



## D-SICHERUNGEN



## D-TYPE FUSES



## D-Sicherungen

### *D-type fuses*



D-Sicherungen sind entsprechend der Norm DIN VDE 0636-3 bzw. IEC 60269-3 speziell für den Gebrauch durch Laien ausgelegt. Dies wird durch Berührungsschutz und Unverwechselbarkeit bzgl. der Bemessungsstromstärken erreicht. D-Sicherungseinsätze kommen heute noch in Hausinstallationen aber auch in Industrieanwendungen und im Steuerungs- bau zum Einsatz. Sie bieten durch ihre kompakte Bauart kostengünstigen Überstromschutz bei hohen Kurzschlussleistungen. Passende Sicherungssockel, sowie D0-Lasttrennschalter inkl. vielfältigem Zubehör runden das Programm ab.

Ergänzend zu den D-Sicherungen bietet JEAN MÜLLER Sicherungseinsätze in zylindrischen Bauformen entsprechend der französischen Norm NFC63 210 bzw. nach IEC60269-2 an.

*D-type fuses are designed according to the standards DIN VDE 0636-3 respectively IEC 60269-3 especially for use by unskilled persons. This is achieved through protection against electric shock and non-interchangeability regarding rated currents. D-type fuse-links are today still common in household installations as well as in industry applications and control circuits. Through their compact size they offer cost effective over-current protection with high breaking capacity. Suitable fuse-bases as well as D0-switch disconnectors and various accessories complete the portfolio.*

*In addition to D-type fuses JEAN MÜLLER offers cylindrical fuse-links according to the French standard NFC63 210 respectively IEC 60269-2.*

**Inhalt****Contents**

Seite			Page
D-2	<b>Einleitung</b>	<i>Introduction</i>	<i>D-2</i>
D-4	<b>D0-Sicherungseinsätze und Sicherungssockel</b>	<i>D0 fuse-links and fuse-bases</i>	<i>D-4</i>
D-14	<b>D-Sicherungseinsätze und Sicherungssockel</b>	<i>D fuse-links and fuse-bases</i>	<i>D-14</i>
D-28	<b>Zylinder-Sicherungseinsätze</b>	<i>Cylindrical fuse-links</i>	<i>D-28</i>

## D-Sicherungen

## D-type fuses

### Produkt-Definition

D- und D0-Sicherungseinsätze zum Einsatz in entsprechenden Schraubsockeln bzw. D0-Schaltgeräten entsprechen der internationalen Norm IEC 60269 bzw. den nationalen DIN EN 60269-1 und DIN VDE 0636-3.

Sie sind in der Betriebsklassen gG 400V bzw. 500V erhältlich, weitere D-Typen mit 690V sind in DIN VDE 0636-3011 definiert. Darüber hinaus sind Sicherungseinsätze mit der Betriebsklasse gF (flink) nach DIN VDE 0635 mit Bemessungsspannungen 750V und 1200V verfügbar.

Passeinsätze bzw. –schrauben gewährleisten die geforderte Unverwechselbarkeit.

Zylindersicherungen sind nach der französischen Norm NFC63 210 bzw. nach IEC60269-2 festgelegt.

### Einsatzbereiche

Das D-Sicherungssystem ist laienbedienbar.

Es wird vorrangig für Kabel-, Leitungs- und Geräteschutz in Installationsanlagen des Wohnbaus, der Industrie und der Energieversorgungsunternehmen (EVU) verwendet.

Durch die kompakte Bauweise dieser Sicherungen kann eine hohe Bestückungsdichte in Kleinverteilern erreicht werden.

D-Sicherungen nach DIN VDE 0635 mit 750V und 1200V werden überwiegend für den Schutz von Gleichstromkreisen in elektrischen Bahnen verwendet.

Zylindersicherungen werden hauptsächlich in Industrieinstallationen in Sicherungstrenner, Sicherungsunterteile, sowie direkt mittels Klemmfederkontakten – z.B. auf Platinen bei Stromrichtern - eingesetzt.

### Produkt-Vorteile

D-Sicherungseinsätze von JEAN MÜLLER bieten ein hohes Schaltvermögen von 50kA bei Wechselstrom und 8kA bei Gleichstrom sowie eine ausgeprägte Begrenzung von Fehlerstrom und Durchlassenergie bei der Abschaltung.

### Product definition

*D and D0 fuse links for application in suitable fuse-bases respectively D0 fuse-switch-disconnectors conform to the international standard IEC 60269 respectively the German standards DIN EN 60269-1 and DIN VDE 0636-3.*

*They are available in utilization categories gG 400V and 500V, additional D-types with 690V are defined according to DIN VDE 0636-3011. Furthermore fuse-links with utilization class gF (flink – fast acting) according to DIN VDE 0635 with rated voltages 750V and 1200V are available.*

*Push-in or screw-in gauge pieces guarantee the required non-interchangeability.*

*Cylindrical fuse-links are defined according to French standard NFC63 210 respectively IEC 60269-2.*

### Field of application

*The D-type fuse system can be operated by unskilled persons. It is mainly used for cable, line and device protection in domestic, industrial and utility installations.*

*The compact dimensions of the fuses allow a high density of mounting in small distribution boards.*

*D-type fuses according to DIN VDE 0635 with 750V and 1200V are mainly applied in DC circuits of traction systems.*

*Cylindrical fuse-links are mostly used in industry installations and applied in fuse-switch-disconnectors, fuse-bases as well as directly with clamping contacts e.g. directly on current converter boards.*

### Product advantages

*JEAN MÜLLER D-type fuse-links offer a high breaking capacity of 50kA for AC and 8kA for DC as well as an extensive limitation of short circuit current and let-through energy when interrupting currents.*



Die Leistungsdaten installierter Sicherungen können nicht verändert oder verstellt werden, wodurch Fehlanpassungen oder Fehlfunktionen vermieden werden, gleichzeitig gewährleisten Passeinsätze die Unverwechselbarkeit und tragen damit zur Laienbedienbarkeit bei. Funktion und Eigenschaften bleiben über Jahrzehnte unverändert.

Bei kompakten Abmessungen bieten Zylindersicherungseinsätze hohe Bemessungsausschaltströme von 100kA und Bemessungsspannungen bis 690V. Hohe Fertigungsqualität sichert die Zuverlässigkeit des Einsatzes, hochwertige Materialien gewährleisten langfristig gleichbleibende technische Eigenschaften. Entsprechend werden alterungsbeständige Materialien für Schmelzleiter eingesetzt.

#### Produkt-Aufbau

Das D-Sicherungssystem besteht aus den Komponenten Sicherungssockel (mit Berührungsschutzabdeckung), dem Passeinsatz (Passschraube oder Passhülse) und dem entsprechenden Sicherungseinsatz, der mit einer Schraubkappe in den Sockel eingesetzt wird.

Die Abmessungen sind in DIN VDE 0636-3 bzw. IEC 60269-3 festgelegt, D-Typen mit 690V gemäß DIN VDE 0636-3011 und mit 750V gemäß DIN 49367 und DIN 49335. Die Maße der 1200V-Sicherungseinsätze sind identisch zur jeweiligen Bemessungsstromstärke der 750V-Type.

Die Isolierteile bestehen aus Steatit bzw. Porzellan, bei D0-Sockeln, -Schraubkappen und -Schalter-Sicherungseinheiten kommen duroplastische Werkstoffe zum Einsatz.

Die Oberfläche der Kontakte wird abhängig von der Bemessungsstromstärke galvanisch vernickelt oder versilbert und bietet somit optimale Kontakteigenschaften. Für die Meldung des Sicherungsfalls kommt eine Anzeigevorrichtung auf der Stirnseite zum Einsatz, die durch ein Sichtfenster in der Schraubkappe einsehbar ist. Der Anzeiger ist entsprechend der Bemessungsstromstärke farblich gekennzeichnet.

Zylindersicherungseinsätze besitzen standardmäßig keinen Anzeiger, die Größen 14x51 und 22x58 sind jedoch optional mit Kraftmelder zur Weitermeldung des Sicherungsfalls verfügbar.

*Performance data of installed fuses cannot be altered or adjusted, therefore mismatching and malfunctioning is prevented, at the same time gauge pieces guarantee non-interchangeability and therefore contribute to operation by unskilled persons. Function and characteristics remain unchanged over decades.*

*At compact dimensions cylindrical fuse-links allow for a high rated breaking capacity of 100kA and rated voltages up to 690V. High production quality guarantees reliability of the fuse-link, high-grade materials ensure consistent technical characteristics over a long period of time. Non-ageing materials are used for melting elements accordingly.*

#### Product design

*The D fuse system consists of the components fuse-base (with protection cover), gauge piece (screw-in or push-in) and the respective fuse-link which will be inserted into the fuse-base with a screw-cap.*

*Dimensions are according DIN VDE 0636-3 respectively IEC 60269-3, D-types with 690V according DIN VDE 0636-3011 and with 750V according DIN 49369 and DIN 49335.*

*The dimensions of the 1200V fuse-links are identical to the relevant rated current of the 750V type. Isolating parts consists of steatite respectively porcelain, for D0 fuse-bases, screw caps and switch-disconnectors thermosetting materials are used.*

*The surface of the contacts blades is galvanically nickel or silver plated depending on rated current and therefore provides ideal contact characteristics. For signalling the fuse trip an indicator on front face is visible through a window in the screw cap. The indicator is coloured according to the rated current.*

*As standard cylindrical fuse-links have no indicator, the sizes 14x51 and 22x58 are optionally available with striker for signalling the fuse-tripping.*

NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik  
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile  
NH fuse-bases

D-Sicherungen  
D-type fuses

IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang  
Appendix

## D0-Sicherungseinsätze und -Sicherungssockel *D0 fuse-links and fuse-bases*

Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*



### **Bewährte Technik**

- Universell einsetzbar für industrielle Anwendungen und Hausinstallationen
- Laienbedienbar durch berührgeschützten Aufbau und Unverwechselbarkeit



### **D0: Kompakt und leistungsfähig**

- Kompakte Bauform bietet platzsparende und kostengünstige Installationsmöglichkeiten
- Vereint hohes Schaltvermögen und niedrige Leistungsabgabe



### **Schalter-Sicherungs-Einheit**

- Erhältlich für D01 und D02
- Einfacher Schaltmechanismus ermöglicht sichere Funktion und hohe Lebensdauer
- Wechsel Sicherungseinsatz ohne Gefahr von Berührung unter Spannung stehender Teile
- Einfaches Einsetzen Sicherungseinsatz ohne Verschrauben



### **Proven technology**

- *Universal use in industrial and domestic applications*
- *Operating by unskilled persons through protection against electric shock and non-interchangeability*

### **D0: Compact and effective**

- *Compact size offers space and cost saving installation possibilities*
- *Combine high breaking capacity and low power dissipation*

### **Switch disconnectors**

- *Available in D01 and D02*
- *Simple switching mechanism allows for secure function and high durability*
- *Exchange of fuse-link without danger of touching live parts*
- *Simple inserting of fuse-link without screwing*



**D0-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG AC400V / D0 fuse-links utilization category gG AC400V**

$U_n$	Größe Size	$I_n$ [A]	Farbe Melder Indicator colour	Für Gewinde For thread	Leistungsabgabe Power dissipation $P_n$ [W]	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
AC400V	D01	2	rosa / pink	E14	1,2	10	D01/2	D0000901
		4	braun / brown		1,3	10	D01/4	D0001201
		6	grün / green		1,7	10	D01/6	D0001401
		10	rot / red		1,4	10	D01/10	D0001701
		16	grau / grey		2,3	10	D01/16	D0002201
	D02	20	blau / blue	E18	2,7	10	D02/20	D0002402
		25	gelb / yellow		3,5	10	D02/25	D0002602
		32	schwarz / black		4,0	10	D02/32	D0002902
		35	schwarz / black		4,0	10	D02/35	D0003102
		40	schwarz / black		4,0	10	D02/40	D0003402
		50	weiß / white		5,0	10	D02/50	D0003502
		63	kupfer / copper		5,4	10	D02/63	D0003802

NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik  
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile  
NH fuse-bases

D-Sicherungen  
D-type fuses

IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
IKUS HV HRC fuse-links

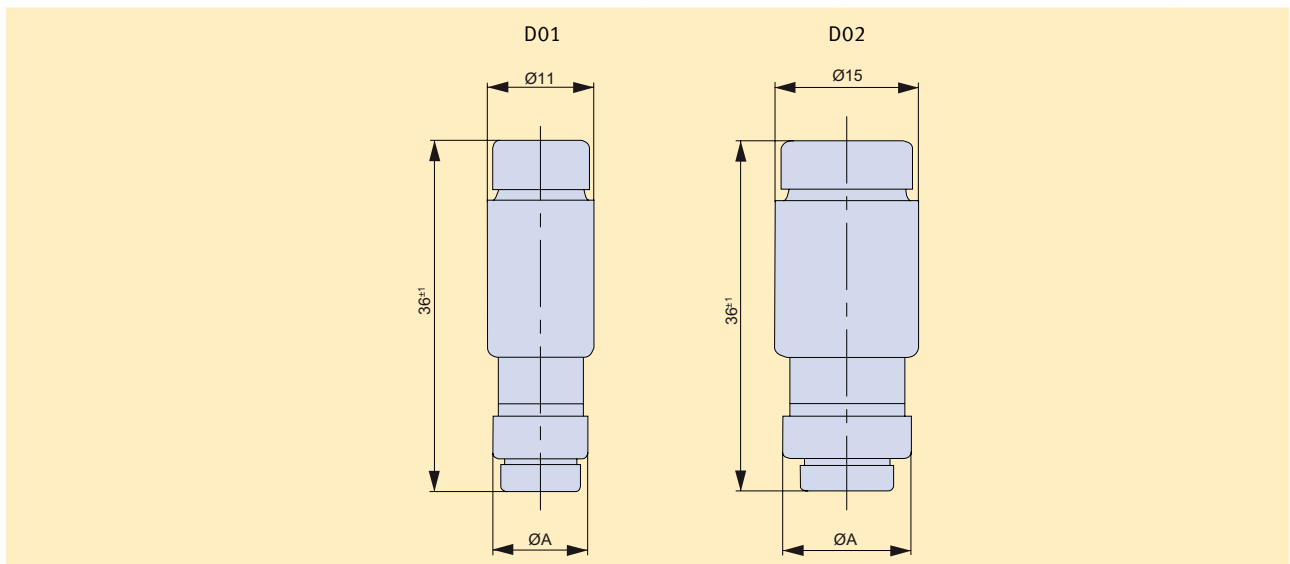
Anhang  
Appendix



**Technische Daten / Technical data**

Typ / Type			D01/...		
Baugröße / Size			D01 (E14)		
Bemessungsspannung / Rated voltage	$U_n$	V	AC400 DC250		
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	2-6	10	16
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC50 DC8		
Betriebsklasse / Utilization category			gG		
Normen / Standards			IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-3		
Abmessungen / Dimensions	A	mm	7,3	8,5	9,7
Gewicht / Weight	-	g	6		

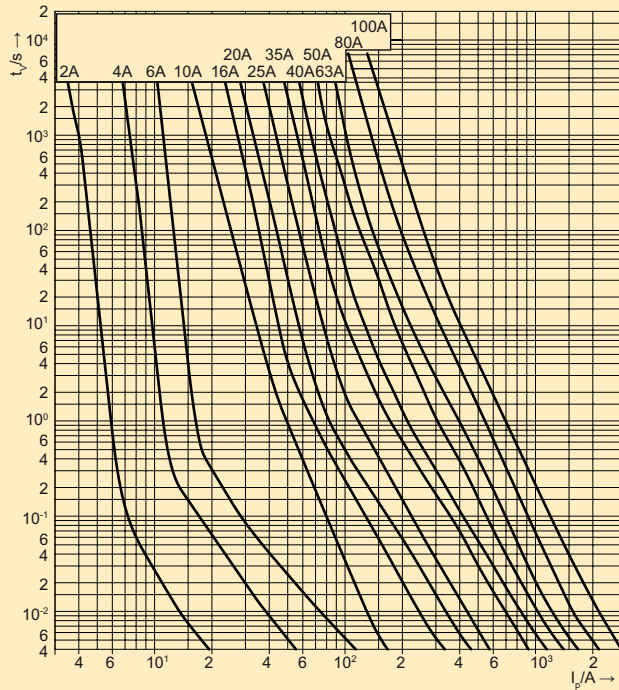
Typ / Type			D02/...				
Baugröße / Size			D02 (E18)				
Bemessungsspannung / Rated voltage	$U_n$	V	AC400 DC250				
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	20	25	32-40	50	63
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC50 DC8				
Betriebsklasse / Utilization category			gG				
Normen / Standards			IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-3				
Abmessungen / Dimensions	A	mm	10,9	12,1	13,3	14,5	15,9
Gewicht / Weight	-	g	11	12	13	13	15



**Kennlinien D0 AC400V / Characteristics D0 AC400V**

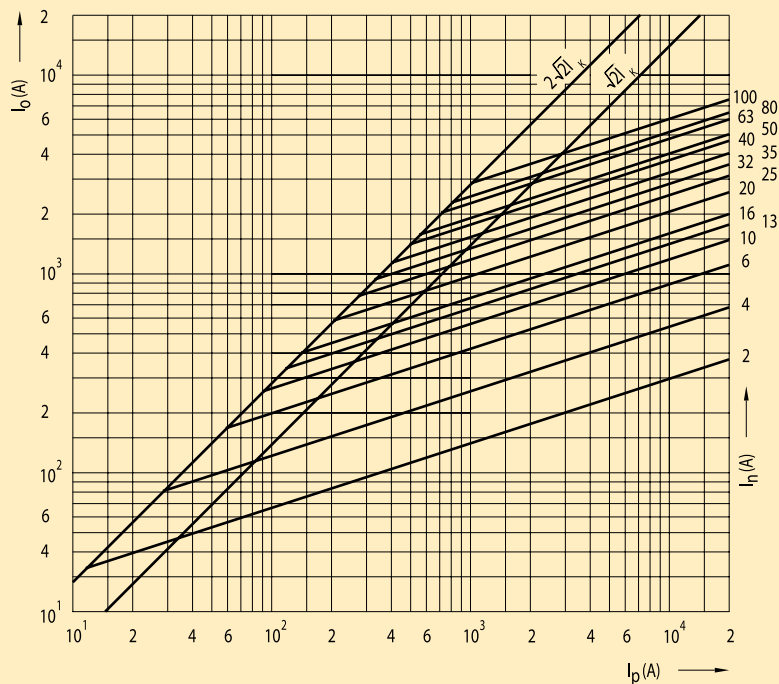
**Mittlere Zeit/Stom-Kennlinie / Time current characteristics**

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
D01/...	D000...01	D-5	D02/...	D000...02	D-5



**Strombegrenzungsdiagramm / Peak let-through current chart**

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
D01/...	D000...01	D-5	D02/...	D000...02	D-5



NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik  
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
Fuse-links for semiconductor protection


NH-Sicherungsunterteile  
NH fuse-bases

**D-Sicherungen**  
D-type fuses

IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
IKUS HV HRC fuse-links


Anhang  
Appendix

**D01-Sicherungslasttrennschalter; AC400V; Hutschienenmontage / D01 fuse-switch-disconnector; AC400V; rail mounting**




Polzahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	D01	Flachanschluss / Fahrstuhlklemme Flat terminal / Elevator clamp	25	6	12	D01-LTL1/6A	D8161106
				10		D01-LTL1/10A	D8161107
				16		D01-LTL1/16A	D8161109
1+N				6	6	D01-LTL1N/6A	D8161210
				10		D01-LTL1N/10A	D8161211
				16		D01-LTL1N/16A	D8161213
2				6	6	D01-LTL2/6A	D8161214
				10		D01-LTL2/10A	D8161215
				16		D01-LTL2/16A	D8161217
3				6	4	D01-LTL3/6A	D8161318
				10		D01-LTL3/10A	D8161319
				16		D01-LTL3/16A	D8161321
3+N	6	3	D01-LTL3N/6A	D8161422			
	10		D01-LTL3N/10A	D8161423			
	16		D01-LTL3N/16A	D8161425			

**D02-Lasttrennschalter mit Sicherungen; AC400V; Hutschienenmontage / D02 switch-disconnector-fuse; AC400V; rail mounting**



Polzahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	VE PU	Typ / Type	Gerät / Device	Set / Set*
							Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.
1	D02	Flachanschluss / Fahrstuhlklemme Flat terminal / Elevator clamp	35	63	12	D02-LTL1	D8162100	D8162126
1+N				63	6	D02-LTL1N	D8162201	D8162227
2				63	6	D02-LTL2	D8162202	-
3				63	4	D02-LTL3	D8162303	D8162305
3+N				63	3	D02-LTL3N	D8162404	D8162428

**D0-Kunststoff-Sicherungssockel; AC400V; Hutschienenmontage / D0 plastic fuse-base; AC400V; rail mounting**



Polzahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	Berührungs- schutz Protective cover	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	D01	Flachanschluss Fahrstuhlklemme Flat terminal Elevator clamp	25	16	ja / yes	15	HOZ14/2/S	D8002240
1	D02			63		15	HOZ18/2/S	D8003840
3	D01			16		5	HOZ14/3/2/S	D8002239
3	D02			63		5	HOZ18/3/2/S	D8003839

## Technische Daten / Technical data

Typ / Type				D01-LTL...	D02-LTL...	
	Größe / Size			D01	D02	
Elektrische Kenngrößen Ratings	Bemessungsspannung / Rated voltage		$U_n$ V	AC400	AC400	
	Bemessungsstrom / Rated current		$I_n$ A	2-6, 10, 16	63	
	Bemessungsfrequenz / Rated frequency		- Hz	45-62	45-62	
	Bemessungsisolationsspannung Rated insulation voltage		$U_i$ V	AC400	AC400	
	Bemessungsstoßspannung Rated impulse withstand voltage		$U_{imp}$ kV	6	6	
	Gebrauchskategorie / Utilization category			AC-22A	AC-22A (400V/63A) AC-23A (400V/35A) DC-22B (110V/63A)	
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Rated conditional short-circuit current			kA	50	50
Kabelan- schluss Cable terminal	Klemmquerschnitt / Cross-section		- mm <sup>2</sup>	25	35	
	Nenn Drehmoment / Rated torque		- Nm	2,5	3	
Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut Front side, device fitted	Betriebszustand Operating condition	-	IP20	IP20	
Betriebsbe- dingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur / Ambient temperature		$T_{amb}$ °C	-5 bis / to 40		
	Bemessungsbetriebsart / Rated operating mode		-	Dauerbetrieb / Uninterrupted duty		
	Mechanische Lebensdauer / Mechanical Life		-	Zyklen Cycles	10.000	8.500
	Elektrische Lebensdauer / Electrical Life		-	Zyklen Cycles	500	1500
	Plombierfähigkeit / Possibility of sealing		-	EIN und AUS ON and OFF		
Normen Standards			-	VDE 0638 EN 60947-3		

 NH-Sicherungs-  
einsätze  
NH fuse-links

 Sicherungen für  
die Photovoltaik  
Fuses for  
photovoltaic  
applications

 Halbleiter-  
schutzsicherungs-  
einsätze  
Fuse-links for  
semiconductor  
protection

