

Katalog-  
Ergänzung

KE-R002

# NH-Halbleiterschut- sicherungseinsätze

HRC-fast fuse-links

Cartouche-fusibles HPC



üf2

JEAN MÜLLER   
Im Namen der Sicherheit

# Inhaltsverzeichnis

## Contents

## Table de matières

Seite/Page

Technische Erläuterungen/ technical data/ données techniques .....	3 - 5
Typenübersicht/ types .....	6 - 7
Sicherungseinsätze Typ M fuse-links type M fusibles type M	AC 500 V ..... 8 - 10
Sicherungseinsätze Typ G fuse-links type G fusibles type G	AC 500 V ..... 11 - 13
Sicherungseinsätze Typ S fuse-links type S fusibles type S	AC 500 V ..... 14 - 15
Kenndaten characteristics caractéristiques	AC 500 V ..... 16 - 23
Sicherungseinsätze Typ M fuse-links type M fusibles type M	AC 690 V ..... 24 - 26
Sicherungseinsätze Typ G fuse-links type G fusibles type G	AC 690 V ..... 27 - 28
Sicherungseinsätze Typ S fuse-links type S fusibles type S	AC 690 V ..... 29 - 30
Kenndaten characteristics caractéristiques	AC 690 V ..... 31 - 36
Sicherungseinsätze Typ M fuse-links type M fusibles type M	AC 1200 V ..... 37 - 38
Sicherungseinsätze Typ G fuse-links type G fusibles type G	AC 1200 V ..... 39 - 40
Sicherungseinsätze Typ S fuse-links type S fusibles type S	AC 1200 V ..... 41
Kenndaten characteristics caractéristiques	AC 1200 V ..... 42 - 45
Systemzubehör/ system accessoires/ accessoires de système .....	46 - 47
Aufsatzmeldeschalter/ blown fuse indicating device/ dispositif de signalisation Sicherungsunterteile für Sicherungseinsätze Typ S/ fuse-bases for fuse-links type S/ socles pour fusibles type S	
Anwendungsbeispiel/ example of use/ exemple d'application .....	48

Auf besondere Leistungshalbleiter abgestimmte Sicherungseinsätze mit angepaßten Ausschaltintegralen und Schaltspannungen auf Anfrage.  
Fuse-links for special power semiconductor devices, with adjusted  $I^2t$  and arc voltage values, on request.  
Fusibles pour dispositifs semi-conducteurs spéciaux avec  $I^2t$  totaux et tensions de coupure ajusté, sur demande.

Andere Nennspannungen auf Anfrage!  
Other rated voltages on request!  
Autres tensions nominales sur demande!

---

## Technische Erläuterungen

Die in Stromrichtergeräten vorhandenen Leistungshalbleiter (Dioden und Thyristoren) müssen gegen Überströme im Langzeitbereich und gegen kurzschlußartige Beanspruchungen wirkungsvoll geschützt werden. Diese Abschaltungen (bei Kurzschluß im ms-Bereich) können nur durch äußerst schnell schaltende, sog. überflinke (üf) Schmelzsicherungen mit entsprechend dimensionierten Schmelzleitern aus Feinsilber übernommen werden. Überflinke Schmelzsicherungen des NH-Systems heißen NH-Halbleiterschutzsicherungen.

Die vom Hersteller gemachten Angaben bezüglich der elektrischen Werte sind bei sinusförmiger Wechselspannung 50 Hz und  $(20\pm 5)^\circ\text{C}$  Umgebungstemperatur aus dem kalten Zustand ermittelt worden. Die Angaben haben auch Gültigkeit, wenn sich die Nennfrequenz um  $\pm 10\%$  ändert. Die angeschlossenen Prüfquerschnitte stimmen überein mit VDE 0636, EN 60269 sowie IEC 60269.

### Eigenschaften von NH-Sicherungseinsätzen zum Schutz von Thyristoren und Dioden

Die Wirksamkeit der Schutzeinrichtung mit Schmelzsicherungen wird durch mehrere Faktoren bestimmt:

1. Ausgeprägte Strombegrenzung durch extrem kurze Schmelz- und Löschzeiten
2. Niedrige  $I^2t$ -Gesamtwerte (Schmelz  $I^2t$ -Werte + Lösch  $I^2t$ -Werte)
3. Niedrige Schaltspannungen
4. Hohes Ausschaltvermögen  $>200\text{ kA}$
5. Anpassung der Bemessungsströme an die Halbleiter
6. Staffelung der Bemessungsspannungen

Sämtliche NH-Sicherungseinsätze arbeiten im Kurzschlußbereich nach einer überflinken Kennlinie. Es ist zu unterscheiden zwischen Ausführungen, die nur für den Kurzschlußschutz ("aR") (Teilbereich) bestimmt sind, und solchen, die für den Überlast- und Kurzschlußschutz ("gR") (Ganzbereich) ausgelegt sind. Bei Sicherungen, die nur für den Kurzschlußschutz bestimmt sind, muß der Überlastbereich durch geeignete Überstromschutzorgane geschützt werden.

Eine ausgeprägte und früh einsetzende Strombegrenzung wirkt sich bei Verwendung in Stromrichteranlagen besonders gut aus. Alle im Stromkreis liegenden Bauelemente brauchen nur für den maximalen Durchlaßstrom des Sicherungseinsatzes bemessen zu sein. Mit kleiner werdendem Sicherungsnennstrom wächst die strombegrenzende Wirkung.

Sicherungseinsätze mit überflinkem Charakter sind dem zu schützenden Halbleiter so anzupassen, daß deren Ausschaltintegral noch unterhalb des Grenzlastintegrals der zu schützenden Stromrichterzelle liegt. Da der  $I^2t$ -Wert der Sicherung bei steigender Belastung (Vorbelastung) in der Regel stärker abnimmt als der der Halbleiterbauelemente, genügt der Vergleich der Kalt- $I^2t$ -Werte (unbelasteter Zustand) untereinander. Die Belastbarkeitsgrenze der Diode oder des Thyristors ist somit Grundlage für die Bemessung der Schmelzeinrichtung eines jeden überflinken Sicherungseinsatzes.

## Anzeige- und Schlagvorrichtungen für Halbleiterschutzsicherungseinsätze

### Deckplattenmelder als Klappmelder (Blattfeder als Kennmelderfeder):

Die Ansprechspannung für Deckplattenmelder beträgt in der Regel 8-12V. Die Anzeige erfolgt über eine rot-gepunktete Blattfeder. Die Anzeigerkonstruktion ist derart gestaltet, daß sich bei Ansprechen der Anzeigevorrichtung keine Einzelteile vom Sicherungseinsatz lösen.

NH-Sicherungseinsätze zum Schutz von Thyristoren und Dioden können mit 1-V-Meldern ausgerüstet werden. 1-V-Melder sind speziell für Halbleiterschutzsicherungen in Verbindung mit Thyristoren und Dioden entwickelt worden, die parallelgeschaltet betrieben werden. Sie arbeiten bei einer Ansprechspannung, die im Bereich von 1-2V liegt. Damit ist gewährleistet, daß trotz des geringen Spannungsabfalles in Durchlaßrichtung am Thyristor oder der Diode die Meldung eines abgeschalteten Sicherungseinsatzes über einen Mikroschalter angezeigt werden kann.

### Schlagvorrichtung/Mikroschalter:

Sicherungseinsätze können mit einer Schlagvorrichtung (Schlagbolzen) ausgerüstet werden, die über einen im Unterteil befindlichen Mikroschalter eine Fernanzeige auslöst.

Bei Sicherungseinsätzen mit Gewindegewindestücken ist ein Mikroschalter erhältlich, der auf eine Griffflasche des Sicherungseinsatzes aufgesteckt wird.

Die Ansprechspannung für Schlagvorrichtungen beträgt 1-2V.

## Vorschriften

VDE 0636/23; IEC 60269-4; EN 60269

---

## Technical Data

Semi-conductor power devices, (Diodes and Thyristors) in static converter systems, must be protected effectively against the effects of short-circuits or excessive prolonged overcurrents. Effective disconnection (millisecond duration short-circuits) is only possible with extremely fast acting fuse-links, utilizing appropriately designed elements of pure silver. Extremely fast acting fuse-links of the NH-System are named HRC-fast fuse-links.

The information given by the manufacturer concerning electrical parameters, is based on tests carried out at 50 c/s on fuses in the cold state, and in an ambient temperature of  $(20\pm 5)^{\circ}\text{C}$ . The characteristics remain valid within a frequency tolerance range of approximately  $\pm 10\%$ . The cross sectional area of the conductors used was in accordance with VDE 0636, EN 60269 and IEC 60269.

## Characteristics of HRC fuse-links for the protection of Thyristors and Diodes

The effectiveness of a protective system using fuses is determined by several factors:

1. Outstanding current limitation through extremely short pre-arcing and arcing times
2. Low values of total  $I^2t$  (pre-arcing  $I^2t$  + arcing  $I^2t$ )
3. Favourable arc voltages
4. High breaking capacity >200 kA
5. Matching current ratings for semi-conductors
6. Gradation of nominal voltages

All fuse-links have an extra fast characteristic in the short-circuit range. There are two alternative methods of using fuse-links for the protection of thyristors and diodes: Fuse-links used for short-circuit protection only ("aR") (partial-range protection) and Fuse-links for total protection ("gR") (full-range protection). For fuse-links that provide short-circuit protection only, the overload protection must be provided by suitable protective systems.

Their outstanding low-level current limitation is especially effective in static converter systems. Only those components located in the circuit need to be rated for the maximum cut-off current of the fuse-link. The current limitation effect increases when the rated fuse current decreases.

Fuses with superfast characteristics are designed so that their total  $I^2t$  value is smaller than the  $I^2t$  value of the rectifier cell to be protected. With increasing load (initial loading) the  $I^2t$  value of the fuse-link is normally decreasing more than the value of the semiconductors therefore, a comparison of the  $I^2t$  cold values (unloaded state) is sufficient. Proportioning of fuse-elements for all extra-fast acting fuse-links is based accordingly, on the relevant maximum load capacity of the diode or thyristor.

## Blown fuse indicators and striker pin devices for semiconductor protection fuse-links

### Cover plate indicator as flap indicator (leaf spring as indicator):

The response voltage for cover plate indicators is normally 8-12V. Indication is achieved with a red-coloured leaf spring. The construction of this indicator is designed to prevent single elements of the fuse-link from separating when the indicator device is activated.

LV HRC (NH) fuse-links for the protection of thyristors and diodes can be equipped with 1 Volt indicators. These 1 Volt indicators have been especially developed for rectifier fuses used in connection with parallel connected thyristors and diodes. These elements activate with a response voltage below 1-2V which ensures that despite a moderate voltage drop in the low resistance flow direction at the thyristor or diode a disconnected or blown fuse can be clearly indicated via a microswitch.

### Striker pin/Microswitch:

Fuse-links can be equipped with a striker pin device which in connection with a microswitch mounted onto the fuse-base activates a remote indicator.

A microswitch for fuse-links with thread contacts or slotted tag is available and can be attached to a gripper lug of the fuse-link. The response voltage for the striker pin is 1-2V.

## Specifications

VDE 0636/23; IEC 60269-4; EN 60269

---

## Caractéristiques techniques

Les redresseurs à semi-conducteurs (diodes et thyristors) doivent être protégés effectivement des surcharges de longues durées et des courts-circuits. Ces coupures (par courts-circuits dans des temps de l'ordre de ms) ne peuvent être obtenues que par des fusibles à fusion ultra rapide avec des éléments de fusion appropriés en argent pur. Fusibles avec fusion ultra rapide en système NH s'appellent fusibles HPC pour la protection de semi-conducteurs.

Les indications du constructeur, concernant les caractéristiques électriques ont été déterminées lors d'essais réalisés en courant alternatif sinusoïdal de 50Hz par une température ambiante de  $(20\pm 5)^\circ\text{C}$  et sur des fusibles froids au départ. Ces indications sont également valables pour une gamme de fréquences égale à  $\pm 10\%$ . Les sections des conducteurs utilisés aux essais sont ceux définis par la VDE 0636, EN 60269 et IEC 60269.

## Caractéristiques des fusibles HPC pour la protection de thyristors et diodes

L'efficacité des dispositifs de protection à fusibles est déterminée par plusieurs facteurs:

1. Limitation prononcée du courant par des durées de fusion et d'arc extrêmement courtes
2. Des  $I^2t$  de fonctionnement total réduits ( $I^2t$  de préarc +  $I^2t$  d'arc)
3. Tensions de coupure favorables
4. Haut pouvoir de coupure >200 kA
5. Adaptation des courants nominaux en fonction des semi-conducteurs
6. Echelonnements des tensions nominales

Dans le domaine des courants de court-circuit tous les fusibles fonctionnent suivant des caractéristiques ultra-rapides. On distingue deux exécutions, l'une étant seulement destinée à la protection contre les courts-circuits (aR) (protection partielle) et l'autre étant calibrée pour la protection contre les courts-circuits et les surcharges (gR) (protection totale). Avec les fusibles destinés seulement à la protection contre les courts-circuits, la protection contre les surcharges doit être assurée par un dispositif de protection approprié.

Une forte et rapide limitation du courant est primordiale dans les installations à convertisseurs. Chaque élément du circuit doit être calibré pour le courant coupé maximal du fusible. La limitation du courant augmente au fur et à mesure que le courant nominal du fusible diminue.

Les fusibles à caractéristique ultra-rapide sont construits tels, que l'intégrale limite est moins élevée que les  $I^2t$  de la cellule du redresseur à protéger. Etant donné que la valeur  $I^2t$  du fusible baisse normalement plus que celle des semi-conducteurs en cas de charge, une comparaison des valeurs  $I^2t$  mesurées à l'état froid (état sans charge) est suffisante. Les limites de surcharge admissible des diodes ou des thyristors forment ainsi la base de la détermination de l'élément fusible de toutes les cartouches fusibles ultra-rapides.

## Dispositifs-indicateurs et -percuteurs de cartouches fusibles pour la protection de semi-conducteurs

### Indicateurs de fusion sur la plaque de recouvrement (actionnés par ressort-lame):

Ces indicateurs fonctionnent, de façon générale, sous une tension de 8 - 12 V. L'indication s'effectue par ressort-lame pointillé de rouge. Le dispositif-indicateur est construit de façon que, lors du fonctionnement, aucun élément de la cartouche fusible ne se sépare.

Les fusibles HPC pour la protection de thyristors et de diodes sont livrables avec indicateurs 1-2 Volt. Les indicateurs 1 Volt ont été développés spécialement pour les fusibles pour convertisseurs protégeant les thyristors et diodes connectés en parallèle. Ils fonctionnent sous une tension inférieure à 1-2 Volt et permettent ainsi la détection d'un fusible coupé par l'intermédiaire d'un microcontact, malgré la faible chute de tension des thyristors ou des diodes dans leur sens de passage.

### Dispositif-percuteur/microcontact:

Les cartouches fusibles peuvent être munies d'un dispositif-percuteur qui actionne la téléindication par un microcontact incorporé dans la partie inférieure.

Des microcontacts enclipsables à une éclisse sont livrables pour les cartouches fusibles à tiges filetées et pour celles à couteaux avec encoches. Les dispositifs-percuteurs fonctionnent sous une tension de 1 - 2 V.

## Prescriptions

VDE 0636/23; IEC 60269-4; EN 60269

## Typenübersicht Type summary

### Typ M

DIN-Größe / size / taille 00, 1, 2, 3, 4

mit Messerkontaktstücken nach DIN 43620  
with knife contacts according to DIN 43620  
à couteaux suivant DIN 43620

und Klappmelder zur optischen Anzeige  
and flap indicator for optical indication  
et indicateur de fusion pour l'indication d'optique



M3üf2/630A/1200V

### Typ M../K

DIN-Größe / size / taille 00, 1, 2, 3, 4

mit Messerkontaktstücken nach DIN 43620  
with knife contacts according to DIN 43620  
à couteaux suivant DIN 43620

und Kraftmelder (Schlagbolzenmelder)  
zur Betätigung eines Mikroschalters  
and striker pin for tripping an micro switch  
et percuteur de fusion pour relachement d'un microcontact

Zusatz zur Typenbezeichnung "../K"  
Add to type reference "../K"  
Référence complémentaire "../K"



M3üf2/315A/500V/K

### Typ G

Größe / size / taille 1-3

mit Gewinde für Direktanschluß  
with thread for plain end-face fixing  
à trous taraudés pour raccordement direct

und Klappmelder zur optischen Anzeige  
and flap indicator for optical indication  
et indicateur de fusion pour l'indication d'optique



G2üf2/350A/500V

Andere Baugrößen auf Anfrage!  
Other standard designs on request!  
Construction standard différent sur demande!

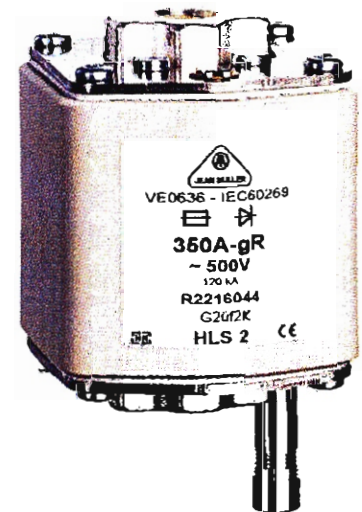
### Typ G .. /K

Größe / size / taille 1-3

mit Gewinde für Direktanschluß  
with thread for plain end-face fixing  
à tiges filetées

und Kraftmelder (Schlagbolzenmelder)  
zur Betätigung eines aufsetzbaren Mikroschalters (Typ aK)  
and striker pin  
for tripping an attachable micro switch (type aK)  
et percuteur de fusion  
pour relachement d'un microcontact attaché (type aK)

<sup>1)</sup> Kraftmelder und Mikroschalter:  
Zusatz zur Typenbezeichnung ".../K"  
(siehe Systemzubehör Seite 46!)  
Striker pin and micro switch:  
add to type reference ".../K"  
(see system accessoires page 46!)  
Percuteur de fusion et microcontact:  
référence complémentaire ".../K"  
(voir accessoires de système page 46!)



G2üf2/350A/500V/K<sup>1)</sup>

### Typ S

DIN-Größe / size / taille 00

mit Schraubkontaktstücken nach DIN 43653  
with slotted tags according to DIN 43653  
à couteaux avec encoches suivant DIN 43653

und Klappmelder zur optischen Anzeige  
and flap indicator for optical indication  
et indicateur de fusion pour l'indication d'optique



S00C+üf2/160A/500V

### Typ S

DIN-Größe / size / taille 1-3

mit Schraubkontaktstücken nach DIN 43653  
with slotted tags according to DIN 43653  
à couteaux avec encoches suivant DIN 43653

und Klappmelder zur optischen Anzeige  
und flap indicator for optical indication  
et indicateur de fusion pour l'indication d'optique



S2üf2/110/250A/500V

Andere Baugrößen auf Anfrage!  
Other standard designs on request!  
Construction standard différent sur demande!

**Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Messerkontaktstücken**  
passend für Unterteile nach DIN 43620\*

**Superfast fuse-links üf2 with knife contacts**  
suitable for fuse-bases according to DIN 43620\*

**Fusibles ultra rapides üf2 à couteaux**  
pour socles suivant DIN 43620\*

Größe nach Size to Taille DIN 43620	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal A	mit Klappmelder with flap indicator avec indicateur de fusion Typ / type	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce g
00	6	M00üf2/6A/500V	R5211450	3	130
	10	M00üf2/10A/500V	R5211750		
	16	M00üf2/16A/500V	R5212250		
	20	M00üf2/20A/500V	R5212450		
	25	M00üf2/25A/500V	R5212650		
	32	M00üf2/32A/500V	R5212950		
	35	M00üf2/35A/500V	R5213150		
	40	M00üf2/40A/500V	R5213450		
	50	M00üf2/50A/500V	R5213550		
	63	M00üf2/63A/500V	R5213850		
	80	M00üf2/80A/500V	R5214150		
	100	M00üf2/100A/500V	R5214350		
	125	M00üf2/125A/500V	R5214650		
	160	M00üf2/160A/500V	R5214950		
1	35	M1üf2/35A/500V	R1213100	3	420
	40	M1üf2/40A/500V	R1213400		
	50	M1üf2/50A/500V	R1213500		
	63	M1üf2/63A/500V	R1213800		
	80	M1üf2/80A/500V	R1214100		
	100	M1üf2/100A/500V	R1214300		
	125	M1üf2/125A/500V	R1214600		
	160	M1üf2/160A/500V	R1214900		
	200	M1üf2/200A/500V	R1215200		
	224	M1üf2/224A/500V	R1215300		
	250	M1üf2/250A/500V	R1215600		
2	125	M2üf2/125A/500V	R2214600	3	660
	160	M2üf2/160A/500V	R2214900		
	200	M2üf2/200A/500V	R2215200		
	224	M2üf2/224A/500V	R2215300		
	250	M2üf2/250A/500V	R2215600		
	315	M2üf2/315A/500V	R2215900		
	350	M2üf2/350A/500V	R2216000		
400	M2üf2/400A/500V	R2216200			
3	250	M3üf2/250A/500V	R3215600	1	870
	315	M3üf2/315A/500V	R3215900		
	350	M3üf2/350A/500V	R3216000		
	400	M3üf2/400A/500V	R3216200		
	425	M3üf2/425A/500V	R3216300		
	500	M3üf2/500A/500V	R3216600		
	630	M3üf2/630A/500V	R3216900		
4	800	M4Düf2/800A/500V	R6217200	1	2350
	1000	M4Düf2/1000A/500V	R6217600		
	1250	M4Düf2/1250A/500V	R6217900		
4a	800	M4aüf2/800A/500V	R4217200	1	2700
	1000	M4aüf2/1000A/500V	R4217600		
	1250	M4aüf2/1250A/500V	R4217900		
	1500	M4aüf2/1500A/500V	R4218200		

Sicherungseinsätze mit spannungsfreien Griffflaschen auf Anfrage.

Fuse-links with insulated gripper lugs on request.

Fusibles avec griffes isolées sur demande.

\*Bei Verwendung von NH-Sicherungsunterteilen ist deren maximale Leistungsaufnahme nach EN 60269 zu beachten.

\*When using NH-fuse-bases please consider the maximum value of power acceptance specified in EN 60269.

\*Si des socles sont utilisés, prière de prendre en considération les valeurs maximales des pertes en watts suivant EN 60269.

Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Messerkontaktstücken  
passend für Unterteile nach DIN 43620\*

Superfast fuse-links üf2 with knife contacts  
suitable for fuse-bases according to DIN 43620\*

Fusibles ultra rapides üf2 à couteaux  
pour socles suivant DIN 43620\*

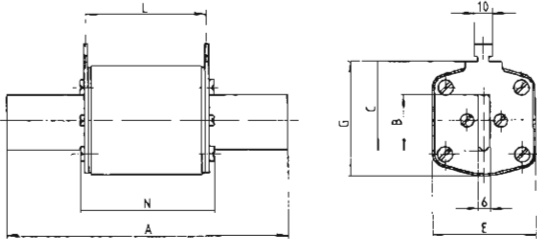
Größe nach Size to Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Kraftmelder with trip indicator avec perceur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
DIN 43620	A	Typ / type			g
00	16	M000üf2/16A/500V/K	R5212213	3	130
	20	M000üf2/20A/500V/K	R5212413		
	25	M000üf2/25A/500V/K	R5212613		
	32	M000üf2/32A/500V/K	R5212913		
	35	M000üf2/35A/500V/K	R5213113		
	40	M000üf2/40A/500V/K	R5213413		
	50	M000üf2/50A/500V/K	R5213513		
	63	M000üf2/63A/500V/K	R5213813		
	80	M000üf2/80A/500V/K	R5214113		
	100	M000üf2/100A/500V/K	R5214313		
	125	M000üf2/125A/500V/K	R5214613		
	160	M000üf2/160A/500V/K	R5214913		
	1	35	M1üf2/35A/500V/K		
40		M1üf2/40A/500V/K	R1213404		
50		M1üf2/50A/500V/K	R1213504		
63		M1üf2/63A/500V/K	R1213804		
80		M1üf2/80A/500V/K	R1214104		
100		M1üf2/100A/500V/K	R1214304		
125		M1üf2/125A/500V/K	R1214604		
160		M1üf2/160A/500V/K	R1214904		
200		M1üf2/200A/500V/K	R1215204		
224		M1üf2/224A/500V/K	R1215304		
250		M1üf2/250A/500V/K	R1215604		
2	125	M2üf2/125A/500V/K	R2214604	3	670
	160	M2üf2/160A/500V/K	R2214904		
	200	M2üf2/200A/500V/K	R2215204		
	224	M2üf2/224A/500V/K	R2215304		
	250	M2üf2/250A/500V/K	R2215604		
	315	M2üf2/315A/500V/K	R2215904		
	350	M2üf2/350A/500V/K	R2216004		
	400	M2üf2/400A/500V/K	R2216204		
3	250	M3üf2/250A/500V/K	R3215604	1	880
	315	M3üf2/315A/500V/K	R3215904		
	350	M3üf2/350A/500V/K	R3216004		
	400	M3üf2/400A/500V/K	R3216204		
	425	M3üf2/425A/500V/K	R3216304		
	500	M3üf2/500A/500V/K	R3216604		
	630	M3üf2/630A/500V/K	R3216904		
4a	800	M4aüf2/800A/500V/K	R4217204	1	2720
	1000	M4aüf2/1000A/500V/K	R4217604		
	1250	M4aüf2/1250A/500V/K	R4217904		
	1500	M4aüf2/1500A/500V/K	R4218204		

\*Bei Verwendung von NH-Sicherungsunterteilen ist deren maximale Leistungsaufnahme nach EN 60269 zu beachten.

\*When using NH-fuse-bases please consider the maximum value of power acceptance specified in EN 60269.

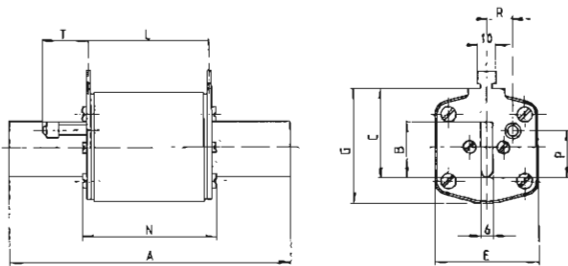
\*Si des socles sont utilisés, prière de prendre en considération les valeurs maximales des pertes en watts suivant EN 60269.

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ M000üf2 / M1üf2 / M2üf2 / M3üf2 / M4Düf2 / M4aüf2



Größe Size Taille	Typ	Amp.	A	B	C	E	G	S	L	N
00	M000üf2/..	160	78	15	35	21	42	6	46	53
1	M1üf2/..	250	135	24	40	46	52	6	65	73
2	M2üf2/..	400	150	30	48	54	61	6	65	73
3	M3üf2/..	630	150	37	60	64	74	6	65	73
4	M4Düf2/..	1250	200	50	87	95	112	8	65	78
4a	M4aüf2/..	1500	200	50	85	95	112	6	87	97

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ M000üf2/K / M1üf2/K / M2üf2/K / M3üf2/K / M4aüf2/K



Größe Size Taille	Typ	Amp.	A	B	C	E	G	S	L	N	P	R	T
00	M000üf2/..K	160	78	15	35	21	42	6	46	53	20,5	-	18
1	M1üf2/..K	250	135	24	40	46	52	6	65	73	20,5	13,7	27,5
2	M2üf2/..K	400	150	30	48	54	61	6	65	73	27,3	16,2	27,5
3	M3üf2/..K	630	150	37	60	64	74	6	65	73	35,6	17	27,5
4a	M4aüf2/..K	1500	200	50	85	95	112	6	87	97	49	24	27,5

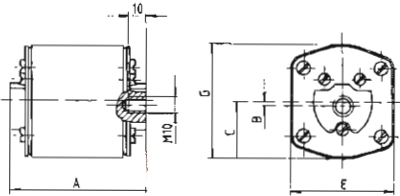
**Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Gewindegewindestücken**  
**Superfast fuse-links üf2 with thread for plain end-face fixing**  
**Fusibles ultra rapides üf2 à tiges filetées**

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Klappmelder with flap indicator avec indicateur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
1	35	G1üf2/35A/500V	R1213140	1	360
	40	G1üf2/40A/500V	R1213440		
	50	G1üf2/50A/500V	R1213540		
	63	G1üf2/63A/500V	R1213840		
	80	G1üf2/80A/500V	R1214140		
	100	G1üf2/100A/500V	R1214340		
	125	G1üf2/125A/500V	R1214640		
	160	G1üf2/160A/500V	R1214940		
	200	G1üf2/200A/500V	R1215240		
	224	G1üf2/224A/500V	R1215340		
	250	G1üf2/250A/500V	R1215640		
	2	125	G2üf2/125A/500V		
160		G2üf2/160A/500V	R2214940		
200		G2üf2/200A/500V	R2215240		
224		G2üf2/224A/500V	R2215340		
250		G2üf2/250A/500V	R2215640		
315		G2üf2/315A/500V	R2215940		
350		G2üf2/350A/500V	R2216040		
400		G2üf2/400A/500V	R2216240		
3	250	G3üf2/250A/500V	R3215640	1	800
	315	G3üf2/315A/500V	R3215940		
	350	G3üf2/350A/500V	R3216040		
	400	G3üf2/400A/500V	R3216240		
	425	G3üf2/425A/500V	R3216340		
	500	G3üf2/500A/500V	R3216640		
	630	G3üf2/630A/500V	R3216940		

Überlinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Gewindekontaktstücken  
 Superfast fuse-links üf2 with thread for plain end-face fixing  
 Fusibles ultra rapides üf2 à tiges filetées

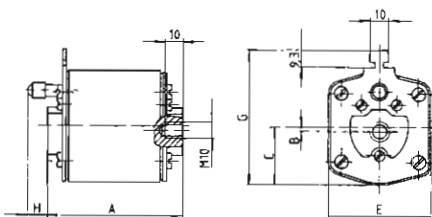
Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Kraftmelder with trip indicator avec percuteur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ/type			g
1	35	G1üf2/35A/500V/K	R1213144	1	370
	40	G1üf2/40A/500V/K	R1213444		
	50	G1üf2/50A/500V/K	R1213544		
	63	G1üf2/63A/500V/K	R1213844		
	80	G1üf2/80A/500V/K	R1214144		
	100	G1üf2/100A/500V/K	R1214344		
	125	G1üf2/125A/500V/K	R1214644		
	160	G1üf2/160A/500V/K	R1214944		
	200	G1üf2/200A/500V/K	R1215244		
	224	G1üf2/224A/500V/K	R1215344		
	250	G1üf2/250A/500V/K	R1215644		
	2	125	G2üf2/125A/500V/K		
160		G2üf2/160A/500V/K	R2214944		
200		G2üf2/200A/500V/K	R2215244		
224		G2üf2/224A/500V/K	R2215344		
250		G2üf2/250A/500V/K	R2215644		
315		G2üf2/315A/500V/K	R2215944		
350		G2üf2/350A/500V/K	R2216044		
400		G2üf2/400A/500V/K	R2216244		
3	250	G3üf2/250A/500V/K	R3215644	1	810
	315	G3üf2/315A/500V/K	R3215944		
	350	G3üf2/350A/500V/K	R3216044		
	400	G3üf2/400A/500V/K	R3216244		
	425	G3üf2/425A/500V/K	R3216344		
	500	G3üf2/500A/500V/K	R3216644		
	500	G3üf2/500A/500V/K	R3216644		
	630	G3üf2/630A/500V/K	R3216944		

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ G1üf2 / G2üf2 / G3üf2



Größe Size Taille	Typ / type	Amp.	A	B	C	E	G
1	G1üf2/..	250	85	8,5	25	46	50
2	G2üf2/..	400	72	2	29,5	54	59
3	G3üf2/..	630	83	2	34	64	70

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ G1üf2/K / G2üf2/K / G3üf2/K



Größe Size Taille	Typ / type	Amp.	A	B	C	E	G	H
1	G1üf2/..K	250	85	8,5	25	46	61,5	3
2	G2üf2/..K	400	72	2	29,5	54	71	9
3	G3üf2/..K	630	82	2	34	64	82	9

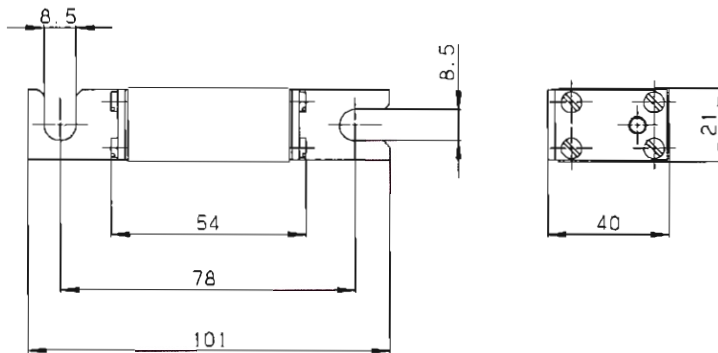
## Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Schraubkontaktstücken nach DIN 43653

## Superfast fuse-links üf2 with slotted tags according to DIN 43653

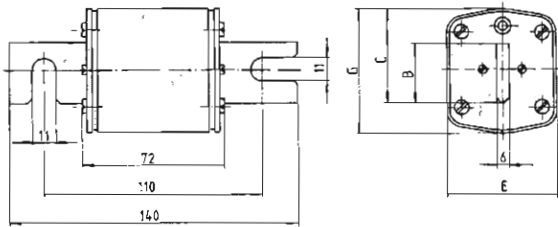
## Fusibles ultra rapides üf2 à couteaux avec encoches suivant DIN 43653

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Klappmelder with flap indicator avec indicateur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
00	16	S00C+üf2/16A/500V	R5212253	3	120
	20	S00C+üf2/20A/500V	R5212453		
	25	S00C+üf2/25A/500V	R5212653		
	32	S00C+üf2/32A/500V	R5212953		
	35	S00C+üf2/35A/500V	R5213153		
	40	S00C+üf2/40A/500V	R5213453		
	50	S00C+üf2/50A/500V	R5213553		
	63	S00C+üf2/63A/500V	R5213853		
	80	S00C+üf2/80A/500V	R5214153		
	100	S00C+üf2/100A/500V	R5214353		
	125	S00C+üf2/125A/500V	R5214653		
	160	S00C+üf2/160A/500V	R5214953		
	1	35	S1üf2/110/35A/500V		
40		S1üf2/110/40A/500V	R1213421		
50		S1üf2/110/50A/500V	R1213521		
63		S1üf2/110/63A/500V	R1213821		
80		S1üf2/110/80A/500V	R1214121		
100		S1üf2/110/100A/500V	R1214321		
125		S1üf2/110/125A/500V	R1214621		
160		S1üf2/110/160A/500V	R1214921		
200		S1üf2/110/200A/500V	R1215221		
224		S1üf2/110/224A/500V	R1215321		
250		S1üf2/110/250A/500V	R1215621		
2	125	S2üf2/110/125A/500V	R2214621	1	510
	160	S2üf2/110/160A/500V	R2214921		
	200	S2üf2/110/200A/500V	R2215221		
	224	S2üf2/110/224A/500V	R2215321		
	250	S2üf2/110/250A/500V	R2215621		
	315	S2üf2/110/315A/500V	R2215921		
	350	S2üf2/110/350A/500V	R2216021		
	400	S2üf2/110/400A/500V	R2216221		
3	250	S3üf2/110/250A/500V	R3215621	1	830
	315	S3üf2/110/315A/500V	R3215921		
	350	S3üf2/110/350A/500V	R3216021		
	400	S3üf2/110/400A/500V	R3216221		
	425	S3üf2/110/425A/500V	R3216321		
	500	S3üf2/110/500A/500V	R3216621		
	630	S3üf2/110/630A/500V	R3216921		

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
Typ S00C+üf2



Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
Typ S1üf2 / S2üf2 / S3üf2

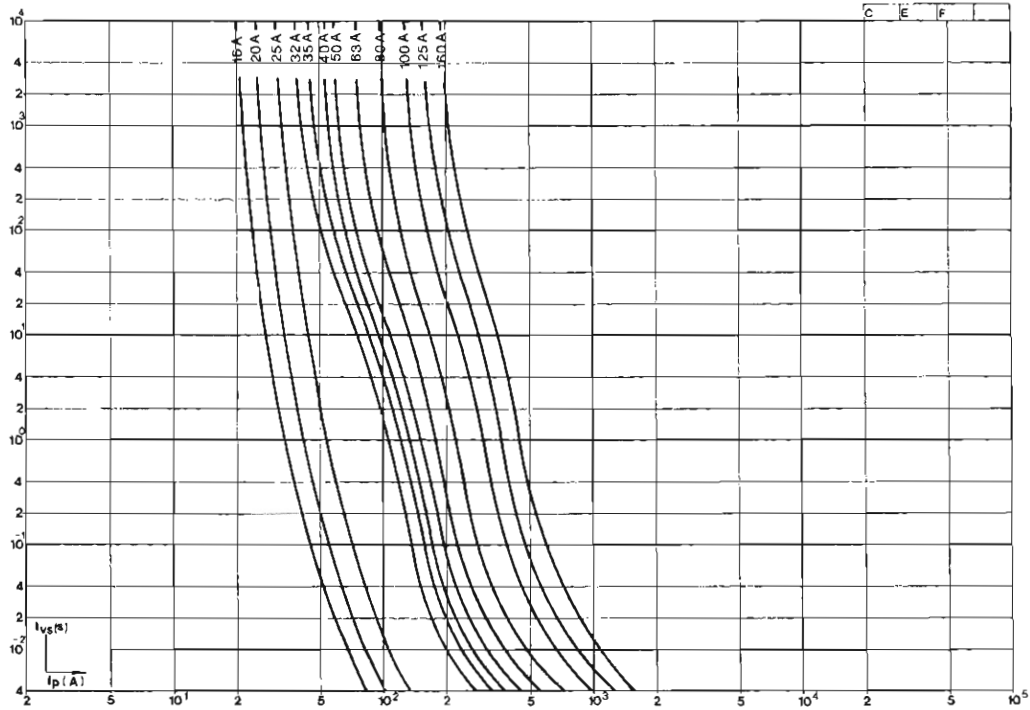


Größe Size Taille	Typ / type	Amp.	B	C	E	G
1	S1üf2/..	250	24	39	46	51
2	S2üf2/..	400	30	46	54	59
3	S3üf2/..	630	37	56	64	70

