



# Steckbarer Überspannungsschutz für Telekommunikation und Datentechnik

E280 Serie



E280

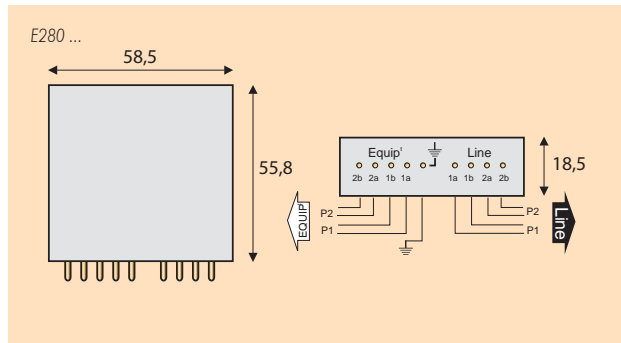
Das E 280-Konzept basiert auf steckbaren Überspannungsschutzmodulen, um alle gängigen Schnittstellen schützen zu können.

Das Schutzkonzept hat für jede Schnittstelle/Topologie einen passenden Baustein. In jedem einzelnen Modul ist ein kompletter 2-stufiger Schutz für jeweils vier Adern enthalten. Aufgrund der Steckbarkeit, kann das auf dem E 280 basierende Schutzkonzept jederzeit aktuellen Verkabelungen sowie dem jeweiligen Spannungsniveau angepasst werden.

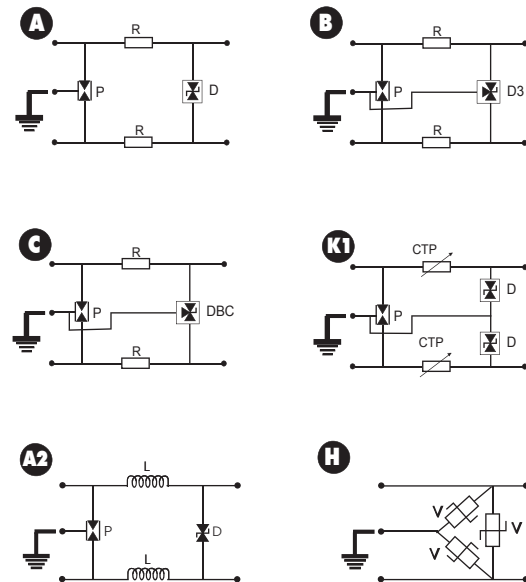
Die verschiedenen Module können auch gemischt eingesetzt werden, so dass man unterschiedliche Schnittstellen über ein einheitliches Schutzkonzept führen kann.

Die Schutzschaltungen basieren auf 3-poligen Überspannungsgasableitern kombiniert mit schnell schaltenden Dioden, was eine hohe Ableitfähigkeit in kürzester Zeit gewährleistet.

## Maßbild und Prinzipschaltbild



E280  
1 Doppelader



P : 3-poliger Gasableiter  
R : Widerstand  
D : Diode  
D3 : 3-polige Diode  
DBC : Diodennetzwerk mit geringer Kapazität  
CTP : PTC  
L : Spule  
V : Varistor

- **Steckbares Schutzmodul**
- **Universal einsetzbar**
- **Schnelle Ansprechzeit und hohe Ableitfähigkeit**
- **Für Stromversorgungen von 6 Vdc bis 230 Vac (E280-A..)**
- **Für die gängigen Schnittstellen und Spannungen von 6 bis 150 V (E280)**
- **Schutz für jeweils 2 Doppeladern**

C14



# Steckbarer Überspannungsschutz für Telekommunikation und Datentechnik

## E280 Serie

### Technische Daten: Überspannungsschutz für Telekommunikations- und Datentechnik

Artikel Bezeichnung	E280-TM	E280-K20	E280-48D3M	E280-24D3M	E280-12D3M	E280-06D3M	E280-06DBC
Artikel Nummer	71186	71192	71184	71183	71182	71181	71171
Anwendung	Analog - ADSL	Analog - K20 std	ISDN-T0 Telex	Standleitung 4-20 mA	RS232	RS422 RS485	T2 - T1 10BaseT
Nennspannung (Un)	150 V	150 V	48 V	24 V	12 V	6 V	6 V
Max. zul. Betriebsspannung DC/AC (Uc)	170 V / 135V	220 V	53 V / 42,9 V	28 V / 21,4	15 V / 14,3 V	8 V / 7,1 V	8 V
Max. Betriebsstrom (IL)	300 mA	150 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Max. Frequenz	3 MHz	3 Mhz	1 MHz	0,5 MHz	0,5 MHz	0,5 MHz	20 MHz
C3 Schutzpegel (Up) bei In	220 V	260 V	70 V	40 V	30 V	20 V	25 V
C2 Nennableitstrom (In)* 8/20µs Impuls	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Grenzableitstrom (Imax)* 8/20µs Impuls	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
D1 Blitzstoßstrom (Iimp)* 10/350µs Impuls	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA
Schaltbild	A	K1	B	B	B	B	C
Gerät defekt	Kurzschluss	Ausschalten und reset	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss
Mechanische Eigenschaften	2 Doppeladern Steckmodul Montage über BN, FPSU, MMP Maße : siehe Maßbild Anschluss : Messingstecker 0,5 µ Gehäusewerkstoff : Thermoplastik UL94-V0						

\* pro Doppelader

### Technische Daten: Überspannungsschutz für Gleich- und Wechselstromanschlüsse

Artikel Bezeichnung	E280-A06	E280-A12	E280-A24	E280-A48	E280-AV12	E280-AV24	E280-AV35	E280-AV48	E280-AV110	E280-AV220
Artikel Nummer	71162	71152	71153	71154	71138	71139	71135	71140	71149	71148
Nennspannung (Un)	6 V	12 V	24 V	48 V	12 V	24 V	35 V	48 V	110 V	230 V
Max. zul. Betriebsspannung DC/AC (Uc)	8 V / 5 V	15 V / 10 V	28 V / 18 V	53 V / 38 V	18 V / 14 V	26 V / 20 V	35 V / 30 V	54 V / 40 V	125 V / 95 V	300 V / 250 V
Max. Betriebsstrom (IL)	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
C3 Schutzpegel (Up) bei In	20 V	30 V	50 V	60 V	40 V	60 V	90 V	130 V	250 V	600 V
C2 Nennableitstrom (In)* 8/20µs Impuls	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	1,5 kA	1,5 kA	1,5 kA	1,5 kA	4,5 kA	4,5 kA
Grenzableitstrom (Imax)* 8/20µs Impuls	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	3 kA	3 kA	3 kA	3 kA	6,5 kA	6,5 kA
Schaltbild	A2	A2	A2	A2	H	H	H	H	H	H
Mechanische Eigenschaften	2 Doppeladern Steckmodul Montage über BN, FPSU, MMP Maße : siehe Maßbild Anschluss : Messingstecker 0,5 µ Gehäusewerkstoff : Thermoplastik UL94-V0									

\* pro Doppelader