 NH-Sicherungs-  
unterteile  
NH fuse-bases

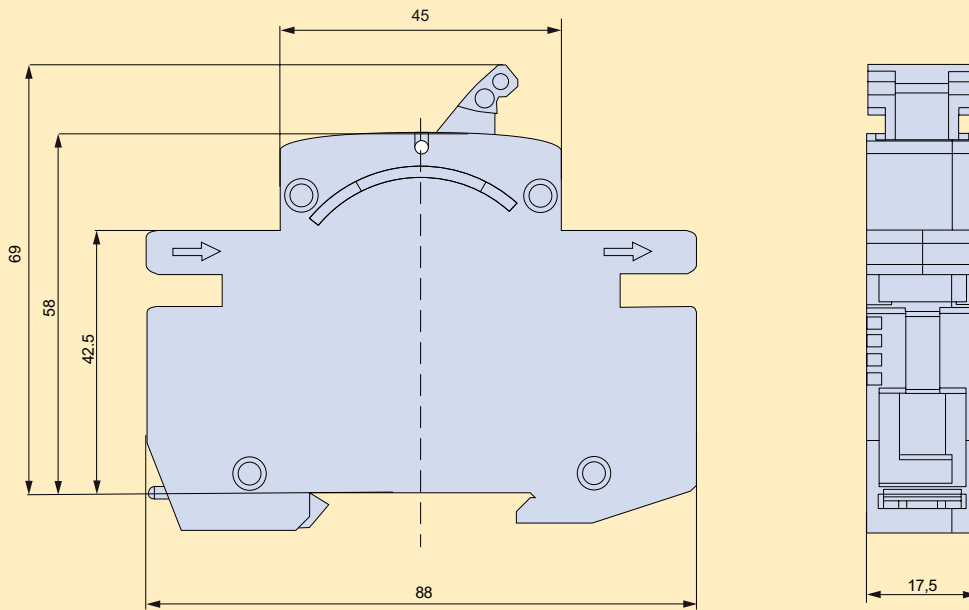
 D-Sicherungen  
D-type fuses

 IKUS  
HH-Sicherungs-  
einsätze  
IKUS HV HRC  
fuse-links

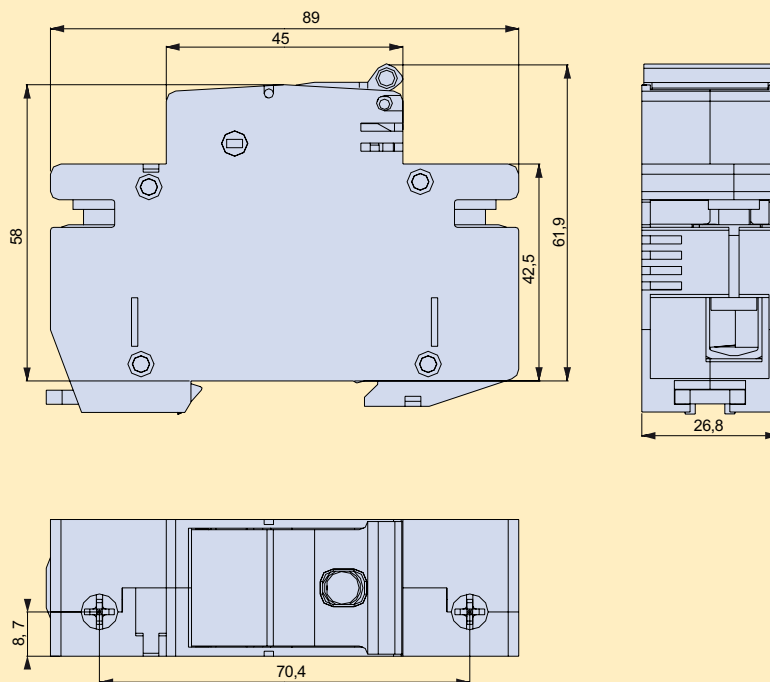
 Anhang  
Appendix

Maßzeichnungen / Dimensions

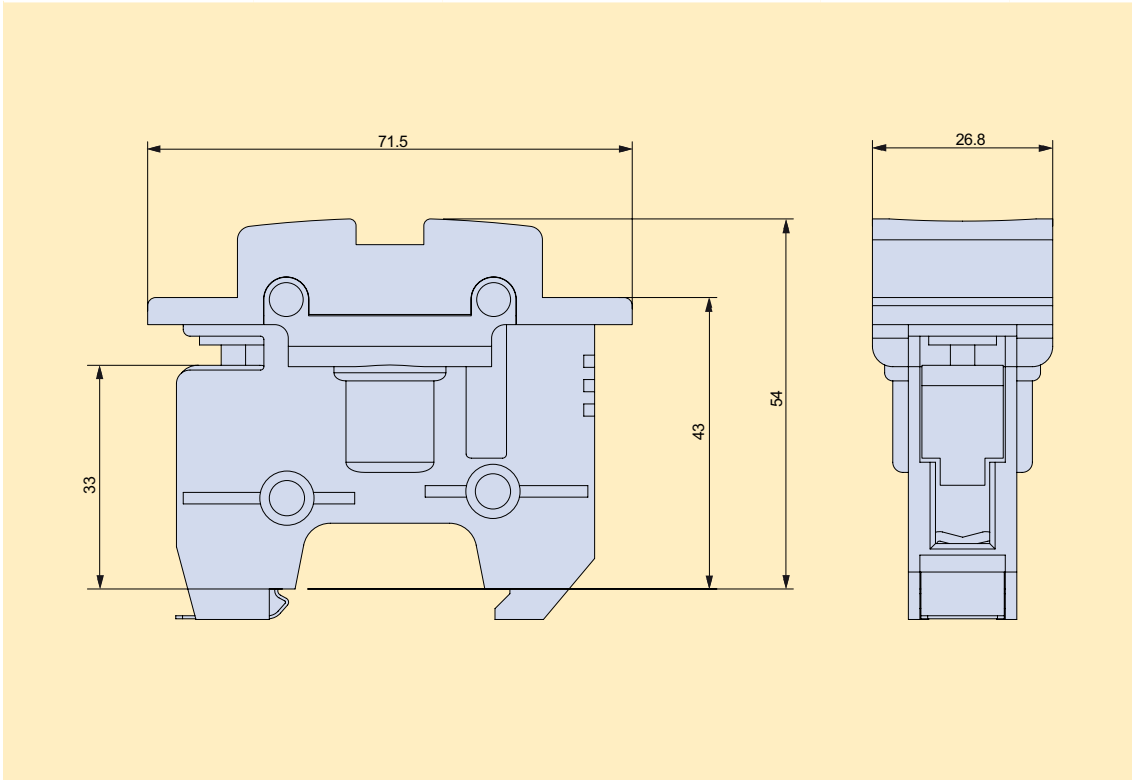
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
D01-LTL...	D8161...	D-8



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
D02-LTL...	D8162...	D-8



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
HOZ14...	D800...40	D-8	HOZ18...	D800...39	D-8

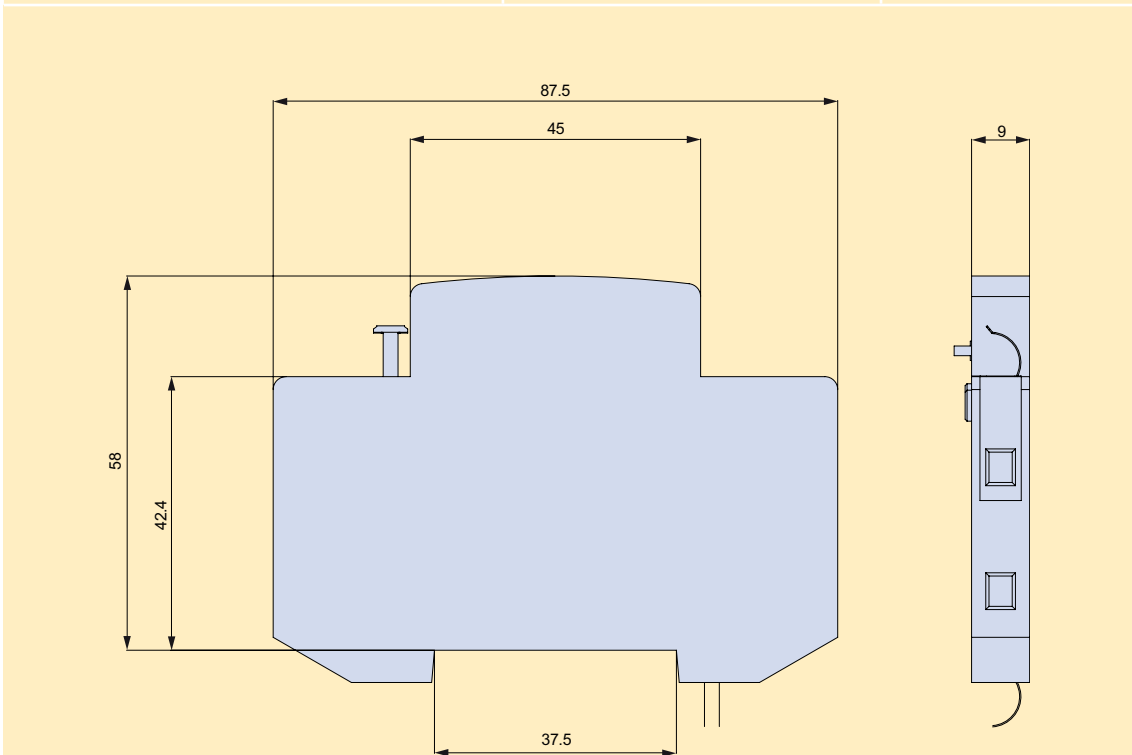


NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik  
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
Fuse-links for semiconductor protection

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
EV/D02-LTL	D8172900	D-13




NH-Sicherungunterteile  
NH fuse-bases


**D-Sicherungen**  
D-type fuses


IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang  
Appendix




## Zubehör / Accessories

	Beschreibung / Description	Größe Size	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article -No.	Seite Page
	<b>D0-Schraubkappen/ D0 screw caps</b>					
	Gewinde E14 / <i>Thread E14</i>	D01	20	K01	D8071102	-
	Gewinde E18 mit Spezial-Haltefeder <i>Thread E18 with special retaining spring</i>	D01	20	K02/D01	D8071105	-
	Gewinde E18 / <i>Thread E18</i>	D02	20	K02	D8072103	-
	Spezial-Haltefeder für Schraubkappe K02 <i>Special retaining spring for K02 screw cap</i>	D01	20	D0H	D8000036	-

	Beschreibung / Description	Größe Size	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article -No.	Seite Page
	<b>D0-Hülsepasseneinsatz / D0 gauge ring</b>					
	D0-Hülsepasseneinsatz 2A rosa <i>D0 gauge ring 2A pink</i>	E14	50	P01/2	D8000924	-
	D0-Hülsepasseneinsatz 4A braun <i>D0 gauge ring 4A brown</i>	E14	50	P01/4	D8001224	-
	D0-Hülsepasseneinsatz 6A grün <i>D0 gauge ring 6A green</i>	E14	50	P01/6	D8001424	-
	D0-Hülsepasseneinsatz 10A rot <i>D0 gauge ring 10A red</i>	E14	50	P01/10	D8001724	-
	D0-Spezial-Hülsepasseneinsatz 2A rosa <i>D0 special gauge ring 2A pink</i>	E18	50	P02/2	D8000925	-
	D0-Spezial-Hülsepasseneinsatz 4A braun <i>D0 special gauge ring 4A brown</i>	E18	50	P02/4	D8001225	-
	D0-Spezial-Hülsepasseneinsatz 6A grün <i>D0 special gauge ring 6A green</i>	E18	50	P02/6	D8001425	-
	D0-Spezial-Hülsepasseneinsatz 10A rot <i>D0 special gauge ring 10A red</i>	E18	50	P02/10	D8001725	-
	D0-Spezial-Hülsepasseneinsatz 16A grau <i>D0 special gauge ring 16A grey</i>	E18	50	P02/16	D8002225	-
	D0-Hülsepasseneinsatz 20A blau <i>D0 gauge ring 20A blue</i>	E18	50	DZ0P02/20	D8002424	-
	D0-Hülsepasseneinsatz 25A gelb <i>D0 gauge ring 25A yellow</i>	E18	50	DZ0P02/25	D8002624	-
	D0-Hülsepasseneinsatz 35A schwarz <i>D0 gauge ring 35A black</i>	E18	50	DZ0P02/35	D8003124	-
	D0-Hülsepasseneinsatz 50A weiß <i>D0 gauge ring 50A white</i>	E18	50	DZ0P02/50	D8003524	-