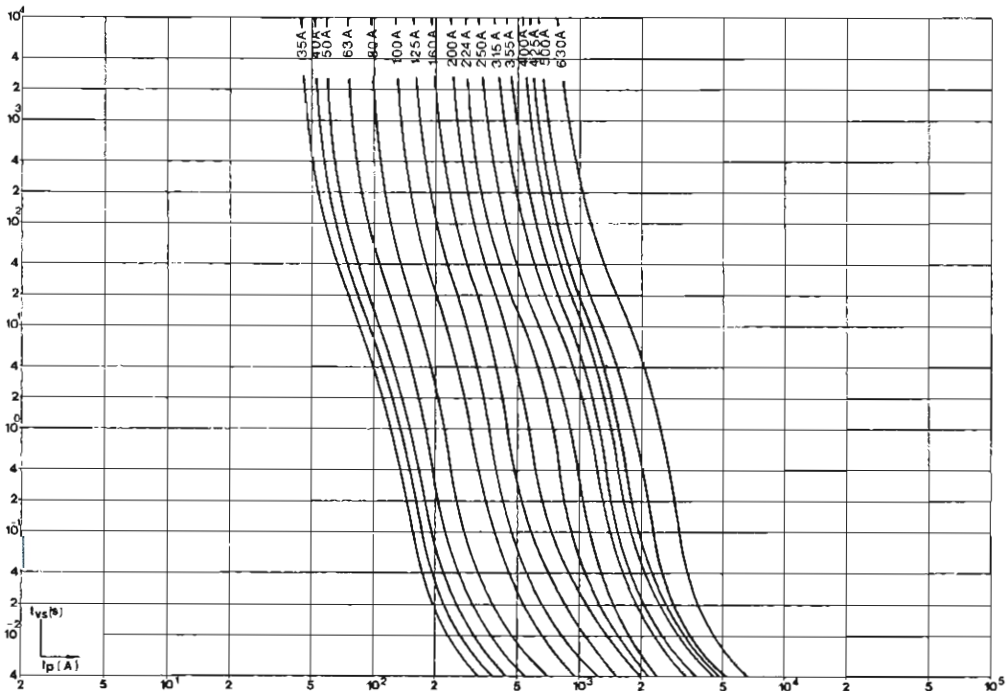
~500 V

Zeit/Strom-Kennlinien für Halbleiterschutzsicherungsinsätze üf2  
Time/Current characteristics of fuse-links for semiconductor protection üf2  
Caractéristiques temps/courant des fusibles ultra rapides üf2

Typen M und S, Größe / size / taille 00, 16-160 A / ~500 V

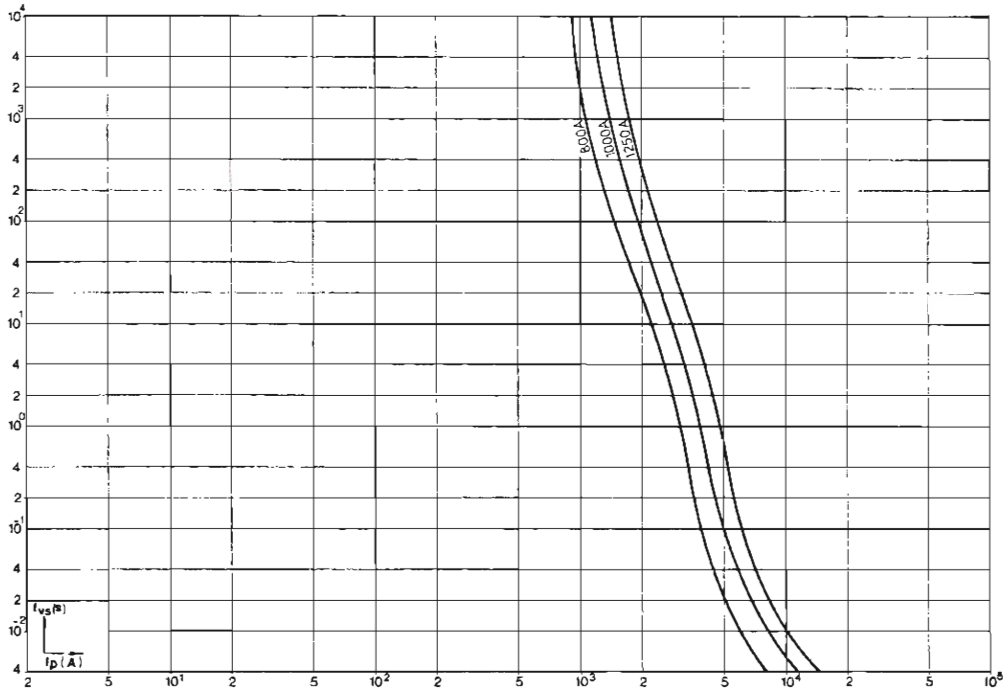


Typen M, G und S, Größe / size / taille 1-3, 35-630 A / ~500 V



Zeit/Strom-Kennlinien für Halbleiterschutzsicherungseinsätze üf2  
Time/Current characteristics of fuse-links for semiconductor protection üf2  
Caractéristiques temps/courant des fusibles ultra rapides üf2

Typ M, Größe/size/taille 4 und 4a, 800-1250 A / ~500 V

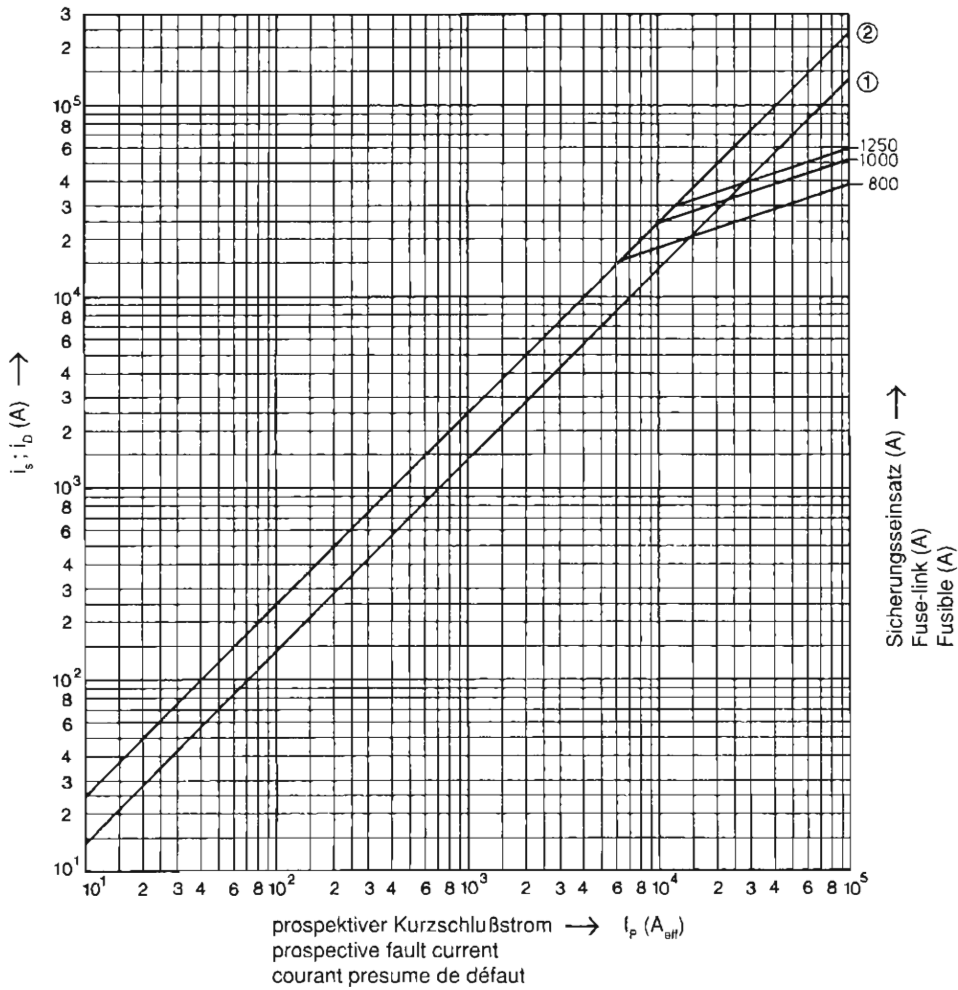




**Kurzschlußstrombegrenzungsdiagramm bei Wechselstrom 50 Hz**  
**Cut-off characteristics at AC applications 50 c/s**  
**Caractéristiques de limitation du courant (CA 50 Hz)**

Typ M

Größe/size/taille 4 und 4a, 800-1250 A / ~500 V

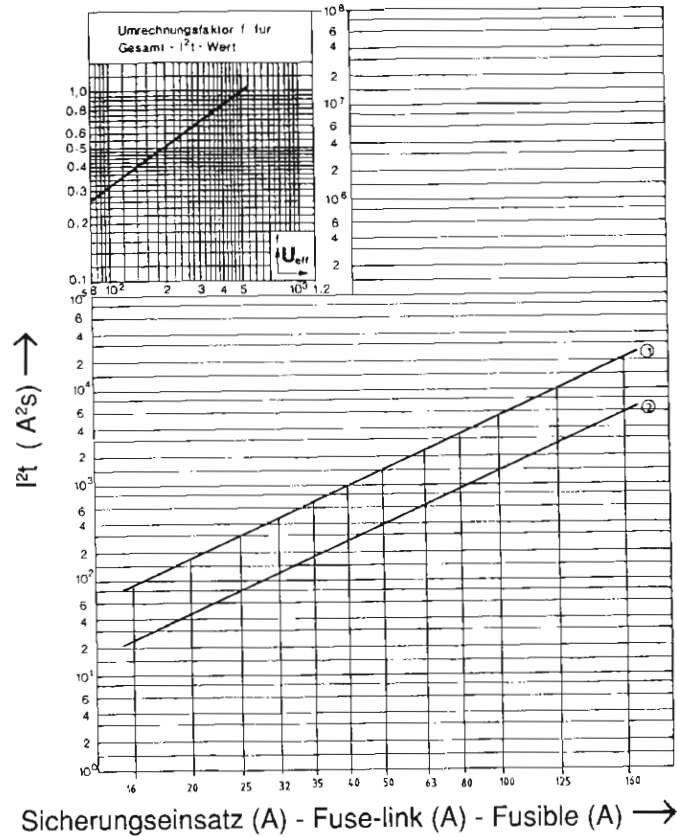


- ① Stoßkurzschlußstrom ohne Gleichstromglied.  
 Peak symmetrical fault current without d.c. component.  
 Courant symétrique de défaut valeur crête sans composante continue.
- ② Stoßkurzschlußstrom mit größtem Gleichstromglied.  
 Peak asymmetrical fault current with largest d.c. component.  
 courant asymétrique de défaut valeur crête avec composante continue la plus grande.

~500 V

Schmelz-und Ausschalt- $I^2t$ -Werte  
Pre-arcing and operating  $I^2t$  values  
Valeurs  $I^2t$  de préarc et de fonctionnement

Typen M und S  
Größe/size/taille 00, 16-160 A / ~500 V



- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| ① Ausschalt- $I^2t$ -Wert bei 500 V       | ② Schmelz- $I^2t$ -Wert     |
| ① Operating $I^2t$ -value at 500 V        | ② Pre-arcing- $I^2t$ -value |
| ① Valeur $I^2t$ de fonctionnement à 500 V | ② Valeur $I^2t$ de préarc   |

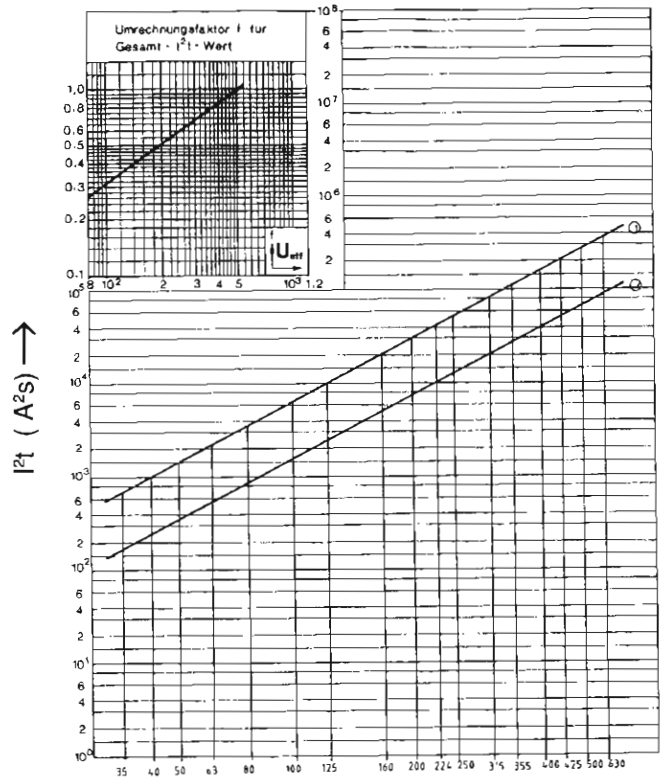
Auf besondere Leistungshalbleiter abgestimmte Sicherungseinsätze mit extrem niedrigen Ausschaltintegralen und Schaltspannungen auf Anfrage.

Fuse-links for special power semi-conductors, with outstandingly low  $I^2t$  and arc voltage values, available upon request.

Fusibles pour dispositifs semi-conducteurs spéciaux avec  $I^2t$  totaux et tensions de coupure extrêmement bas, sur demande.

**Schmelz-und Ausschalt-I<sup>2</sup>t-Werte**  
**Pre-arcing and operating I<sup>2</sup>t values**  
**Valeurs I<sup>2</sup>t de préarc et de fonctionnement**

Typen M, G und S  
 Größe/size/taille 1-3, 35-630 A / ~500 V



Sicherungseinsatz (A) - Fuse-link (A) - Fusible (A) →

- ① Ausschalt-I<sup>2</sup>t-Wert bei 500 V
- ② Schmelz-I<sup>2</sup>t-Wert
- ① Operating I<sup>2</sup>t-value at 500 V
- ② Pre-arcing-I<sup>2</sup>-value
- ① Valeur I<sup>2</sup>t de fonctionnement à 500 V
- ② Valeur I<sup>2</sup>t de préarc

Auf besondere Leistungshalbleiter abgestimmte Sicherungseinsätze mit extrem niedrigen Ausschaltintegralen und Schaltspannungen auf Anfrage.

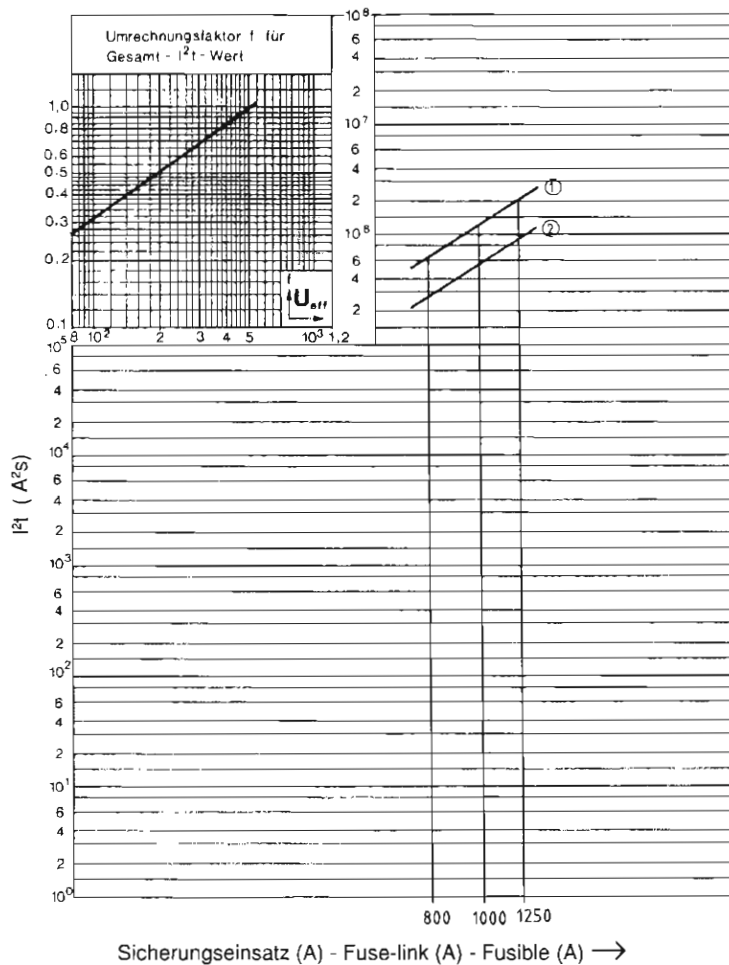
Fuse-links for special power semi-conductors, with outstandingly low I<sup>2</sup>t and arc voltage values, available upon request.

Fusibles pour dispositifs semi-conducteurs spéciaux avec I<sup>2</sup>t totaux et tensions de coupure extrêmement bas, sur demande.

