

## Kennlinien von Niederspannungs-Sicherungen Katalog I 2.21 · 2001

Characteristic Curves of LV Fuses  
Catalog I 2.21

Caratteristiche dei fusibili in bassa tensione  
Catalogo I 2.21

Kurvor på lågspänningssäkringar  
Katalog I 2.21

Ungültig: Katalog I 2.21 · 1998  
Supercedes: Catalog I 2.21 · 1998  
Annulla: Catalogo I 2.21 · 1998  
Ersätter: Katalog I 2.21 · 1998

### **Achtung:**

Die technischen Angaben dienen der allgemeinen Information. Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise unbedingt zu beachten.

Änderungen vorbehalten.

Alle verwendeten Produktbezeichnungen sind Warenzeichen oder Produktnamen der Siemens AG oder anderer Unternehmen.

### **Warning:**

The technical details serve as general information only. The information given in the operating instructions and on the product must be followed for installation, operation and maintenance purpose.

We reserve the right to alter any information.

All product descriptions are brand labels or product names of Siemens AG or other companies.

### **Attenzione:**

I dati tecnici servono come informazione generale. Nel montaggio, in servizio, e nella manutenzione ci si deve assolutamente attenere alle istruzioni di servizio ed alle ulteriori indicazioni fornite per i prodotti.

Con riserva di modifiche.

Tutte le denominazioni di prodotto utilizzate sono marchi di fabbrica o nomi di prodotto della Siemens AG.

### **Varning:**

Tekniska data är till för allmän information. Vid montage, drift och service ska bruksanvisning och de på produkterna angivna instruktionerna absolut följas. Ändringar förbehålls.

Alla använda produktbeteckningar är varumärken eller produktnamn till Siemens AG eller andra företag.

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

Legende	2
Legend	
Leggenda	
Förkortningar	

Zeit-Strom-Kennlinien	4
Time-current characteristic curves	6
Curve caratteristiche tempo corrente	8
Tid-ström-kurvor	10

NEOZED-Sicherungseinsätze	12
NEOZED Fuse Links	
Cartucce NEOZED	
NEOZED-Säkringar	



DIAZED-Sicherungseinsätze	14
DIAZED Fuse Links	
Cartucce DIAZED	
DIAZED-Säkringar	

SILIZED-Sicherungseinsätze	26
SILIZED Fuse Links	
Cartucce SILIZED	
SILIZED-Säkringar	



NH-Sicherungseinsätze	28
LV HRC Fuse Links	
Cartucce NH	
NH-Knivsäkringar	



SITOR-Sicherungseinsätze	54
SITOR Fuse Links	
Cartucce SITOR	
SITOR-Säkringar	

Zylinder-Sicherungseinsätze	72
Cylindrical Fuse Links	
Cartucce cilindriche	
Cylindersäkringsinsats	

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Legende Legend Leggenda Legenda

$t_{vs}$ :	Virtuelle Schmelzzeit Pre-arcing time Tempo di prearco Virtuell smälttid
$I_c$ :	max. Durchlaßstrom maximum let-through current massimo valore della corrente limitata max. Kortslutningsström
$I_{eff}$ :	Effektivwert des unbeeinflussten Kurzschlußstromes Effective short-circuit current Valore efficace della corrente di cortocircuito presunta Effektivvärdet av den opåverkade Kortslutningsströmmen
$I^2 t_s$ :	Schmelz- $I^2 t$ -Wert $I^2 t$ pre-arcing value Valore di $I^2 t$ di prearco Smält- $I^2 t$ -värde
$I^2 t_a$ :	Ausschalt- $I^2 t$ -Wert $I^2 t$ operating value Valore di $I^2 t$ totale Frånslags- $I^2 t$ -värde
$I_n$ :	Bemessungsstrom Rated current Corrente nominale Märkström
$P_v$ :	Bemessungsleistungsabgabe Rated power loss Potenza dissipata Förlusteffekt
$\Delta\theta$ :	Erwärmung Temperature rise Riscaldamento Uppvärmning
$k_a$ :	Korrekturfaktor für $I^2 t$ -Wert Correction factor for $I^2 t$ value Fattore di correzione per i valori di $I^2 t$ totale Korrekturfaktor för $I^2 t$ -värde