	Beschreibung / Description	Größe Size	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article -No.	Seite Page
	<b>D0-Passeinsatzschlüssel / D0 gauge ring tool</b>					
	Für Sockel D01, D02 und D03 <i>For D01, D02 and D03 fuse bases</i>	-	1	D01-3/P	D8000083	-

## Zubehör / Accessories

	Beschreibung / Description	Größe Size	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article -No.	Seite Page
	<b>D02-Passeinsatz für D02-LTL / D02 gauge piece for D02-LTL</b>					
	Passeinsatz für D02-LTL 20A blau <i>Gauge piece for D02-LTL 20A blue</i>	D02	50	PR/D02/20	D8082015	-
	Passeinsatz für D02-LTL 25A gelb <i>Gauge piece for D02-LTL 25A yellow</i>	D02	50	PR/D02/25	D8082016	-
	Passeinsatz für D02-LTL 35A schwarz <i>Gauge piece for D02-LTL 35A black</i>	D02	50	PR/D02/35	D8082017	-
	Passeinsatz für D02-LTL 50A weiß <i>Gauge piece for D02-LTL 50A white</i>	D02	50	PR/D02/50	D8082018	-
	<b>D01-Haltefutter für D02-LTL / D01 adapter for D02-LTL</b>					
	D01-Haltefutter für D02-LTL 2-6A grün <i>D01 adapter for D02-LTL 2-6A green</i>	D01	20	HF/D01/6	D8112900	-
	D01-Haltefutter für D02-LTL 10A rot <i>D01 adapter for D02-LTL 10A red</i>	D01	20	HF/D01/10	D8112901	-
	D01-Haltefutter für D02-LTL 16A grau <i>D01 adapter for D02-LTL 16A grey</i>	D01	20	HF/D01/16	D8112902	-
	<b>Schaltstellungsanzeige für D02-LTL / Auxiliary switch for D02-LTL</b>					
	1 Öffner + 1 Schließer / <i>1 make + 1 break contact</i>	-	1	EV/D02-LTL	D8172900	D-11

 NH-Sicherungs-  
einsätze  
*NH fuse-links*

 Sicherungen für  
die Photovoltaik  
*Fuses for  
photovoltaic  
applications*

 Halbleiter-  
schutzsicherungs-  
einsätze  
*Fuse-links for  
semiconductor  
protection*

 NH-Sicherungs-  
unterteile  
*NH fuse-bases*

 D-Sicherungen  
*D-type fuses*

 IKUS  
HH-Sicherungs-  
einsätze  
*IKUS HV HRC  
fuse-links*

 Anhang  
*Appendix*



## D-Sicherungseinsätze und -Sicherungssockel *D fuse-links and fuse-bases*

Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*



### Bewährte Technik

- Universell einsetzbar für industrielle Anwendungen und Hausinstallationen
- Laienbedienbar durch berührgeschützten Aufbau und Unverwechselbarkeit

### Erweiterter Spannungsbereich

- DIII-Sicherungen gG erhältlich mit 690V
- DIII-Sicherungen für Bahn- und Traktionsanwendungen bei Gleichspannungen 750V und als Dreikanalsicherungen 1200V

### Dreikanalsicherungen

- Identische Abmessungen zu 750V
- Schmelzleiter in drei Kanälen schleifenförmig angeordnet
- Besondere Konstruktion erlaubt Abschaltung bei hohen Spannungen von 1200V

### Proven technology

- *Universal use in industrial and domestic applications*
- *Operating by unskilled persons through protection against electric shock and non-interchangeability*

### Extended voltage range

- *DIII fuse-links gG available with 690V*
- *DIII for railway and traction applications at DC voltages 750V and as three channel fuses 1200V*

### Three channel fuse

- *Identical dimensions as 750V*
- *Melting element arranged in three channels*
- *Special design allows interrupting at high voltages of 1200V*

**D-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG AC500V / D fuse-links utilization category gG AC500V**



U <sub>n</sub>	Größe Size	I <sub>n</sub> [A]	Farbe Melder Indicator colour	Für Gewinde For thread	Leistungsabgabe Power dissipation P <sub>n</sub> [W]	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
AC500V	DII	2	rosa / pink	E27	2,2	25	GLD2/2	D2010900
		4	braun / brown		1,1		GLD2/4	D2011200
		6	grün / green		1,3		GLD2/6	D2011400
		10	rot / red		2,1		GLD2/10	D2011700
		16	grau / grey		2,5		GLD2/16	D2012200
		20	blau / blue		2,6		GLD2/20	D2012400
	DIII	25	gelb / yellow	3,3	GLD2/25	D2012600		
		35	schwarz / black	4,4	GLD3/35	D3013100		
		50	weiß / white	6,0	GLD3/50	D3013500		
		63	kupfer / copper	6,2	GLD3/63	D3013800		

NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik  
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
Fuse-links for semiconductor protection

**D-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG AC690V / D fuse-links utilization category gG AC690V**



U <sub>n</sub>	Größe Size	I <sub>n</sub> [A]	Farbe Melder Indicator colour	Für Gewinde For thread	Leistungsabgabe Power dissipation P <sub>n</sub> [W]	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
AC690V	DIII	2	rosa / pink	E33	1,0	25	D3/2/69	D3080900
		4	braun / brown		1,1		D3/4/69	D3081200
		6	grün / green		1,6		D3/6/69	D3081400
		10	rot / red		1,4		D3/10/69	D3081700
		16	grau / grey		1,7		D3/16/69	D3082200
		20	blau / blue		2,0		D3/20/69	D3082400
		25	gelb / yellow		2,2		D3/25/69	D3082600
		35	schwarz / black		3,6		D3/35/69	D3083100
		50	weiß / white		5,3		D3/50/69	D3083500
		63	kupfer / copper		7,0		D3/63/69	D3083800


NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-bases

D-Sicherungen  
D-type fuses

IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
IKUS HV HRC fuse-links


Anhang  
Appendix

**D-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gF 750V / D fuse-links utilization category gF 750V**



$U_n$	Größe Size	$I_n$ [A]	Farbe Melder Indicator colour	Für Gewinde For thread	Leistungsabgabe Power dissipation $P_n$ [W]	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
750V	DIII	2	rosa / pink	E33	2,7	25	D3/2/750	D3630900
		4	braun / brown		4,0		D3/4/750	D3631200
		6	grün / green		4,7		D3/6/750	D3631400
		10	rot / red		4,8		D3/10/750	D3631700
		16	grau / grey		6,0		D3/16/750	D3632200
		20	blau / blue		6,2		D3/20/750	D3632400
		25	gelb / yellow		8,3		D3/25/750	D3632600
		35	schwarz / black		13,0		D3/35/750	D3633100
		50	weiß / white		16,0		D3/50/750	D3633500
		63	kupfer / copper		18,0		D3/63/750	D3633800

**D-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gF 1200V / D fuse-links utilization category gF 1200V**



$U_n$	Größe Size	$I_n$ [A]	Farbe Melder Indicator colour	Für Gewinde For thread	Leistungsabgabe Power dissipation $P_n$ [W]	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
1200V	DIII	2	rosa / pink	E33	3,3	25	D3/2/3/1200	D6650900
		4	braun / brown		5,9		D3/4/3/1200	D6651200
		6	grün / green		5,1		D3/6/3/1200	D6651400
		10	rot / red		6,7		D3/10/3/1200	D6651700
		16	grau / grey		7,3		D3/16/3/1200	D6652200
		20	blau / blue		7,1		D3/20/3/1200	D6652400
		25	gelb / yellow		12,7		D3/25/3/1200	D6652600
		35	schwarz / black		19,0		D3/35/3/1200	D6653100

**Technische Daten / Technical data**

Typ / Type	GLD2/...						
Baugröße / Size	DII (E27)						
Bemessungsspannung / Rated voltage	$U_n$	V	AC500 DC400				
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	2-6	10	16	20	25
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC50 DC8				
Betriebsklasse / Utilization category	gG						
Normen / Standards	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-3						
Abmessungen / Dimensions	B	mm	6	8	10	12	14
Gewicht / Weight	-	g	27	27	28	29	30

Typ / Type	GLD3/...					
Baugröße / Size	DIII (E33)					
Bemessungsspannung / Rated voltage	$U_n$	V	AC500 DC400			
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	35	50	63	
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC50 DC8			
Betriebsklasse / Utilization category	gG					
Normen / Standards	IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-3					
Abmessungen / Dimensions	B	mm	16	18	20	
Gewicht / Weight	-	g	48	49	52	

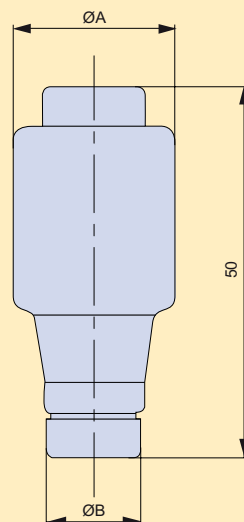
 NH-Sicherungs-  
einsätze  
*NH fuse-links*

 Sicherungen für  
die Photovoltaik  
*Fuses for  
photovoltaic  
applications*

 Halbleiter-  
schutzsicherungs-  
einsätze  
*Fuse-links for  
semiconductor  
protection*

 NH-Sicherungs-  
unterteile  
*NH fuse-bases*
**D-Sicherungen**  
*D-type fuses*

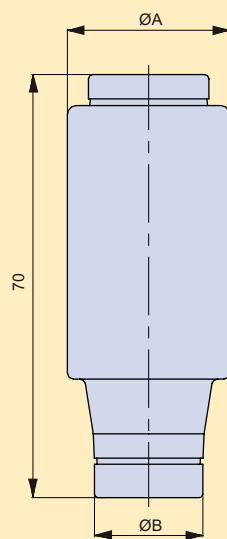
 IKUS  
 HH-Sicherungs-  
einsätze  
*IKUS HV HRC  
fuse-links*

 Anhang  
*Appendix*


**Technische Daten / Technical data**

Typ / Type			D3/.../69			
Baugröße / Size			DIII (E33)			
Bemessungsspannung / Rated voltage	$U_n$	V	AC690 DC600			
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	2-6	10	16	20
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC50 DC8			
Betriebsklasse / Utilization category			gG			
Normen / Standards			IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-3011			
Abmessungen / Dimensions	A	mm	27			
	B	mm	6	8	10	12
Gewicht / Weight	-	g	68	69	69	71

Typ / Type			D3/.../69			
Baugröße / Size			DIII (E33)			
Bemessungsspannung / Rated voltage	$U_n$	V	AC690 DC600			
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	25	35	50	63
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC50 DC8			
Betriebsklasse / Utilization category			gG			
Normen / Standards			IEC/EN 60269-1 DIN VDE 0636-3011			
Abmessungen / Dimensions	A	mm	27			
	B	mm	14	16	18	20
Gewicht / Weight	-	g	72	78	80	80



**Technische Daten / Technical data**

Typ / Type	D3/.../750					
Baugröße / Size	DIII (E33)					
Bemessungsspannung / Rated voltage	U <sub>n</sub>	V	AC750V DC750V			
Bemessungsstrom / Rated current	I <sub>n</sub>	A	2-6	10	16	20
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC10 DC10			
Betriebsklasse / Utilization category	gF (flink)					
Normen / Standards	DIN VDE 0635					
Abmessungen / Dimensions	A	mm	27			
	B	mm	6	8	10	12
Gewicht / Weight	-	g	68	69	69	71

