

■ DATENBLATT / DATASHEET: IS212076-- DATEC KNX small, D1/C1/C2/C3

ÜBERSPANNUNGSABLEITER (FEINSCHUTZELEMENT) SURGE PROTECTION DEVICE (OVERVOLTAGE PROTECTION)



■ TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Electrical		
Anzahl der geschützten Doppeladern		1 (2 Leiter)
Nennbetriebsspannung (AC)	U_n	24 V
Höchste Dauerspannung (DC)	U_c	170V
Bemessungsstrom bei 25 °C	I_L	7 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I_n	5 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I_{max}	10 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I_{imp}	1 kA
Restspannung bei 5 kA (8/20 µs) (Außenleiter-Erde)	U_{res}	<600V
(Außenleiter-Außenleiter)		<1000V
Ansprechzeit-Überspannungsschutz	t_A	<100 ns
Schutz gegen thermische Überlastung		Nein
Schutz-Isolationswiderstand	R_{so}	$\geq 1 \text{ G}\Omega$
Serieller Widerstand je Pfad	R	<0,1 Ω
Grenzfrequenz	f_G	50 MHz
Mechanisch		
Betriebstemperaturbereich		-40 °C bis +80 °C [-40 °F bis +176 °F]
Leiterquerschnitt – Leitung		0,5 mm ² [20 AWG]
Leiterquerschnitt – Erde		0,75 mm ² [18 AWG]
Leiteranschlusslänge		200 mm [7,9"]
Schutzart laut IEC/EN 60529		IP 20 (integriert)
Gehäusematerial		Thermoplast, grau; Brennbarkeitsklasse V-0

Electrical

Number of Protected Pairs		1 (2 conductors)
Nominal Operating Voltage (AC)	U_n	24V
Maximum Continuous Operating Voltage (DC)	U_c	170V
Rated Load Current at 25°C	I_L	7 A
C2 Nominal Discharge Current (8/20 μ s)	I_n	5 kA
Maximum Discharge Current (8/20 μ s)	I_{max}	10 kA
D1 Impulse Current (10/350 μ s)	I_{imp}	1 kA
Residual Voltage at 5 kA (8/20 μ s)	(Line-Ground)	U_{res} < 600V
	(Line-Line)	< 1000V
Response Time Overvoltage Protection	t_A	< 100 ns
Thermal Protection		No
Insulation Resistance of the Protection	R_{iso}	$\geq 1 \text{ G}\Omega$
Serial Resistance per Path	R	< 0.1 Ω
Cut-off Frequency	f_G	50 MHz

Mechanical

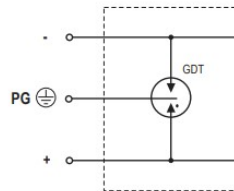
Temperature Range		-40 °F to +176 °F [-40 °C to +80 °C]
Line Conductors Cross Section		20 AWG [0.5 mm ²]
Ground Conductor Cross Section		18 AWG [0.75 mm ²]
Connecting Conductor Length		7.9" [200 mm]
Degree of Protection IEC/EN 60529		IP 20 (built-in)
Housing Material		Thermoplastic; Grey; Extinguishing Degree V-0

Interne Konfiguration / Internal Configuration

Zeichenerklärung / Legend

GDT Gasableiter / Gas Discharge Tube

PG Schutzleiter / Protective Grounding



Abmessungen / Dimensions