~500 V

**Schmelz-und Ausschalt- $I^2t$ -Werte**  
**Pre-arcing and operating  $I^2t$  values**  
**Valeurs  $I^2t$  de préarc et de fonctionnement**

**Typ M**  
**Größe/size/taille 4 und 4a, 800-1250 A / ~500 V**



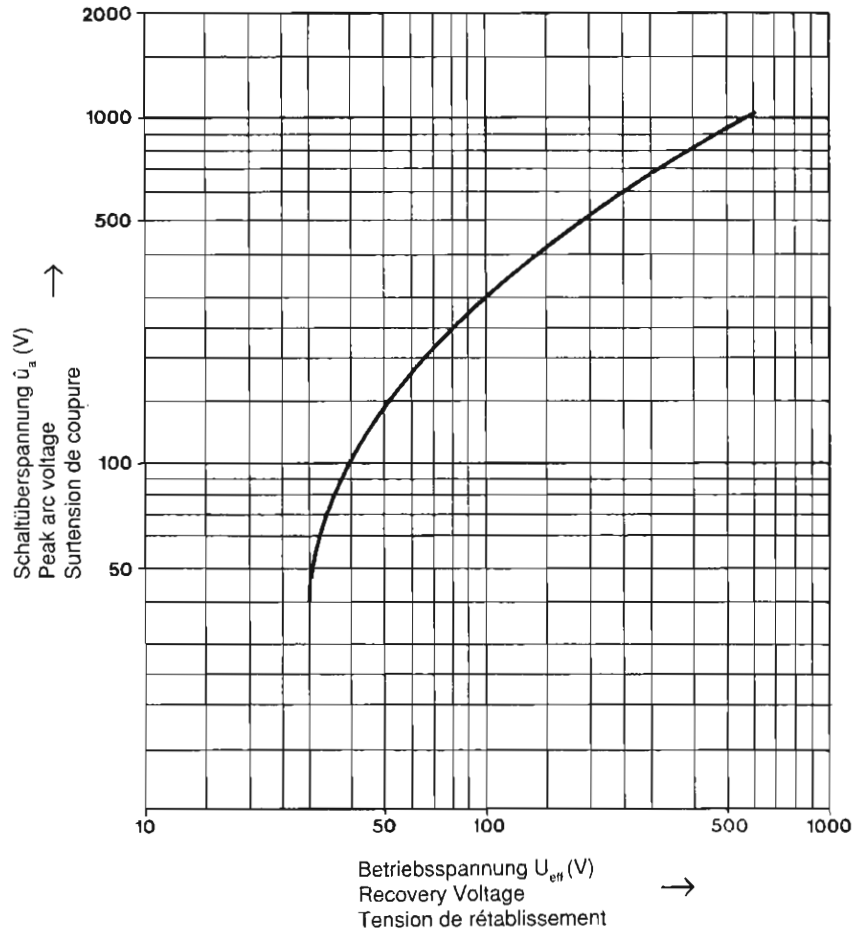
- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1) Ausschalt- $I^2t$ -Wert bei 500 V       | 2) Schmelz- $I^2t$ -Wert     |
| 1) Operating $I^2t$ -value at 500 V        | 2) Pre-arcing- $I^2t$ -value |
| 1) Valeur $I^2t$ de fonctionnement à 500 V | 2) Valeur $I^2t$ de préarc   |

Auf besondere Leistungshalbleiter abgestimmte Sicherungseinsätze mit extrem niedrigen Ausschaltintegralen und Schaltspannungen auf Anfrage.

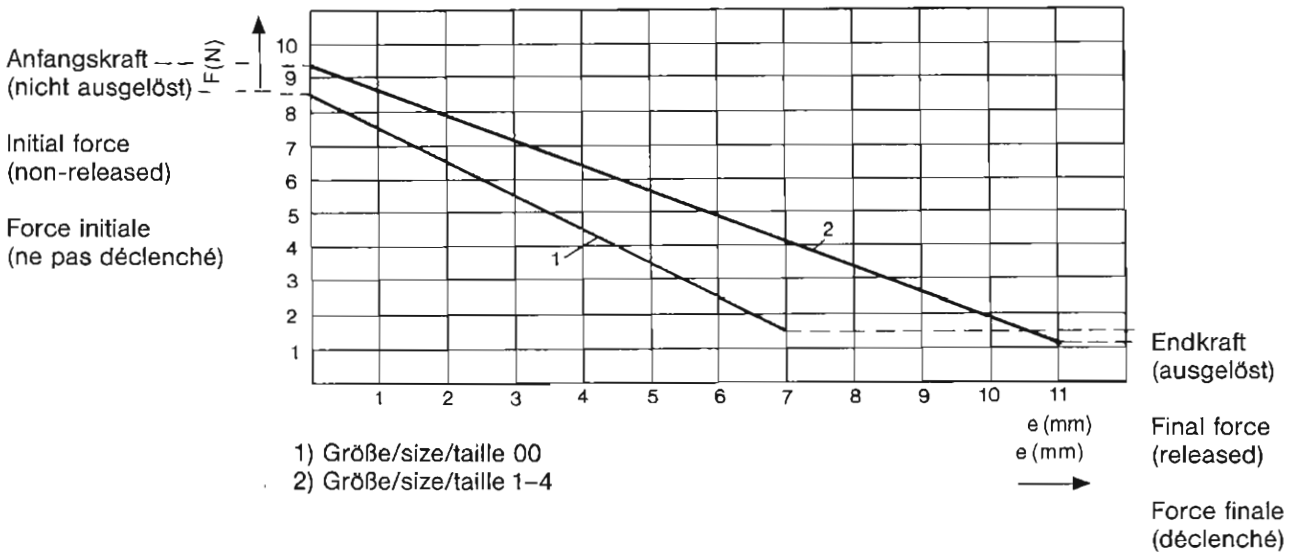
Fuse-links for special power semi-conductors, with outstandingly low  $I^2t$  and arc voltage values, available upon request.

Fusibles pour dispositifs semi-conducteurs spéciaux avec  $I^2t$  totaux et tensions de coupure extrêmement bas, sur demande.

**Maximal auftretende Schaltspannung  $\hat{u}_a$  (V)**  
**Maximum arc voltage occurring**  
**Tensions maximales de coupure**



**Kraft-Weg-Diagramm des Schlagbolzens**  
**Characteristic of striker pin during operation**  
**Diagramme des forces du percuteur**

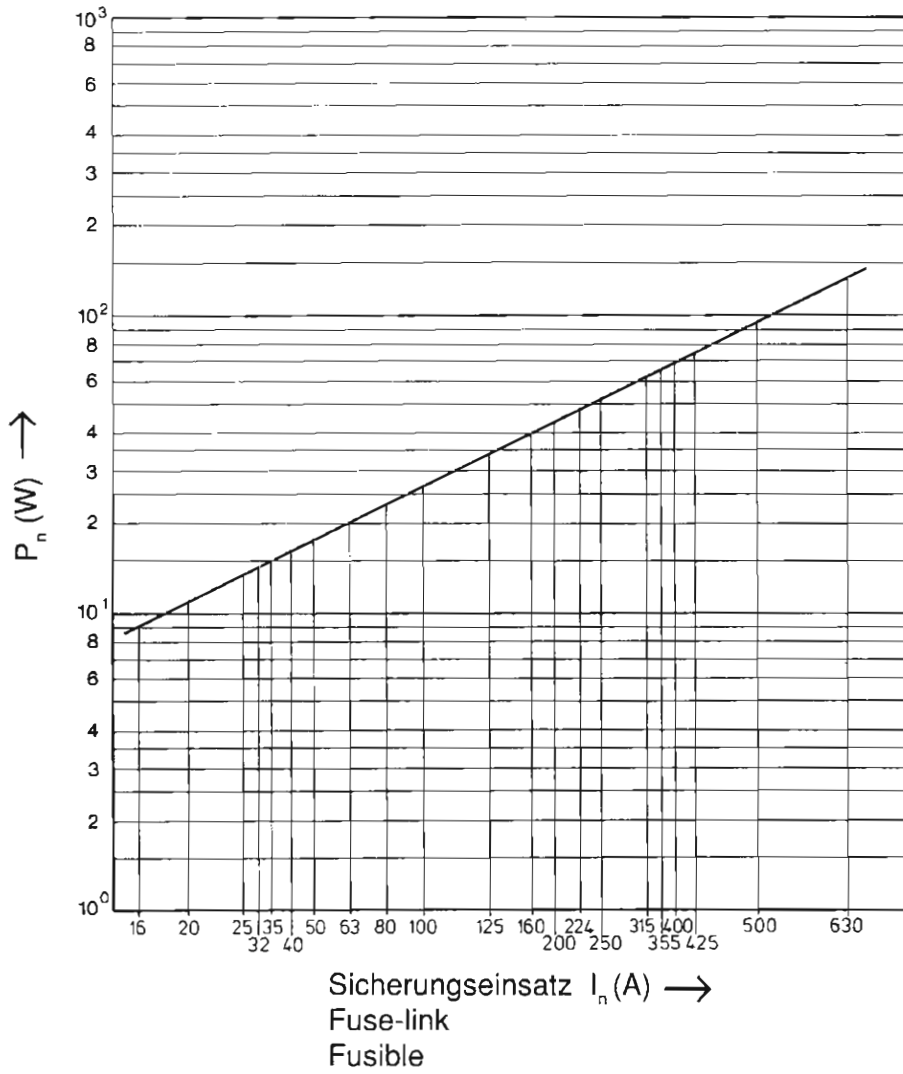


- 1) Größe/size/taille 00
- 2) Größe/size/taille 1-4

~500 V

Leistungsabgabe bei Nennstrom  
 Power output at rated current  
 Puissance fournie sous courant nominal

Typen M, G und S  
 Größe/size/taille 00-3, 16-630 A

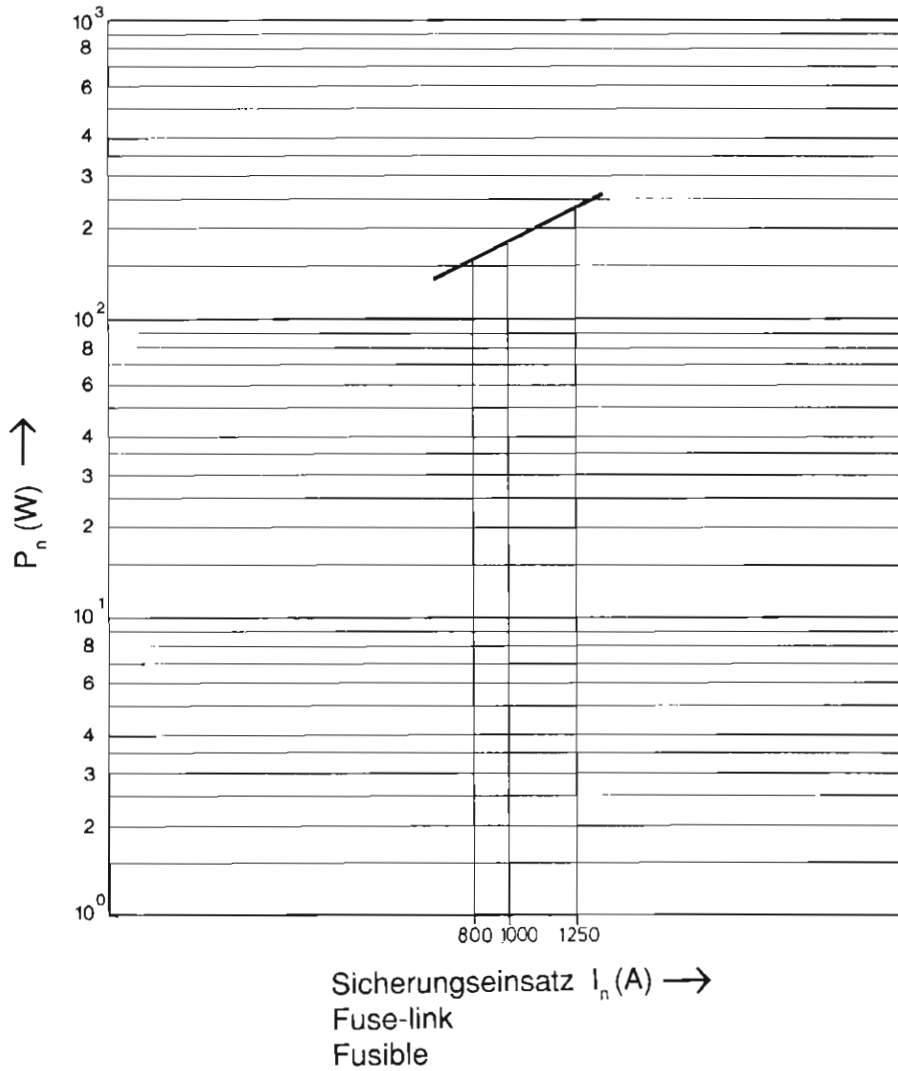


Korrekturfaktor C zur Umrechnung der Leistungsabgabe auf prozentuale Belastung Conversion factor C for converting the output power to a percentile load value Coefficient correcteur C à appliquer à la puissance fournie en fonction du pourcentage de charge										
Korrekturfaktor C Correction factor C Coefficient correcteur C	0,005	0,025	0,063	0,122	0,204	0,31	0,442	0,6	0,785	1
Belastung% Load% Charge%	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

**Leistungsabgabe bei Nennstrom**  
**Power output at rated current**  
**Puissance fournie sous courant nominal**

Typ M

Größe/size/taille 4 und 4a, 800-1250 A



Korrekturfaktor C zur Umrechnung der Leistungsabgabe auf prozentuale Belastung Conversion factor C for converting the output power to a percentile load value Coefficient correcteur C à appliquer à la puissance fournie en fonction du pourcentage de charge										
Korrekturfaktor C Correction factor C Coefficient correcteur C	0,005	0,025	0,063	0,122	0,204	0,31	0,442	0,6	0,785	1
Belastung % Load % Charge %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Messerkontaktstücken  
passend für Unterteile nach DIN 43620\*

Superfast fuse-links üf2 with knife contacts  
suitable for fuse-bases according to DIN 43620\*

Fusibles ultra rapides üf2 à couteaux  
pour socles suivant DIN 43620\*

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Klappmelder with flap indicator avec indicateur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
00	10	M000üf2/10A/690V	R5281750	3	140
	16	M000üf2/16A/690V	R5282250		
	20	M000üf2/20A/690V	R5282450		
	25	M000üf2/25A/690V	R5282650		
	32	M000üf2/32A/690V	R5282950		
	35	M000üf2/35A/690V	R5283150		
	40	M000üf2/40A/690V	R5283450		
	50	M000üf2/50A/690V	R5283550		
	63	M000üf2/63A/690V	R5283850		
	80	M000üf2/80A/690V	R5284150		
	100	M000üf2/100A/690V	R5284350		
	125	M000üf2/125A/690V	R5284650		
	160	M000üf2/160A/690V	R5284950		
1	35	M1üf2/35A/690V	R1283100	3	420
	40	M1üf2/40A/690V	R1283400		
	50	M1üf2/50A/690V	R1283500		
	63	M1üf2/63A/690V	R1283800		
	80	M1üf2/80A/690V	R1284100		
	100	M1üf2/100A/690V	R1284300		
	125	M1üf2/125A/690V	R1284600		
	160	M1üf2/160A/690V	R1284900		
	200	M1üf2/200A/690V	R1285200		
	224	M1üf2/224A/690V	R1285300		
	250	M1üf2/250A/690V	R1285600		
2	125	M2üf2/125A/690V	R2284600	3	660
	160	M2üf2/160A/690V	R2284900		
	200	M2üf2/200A/690V	R2285200		
	224	M2üf2/224A/690V	R2285300		
	250	M2üf2/250A/690V	R2285600		
	315	M2üf2/315A/690V	R2285900		
	350	M2üf2/350A/690V	R2286000		
	400	M2üf2/400A/690V	R2286200		
3	250	M3üf2/250A/690V	R3285600	1	870
	315	M3üf2/315A/690V	R3285900		
	350	M3üf2/350A/690V	R3286000		
	400	M3üf2/400A/690V	R3286200		
	425	M3üf2/425A/690V	R3286300		
	500	M3üf2/500A/690V	R3286600		
	630	M3üf2/630A/690V	R3286900		

Sicherungseinsätze mit spannungsfreien Griffflaschen auf Anfrage.  
Fuse-links with insulated gripper lugs on request.  
Fusibles avec griffes isolées sur demande.

\*Bei Verwendung von NH-Sicherungsunterteilen ist deren maximale Leistungsaufnahme nach EN 60269 zu beachten.

\*When using NH-fuse-bases please consider the maximum value of power acceptance specified in EN 60269.

\*Si des socles sont utilisés, prière de prendre en considération les valeurs maximales des pertes en watts suivant EN 60269.

Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Messerkontaktstücken  
passend für Unterteile nach DIN 43620\*

Superfast fuse-links üf2 with knife contacts  
suitable for fuse-bases according to DIN 43620\*

Fusibles ultra rapides üf2 à couteaux  
pour socles suivant DIN 43620\*

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Kraftmelder with trip indicator avec perceuteur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			
00	16	M000üf2/16A/690V/K	R5282213	3	140
	20	M000üf2/20A/690V/K	R5282413		
	25	M000üf2/25A/690V/K	R5282613		
	32	M000üf2/32A/690V/K	R5282913		
	35	M000üf2/35A/690V/K	R5283113		
	40	M000üf2/40A/690V/K	R5283413		
	50	M000üf2/50A/690V/K	R5283513		
	63	M000üf2/63A/690V/K	R5283813		
	80	M000üf2/80A/690V/K	R5284113		
	100	M000üf2/100A/690V/K	R5284313		
	125	M000üf2/125A/690V/K	R5284613		
160	M000üf2/160A/690V/K	R5284913			
1	35	M1üf2/35A/690V/K	R1283104	3	430
	40	M1üf2/40A/690V/K	R1283404		
	50	M1üf2/50A/690V/K	R1283504		
	63	M1üf2/63A/690V/K	R1283804		
	80	M1üf2/80A/690V/K	R1284104		
	100	M1üf2/100A/690V/K	R1284304		
	125	M1üf2/125A/690V/K	R1284604		
	160	M1üf2/160A/690V/K	R1284904		
	200	M1üf2/200A/690V/K	R1285204		
	224	M1üf2/224A/690V/K	R1285304		
	250	M1üf2/250A/690V/K	R1285604		
2	125	M2üf2/125A/690V/K	R2284604	3	670
	160	M2üf2/160A/690V/K	R2284904		
	200	M2üf2/200A/690V/K	R2285204		
	224	M2üf2/224A/690V/K	R2285304		
	250	M2üf2/250A/690V/K	R2285604		
	315	M2üf2/315A/690V/K	R2285904		
	350	M2üf2/350A/690V/K	R2286004		
	400	M2üf2/400A/690V/K	R2286204		
3	250	M3üf2/250A/690V/K	R3285604	1	880
	315	M3üf2/315A/690V/K	R3285904		
	350	M3üf2/350A/690V/K	R3286004		
	400	M3üf2/400A/690V/K	R3286204		
	425	M3üf2/425A/690V/K	R3286304		
	500	M3üf2/500A/690V/K	R3286604		
	630	M3üf2/630A/690V/K	R3286904		

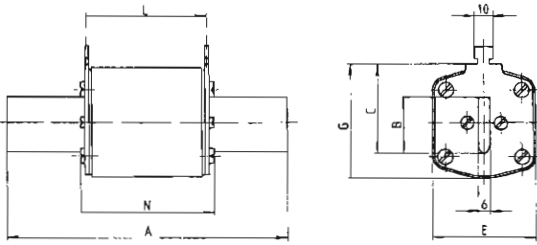
Sicherungseinsätze mit spannungsfreien Griffflaschen auf Anfrage.  
Fuse-links with insulated gripper lugs on request.  
Fusibles avec griffes isolées sur demande.

\*Bei Verwendung von NH-Sicherungsunterteilen ist deren maximale Leistungsaufnahme nach EN 60269 zu beachten.