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Legende Legend Leggenda Legenda

$U_w$ :	Wiederkehrende Spannung Restored voltage Tensione di ritorno Återkommande spänning
$\hat{U}_s$ :	Lichtbogenspannung Arc voltage Tensione d'arco Ljusbågsspänning
$i_p$ :	Stoßkurzschlußstrom Peak short-circuit current Corrente di picco di cortocircuito Stötkortslutningsström
①:	Stoßkurzschlußstrom mit größtem Gleichstromglied Peak short-circuit current with maximum DC component Valore di picco della corrente di cortocircuito con la massima componente unidirezionale Stötkortslutningsström med största likströmsdel
②:	Stoßkurzschlußstrom ohne Gleichstromglied Peak short-circuit current without DC component Valore di picco della corrente di cortocircuito senza componente unidirezionale Stötkortslutningsström utan likströmsdel
$U$ :	Spannung voltage Tensione spänning
$i$ :	Strom current Corrente Ström
$t_s$ :	Schmelzzeit Pre-arcing time Tempo di fusione Smälttid
$t_L$ :	Löschzeit Arcing time Tempo di scarica Ljusbågstad

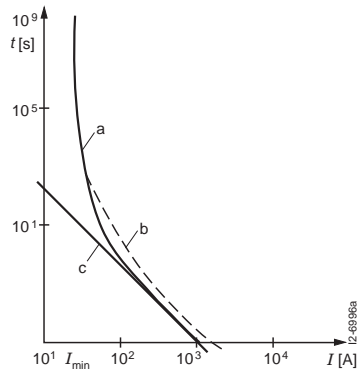
# Zeit-Strom-Kennlinien

Schmelzzeiten von Sicherungseinsätzen werden in Zeit-Strom-Diagrammen mit logarithmischer Teilung und in Abhängigkeit ihrer Ströme dargestellt. Die Schmelzzeit-Kennlinie verläuft vom kleinsten Schmelzstrom, bei dem der Schmelzleiter gerade noch abschmilzt, asymptotisch zu der  $I^2t$ -Geraden gleicher Stromwärmewerte im Bereich hoher Kurzschlußströme, die den konstanten Schmelzwärmewert  $I^2t$  angibt. In den nachfolgenden Zeit-Strom-Kennlinien-Diagrammen wird einfachheitshalber auf die Angabe der  $I^2t$ -Geraden (c) verzichtet.

**Abb. 1**

Allgemeine Darstellung  
Zeit-Strom-Kennlinie eines  
Sicherungseinsatzes der  
Betriebsklasse gL/gG

- $I_{min}$ : Kleinster Schmelzstrom  
a: Schmelzzeit-Strom-Kennlinie  
b: Ausschaltzeit-Kennlinie  
c:  $I^2t$ -Gerade



