Fuse Links

D-type fuse links are used to protect electric, signal and control networks. They can also be implemented to protect networks of electric motors. Insulation range of type C, according to VDE 0110 standards, permits their implementation also in industrial installations.
I/t characteristics of type fuse links comply with the following standards: IEC 269-1, DIN VDE 063/31 and CEE 16.
CEE 16 Standard regulates two types of characteristics:
- quick characteristics, in ETI the so-called DZ and
- slow characteristics, in ETI the so-called TDZ.

VDE 0603/31 Standard regulates the gL characteristics (protection of wires and cables in the whole range of the breaking capacity of the fuse), IEC 269-1 Standard regulates the gG characteristics (applied for general use in the whole range of the breaking capacity).
ETI D-type fuse links are designed to comply with VDE 0636 31 as well as with IEC 269-1 requirements, therefore they are labeled as gL-gG. Because their breaking characteristics are completely in accordance with CEE 16 requirements for slow characteristics, they can also be labeled as TDZ.

Sicherungseinsätze

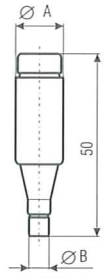
Die D-Sicherungseinsätze werden zum Schutz in den Elektroinstallations-, Signal- und Steuerungstromkreisen so wie zum Schutz der Stromkreise von Elektromotoren verwendet. Die Isolationsklasse C nach VDE 0110 ermöglicht den Einsatz auch in Industrieinstallationen.
I/t Characteristiken der D-Sicherungseinsätze entsprechen den folgenden Normen: IEC 269-1, DIN VDE 0636/31 und CEE 16.
Nach Norm CEE 16 werden folgende Charakteristiken festgelegt:
- flinke Charakteristik; ETI-Bezeichnung DZ und
- träge Charakteristik; ETI-Bezeichnung TDZ.

Nach VDE 0636/31 werden für diese Produkte Charakteristik gL vorgeschrieben (Leiter- und Kabelschutz für sämtlichen Bereich des Ausschaltvermögens der Sicherung) und IEC 269-1 Charakteristik gG (allgemeiner Gebrauch für sämtliche Bereiche des Ausschaltvermögens).
Weil die D-Sicherungseinsätze von ETI so dimensioniert sind, dass sie so den Forderungen VDE 0636/31 wie auch IEC 269-1 entsprechen, werden sie als gL-gG gekennzeichnet. Da ihr Ausschaltvermögen auch den Forderungen CEE 16 für träge Charakteristik entspricht, werden sie zusätzlich noch mit der Bezeichnung TDZ gekennzeichnet.

Technical data:	**Technische Daten:**	
rated voltage U_N	Nennspannung U_N	500 V
rated currents I_N	Bemessungsstrom I_N	DI, DII 2 do 25 A, DIII 35 do 63 A DIV 80 do 100 A, DV 125 do 200 A
breaking capacity at 1, 1 U_N	Ausschaltvermögen bei 1, 1 U_N	50 kA ~ cos φ = 0,2 8kA ⎓ T = 15 ms
fusing characteristics	Betriebsklasse bzw. Charakteristik	gL - gG, TDZ , DZ
insulating class	Isolationsklasse	C - VDE 0110
standards, publications	Vorschriften, Bestimmugen	IEC 269-1, EN 60269, DIN VDE 0635, DIN VDE 0636/31, DIN 49515, CEE 16

DI for fuse base E 16

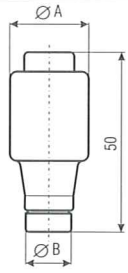
DI für Sicherungsunterteile E 16



I_N(A)	colour	Farbe	code No. / Bestell-Nr. DZ	TDZ, gL-gG	weight (g) Gewicht (g)	packaging(pcs) Verpackung(Stck)	dimens./Abmess. øA	øB
2	pink	rosa	2311101	2311401	12	20/500	13,2	6
4	brown	braun	2311102	2311402	12	20/500	13,2	6
6	green	grün	2311103	2311403	12	20/500	13,2	6
10	red	rot	2311104	2311404	13	20/500	13,2	8
16	gray	grau	2311105	2311405	14	20/500	13,2	10
20	blue	blau	2311106	2311406	15	20/500	13,2	12
25	yellow	gelb	2311107	2311407	16	20/500	13,2	14