Typ / Type	D3/.../750					
Baugröße / Size	DIII (E33)					
Bemessungsspannung / Rated voltage	U <sub>n</sub>	V	AC750V DC750V			
Bemessungsstrom / Rated current	I <sub>n</sub>	A	25	35	50	63
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC10 DC10			
Betriebsklasse / Utilization category	gF (flink)					
Normen / Standards	DIN VDE 0635					
Abmessungen / Dimensions	A	mm	27			
	B	mm	14	16	18	20
Gewicht / Weight	-	g	72	78	80	80

NH-Sicherungseinsätze  
*NH fuse-links*

Sicherungen für die Photovoltaik  
*Fuses for photovoltaic applications*

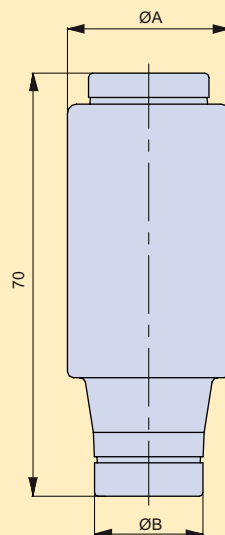
Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
*Fuse-links for semiconductor protection*

NH-Sicherungsunterteile  
*NH fuse-bases*

**D-Sicherungen**  
*D-type fuses*

IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
*IKUS HV HRC fuse-links*

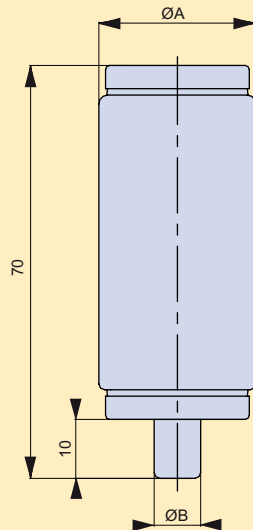
Anhang  
*Appendix*



**Technische Daten / Technical data**

Typ / Type			D3/.../1200		
Baugröße / Size			DIII (E33)		
Bemessungsspannung / Rated voltage	$U_n$	V	AC1200V DC1200V		
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	2-6	10	16
Bemessungsaus Schaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC10 DC10		
Betriebsklasse / Utilization category			gF (flink)		
Normen / Standards			DIN VDE 0635		
Abmessungen / Dimensions	A	mm	27		
	B	mm	6	8	10
Gewicht / Weight	-	g	68	69	69

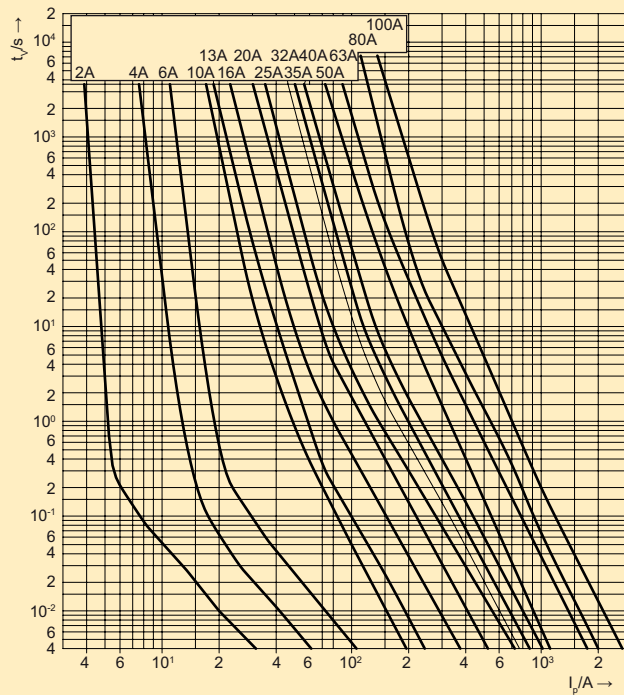
Typ / Type			D3/.../1200		
Baugröße / Size			DIII (E33)		
Bemessungsspannung / Rated voltage	$U_n$	V	AC1200V DC1200V		
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	20	25	35
Bemessungsaus Schaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	AC10 DC10		
Betriebsklasse / Utilization category			gF (flink)		
Normen / Standards			DIN VDE 0635		
Abmessungen / Dimensions	A	mm	27		
	B	mm	12	14	16
Gewicht / Weight	-	g	71	72	78



**Kennlinien D AC500V-1200V / Characteristics D AC500V-1200V**

**Mittlere Zeit/Stom-Kennlinie / Time current characteristics**

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
GLD2...	D201...00	D-15	GLD3...	D301...00	D-15
D3/.../69	D308...00	D-15			

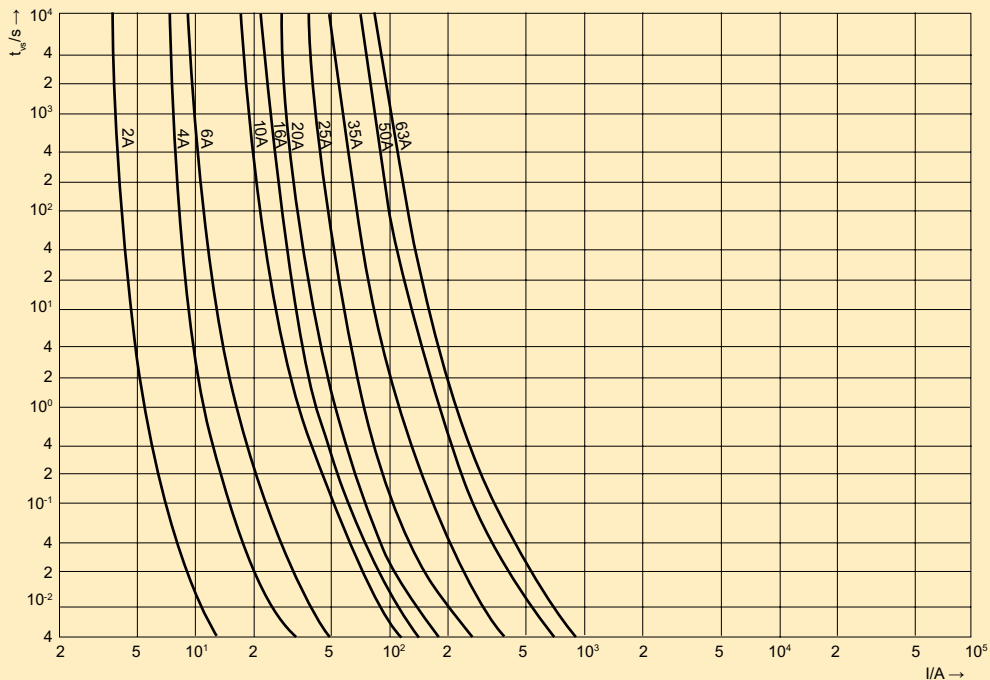


NH-Sicherungs-  
einsätze  
*NH fuse-links*

Sicherungen für  
die Photovoltaik  
*Fuses for  
photovoltaic  
applications*

Halbleiter-  
schutzsicherungs-  
einsätze  
*Fuse-links for  
semiconductor  
protection*

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
D3/.../750	D363...00	D-16



NH-Sicherungs-  
unterteile  
*NH fuse-bases*

**D-Sicherungen**  
*D-type fuses*

IKUS  
HH-Sicherungs-  
einsätze  
*IKUS HV HRC  
fuse-links*

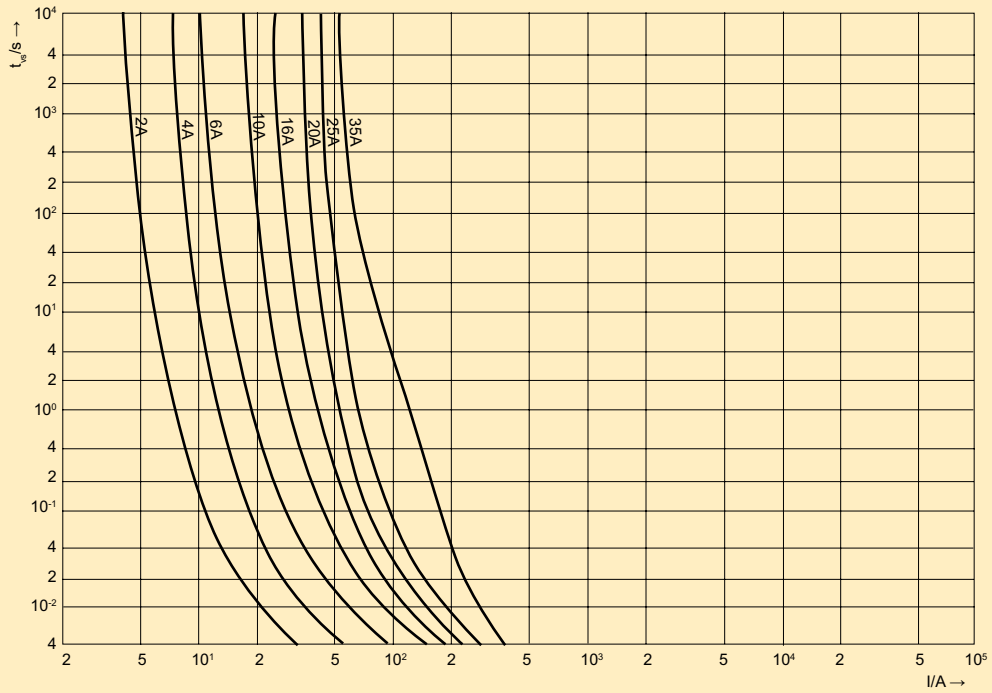
Anhang  
*Appendix*



**Kennlinien D AC500V-1200V / Characteristics D AC500V-1200V**

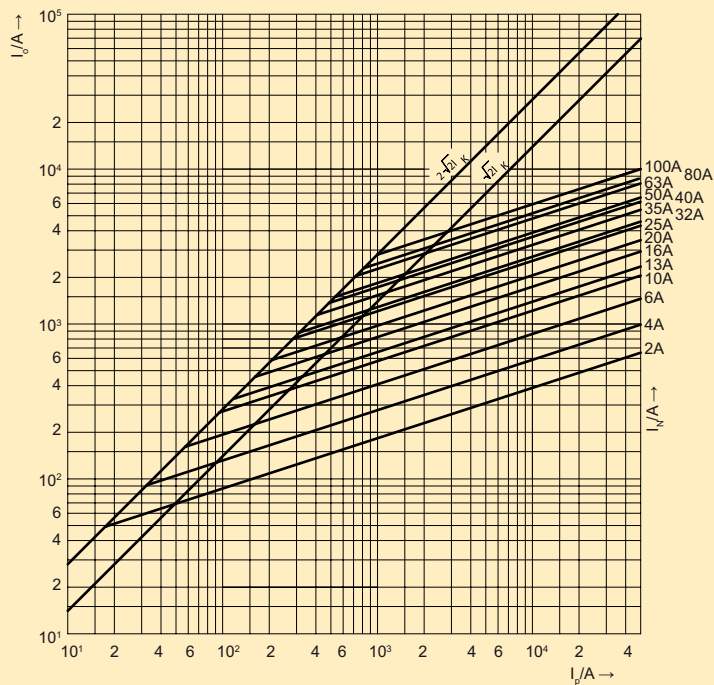
**Mittlere Zeit/Stom-Kennlinie / Time current characteristics**

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
D3/.../3/1200	D665...00	D-16