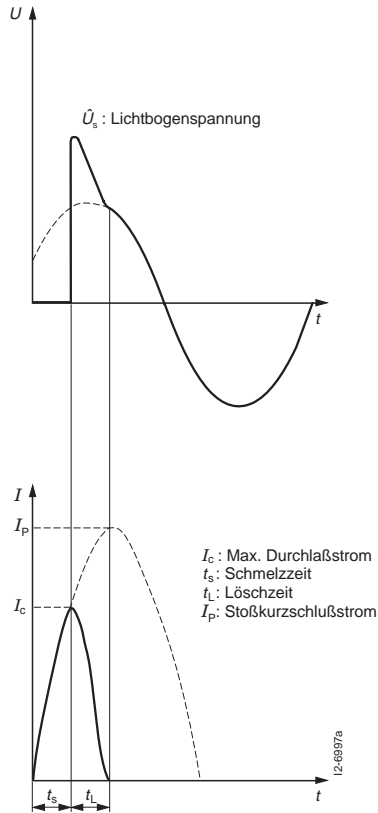
Der Verlauf der Kennlinie hängt von der Wärmeübertragung aus dem Schmelzleiter nach außen ab. Nach DIN VDE 0636 sind für die Sicherungskennlinien, toleranzbedingt, Zeit-Strom-Bereiche festgelegt, in denen die Kennlinien liegen müssen. In Richtung Stromachse sind Abweichungen von  $\pm 10\%$  zulässig. Bei Siemens-NH-Sicherungseinsätzen der Betriebsklasse gL/gG betragen die Abweichungen weniger als  $\pm 5\%$ , ein Zeichen für ausgezeichnete Qualität. Die Schmelzzeit-Strom-Kennlinien sind bei Strömen bis ca.  $20 I_n$  gleich den Ausschaltzeit-Kennlinien. Bei höheren Kurzschlußströmen entfernen sich die beiden Kennlinien, beeinflusst durch die jeweilige Löschzeit. Die Differenz zwischen beiden Linien (=Löschzeit) hängt auch vom Leistungsfaktor und von der Betriebsspannung sowie dem Ausschaltstrom ab. In den Siemens-Kennlinien sind die bei einer Umgebungstemperatur von  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$  aufgenommenen mittleren virtuellen Schmelzzeit-Kennlinien dargestellt. Sie gelten für nicht vorbelastete Sicherungseinsätze.

# Zeit-Strom-Kennlinien

Die Schmelzelemente der Sicherungseinsätze schmelzen bei sehr hohen Strömen so rasch ab, daß der Stoß-Kurzschlußstrom  $I_p$  nicht mehr auftreten kann. Der höchste Augenblickswert des Stromes, der während des Ausschaltvorgangs erreicht wird, heißt Durchlaßstrom  $I_c$ . Die Strombegrenzungen werden in Strombegrenzungs-Diagrammen, im Sprachgebrauch Durchlaßstrom-Diagramme, angegeben.

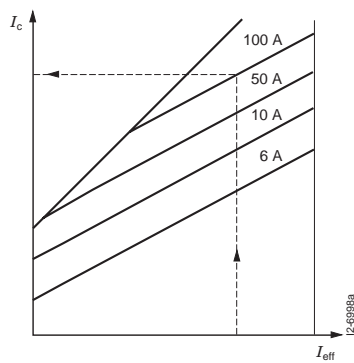
**Abb. 2**

Oszillogramm einer Kurzschlußstrom-Abschaltung durch einen Sicherungseinsatz



**Abb. 3**

Strombegrenzungs-Diagramm, Durchlaßstrom-Diagramm von NH-Sicherungseinsätzen Gr. 00 Betriebsklasse gL/gG, Bemessungsströme 6 A, 10 A, 50 A, 100 A



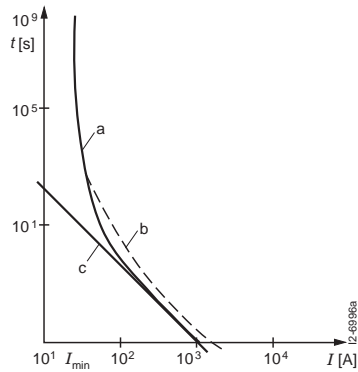
# Time-current characteristic curves

The pre-arcing times of fuse links are represented on time-current charts with logarithmic divisions as a function of their currents. The curve for the pre-arcing time has an asymptotic characteristic from the lowest fusing current at which the fusible element still just about melts to the straight  $I^2t$  curve of equal Joulean heat values in the high short-circuit current region, which indicates the constant pre-arcing value  $I^2t$ . The  $I^2t$  curves (c) are not shown in the time-current characteristic charts below for the sake of simplicity.