\*When using NH-fuse-bases please consider the maximum value of power acceptance specified in EN 60269.

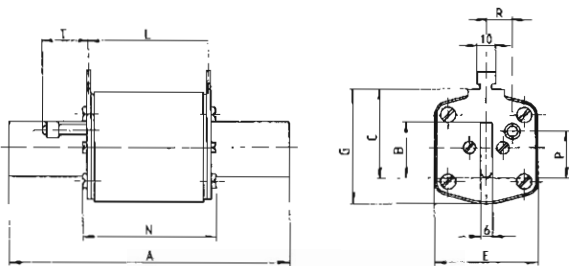
\*Si des socles sont utilisés, prière de prendre en considération les valeurs maximales des pertes en watts suivant EN 60269.

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ M000üf2 / M1üf2 / M2üf2 / M3üf2



Größe Size Taille	Typ / type	Amp.	A	B	C	E	G	S	L	N
00	M000üf2/..	160	78	15	35	21	42	6	46	53
1	M1üf2/..	250	135	24	40	46	52	6	65	73
2	M2üf2/..	400	150	30	48	54	61	6	65	73
3	M3üf2/..	630	150	37	60	64	74	6	65	73

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ M000üf2/K / M1üf2/K / M2üf2/K / M3üf2/K



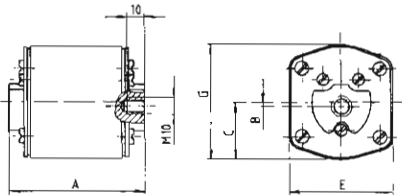
Größe Size Taille	Typ	Amp.	A	B	C	E	G	S	L	N	P	R	T
00	M000üf2/..K	160	78	15	35	21	42	6	46	53	20,5	-	18
1	M1üf2/..K	250	135	24	40	46	52	6	65	73	20,5	13,7	27,5
2	M2üf2/..K	400	150	30	48	54	61	6	65	73	27,3	16,2	27,5
3	M3üf2/..K	630	150	37	60	64	74	6	65	73	35,6	17	27,5

**Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Gewindekontaktstücken**  
**Superfast fuse-links üf2 with thread for plain end-face fixing**  
**Fusibles ultra rapides üf2 à tiges filetées**

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Klappmelder with flap indicator avec indicateur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
1	80	G1üf2/80A/690V	R1284140	1	360
	100	G1üf2/100A/690V	R1284340		
	125	G1üf2/125A/690V	R1284640		
	160	G1üf2/160A/690V	R1284940		
	200	G1üf2/200A/690V	R1285240		
	224	G1üf2/224A/690V	R1285340		
	250	G1üf2/250A/690V	R1285640		
2	125	G2üf2/125A/690V	R2284640	1	520
	160	G2üf2/160A/690V	R2284940		
	200	G2üf2/200A/690V	R2285240		
	224	G2üf2/224A/690V	R2285340		
	250	G2üf2/250A/690V	R2285640		
	315	G2üf2/315A/690V	R2285940		
	350	G2üf2/350A/690V	R2286040		
	400	G2üf2/400A/690V	R2286240		
3	250	G3üf2/250A/690V	R3285640	1	800
	315	G3üf2/315A/690V	R3285940		
	350	G3üf2/350A/690V	R3286040		
	400	G3üf2/400A/690V	R3286240		
	425	G3üf2/425A/690V	R3286340		
	500	G3üf2/500A/690V	R3286640		
	630	G3üf2/630A/690V	R3286940		

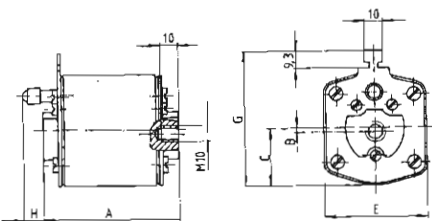
Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Kraftmelder with trip indicator avec percuteur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
1	80	G1üf2/80A/690V/K	R1284144	1	370
	100	G1üf2/100A/690V/K	R1284344		
	125	G1üf2/125A/690V/K	R1284644		
	160	G1üf2/160A/690V/K	R1284944		
	200	G1üf2/200A/690V/K	R1285244		
	224	G1üf2/224A/690V/K	R1285344		
	250	G1üf2/250A/690V/K	R1285644		
2	125	G2üf2/125A/690V/K	R2284644	1	530
	160	G2üf2/160A/690V/K	R2284944		
	200	G2üf2/200A/690V/K	R2285244		
	224	G2üf2/224A/690V/K	R2285344		
	250	G2üf2/250A/690V/K	R2285644		
	315	G2üf2/315A/690V/K	R2285944		
	350	G2üf2/350A/690V/K	R2286044		
	400	G2üf2/400A/690V/K	R2286244		
3	250	G3üf2/250A/690V/K	R3285644	1	810
	315	G3üf2/315A/690V/K	R3285944		
	350	G3üf2/350A/690V/K	R3286044		
	400	G3üf2/400A/690V/K	R3286244		
	425	G3üf2/425A/690V/K	R3286344		
	500	G3üf2/500A/690V/K	R3286644		
	630	G3üf2/630A/690V/K	R3286944		

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ G1üf2 / G2üf2 / G3üf2



Größe Size Taille	Typ / type	Amp.	A	B	C	E	G
1	G1üf2/..	250	85	8,5	25	46	50
2	G2üf2/..	400	72	2	29,5	54	59
3	G3üf2/..	630	83	2	34	64	70

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ G1üf2/K / G2üf2/K / G3üf2/K

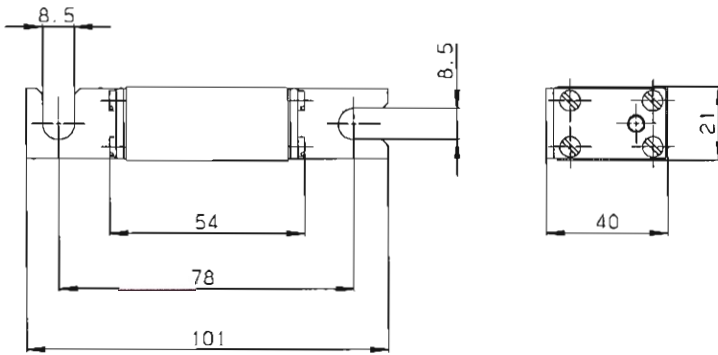


Größe Size Taille	Typ / type	Amp.	A	B	C	E	G	H
1	G1üf2/..K	250	85	8,5	25	46	61,5	3
2	G2üf2/..K	400	72	2	29,5	54	71	9
3	G3üf2/..K	630	82	2	34	64	82	9

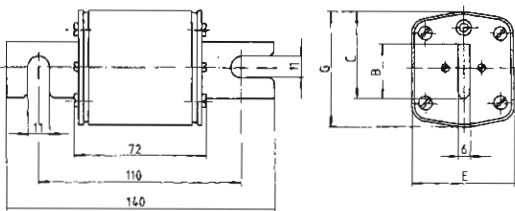
Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Schraubkontaktstücken nach DIN 43653  
 Superfast fuse-links üf2 with slotted tags according to DIN 43653  
 Fusibles ultra rapides üf2 à couteaux avec encoches suivant DIN 43653

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Klappmelder with flap indicator avec indicateur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
00	10	S00C+üf2/10A/690V	R5281753	3	140
	16	S00C+üf2/16A/690V	R5282253		
	20	S00C+üf2/20A/690V	R5282453		
	25	S00C+üf2/25A/690V	R5282653		
	32	S00C+üf2/32A/690V	R5282953		
	35	S00C+üf2/35A/690V	R5283153		
	40	S00C+üf2/40A/690V	R5283453		
	50	S00C+üf2/50A/690V	R5283553		
	63	S00C+üf2/63A/690V	R5283853		
	80	S00C+üf2/80A/690V	R5284153		
	100	S00C+üf2/100A/690V	R5284353		
	125	S00C+üf2/125A/690V	R5284653		
	160	S00C+üf2/160A/690V	R5284953		
1	80	S1üf2/110/80A/690V	R1284121	1	390
	100	S1üf2/110/100A/690V	R1284321		
	125	S1üf2/110/125A/690V	R1284621		
	160	S1üf2/110/160A/690V	R1284921		
	200	S1üf2/110/200A/690V	R1285221		
	224	S1üf2/110/224A/690V	R1285321		
	250	S1üf2/110/250A/690V	R1285621		
2	125	S2üf2/110/125A/690V	R2284621	1	510
	160	S2üf2/110/160A/690V	R2284921		
	200	S2üf2/110/200A/690V	R2285221		
	224	S2üf2/110/224A/690V	R2285321		
	250	S2üf2/110/250A/690V	R2285621		
	315	S2üf2/110/315A/690V	R2285921		
	350	S2üf2/110/350A/690V	R2286021		
	400	S2üf2/110/400A/690V	R2286221		
	3	250	S3üf2/110/250A/690V		
315		S3üf2/110/315A/690V	R3285921		
350		S3üf2/110/350A/690V	R3286021		
400		S3üf2/110/400A/690V	R3286221		
425		S3üf2/110/425A/690V	R3286321		
500		S3üf2/110/500A/690V	R3286621		
630		S3üf2/110/630A/690V	R3286921		

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ S00C+üf2



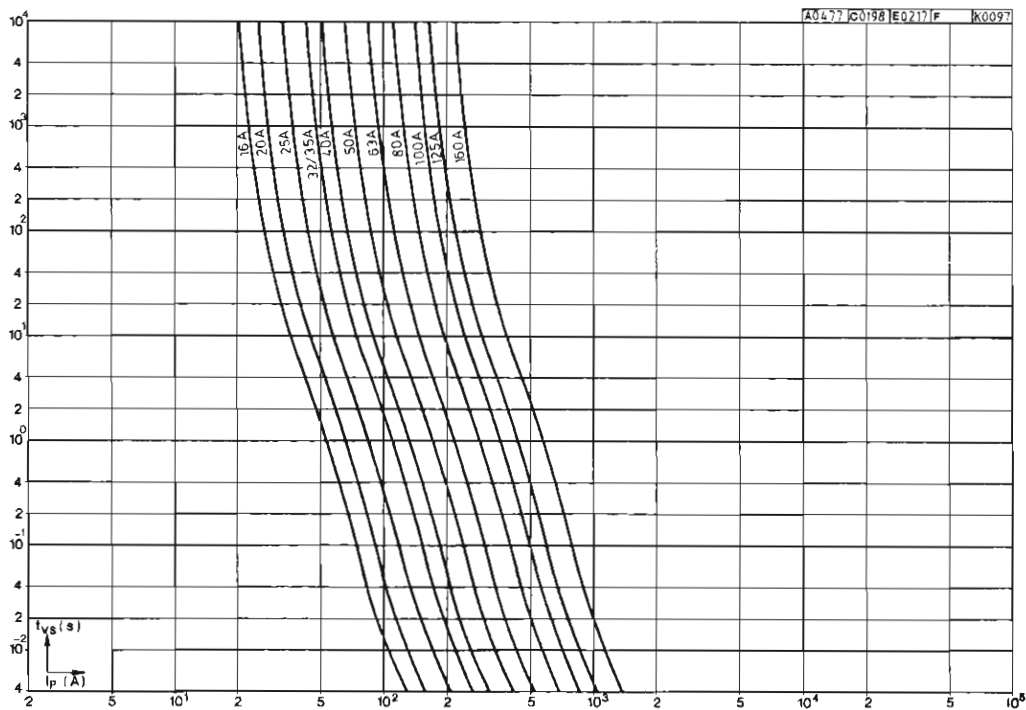
Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ S1üf2 / S2üf2 / S3üf2



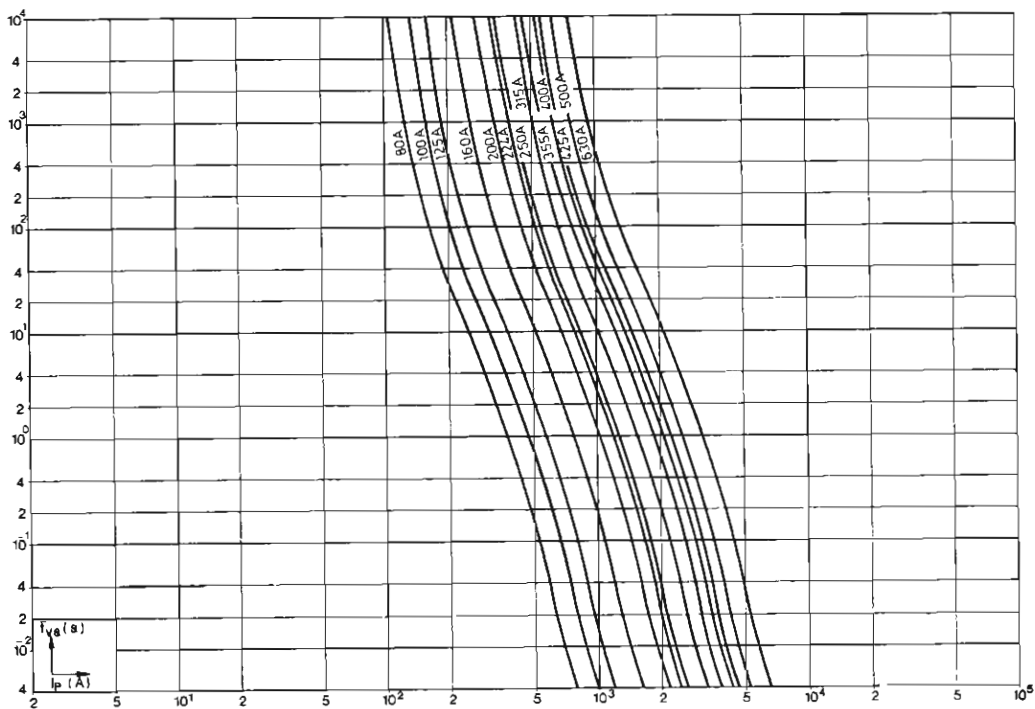
Größe Size Taille	Typ / type	Amp.	A	B	C	E	G	N	S
1	S1üf2/..	250	140	24	39	46	51	72	110
2	S2üf2/..	400	140	30	46	54	59	72	110
3	S3üf2/..	630	140	37	56	64	70	72	110

Zeit/Strom-Kennlinien für Halbleiterschutzsicherungseinsätze üf2  
Time/Current characteristics of fuse-links for semiconductor protection üf2  
Caractéristiques temps/courant des fusibles ultra rapides üf2

Typen M und S, Größe/size/taille 00, 16-160 A / ~690 V



Typen M, G und S, Größe/size/taille 1-3, 80-630 A / ~690 V

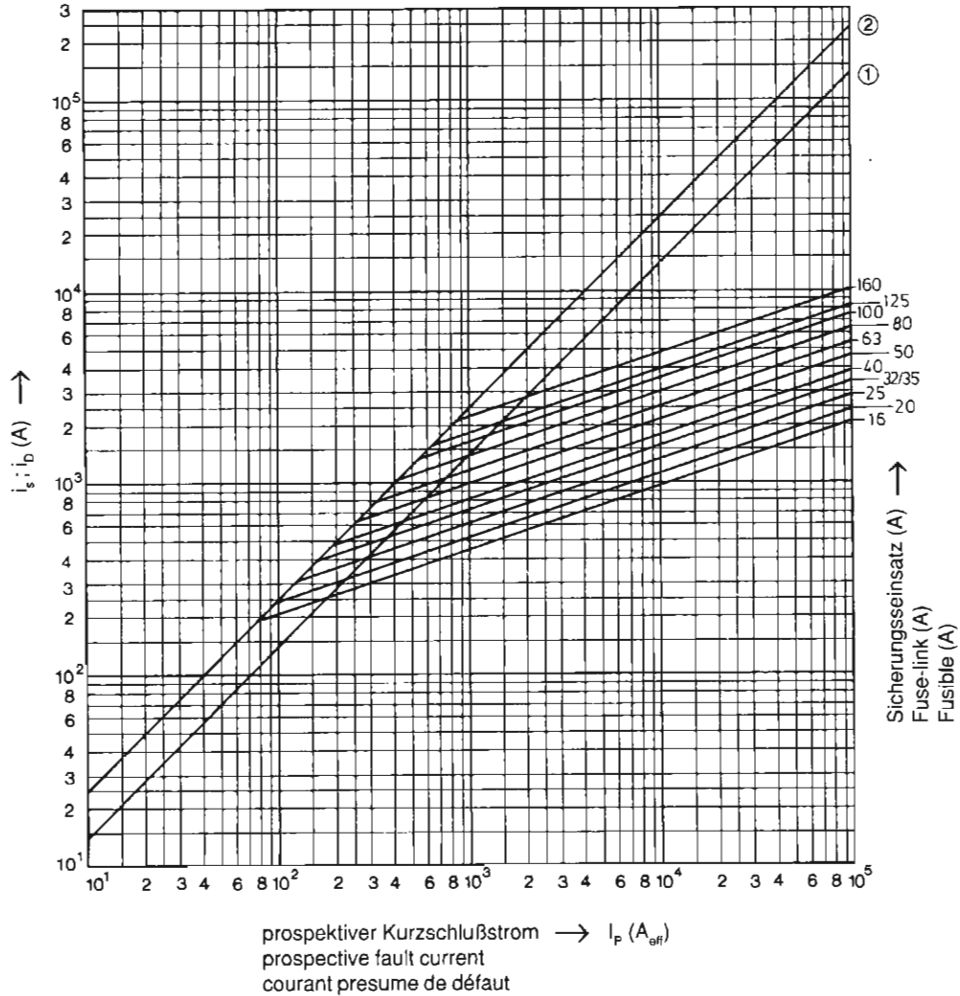


~690 V

Kurzschlußstrombegrenzungsdiagramm bei Wechselstrom 50 Hz  
Cut-off characteristics at AC applications 50 c/s  
Caractéristiques de limitation du courant (CA 50 Hz)

Typen M und S

Größe/size/taille 00, 16-160 A / ~690 V

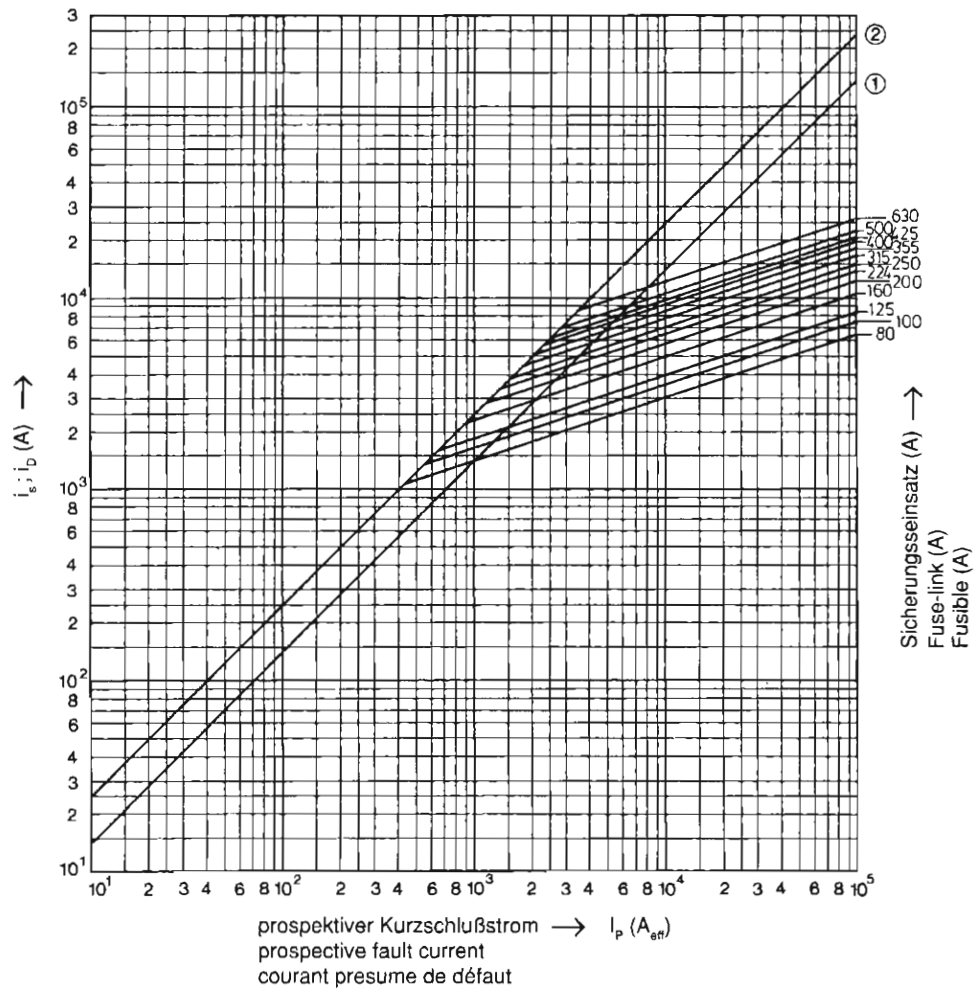


- ① Stoßkurzschlußstrom ohne Gleichstromglied.  
Peak symmetrical fault current without d.c. component.  
Courant symétrique de défaut valeur crête sans composante continue.
- ② Stoßkurzschlußstrom mit größtem Gleichstromglied.  
Peak asymmetrical fault current with largest d.c. component.  
courant asymétrique de défaut valeur crête avec composante continue la plus grande.