**Strombegrenzungsdiagramm / Peak let-through current chart**

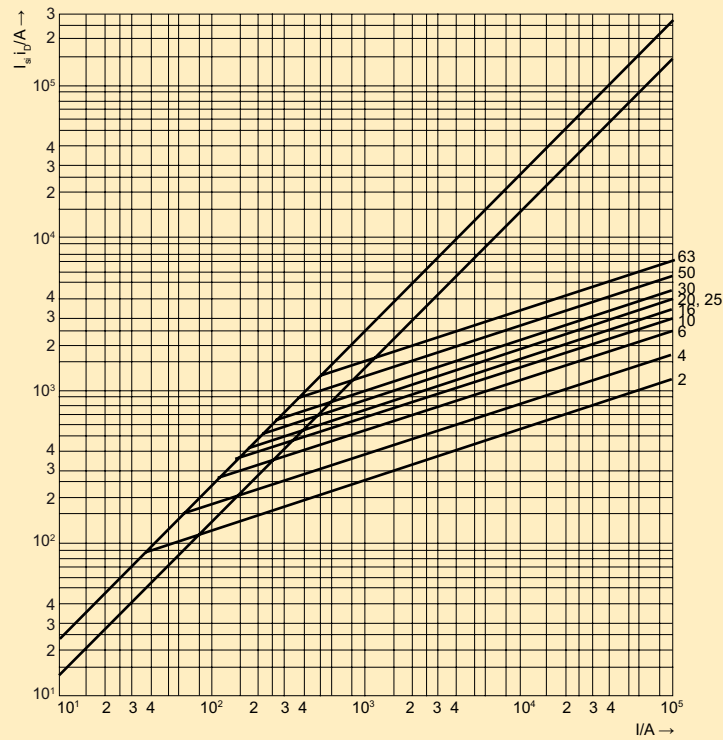
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page	Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
GLD2...	D201...00	D-15	GLD3...	D301...00	D-15
D3/.../69	D308...00	D-15			



**Kennlinien D AC500V-1200V / Characteristics D AC500V-1200V**

**Strombegrenzungsdiagramm / Peak let-through current chart**

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
D3/.../750	D363...00	D-16

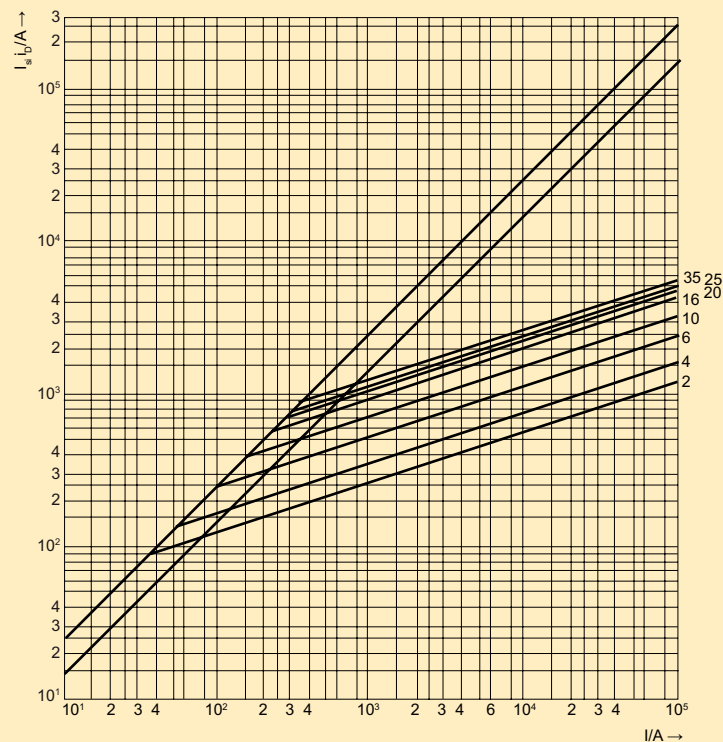


NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik  
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
Fuse-links for semiconductor protection

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
D3/.../3/1200	D665...00	D-16



NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-bases

**D-Sicherungen**  
D-type fuses

IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang  
Appendix

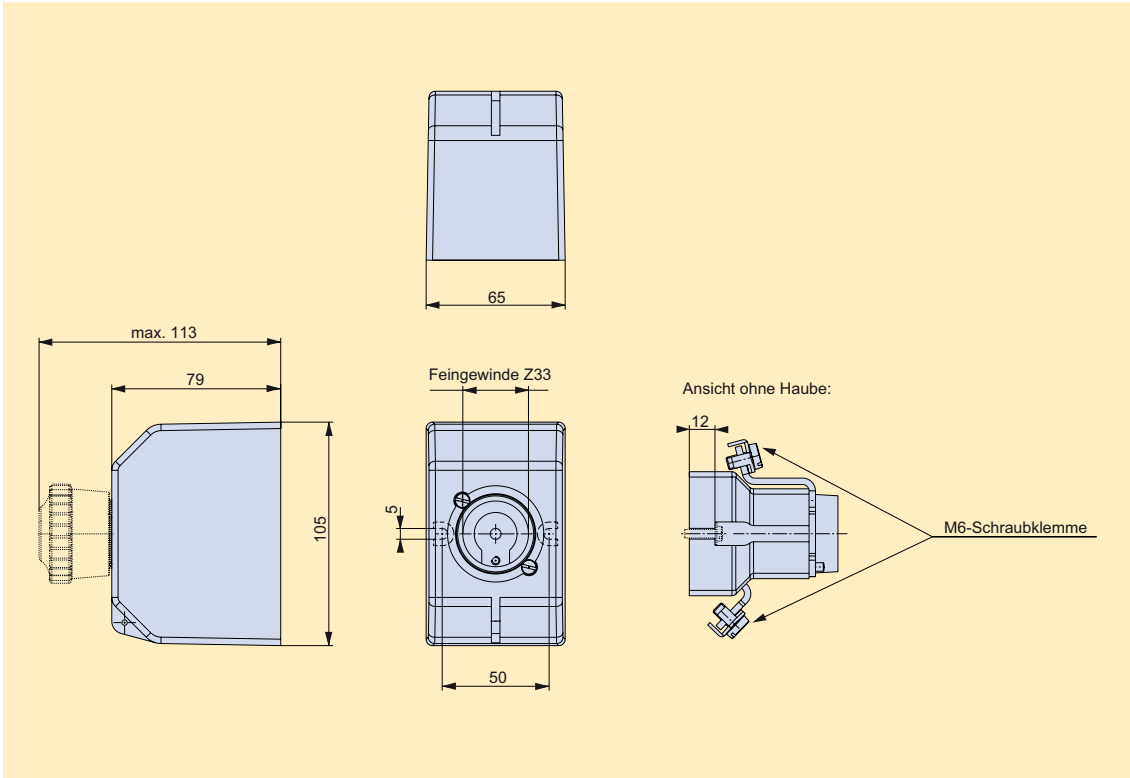
D-Sicherungssockel, AC500V - AC690V, Aufbaumontage / D fuse-base, AC500V – AC690V, base plate mounting



Polzahl No. of poles	U <sub>n</sub>	Größe Size	Gewinde Thread	Passorgan Gauge piece	Anschluss Connection [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>n</sub> [A]	Berührungs- schutz Protective cover	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	690V	DII DII	E27	Ring-Passeinsatz <i>Push-in gauge ring</i>	10	25A	Ja / <i>Yes</i>	10	S27-1/H	D8212645
				Schraub-Passeinsatz <i>Screw-in gauge ring</i>	10	25A	Ja / <i>Yes</i>	10	S27-1/H/P	D8212646
	690V	DIII	E33	Ring-Passeinsatz <i>Push-in gauge ring</i>	25	63	Nein / <i>No</i>	10	S33-1	D8313845
				Schraub-Passeinsatz <i>Screw-in gauge ring</i>	25	63	Nein / <i>No</i>	2	S33-1/P	D8313846
	1200V	DIII	Z33*	Schraub-Passeinsatz <i>Screw-in gauge ring</i>	25	63	Ja / <i>Yes</i>	1	UZ63/Z/750-1200	D8353869

Maßzeichnungen / Dimensions

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
UZ63/Z/750-1200	D8353869	D-24

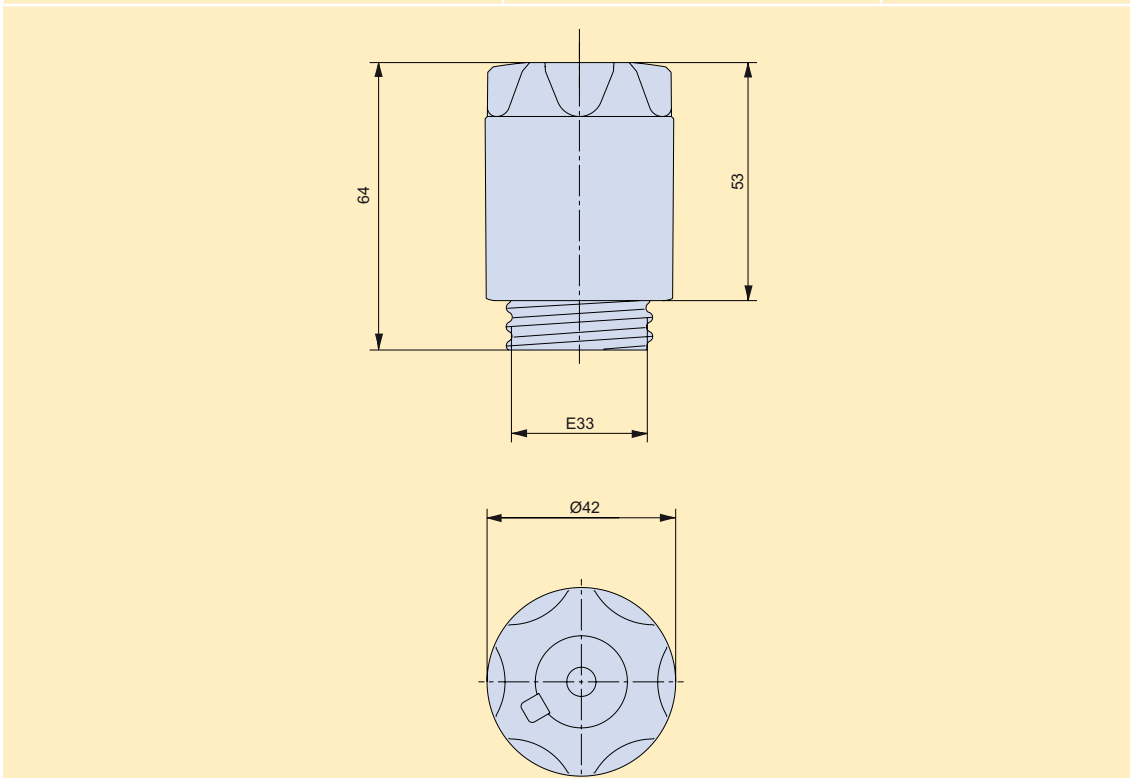


NH-Sicherungseinsätze  
*NH fuse-links*

Sicherungen für die Photovoltaik  
*Fuses for photovoltaic applications*

Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
*Fuse-links for semiconductor protection*

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
K3/Z/690V	D8323811	D-27



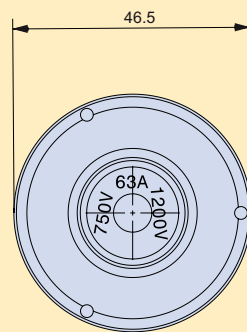
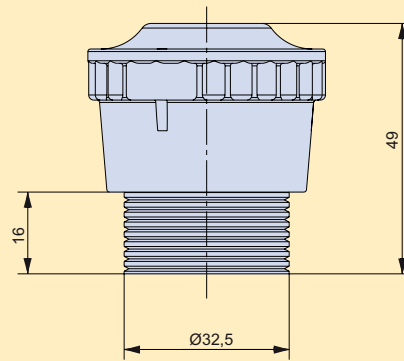
NH-Sicherungsunterteile  
*NH fuse-bases*

**D-Sicherungen**  
*D-type fuses*


IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
*IKUS HV HRC fuse-links*

Anhang  
*Appendix*


Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
K3/Z/750-1200	D8353814	D-27



## Zubehör / Accessories

	Beschreibung / Description	Größe Size	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article -No.	Seite Page
	<b>D-Schraubkappen / D screw caps</b>					
	Gewinde E27 für 500V / <i>Thread E27 for 500V</i>	DII	5	K2	D8212611	-
	Gewinde E33 für 500V / <i>Thread E33 für 500V</i>	DIII	25	K3	D8313811	-
	Gewinde E33 für 690V / <i>Thread E33 für 690V</i>	DIII	5	K3/690V	D8323811	D-25
	Gewinde Z33* für 750-1200V / <i>Thread Z33* für 750-1200V</i>	DIII	5	K3/Z/750-1200	D8353814	D-26
	DII-Sicherungs-Haltefutter für Schraubkappe K3 <i>DII fuse adapter for K3 screw cap</i>	DII	20	D0H	D8000036	-