**Fig. 1**

General representation  
Time-current characteristic curve of  
a fuse link in operating class gL/gG

- $I_{min}$ : Minimum fusing current
- a: Pre-arcing time-current curve
- b: Operating time curve
- c: Straight  $I^2t$  curve



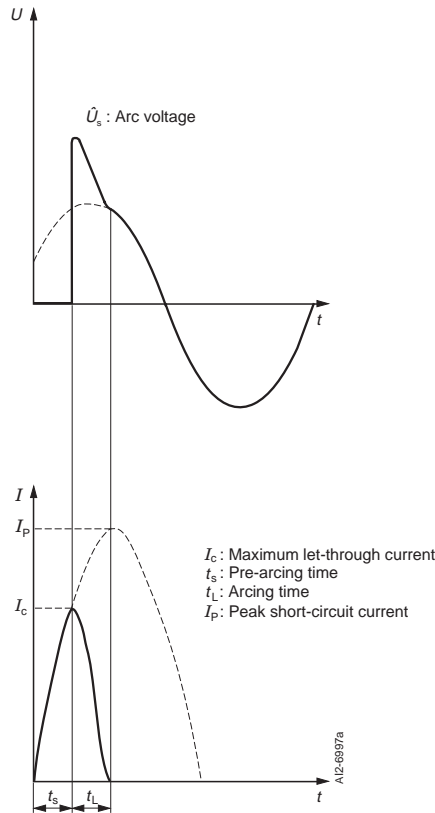
The shape of the characteristic curve depends on the heat transfer from the fusible element into the atmosphere. DIN VDE 0636 defines the tolerance-related time-current zones for the fuses, within which the characteristic curves must lie. Deviations of  $\pm 10\%$  are permissible in the direction of the current axis. The deviations for Siemens LV HRC fuse links in the gL/gG operating class are less than  $\pm 5\%$  – a mark of their outstanding quality. The pre-arcing time-current characteristic curves are identical to the operating time curves for currents up to approximately  $20 I_n$ . With higher short-circuit currents, the distance between the two curves increases owing to the different arcing times. The difference between the two curves (arcing time) is also dependent on the power factor, the operating voltage and the breaking current. The Siemens characteristic curves show the mean pre-arcing times recorded for an ambient temperature of  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ . They are valid for fuse links without a previous load.

# Time-current characteristic curves

With very high currents, the fusible elements of the fuse links melt so quickly that the peak short-circuit current  $I_p$  can no longer occur. The highest instantaneous value which is reached by the current during the breaking process is referred to as the maximum let-through current. The limited currents are indicated on so-called peak let-through current charts. They start at the root-mean-square value of the solid short-circuit current  $I_{rms}$ , at which the rated-current line  $I_n$  intersects the line of the unlimited peak short-circuit current  $I_c$ . Fig. 2.

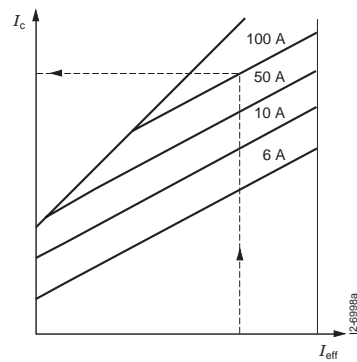
**Fig. 2**

Oscillogram of a short-circuit current disconnected by a fuse link



**Fig. 3**

Peak let-through current chart  
Let-through current chart  
for LV HRC fuse links, size 00  
Operating class gL/gG  
Rated currents 6 A, 10 A, 50 A,  
100 A