**Kurzschlußstrombegrenzungsdiagramm bei Wechselstrom 50 Hz**  
**Cut-off characteristics at AC applications 50 c/s**  
**Caractéristiques de limitation du courant (CA 50 Hz)**

Typen M, G und S

Größe/size/taille 1-3, 80-630 A / ~690 V

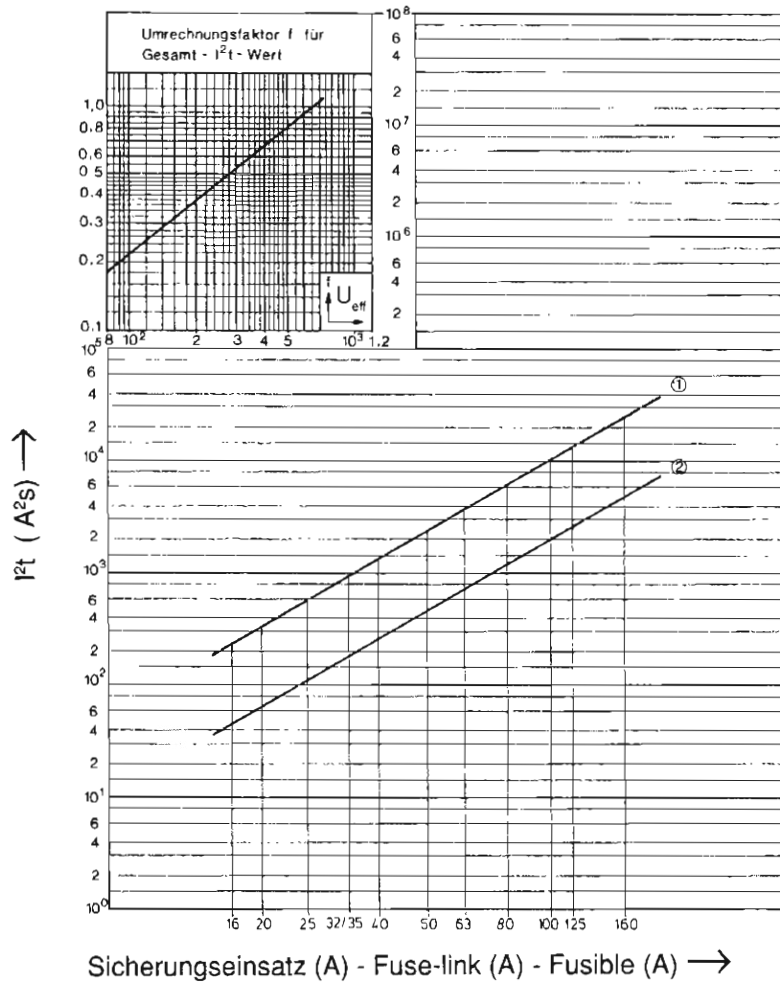


- ① Stoßkurzschlußstrom ohne Gleichstromglied.  
 Peak symmetrical fault current without d.c. component.  
 Courant symétrique de défaut valeur crête sans composante continue.
- ② Stoßkurzschlußstrom mit größtem Gleichstromglied.  
 Peak asymmetrical fault current with largest d.c. component.  
 courant asymétrique de défaut valeur crête avec composante continue la plus grande.

~690 V

Schmelz-und Ausschalt- $I^2t$ -Werte  
Pre-arcing and operating  $I^2t$  values  
Valeurs  $I^2t$  de préarc et de fonctionnement

Typen M und S  
Größe/size/taille 00, 16-160 A / ~690 V



- ① Ausschalt- $I^2t$ -Wert bei 690 V
- ① Operating  $I^2t$ -value at 690 V
- ① Valeur  $I^2t$  de fonctionnement à 690 V
- ② Schmelz- $I^2t$ -Wert
- ② Pre-arcing- $I^2t$ -value
- ② Valeur  $I^2t$  de préarc

Auf besondere Leistungshalbleiter abgestimmte Sicherungseinsätze mit extrem niedrigen Ausschaltintegralen und Schaltspannungen auf Anfrage.

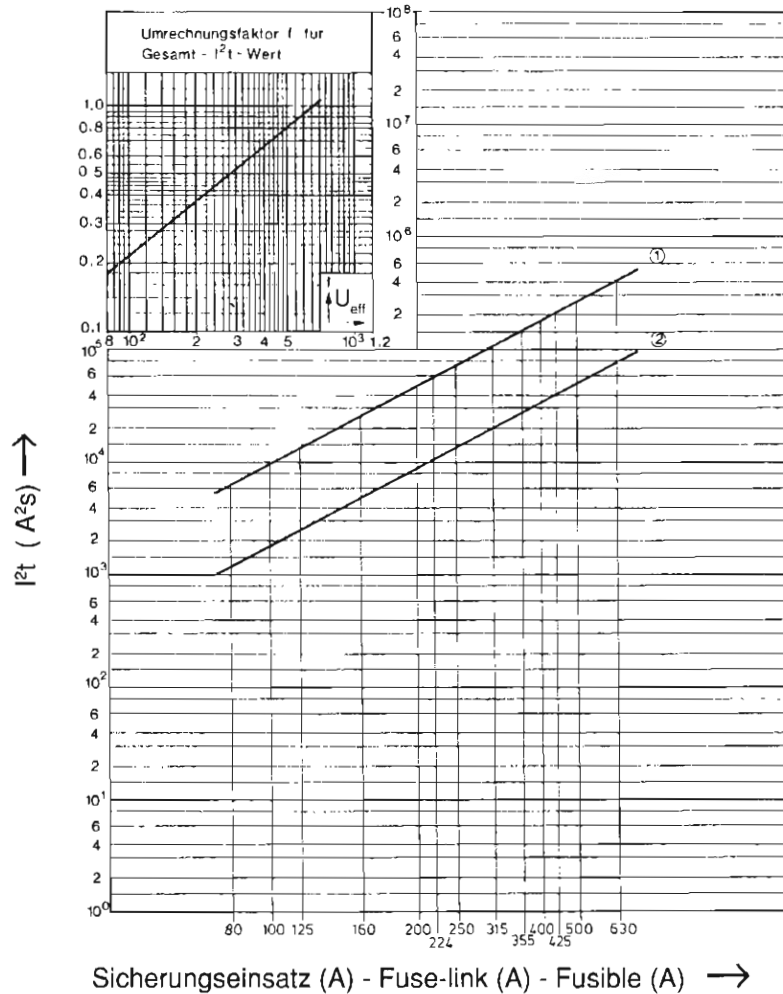
Fuse-links for special power semi-conductors, with outstandingly low  $I^2t$  and arc voltage values, available upon request.

Fusibles pour dispositifs semi-conducteurs spéciaux avec  $I^2t$  totaux et tensions de coupure extrêmement bas, sur demande.

**Schmelz-und Ausschalt-I<sup>2</sup>t-Werte**  
**Pre-arcing and operating I<sup>2</sup>t values**  
**Valeurs I<sup>2</sup>t de préarc et de fonctionnement**

Typen M, G und S

Größe/size/taille 1-3, 80-630 A / ~690 V



- ① Ausschalt-I<sup>2</sup>t-Wert bei 690 V
- ① Operating I<sup>2</sup>t-value at 690 V
- ① Valeur I<sup>2</sup>t de fonctionnement à 690 V
- ② Schmelz-I<sup>2</sup>t-Wert
- ② Pre-arcing-I<sup>2</sup>-value
- ② Valeur I<sup>2</sup>t de préarc

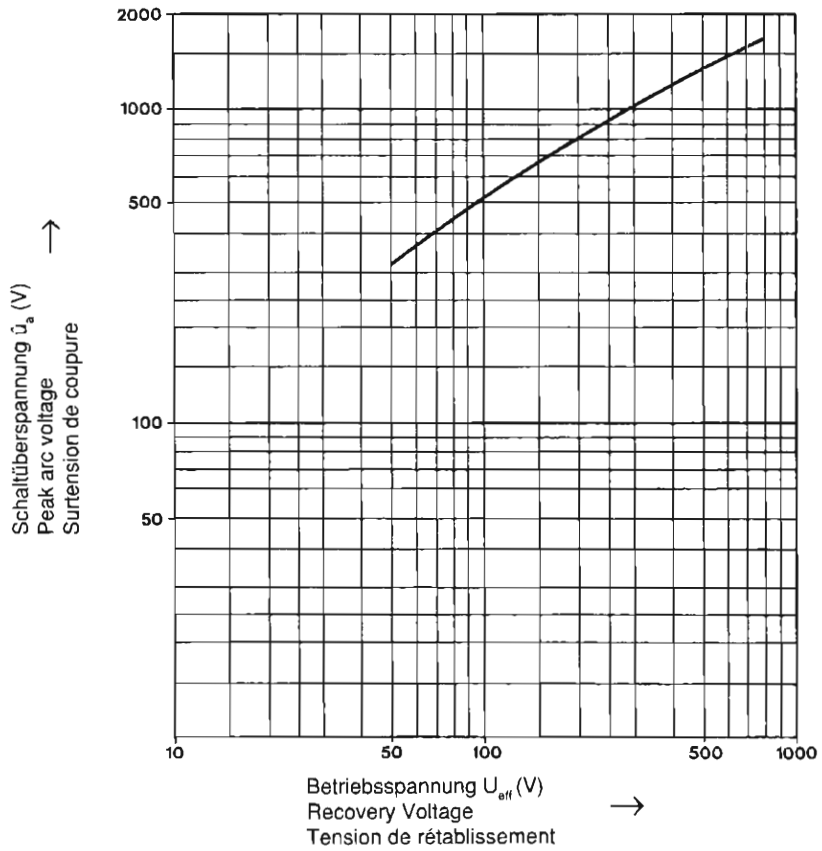
Auf besondere Leistungshalbleiter abgestimmte Sicherungseinsätze mit extrem niedrigen Ausschaltintegralen und Schaltspannungen auf Anfrage.

Fuse-links for special power semi-conductors, with outstandingly low I<sup>2</sup>t and arc voltage values, available upon request.

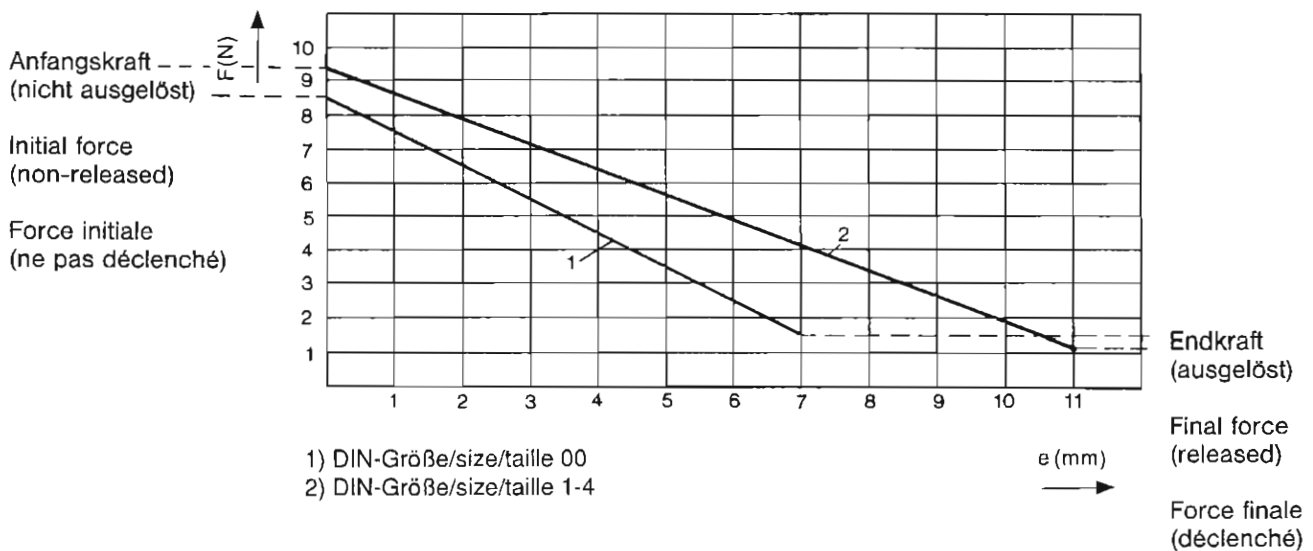
Fusibles pour dispositifs semi-conducteurs spéciaux avec I<sup>2</sup>t totaux et tensions de coupure extrêmement bas, sur demande.

~690 V

Maximal auftretende Schaltspannung  $\hat{u}_s$  (V)  
 Maximum arc voltage occurring  
 Tensions maximales de coupure

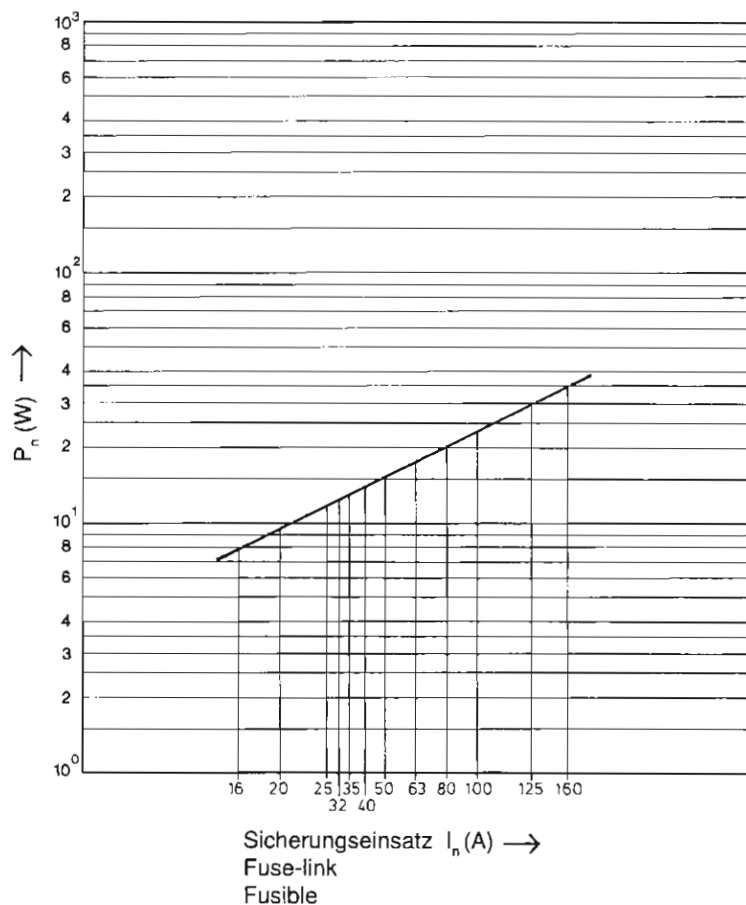


Kraft-Weg-Diagramm des Schlagbolzens  
 Characteristic of striker pin during operation  
 Diagramme des forces du percuteur



**Leistungsabgabe bei Nennstrom**  
**Power output at rated current**  
**Puissance fournie sous courant nominal**

Typen M und S  
 Größe/size/taille 00-3, 16-630 A



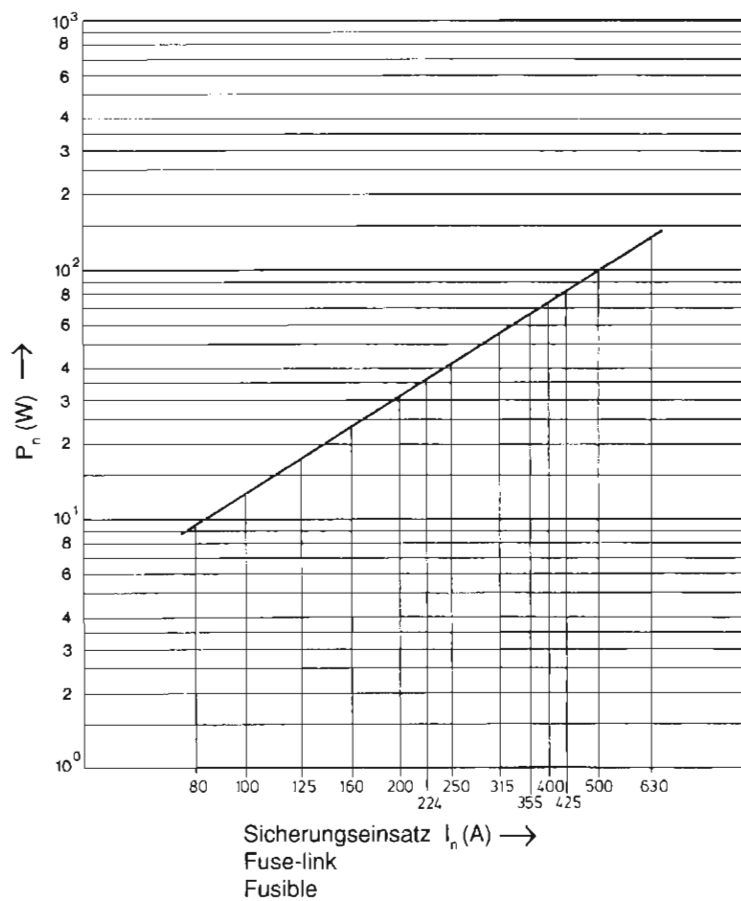
Korrekturfaktor C zur Umrechnung der Leistungsabgabe auf prozentuale Belastung Conversion factor C for converting the output power to a percentile load value Coefficient correcteur C à appliquer à la puissance fournie en fonction du pourcentage de charge										
Korrekturfaktor C Correction factor C Coefficient correcteur C	0,005	0,025	0,063	0,122	0,204	0,31	0,442	0,6	0,785	1
Belastung% Load% Charge%	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