\*Feingewinde als Lockerungsschutz / *Fine thread against unintended loosening*

	D-Ring-Passeinsatz / D push-in gauge ring	Größe Size	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article -No.	Seite Page
	<b>D-Ring-Passeinsatz / D push-in gauge ring</b>					
	DII-Ring-Passeinsatz 2A rosa / <i>DII push-in gauge ring 2A pink</i>	DII	50	PR2/2	D8250923	-
	DII-Ring-Passeinsatz 4A braun / <i>DII push-in gauge ring 4A brown</i>	DII	50	PR2/4	D8251223	-
	DII-Ring-Passeinsatz 6A grün / <i>DII push-in gauge ring 6A green</i>	DII	50	PR2/6	D8251423	-
	DII-Ring-Passeinsatz 10A rot / <i>DII push-in gauge ring 10A red</i>	DII	50	PR2/10	D8251723	-
	DII-Ring-Passeinsatz 16A grau / <i>DII push-in gauge ring 16A grey</i>	DII	50	PR2/16	D8252223	-
	DII-Ring-Passeinsatz 20A blau / <i>DII push-in gauge ring 20A blue</i>	DII	50	PR2/20	D8252423	-
	DIII-Ring-Passeinsatz 2A rosa / <i>DIII push-in gauge ring 2A pink</i>	DIII	50	PR3/2	D8350923	-
	DIII-Ring-Passeinsatz 4A braun / <i>DIII push-in gauge ring 4A brown</i>	DIII	50	PR3/4	D8351223	-
	DIII-Ring-Passeinsatz 6A grün / <i>DIII push-in gauge ring 6A green</i>	DIII	50	PR3/6	D8351423	-
	DIII-Ring-Passeinsatz 10A rot / <i>DIII push-in gauge ring 10A red</i>	DIII	50	PR3/10	D8351723	-
	DIII-Ring-Passeinsatz 16A grau / <i>DIII push-in gauge ring 16A grey</i>	DIII	50	PR3/16	D8352223	-
	DIII-Ring-Passeinsatz 20A blau / <i>DIII push-in gauge ring 20A blue</i>	DIII	50	PR3/20	D8352423	-
	DIII-Ring-Passeinsatz 25A gelb / <i>DIII push-in gauge ring 25A yellow</i>	DIII	50	PR3/25	D8352623	-
DIII-Ring-Passeinsatz 35A schwarz <i>DIII push-in gauge ring 35A black</i>	DIII	50	PR3/35	D8353123	-	
DIII-Ring-Passeinsatz 50A weiß / <i>DIII push-in gauge ring 50A white</i>	DIII	50	PR3/50	D8353523	-	

NH-Sicherungs-  
einsätze  
*NH fuse-links*Sicherungen für  
die Photovoltaik  
*Fuses for  
photovoltaic  
applications*Halbleiter-  
sichersicherungs-  
einsätze  
*Fuse-links for  
semiconductor  
protection*NH-Sicherungs-  
unterteile  
*NH fuse-bases*

	D-Schraub-Passeinsatz / D screw-in gauge ring	Größe Size	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article -No.	Seite Page
	<b>D-Schraub-Passeinsatz / D screw-in gauge ring</b>					
	D-Schraub-Passeinsatz 2A rosa / <i>D screw-in gauge ring 2A pink</i>	DII/DIII	25	S2/2	D8250921	-
	D-Schraub-Passeinsatz 4A braun / <i>D screw-in gauge ring 4A brown</i>	DII/DIII	25	S2/4	D8251221	-
	D-Schraub-Passeinsatz 6A grün / <i>D screw-in gauge ring 6A green</i>	DII/DIII	25	S2/6	D8251421	-
	D-Schraub-Passeinsatz 10A rot / <i>D screw-in gauge ring 10A red</i>	DII/DIII	25	S2/10	D8251721	-
	D-Schraub-Passeinsatz 16A grau / <i>D screw-in gauge ring 16A grey</i>	DII/DIII	25	S2/16	D8252221	-
	D-Schraub-Passeinsatz 20A blau / <i>D screw-in gauge ring 20A blue</i>	DII/DIII	25	S2/20	D8252421	-
	D-Schraub-Passeinsatz 25A gelb / <i>D screw-in gauge ring 25A yellow</i>	DII/DIII	25	S2/25	D8252621	-
	D-Schraub-Passeinsatz 35A schwarz <i>D screw-in gauge ring 35A black</i>	DIII	25	S3/35	D8353121	-
	D-Schraub-Passeinsatz 50A weiß / <i>D screw-in gauge ring 50A white</i>	DIII	25	S3/50	D8353521	-
D-Schraub-Passeinsatz 63A kupfer <i>D screw-in gauge ring 63A copper</i>	DIII	25	S3/63	D8353821	-	

D-Sicherungen  
*D-type fuses*IKUS  
HH-Sicherungs-  
einsätze  
*IKUS HV HRC  
fuse-links*Anhang  
*Appendix*

	D-Passeinsatzschlüssel / D gauge ring tool	Größe Size	VE PU	Typ / Type	Artikel-Nr. Article -No.	Seite Page
	<b>D-Passeinsatzschlüssel / D gauge ring tool</b>					
	Ring-Passeinsatzzange / <i>Push-in gauge ring tongs</i>	DII/DIII		PRZ	D8000082	-
	Schraub-Passeinsatz-Schlüssel / <i>Screw-in gauge ring key</i>	DII/DIII		PSS	D8000081	-

## Zylinder-Sicherungseinsätze *Cylindrical fuse-links*

Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*



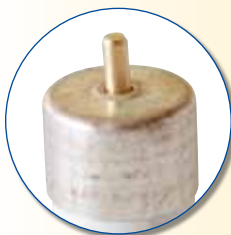
### Kompakt und leistungsfähig

- Kompakte Abmessungen
- Hohes Schaltvermögen von 100kA
- Bemessungsspannungen bis 690V



### Auswahl

- Verfügbar in Standardgrößen 10x38mm, 14x51mm und 22x58mm
- Betriebsklasse gG für Kabel- und Leitungsschutz bei Überlast und Kurzschluss
- Betriebsklasse aR für den Kurzschlusschutz von Halbleitern (s. S. R-...)



### Meldung

- Die Größen 14x51 und 22x58 sind optional mit Kraftmelder zur Weitermeldung des Sicherungsfalls verfügbar

### Compact and effective

- Compact dimensions
- High breaking capacity of 100kA
- Rated voltages up to 690V

### Range

- Available in standard sizes 10x38mm, 14x51mm and 22x58mm
- Utilization category gG for cable and line protection against overload and short circuit
- Utilization category aR for short circuit protection of semiconductors (s. S. R-...)

### Signalling

- Sizes 14x51 and 22x58 optionally available with striker for remote signalling of fuse tripping



**Zylindersicherungseinsätze Betriebsklasse gG AC400V – AC690V / Cylindrical fuse-links utilization category gG AC400V – AC690V**

U <sub>n</sub>	Größe Size	I <sub>n</sub> [A]	VE PU	Ohne Anzeiger / Without indicator		Kraftmelder / Striker	
				Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
AC500V	10x38	2	10	Z10GL2	D7010900	-	-
		4		Z10GL4	D7011200	-	-
		6		Z10GL6	D7011400	-	-
		8		Z10GL8	D7011600	-	-
		10		Z10GL10	D7011700	-	-
		12		Z10GL12	D7011900	-	-
		16		Z10GL16	D7012200	-	-
		20		Z10GL20	D7012400	-	-
AC400V		25	Z10GL25	D7012600	-	-	
		32	Z10GL32/4	D7002900	-	-	
AC690V (AC500V*)	14x51	2	10	Z14GL2/69	D7080910	Z14GL2K	D7010911
		4		Z14GL4/69	D7081210	Z14GL4K	D7011211
		6		Z14GL6/69	D7081410	Z14GL6K	D7011411
		8		Z14GL8/69	D7081610	Z14GL8K	D7011611
		10		Z14GL10/69	D7081710	Z14GL10K	D7011711
		12		Z14GL12/69	D7081910	Z14GL12K	D7011911
		16		Z14GL16/69	D7082210	Z14GL16K	D7012211
		20		Z14GL20/69	D7082410	Z14GL20K	D7012411
AC500V		25	Z14GL25/69	D7082610	Z14GL25K	D7012611	
		32	Z14GL32	D7012910	Z14GL32K	D7012911	
		40	Z14GL40	D7013410	Z14GL40K	D7013411	
AC690V	22x58	32	10	Z22GL32/69	D7082920	Z22GL32/69K	D7082921
		40		Z22GL40/69	D7083420	Z22GL40/69K	D7083421
AC500V		50		Z22GL50	D7013520	Z22GL50/69K	D7083521
		63		Z22GL63	D7013820	Z22GL63K	D7013821
		80		Z22GL80	D7014120	Z22GL80K	D7014121
	100	Z22GL100	D7014320	Z22GL100K	D7014321		

\*Kraftmelder-Version / Striker-Version

NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik  
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
Fuse-links for semiconductor protection

NH-Sicherungsunterteile  
NH fuse-bases

**D-Sicherungen**  
D-type fuses

IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
IKUS HV HRC fuse-links

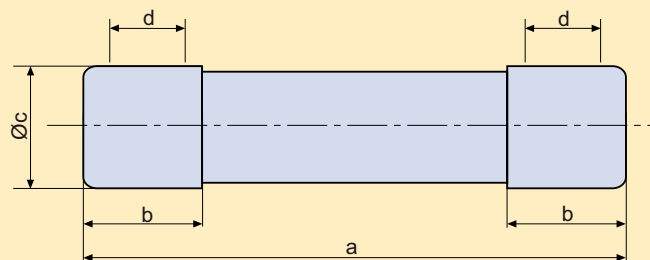
Anhang  
Appendix



Technische Daten / Technical data

Typ / Type			Z10GL...		Z14GL...		Z14GL...K
Baugröße / Size			10x38		14x51		
Bemessungsspannung/ Rated voltage	$U_n$	V	AC500	AC400	AC690	AC500	AC500
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	2-25	32	2-25	32-40	2-40
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	100				
Betriebsklasse / Utilization class			gG				
Normen / Standards			IEC60269-1 IEC60269-2				
Abmessungen / Dimensions	a	mm	38		51		
	b (max.)		10,5		13,8		
	c		10,3		14,3		
	d (min.)		6		7,5		
Schlagstift-Weg / Striker travel		mm	-		-		7
Gewicht / Weight	-	g	7,5		18,6		

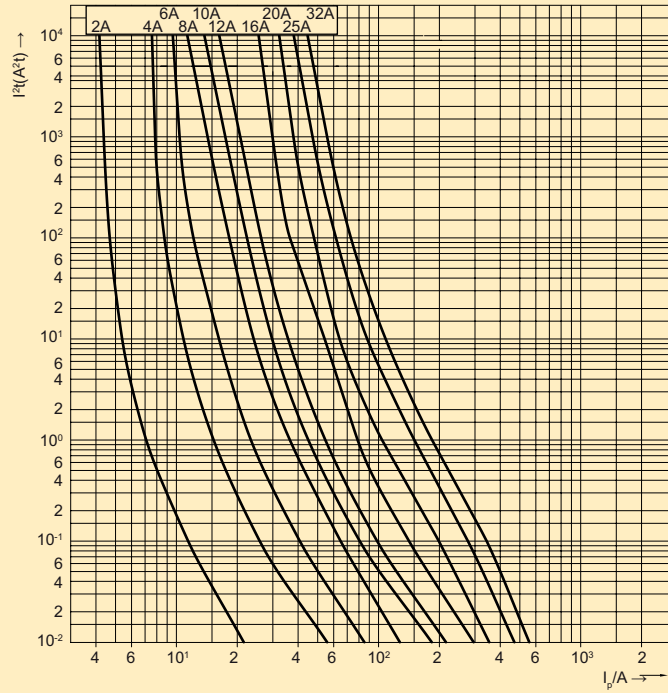
Typ / Type			Z22GL...		Z22GL...K	
Baugröße / Size			22x58			
Bemessungsspannung/ Rated voltage	$U_n$	V	AC690	AC500	AC690	AC500
Bemessungsstrom / Rated current	$I_n$	A	32-40	50-100	32-50	63-100
Bemessungsausschaltvermögen / Rated breaking capacity	-	kA	100			
Betriebsklasse / Utilization class			gG			
Normen / Standards			IEC60269-1 IEC60269-2			
Abmessungen / Dimensions	a	mm	58			
	b (max.)		16,2			
	c		22,2			
	d (min.)		11			
Schlagstift-Weg / Striker travel		mm	-		7	
Gewicht / Weight	-	g	51			