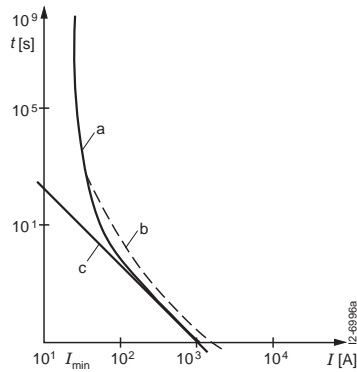
# Curve caratteristiche tempo corrente

Il tempo di intervento delle cartucce viene rappresentato in funzione della corrente presunta in un diagramma tempo – corrente in scala logaritmica. La caratteristica tempo-corrente procede in modo asintotico dalle più basse correnti di fusione, per le quali l'elemento fusibile non viene ancora asportato per fusione, fino alla retta  $I^2t$  degli stessi valori di corrente nella zona di correnti di cortocircuito più elevate che danno valori costanti di  $I^2t$ . Nel diagramma della caratteristica tempo – corrente qui riportato viene per semplificazione trascurata l'indicazione della retta  $I^2t$ .

**Fig. 1**

Rappresentazione di una curva caratteristica tempo-corrente per una cartuccia in categoria di impiego gL/gG

- $I_{min}$ : Minima corrente di intervento  
a: Curva caratteristica del tempo di fusione in funzione della corrente  
b: Curva caratteristica del tempo di funzionamento in funzione della corrente  
c: Retta  $I^2t$



L'andamento della curva caratteristica dipende dalla dissipazione di calore del fusibile. La norma DIN VDE 0636 stabilisce un campo di tolleranza nella curva tempo-corrente per le caratteristiche dei fusibili, nel quale deve essere compresa la curva. Lungo l'asse della corrente sono consentite differenze del  $\pm 10\%$ . Per le cartucce NH Siemens della categoria di impiego gL/gG le differenze ammontano a meno di  $\pm 5\%$ , il che costituisce un segno di qualità. La caratteristica tempo di fusione-corrente per correnti fino a  $20 I_n$  risulta uguale alla curva che descrive il tempo di funzionamento in funzione della corrente. Per correnti di cortocircuito più elevate le due curve si allontanano, a causa della differente durata dell'arco.

La differenza tra le due curve dipende (tempo di scarica), oltre che dalla durata dell'arco, anche dal fattore di potenza e dalla tensione di esercizio, come anche dalla corrente di interruzione.

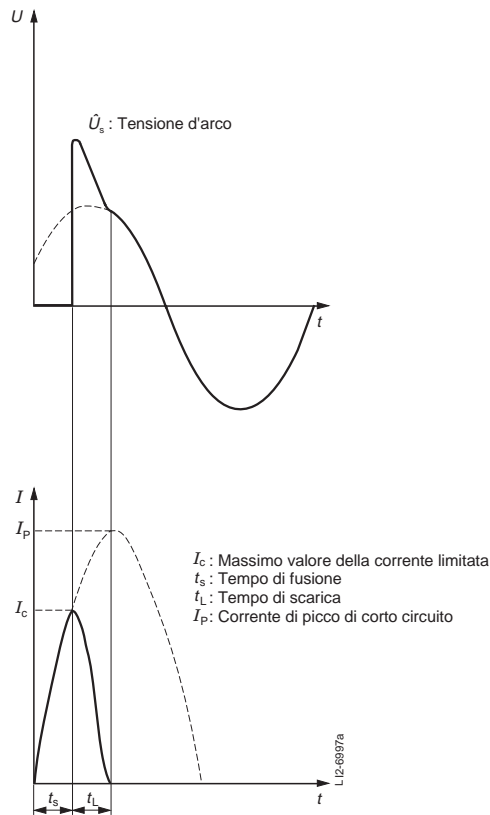
Le caratteristiche dei fusibili Siemens rappresentano le caratteristiche del tempo di prearco medio calcolato a una temperatura ambiente di  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ . Esse sono calcolate in assenza di prearico.

