub></td><td>10 kA</td></tr> <tr><td>max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol</td><td>I<sub>max</sub></td><td>20 kA</td></tr> <tr><td>max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs</td><td>I<sub>max</sub> Total</td><td>40 kA</td></tr> <tr><td>Kurzschlussfestigkeit (nach UTE-Norm)</td><td>I<sub>scpv</sub></td><td>1000 A</td></tr> <tr><td>Anschlusspfade</td><td></td><td>+/-/PE</td></tr> <tr><td>Schutzpegel +/-PE (-/PE) @ I<sub>n</sub> (8/20µs)</td><td>U<sub>p</sub></td><td>250 V</td></tr> <tr><td>Kurzschlussfestigkeit</td><td>I<sub>scrc</sub></td><td>10 000 A</td></tr> </table>		SPD Typ		2	Anwendung z.B. 230/400		DC-Stromversorgung 24Vdc	Nennspannung PV-DC	Uocstc	24 Vdc	Höchste Dauerspannung AC	Uc	30 Vac	Höchste Dauerspannung PV-DC	Ucpv	38 Vdc	Höchste Dauerspannung DC	Uc	38 Vdc	max. Laststrom @25°C	IL	20 A	Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc	I <sub>pe</sub>	< 0.1 mA	PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei Ucpv	I <sub>cpv</sub>	< 0.1 mA	Folgestrom, Kurzschlussstrom nach dem Ableitvorgang	I <sub>f</sub>	Keiner	Nennableitstoßstrom (8/20) µs / Pol 15 Impulse mit I <sub>n</sub> (8/20) µs	I <sub>n</sub>	10 kA	max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol	I <sub>max</sub>	20 kA	max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs	I <sub>max</sub> Total	40 kA	Kurzschlussfestigkeit (nach UTE-Norm)	I <sub>scpv</sub>	1000 A	Anschlusspfade		+/-/PE	Schutzpegel +/-PE (-/PE) @ I <sub>n</sub> (8/20µs)	U <sub>p</sub>	250 V	Kurzschlussfestigkeit	I <sub>scrc</sub>	10 000 A
SPD Typ		2																																																			
Anwendung z.B. 230/400		DC-Stromversorgung 24Vdc																																																			
Nennspannung PV-DC	Uocstc	24 Vdc																																																			
Höchste Dauerspannung AC	Uc	30 Vac																																																			
Höchste Dauerspannung PV-DC	Ucpv	38 Vdc																																																			
Höchste Dauerspannung DC	Uc	38 Vdc																																																			
max. Laststrom @25°C	IL	20 A																																																			
Schutzleiterstrom -Leckstrom (CM) bei Uc	I <sub>pe</sub>	< 0.1 mA																																																			
PV Betriebsstrom -Leckstrom (DM) bei Ucpv	I <sub>cpv</sub>	< 0.1 mA																																																			
Folgestrom, Kurzschlussstrom nach dem Ableitvorgang	I <sub>f</sub>	Keiner																																																			
Nennableitstoßstrom (8/20) µs / Pol 15 Impulse mit I <sub>n</sub> (8/20) µs	I <sub>n</sub>	10 kA																																																			
max. Ableitstoßstrom max. Ableitfähigkeit 8/20 µs pro Pol	I <sub>max</sub>	20 kA																																																			
max. Gesamtableitstoßstrom (8/20)µs Gesamtableitstoßstrom mit 1 x (8/20)µs	I <sub>max</sub> Total	40 kA																																																			
Kurzschlussfestigkeit (nach UTE-Norm)	I <sub>scpv</sub>	1000 A																																																			
Anschlusspfade		+/-/PE																																																			
Schutzpegel +/-PE (-/PE) @ I <sub>n</sub> (8/20µs)	U <sub>p</sub>	250 V																																																			
Kurzschlussfestigkeit	I <sub>scrc</sub>	10 000 A																																																			
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>																																																					