**Kennlinien Zylindersicherungen / Characteristics cylindrical fuse-links**

**Mittlere Zeit/Stom-Kennlinie / Time current characteristics**

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
Z10GL...	D70...00	D-29

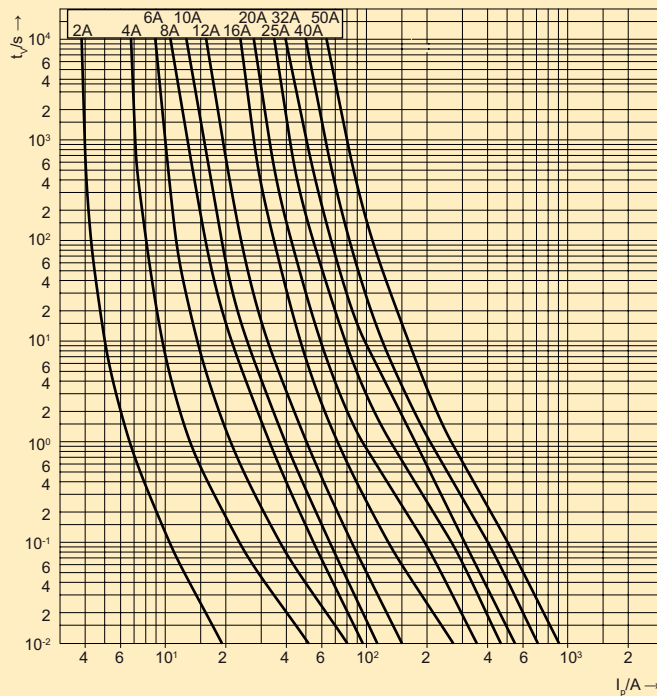


NH-Sicherungs-  
einsätze  
*NH fuse-links*

Sicherungen für  
die Photovoltaik  
*Fuses for  
photovoltaic  
applications*

Halbleiter-  
sicherungs-  
einsätze  
*Fuse-links for  
semiconductor  
protection*

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
Z14GL...(K)	D70...10, D70...11	D-29



NH-Sicherungs-  
unterteile  
*NH fuse-bases*

**D-Sicherungen**  
*D-type fuses*

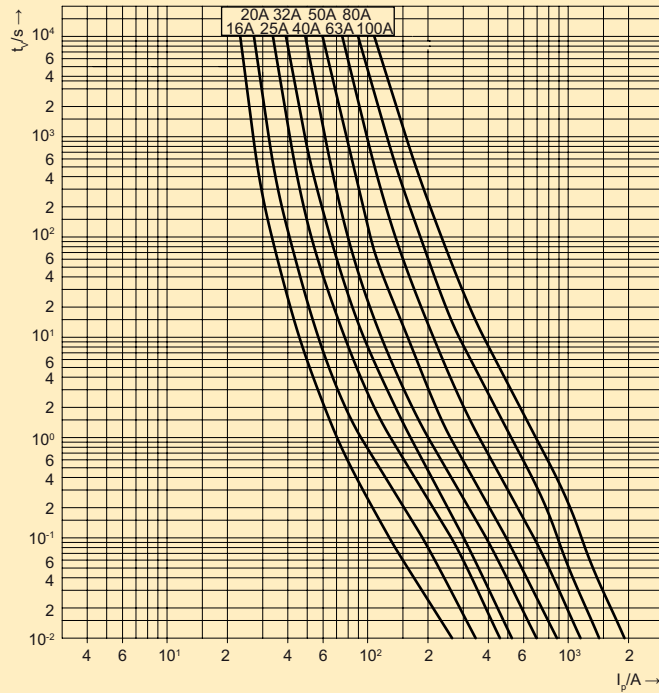
IKUS  
HH-Sicherungs-  
einsätze  
*IKUS HV HRC  
fuse-links*

Anhang  
*Appendix*

Kennlinien Zylindersicherungen / *Characteristics cylindrical fuse-links*

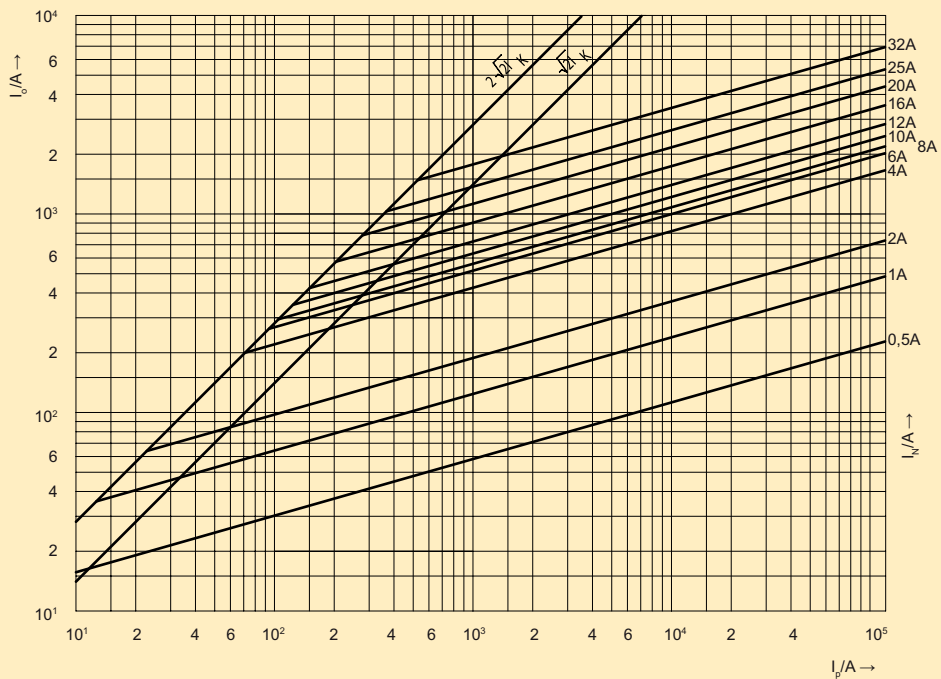
Mittlere Zeit/Stom-Kennlinie / *Time current characteristics*

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
Z22GL...(K)	D70...20, D70...21	D-29



Strombegrenzungsdiagramm / *Peak let-through current chart*

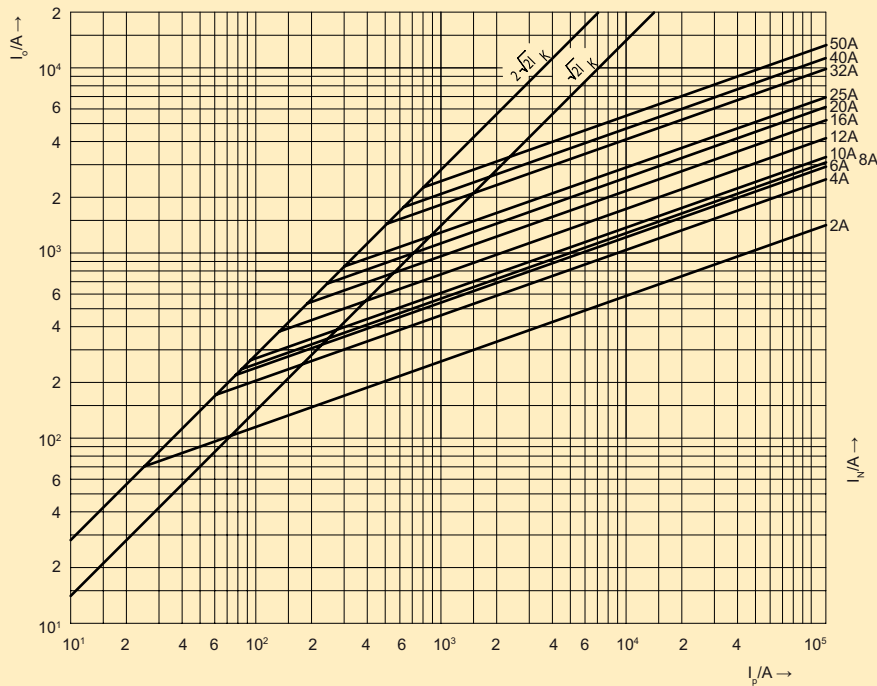
Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
Z10GL...	D70...00	D-29



**Kennlinien Zylindersicherungen / Characteristics cylindrical fuse-links**

**Strombegrenzungsdiagramm / Peak let-through current chart**

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
Z14GL...(K)	D70...10, D70...11	D-29

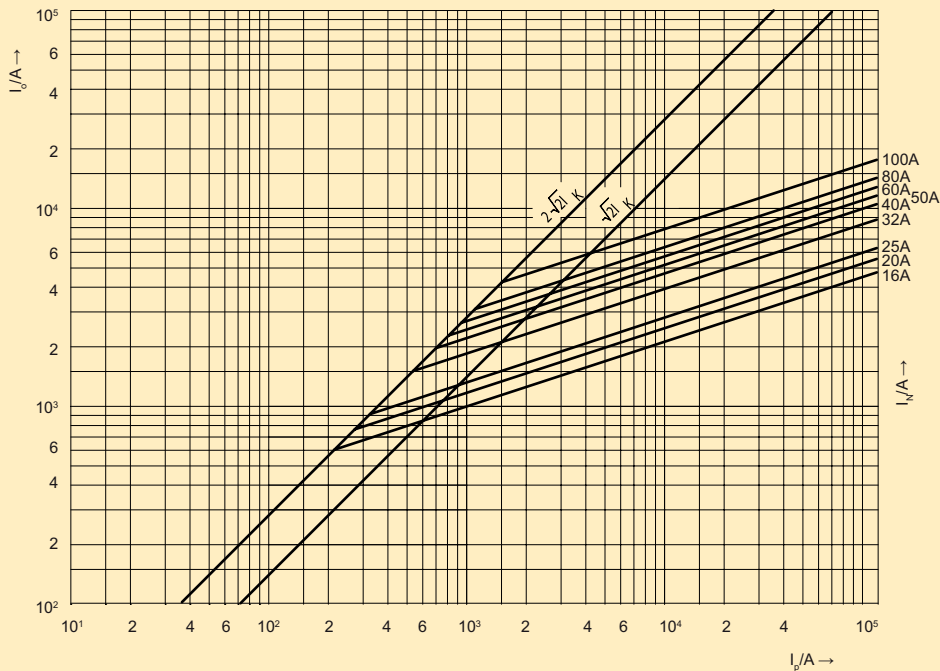


NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-links

Sicherungen für die Photovoltaik  
Fuses for photovoltaic applications

Halbleiterschutzsicherungseinsätze  
Fuse-links for semiconductor protection

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	Seite / Page
Z22GL...(K)	D70...20, D70...21	D-29



NH-Sicherungseinsätze  
NH fuse-bases

**D-Sicherungen**  
D-type fuses

IKUS  
HH-Sicherungseinsätze  
IKUS HV HRC fuse-links

Anhang  
Appendix