~690 V

Leistungsabgabe bei Nennstrom  
 Power output at rated current  
 Puissance fournie sous courant nominal

Typ M, G und S

Größe/size/taille 1-3, 80-630 A



Korrekturfaktor C zur Umrechnung der Leistungsabgabe auf prozentuale Belastung Conversion factor C for converting the output power to a percentile load value Coefficient correcteur C à appliquer à la puissance fournie en fonction du pourcentage de charge										
Korrekturfaktor C Correction factor C Coefficient correcteur C	0,005	0,025	0,063	0,122	0,204	0,31	0,442	0,6	0,785	1
Belastung % Load % Charge %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

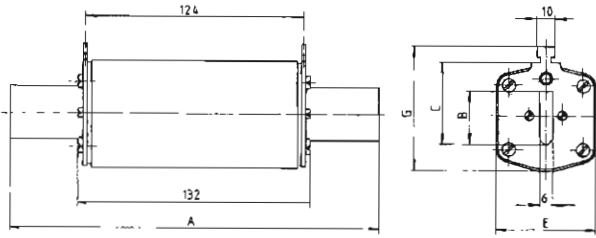
**Überflanke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Messerkontaktstücken**  
**Superfast fuse-links üf2 with knife contacts**  
**Fusibles ultra rapides üf2 à couteaux**

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Klappmelder with flap indicator avec indicateur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
1	80	M1üf2/80A/1200V	R1254100	1	700
	100	M1üf2/100A/1200V	R1254300		
	125	M1üf2/125A/1200V	R1254600		
	160	M1üf2/160A/1200V	R1254900		
	200	M1üf2/200A/1200V	R1255200		
	224	M1üf2/224A/1200V	R1255300		
	250	M1üf2/250A/1200V	R1255600		
2	315	M2üf2/315A/1200V	R2255900	1	1050
	350	M2üf2/350A/1200V	R2256000		
	400	M2üf2/400A/1200V	R2256200		
3	425	M3üf2/425A/1200V	R3256300	1	1360
	500	M3üf2/500A/1200V	R3256600		
	630	M3üf2/630A/1200V	R3256900		

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Kraftmelder with trip indicator avec percuteur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
1	80	M1üf2/80A/1200V/K	R1254104	1	720
	100	M1üf2/100A/1200V/K	R1254304		
	125	M1üf2/125A/1200V/K	R1254604		
	160	M1üf2/160A/1200V/K	R1254904		
	200	M1üf2/200A/1200V/K	R1255204		
	224	M1üf2/224A/1200V/K	R1255304		
	250	M1üf2/250A/1200V/K	R1255604		
2	315	M2üf2/315A/1200V/K	R2255904	1	1050
	350	M2üf2/350A/1200V/K	R2256004		
	400	M2üf2/400A/1200V/K	R2256204		
3	425	M3üf2/425A/1200V/K	R3256304	1	1360
	500	M3üf2/500A/1200V/K	R3256604		
	630	M3üf2/630A/1200V/K	R3256904		

Bei Verwendung von NH-Sicherungsunterteilen ist deren maximale Leistungsaufnahme nach EN 60269 zu beachten.  
 When using NH-fuse-bases please consider the maximum value of power acceptance specified in EN 60269.  
 Si des socles sont utilisés, prière de prendre en considération les valeurs maximales des pertes en watts suivant EN 60269.

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ M1üf2 / M2üf2 / M3üf2



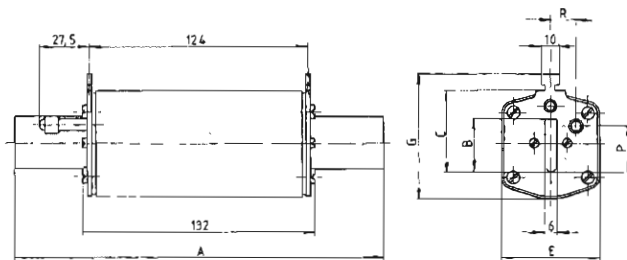
Größe Size Taille	Typ	Amp.	A	B	C	E	G
1	M1üf2/..	250	194	20/24*	40	46	61,5
2	M2üf2/..	400	209	26/30*	48	54	71
3	M3üf2/..	630	209	32/37*	60	64	82

\*Die Messerbreite ist abgestuft in Abhängigkeit von den Nennstromstärken!

\*The width of the knife is graded in dependence of the rating!

\*La largeur de couteau est gradé en dépendance du courant nominal!

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
 Typ M1üf2/K / M2üf2/K / M3üf2/K



Größe Size Taille	Typ	Amp.	A	B	C	E	G	P	R
1	M1üf2/..K	250	194	20/24*	40	46	61,5	20,5	13,7
2	M2üf2/..K	400	209	26/30*	48	54	71	27,3	16,2
3	M3üf2/..K	630	209	32/37*	60	64	82	35,6	17

\*Die Messerbreite ist abgestuft in Abhängigkeit von den Nennstromstärken!

\*The width of the knife is graded in dependence of the rating!

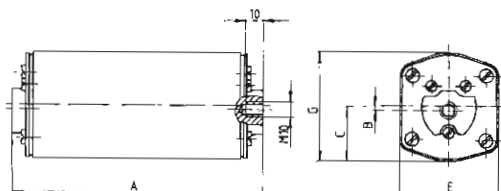
\*La largeur de couteau est gradé en dépendance du courant nominal!

**Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Gewindekontaktstücken**  
**Superfast fuse-links üf2 with thread for plain end-face fixing**  
**Fusibles ultra rapides üf2 à tiges filetées**

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Klappmelder with flap indicator avec indicateur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
1	80	G1üf2/80A/1200V	R1254140	1	750
	100	G1üf2/100A/1200V	R1254340		
	125	G1üf2/125A/1200V	R1254640		
	160	G1üf2/160A/1200V	R1254940		
	200	G1üf2/200A/1200V	R1255240		
	224	G1üf2/224A/1200V	R1255340		
	250	G1üf2/250A/1200V	R1255640		
2	315	G2üf2/315A/1200V	R2255940	1	1050
	350	G2üf2/350A/1200V	R2256040		
	400	G2üf2/400A/1200V	R2256240		
3	425	G3üf2/425A/1200V	R3256340	1	1350
	500	G3üf2/500A/1200V	R3256640		
	630	G3üf2/630A/1200V	R3256940		

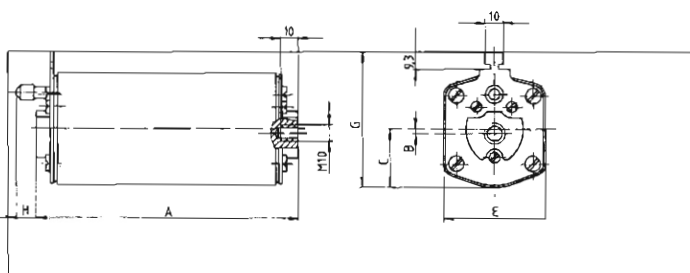
Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Kraftmelder with trip indicator avec percuteur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
1	80	G1üf2/80A/1200V/K	R1254144	1	770
	100	G1üf2/100A/1200V/K	R1254344		
	125	G1üf2/125A/1200V/K	R1254644		
	160	G1üf2/160A/1200V/K	R1254944		
	200	G1üf2/200A/1200V/K	R1255244		
	224	G1üf2/224A/1200V/K	R1255344		
	250	G1üf2/250A/1200V/K	R1255644		
2	315	G2üf2/315A/1200V/K	R2255944	1	1070
	350	G2üf2/350A/1200V/K	R2256044		
	400	G2üf2/400A/1200V/K	R2256244		
3	425	G3üf2/425A/1200V/K	R3256344	1	1370
	500	G3üf2/500A/1200V/K	R3256644		
	630	G3üf2/630A/1200V/K	R3256944		

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze /  
Typ G1üf2 / G2üf2 / G3üf2



Größe Size Taille	Typ / type	Amp.	A	B	C	E	G
1	G1üf2/..	250	155	8,5	25	46	50
2	G2üf2/..	400	142	2	29,5	54	59
3	G3üf2/..	630	142	2	34	64	70

Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type  
Typ G1üf2/K / G2üf2/K / G3üf2/K

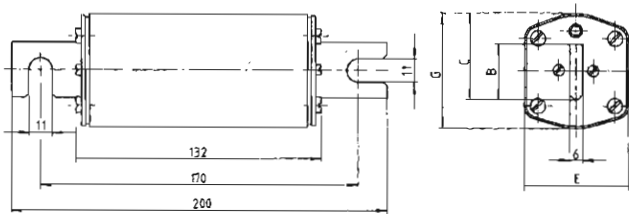


Größe Size Taille	Typ / type	Amp.	A	B	C	E	G	H
1	G1üf2/..K	250	155	8,5	25	46	61,5	3
2	G2üf2/..K	400	142	2	29,5	54	71	9
3	G3üf2/..K	630	142	2	34	64	82	9

**Überflinke NH-Sicherungseinsätze üf2 mit Schraubkontaktstücken nach DIN 43653**  
**Superfast fuse-links üf2 with slotted tags according to DIN 43653**  
**Fusibles ultra rapides üf2 à couteaux avec encoches suivant DIN 43653**

Größe Size Taille	Bemessungsstrom Rated Current Courant nominal	mit Klappmelder with flap indicator avec indicateur de fusion	Artikel-Nr. Article no. Code	Packung (Stck.) Packing (Unit) Paquet (pièce)	Gewicht» 1 Stck. Weight» 1 unit Poids» 1 pièce
	A	Typ / type			g
1	80	S1üf2/170/80A/1200V	R1254138	1	770
	100	S1üf2/170/100A/1200V	R1254338		
	125	S1üf2/170/125A/1200V	R1254638		
	160	S1üf2/170/160A/1200V	R1254938		
	200	S1üf2/170/200A/1200V	R1255238		
	224	S1üf2/170/224A/1200V	R1255338		
	250	S1üf2/170/250A/1200V	R1255638		
2	315	S2üf2/170/315A/1200V	R2255938	1	1060
	350	S2üf2/170/350A/1200V	R2256038		
	400	S2üf2/170/400A/1200V	R2256238		
3	425	S3üf2/170/425A/1200V	R3256338	1	1380
	500	S3üf2/170/500A/1200V	R3256638		
	630	S3üf2/170/630A/1200V	R3256938		

**Maßbild für NH-Sicherungseinsätze / Dimensions of fuse-links type / Dimensions des fusibles type**  
**Typ S1üf2 / S2üf2 / S3üf2**

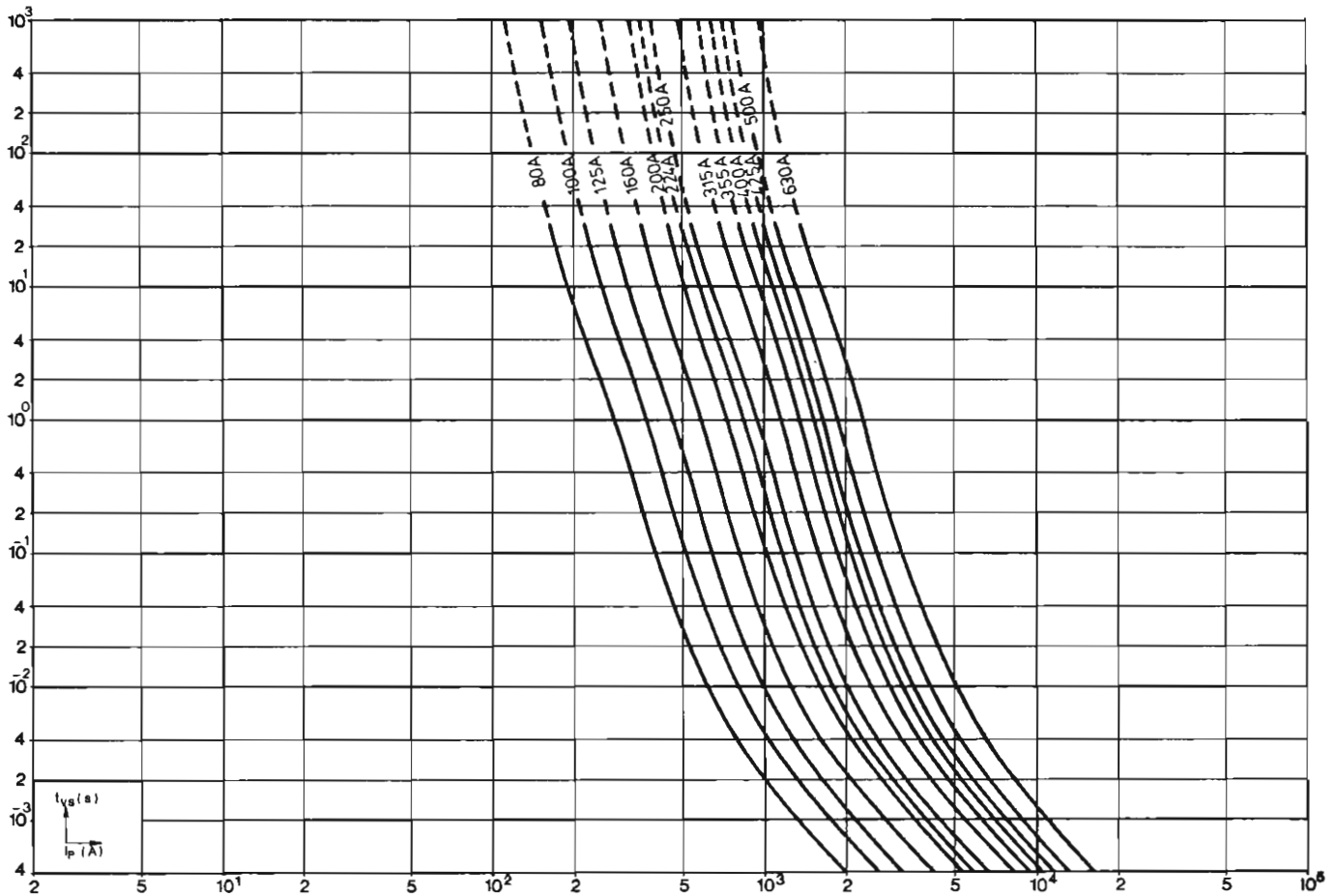


Größe Size Taille	Typ	Amp.	B	C	E	G
1	S1üf2/..	250	25	39	46	50
2	S2üf2/..	400	30	46	54	59
3	S3üf2/..	630	37	56	64	70

~1200 V

Zeit/Strom-Kennlinien für Halbleiterschutzsicherungseinsätze üf2  
Time/Current characteristics of fuse-links for semiconductor protection üf2  
Caractéristiques temps/courant des fusibles ultra rapides üf2

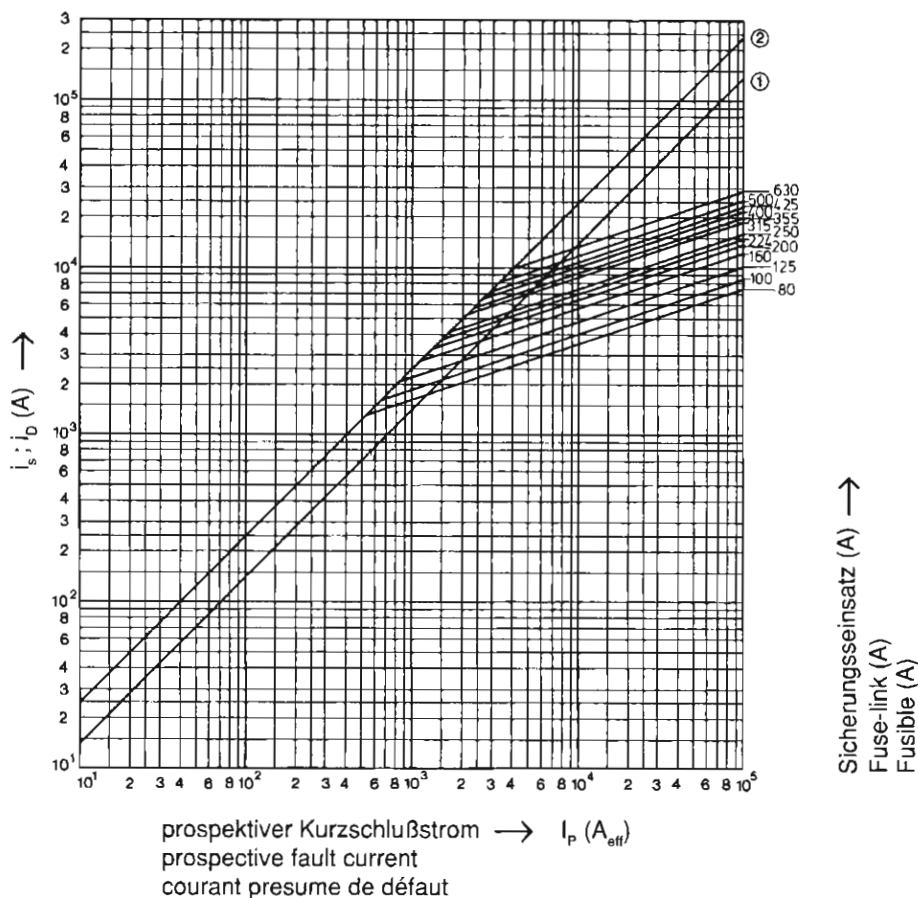
Typen M, G und S, Größe/size/taille 1-3, 80-630 A / ~1200 V



**Kurzschlußstrombegrenzungsdiagramm bei Wechselstrom 50 Hz**  
**Cut-off characteristics at AC applications 50 c/s**  
**Caractéristiques de limitation du courant (CA 50 Hz)**

Typen M, G und S

Größe/size/taile 1-3, 80-630 A / ~1200 V

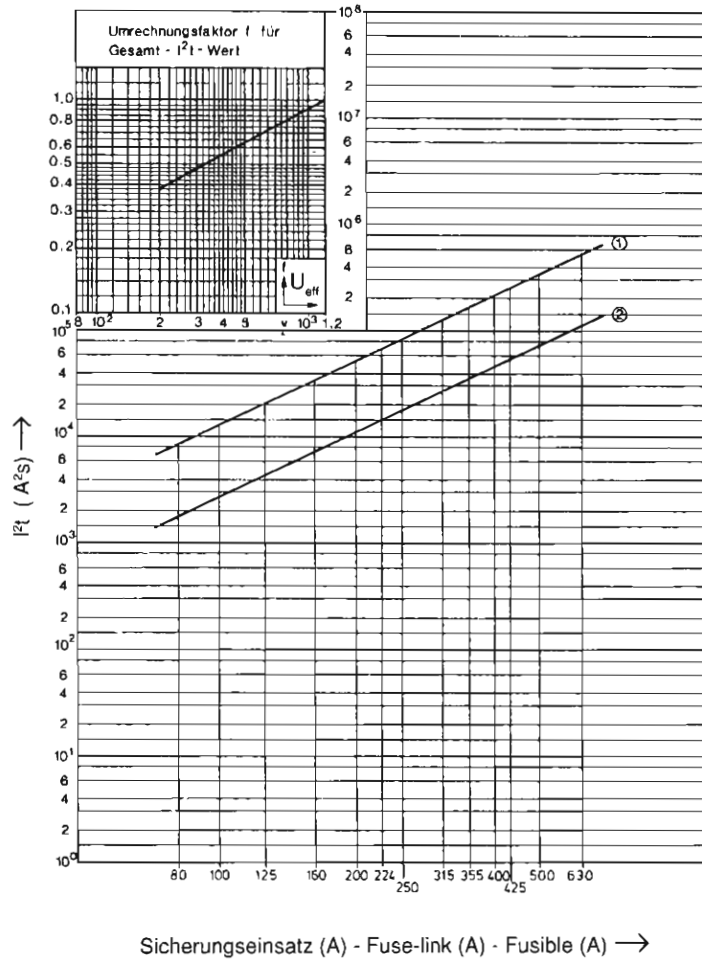


- ① Stoßkurzschlußstrom ohne Gleichstromglied.  
 Peak symmetrical fault current without d.c. component.  
 Courant symétrique de défaut valeur crête sans composante continue.
- ② Stoßkurzschlußstrom mit größtem Gleichstromglied.  
 Peak asymmetrical fault current with largest d.c. component.  
 courant asymétrique de défaut valeur crête avec composante continue la plus grande.