DII for fuse base E 27

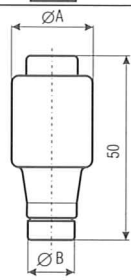
DII für Sicherungsunterteile E 27



I_N(A)	colour	Farbe	code No. / Bestell-Nr. DZ	TDZ, gL-gG	weight (g) Gewicht (g)	packaging(pcs) Verpackung(Stck)	dimens./Abmess. øA	øB
2	pink	rosa	2312101	2312401	27	5/500	21,5	6
4	brown	braun	2312102	2312402	27	5/500	21,5	6
6	green	grün	2312103	2312403	27	5/500	21,5	6
10	red	rot	2312104	2312404	27	5/500	21,5	8
16	gray	grau	2312105	2312405	28	5/500	21,5	10
20	blue	blau	2312106	2312406	29	5/500	21,5	12
25	yellow	gelb	2312107	2312407	30	5/500	21,5	14

DIII for fuse base E 33

DIII für Sicherungsunterteile E 33



I_N(A)	colour	Farbe	code No. / Bestell-Nr. DZ	TDZ, gL-gG	weight (g) Gewicht (g)	packaging(pcs) Verpackung(Stck)	dimens./Abmess. øA	øB
35	black	schwarz	2313101	2313401	48	5/500	27	16
50	white	weiss	2313102	2313402	49	5/500	27	18
63	copper	kupferf.	2313103	2313403	52	5/500	27	20

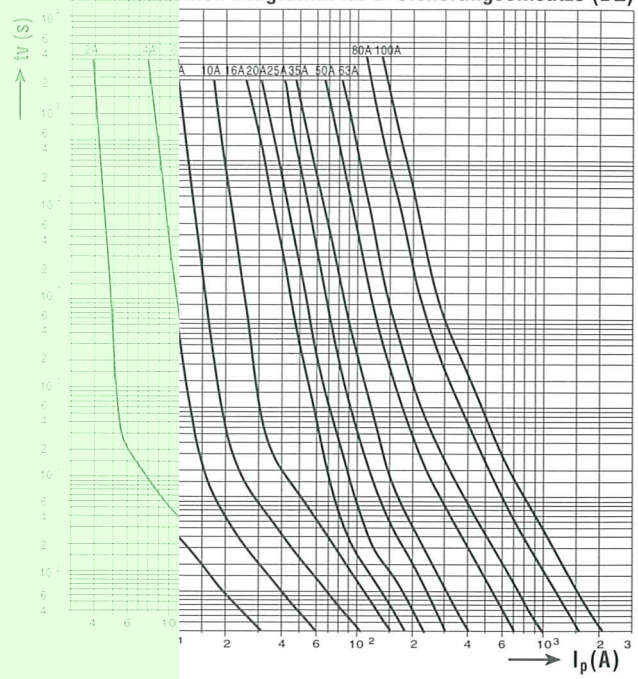
DIV für Sicherungsunterteile R 1 1/4"

I_n(A)	colour	Farbe	code No. / Bestell-Nr. DZ	TDZ, gL-gG	weight (g) Gewicht (g)	packaging(pcs) Verpackung(Stck)	dimens./Abmess. øA	øB
80	silver	silber	2314101	2314401	105	10/100	33	5
100	red	rot	2314102	2314402	110	10/100	33	7

DV für Sicherungsunterteile R 2"

I_n(A)	colour	Farbe	code No. / Bestell-Nr. DZ	TDZ, gL-gG	weight (g) Gewicht (g)	packaging(pcs) Verpackung(Stck)	dimens./Abmess. øA	øB
125	yellow	gelb	2315101*	2315401*	185	10/60	46	5
160	copper	kupferf.	2315102*	2315402*	210	10/60	46	7
200	blue	blau	2315103*	2315403*	215	10/60	46	9

Time-current characteristics of D fuse-links (DZ)
Zeit-Strom Kennlinien Diagramm für D-Sicherungseinsätze (DZ)



* special order
* nach besonderer Bestellung