# Curve caratteristiche tempo corrente

L'elemento fusibile delle cartucce fonde così rapidamente a correnti molto elevate, che non può generarsi una corrente di picco di cortocircuito  $I_c$ . Il più alto valore istantaneo della corrente che viene generata durante l'interruzione del circuito viene definito corrente nominale  $I_n$ . La limitazione della corrente viene rappresentata in diagrammi per i quali si parla comunemente di diagrammi della corrente limitata. Questi hanno inizio dal valore efficace della corrente di cortocircuito presunta  $I_{eff}$ , in corrispondenza della quale la retta della corrente nominale  $I_n$  interseca la corrente di picco di cortocircuito non limitata  $I_c$ . Fig. 2.

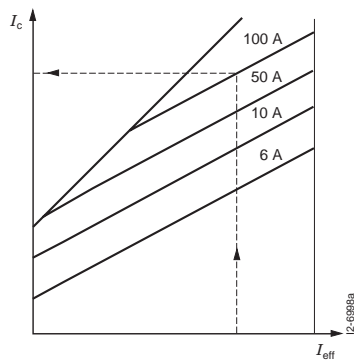
**Fig. 2**

Oscillogramma dell'interruzione di una corrente di cortocircuito tramite una cartuccia



**Fig. 3**

Diagramma della limitazione di corrente  
 Diagramma della corrente limitata di una cartuccia NH Gr.00 con categoria d'impiego gL/gG  
 Correnti nominali 6 A, 10 A, 50 A, 100 A



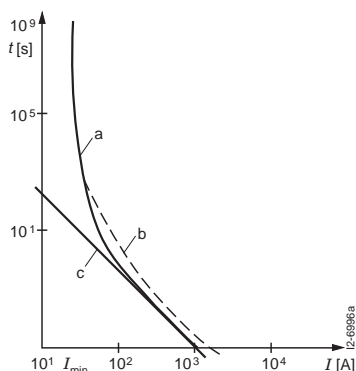
# Tid-ström-kurvor

Smälttider för säkringar framställs i tid-ström-diagram med logaritmisk skala och som funktion av strömmen. Smälttidskurvan går från minsta smältströmmen, vid vilken smälttråden precis smälter, asymptotiskt mot  $I^2t$ -linjen för lika strömvärden inom området för starka kortslutningsströmmar, som anger det konstanta smältvärde  $I^2t$ . I de följande tid-ström-kurvorna avstås för enkelhetens skull från att ange  $I^2t$ -linjen (c).

**Fig. 1**

Allmän framställning  
Tid-ström-kurva för en säkring med driftsklass gL/gG

- $I_{min}$ : minsta smältströmmen  
a: Smälttid-ström-kurva  
b: Frånkopplingstid-kurva  
c:  $I^2t$ -linje



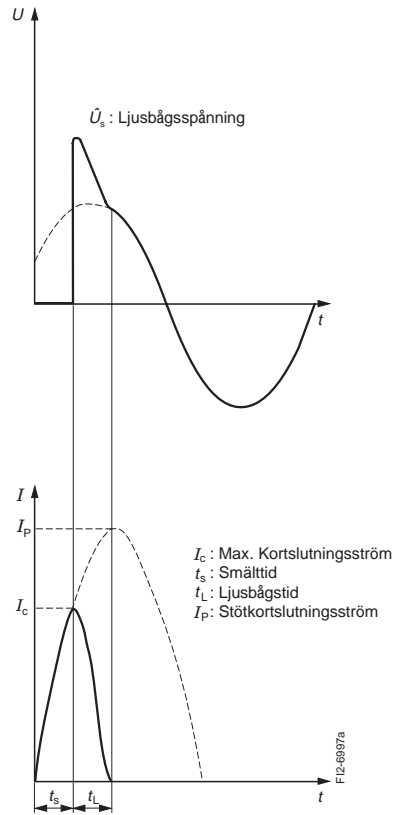
Kurvans förlopp beror på värmeöverföringen från smälttråden och utåt. Enligt DIN VDE finns tid-ström-områden, beroende av toleranserna, fastlagda för säkringskurvorna inom vilka dessa måste ligga. I strömmaxelns riktning är avvikelser på  $\pm 10\%$  tillåtna. För Siemens NH-knivsäkringar av driftsklass gL/gG uppgår avvikelserna till mindre än  $\pm 5\%$ , ett tecken på utmärkt kvalitet. Smälttid-ström-kurvorna är för strömmar upp till ca  $20 I_n$  lika som frånkopplingstid-kurvorna. För starkare kortslutningsströmmar avlägsnar sig de båda kurvorna från varandra beroende på respektive ljusbågstid. Skillnaden mellan de båda linjerna beror förutom på ljusbågstiden också på effektfaktorn och på driftspänningen liksom på frånkopplingsströmmen. I Siemens kurvorna framställs de vid en omgivningstemperatur på  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$  upptagna medelkurvorna över den virtuella smälttiden. De gäller för ej förbelastade säkringar.