~1200 V

Schmelz-und Ausschalt- $I^2t$ -Werte  
Pre-arcing and operating  $I^2t$ -values  
Valeurs  $I^2t$  de préarc et de fonctionnement

Typen M, G und S  
Größe/size/taille 1-3, 80-630 A / ~1200 V

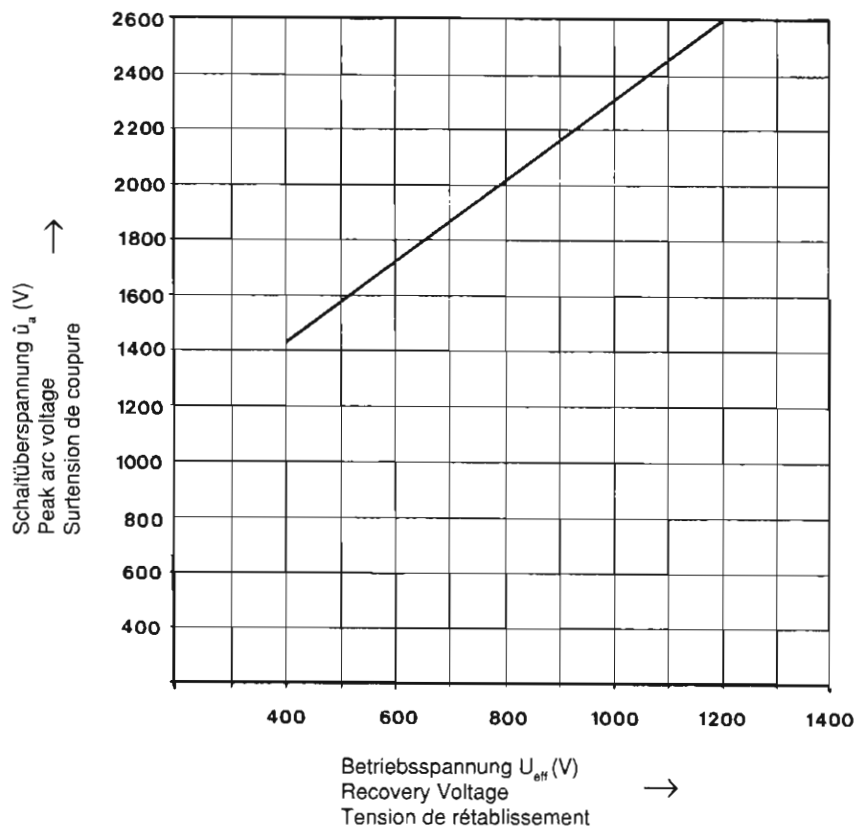


Auf besondere Leistungshalbleiter abgestimmte Sicherungseinsätze mit extrem niedrigen Ausschaltintegralen und Schaltspannungen auf Anfrage.

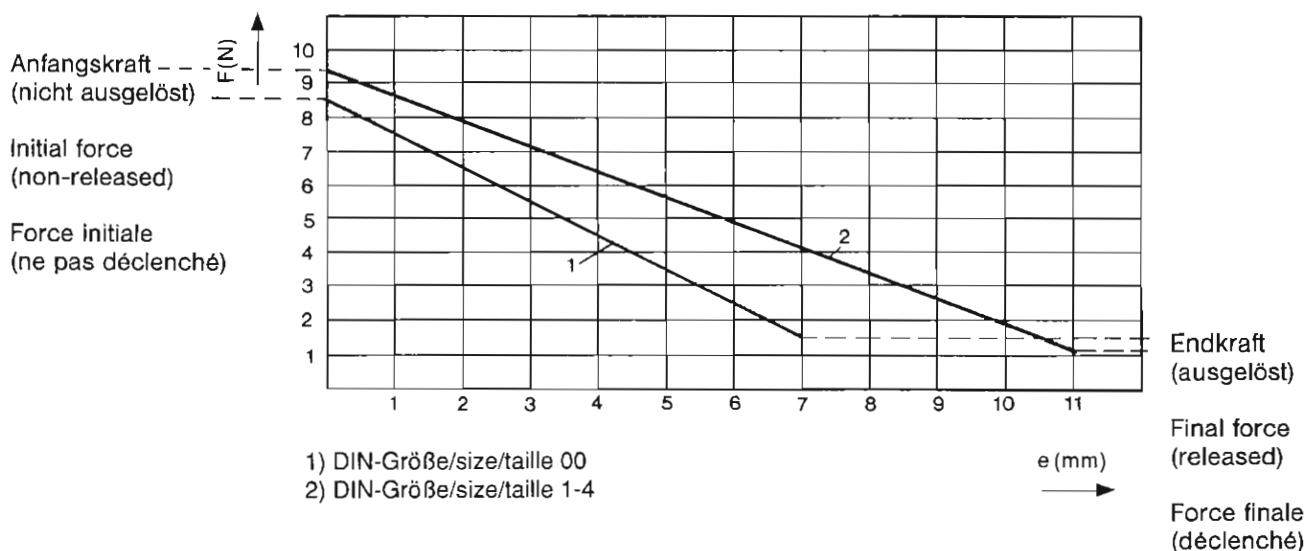
Fuse-links for special power semi-conductors, with outstandingly low  $I^2t$  and arc voltage values, available upon request.

Fusibles pour dispositifs semi-conducteurs spéciaux avec  $I^2t$  totaux et tensions de coupure extrêmement bas, sur demande.

**Maximal auftretende Schaltspannung  $\hat{u}_s$  (V)**  
**Maximum arc voltage occurring**  
**Tensions maximales de coupure**



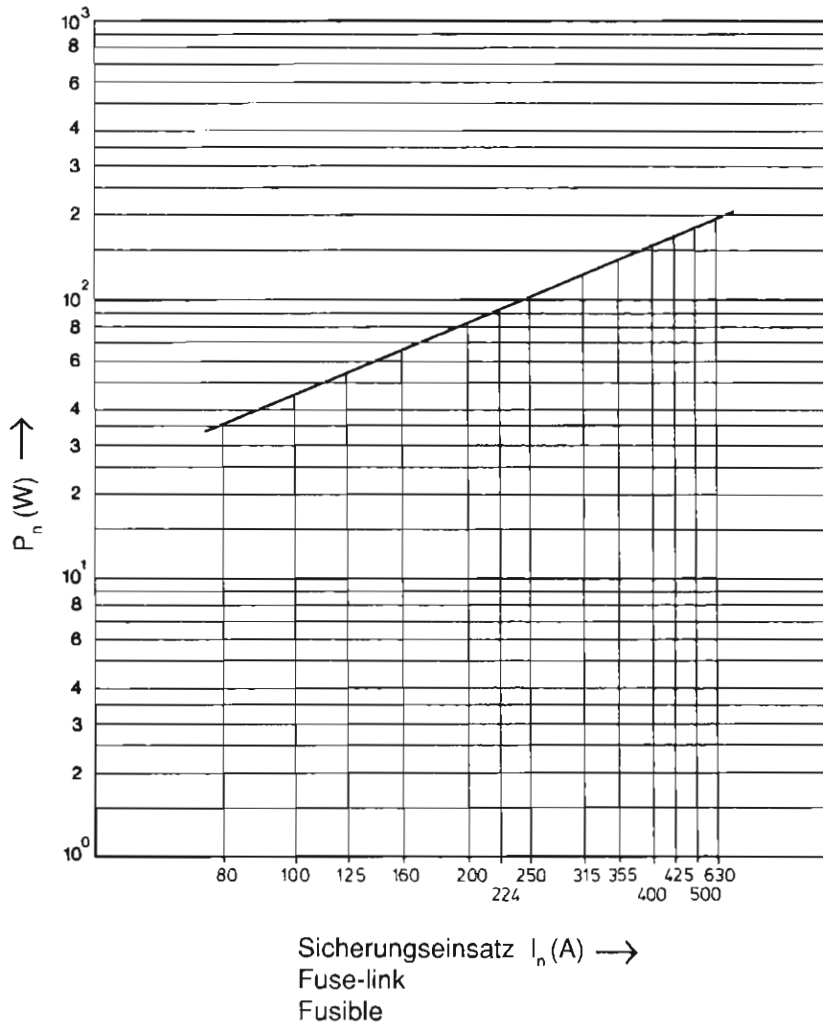
**Kraft-Weg-Diagramm des Schlagbolzens**  
**Characteristic of striker pin during operation**  
**Diagramme des forces du percuteur**



~1200 V

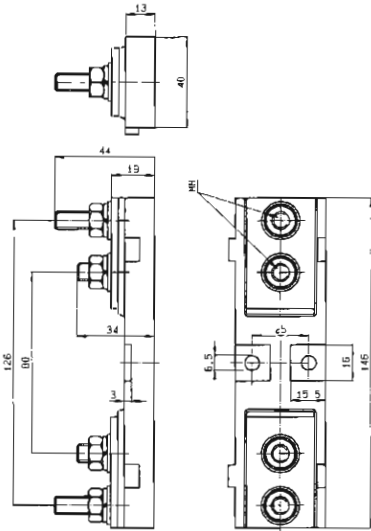
Leistungsabgabe bei Nennstrom  
 Power output at rated current  
 Puissance fournie sous courant nominal

Typen M, G und S  
 Größe/size/taille 1-3, 80-630 A

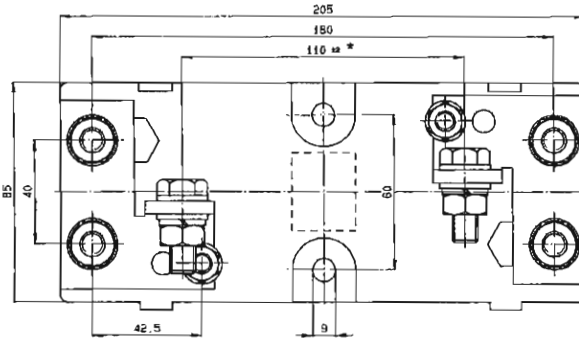


Korrekturfaktor C zur Umrechnung der Leistungsabgabe auf prozentuale Belastung Conversion factor C for converting the output power to a percentile load value Coefficient correcteur C à appliquer à la puissance fournie en fonction du pourcentage de charge										
Korrekturfaktor C Correction factor C Coefficient correcteur C	0,005	0,025	0,063	0,122	0,204	0,31	0,442	0,6	0,785	1
Belastung % Load % Charge %	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

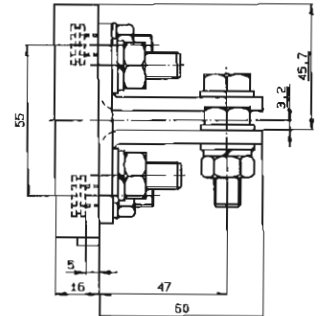
**Sicherungsunterteile für Sicherungseinsätze Typ S (690 V und 1000 V)**  
**Fuse-bases for fuse-links type S (690 V and 1000 V)**  
**Socles pour fusibles type S (690 V et 1000 V)**



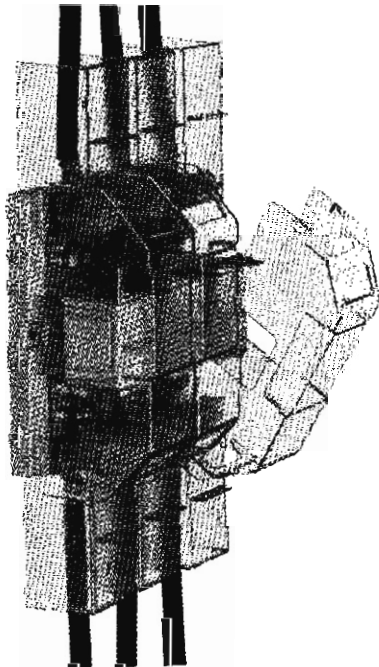
Typ US00-1/80  
 Artikel-Nr. U5911001  
 max. 160 A / 690 V  
 max. 125 A / 1000 V



Typ US1...3-1/110  
 Artikel-Nr. U9911002  
 max. 710 A / 690 V  
 max. 500 A / 1000 V

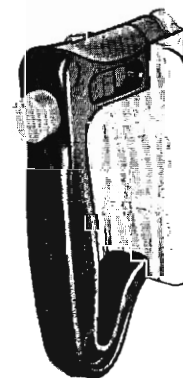


- \* Stichmaß (Befestigungsmaß) der Sicherungseinsätze für S = 80mm und S = 110mm einstellbar
- \* Mounting dimensions of the fuse links can be set for S = 80mm and S = 110mm
- \* Le calibre (cote de fixation) des fusibles est réglable pour S = 80mm et S = 110mm



3 Sicherungsunterteile US00-1/80  
 mit Berührungsschutzhauben "H"  
 3 fuse-bases US00-1/80  
 with protective covers  
 3 socles US00-1/80  
 avec capots des protection

Die Sicherungsunterteile sind aneinanderreihbar.  
 The fuse-bases can be fitted side by side.  
 Les socles sont juxtaposables.



Aufsteckgriff Typ GPsHe nach VDE0680 T. 4  
 für Sicherungseinsätze mit Messerkontaktstücken -  
 siehe Liste U3  
 Fuse handle type GPsHe according to VDE 0680 Part 4  
 for fuse-links with knife contacts - see list U3e  
 Poignée de manoeuvre type GPsHe suivant VDE 0680 P. 4  
 pour fusibles à couteaux - voir list U3

**Systemzubehör**  
**System accessoires**  
**Accessoires de système**

Zur Ausführung der NH-Sicherungseinsätze mit Gewindekontaktstücken und Kraftmelder ist ein aufsetzbarer Mikroschalter (Typ aK) erhältlich, der über einen getrennten Öffner oder Wechsler (Zweikreiswechsler: 1 Öffner, 1 Schließer für Löt- oder Steckanschluß) den Schaltzustand einer NH-Sicherung anzeigt bzw. meldet.

HLS-Sicherungseinsätze mit Mittenmelder und Mikroschalterbefestigung oder Lasche für aufsteckbaren Mikroschalter auf Anfrage!

For LV fuse-links with thread for plain end-face fixing and striker pin an attachable micro switch (type aK) is available as breaker and contactor or as reversing switch for solder or plug connection, which indicates or signals with an auxiliary whether the LV HRC fuse has operated.

LV HRC fuse-links with trip indicator in the centre of the body and micro switch fixing or strap for slip-on micro switch on request!

Pour cartouche-fusibles HPC à tiges filetés et percuteur de fusion il y a un microcontact (type aK) comme rupteur et contacteur ou comme inverseur pour raccord à souder ou embrochable, lequel avise sur un circuit auxiliaire la phase de couplage d'un fusible HPC.

Cartouche-fusibles HPC avec indicateur-percuteur au milieu du fusible et fortification du microcontact où éclisse pour contact de signalisation enclipsable sur demande!



G2üf2/350A/690V/K  
mit Kraftmelder und  
aufsetzbarem Mikroschalter  
Typ aK - Artikel-Nr. R8617620

with striker pin and  
attachable micro switch  
Type aK - Article no. R8617620

avec percuteur de fusion et  
microcontact attaché  
Type aK - Code R8617620

Vertriebsbüro Bayern  
Pöinger Straße 18  
D-85551 Kirchheim  
Tel. 089 / 90 05 02-0  
Fax 089 / 90 05 02 20

Vertriebsbüro Leipzig  
Wurzner Straße 151  
D-04318 Leipzig  
Tel. 03 41 / 2 44 44-0  
Fax 03 41 / 2 44 44 40

Vertriebsbüro Nord  
Riepener Straße 19  
D-31542 Bad Nenndorf  
Tel. 0 57 25 / 63 87  
Fax 0 57 25 / 75 61

Vertriebsbüro West  
Lerchenstraße 44  
D-58285 Gelvesberg  
Tel. 0 23 32 / 91 48 30  
Fax 0 23 32 / 91 48 31

III/1 - KE-R002 Ausgabe / Edition 03/01

Technische Änderungen vorbehalten!  
Subject to technical alterations  
Sous réserve de modifications techniques



Jean Müller GmbH · Elektrotechnische Fabrik  
Friedrichstraße 21 · D-65343 Eltville am Rhein  
Telefon 0 61 23 / 604-0 · Fax 0 61 23 / 60 47 30  
<http://www.jeanmueller.de>  
E-Mail: [sales@jeanmueller.de](mailto:sales@jeanmueller.de)