<table border="1"> <tr><td>Technologie</td><td></td><td>MOV</td></tr> <tr><td>Anschlussart</td><td></td><td>Fahrstuhlklemme 1.5-10mm<sup>2</sup> (+/-) / 2.5-25mm<sup>2</sup>(35mm<sup>2</sup>) (PE)</td></tr> <tr><td>Bauart</td><td></td><td>Steckbare modulare Bauweise für Hutschiene</td></tr> <tr><td>Montage auf</td><td></td><td>35 mm Hutschiene</td></tr> <tr><td>Gehäusewerkstoff</td><td></td><td>Thermoplastik UL94 V-0</td></tr> <tr><td>Temperaturbereich</td><td>Tu</td><td>-40/+85°C</td></tr> <tr><td>Schutzart</td><td></td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Ausfallverhalten</td><td></td><td>Trennung vom Netz; optische Anzeige</td></tr> <tr><td>Fehlersignalisierung</td><td></td><td>1 mechanische Anzeige je Pol rot</td></tr> <tr><td>Ersatzmodul</td><td></td><td>MDDC20C-20-38</td></tr> <tr><td>Fernmeldesignalisierung (FS)</td><td></td><td>Potentialfreier Wechsler</td></tr> <tr><td>Anschlußquerschnitt (FS)</td><td></td><td>max. 1,5 mm<sup>2</sup> ein-/mehrdrahtig</td></tr> <tr><td>Schaltleistung max.</td><td></td><td>250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)</td></tr> <tr><td>Einbaumaße</td><td></td><td>Siehe Maßbild</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td></td><td>0.103 kg</td></tr> </table>			Technologie		MOV	Anschlussart		Fahrstuhlklemme 1.5-10mm <sup>2</sup> (+/-) / 2.5-25mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> ) (PE)	Bauart		Steckbare modulare Bauweise für Hutschiene	Montage auf		35 mm Hutschiene	Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0	Temperaturbereich	Tu	-40/+85°C	Schutzart		IP20	Ausfallverhalten		Trennung vom Netz; optische Anzeige	Fehlersignalisierung		1 mechanische Anzeige je Pol rot	Ersatzmodul		MDDC20C-20-38	Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler	Anschlußquerschnitt (FS)		max. 1,5 mm <sup>2</sup> ein-/mehrdrahtig	Schaltleistung max.		250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)	Einbaumaße		Siehe Maßbild	Gewicht		0.103 kg						
Technologie		MOV																																																			
Anschlussart		Fahrstuhlklemme 1.5-10mm <sup>2</sup> (+/-) / 2.5-25mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> ) (PE)																																																			
Bauart		Steckbare modulare Bauweise für Hutschiene																																																			
Montage auf		35 mm Hutschiene																																																			
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94 V-0																																																			
Temperaturbereich	Tu	-40/+85°C																																																			
Schutzart		IP20																																																			
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz; optische Anzeige																																																			
Fehlersignalisierung		1 mechanische Anzeige je Pol rot																																																			
Ersatzmodul		MDDC20C-20-38																																																			
Fernmeldesignalisierung (FS)		Potentialfreier Wechsler																																																			
Anschlußquerschnitt (FS)		max. 1,5 mm <sup>2</sup> ein-/mehrdrahtig																																																			
Schaltleistung max.		250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)																																																			
Einbaumaße		Siehe Maßbild																																																			
Gewicht		0.103 kg																																																			
<b>Trennvorrichtungen</b>																																																					
<table border="1"> <tr><td>thermische Trennvorrichtung</td><td></td><td>Intern</td></tr> <tr><td>Vorsicherung max.</td><td></td><td>20 A min. - 125 A max. - Fuses type gG</td></tr> </table>			thermische Trennvorrichtung		Intern	Vorsicherung max.		20 A min. - 125 A max. - Fuses type gG																																													
thermische Trennvorrichtung		Intern																																																			
Vorsicherung max.		20 A min. - 125 A max. - Fuses type gG																																																			
<b>NORMEN</b>																																																					
<table border="1"> <tr><td>Normkonform nach</td><td></td><td>prIEC 61643-41 und UL1449 ed.5</td></tr> </table>			Normkonform nach		prIEC 61643-41 und UL1449 ed.5																																																
Normkonform nach		prIEC 61643-41 und UL1449 ed.5																																																			
<b>Artikel Nummer</b>																																																					
828210421																																																					