# Tid-ström-kurvor

Smälttrådarna i säkringarna smälter vid mycket starka strömmar så snabbt att stötkortslutningsströmmen  $I_c$  inte mer kan uppträda. Det högsta ögonblickliga värdet på strömmen som uppnås under frånkopplingsförloppet heter märkström  $I_n$ . Strömbegränsningarna anges i strömbegränsningsdiagrammen, på talspråk kortslutningsströmsdiagram. De börjar från och med det effektiva värdet på den opåverkade kortslutningsströmmen  $I_{eff}$  vid vilket märkströmslinjen  $I_n$  skär linjen för den obegränsade stötkortslutningsströmmen  $I_c$ . Fig. 2.

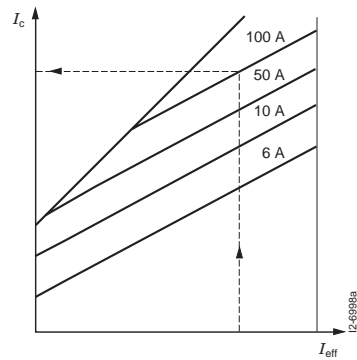
**Fig. 2**

Oscillogram över en frånkoppling med kortslutningsström orsakad av en säkring



**Fig. 3**

Strömbegränsningsdiagram  
 Kortslutningsströmsdiagram över  
 NH-knivsäckringar gr.00 driftklass  
 gL/gG  
 Märkströmmar 6 A, 10 A, 50 A,  
 100 A



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NEOZED-Sicherungseinsätze**  
**NEOZED Fuse Links**  
**Cartucce NEOZED**  
**NEOZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SE2**

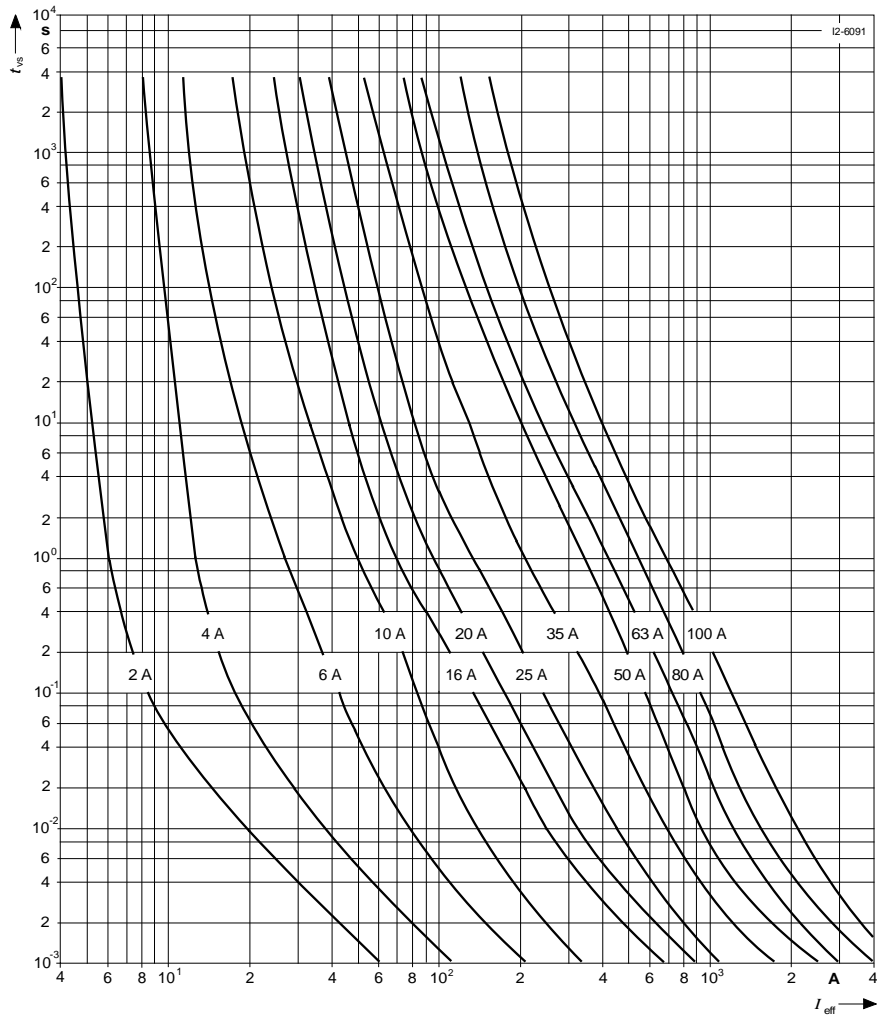
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D 01, D 02, D 03**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

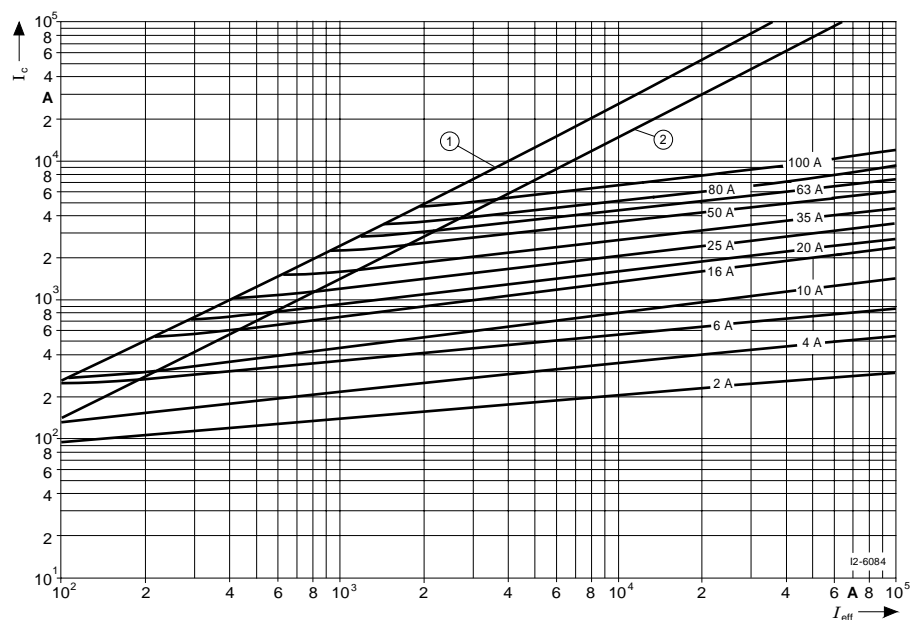
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 400 V/DC 250 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 - 100 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NEOZED-Sicherungseinsätze**  
**NEOZED Fuse Links**  
**Cartucce NEOZED**  
**NEOZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SE2**

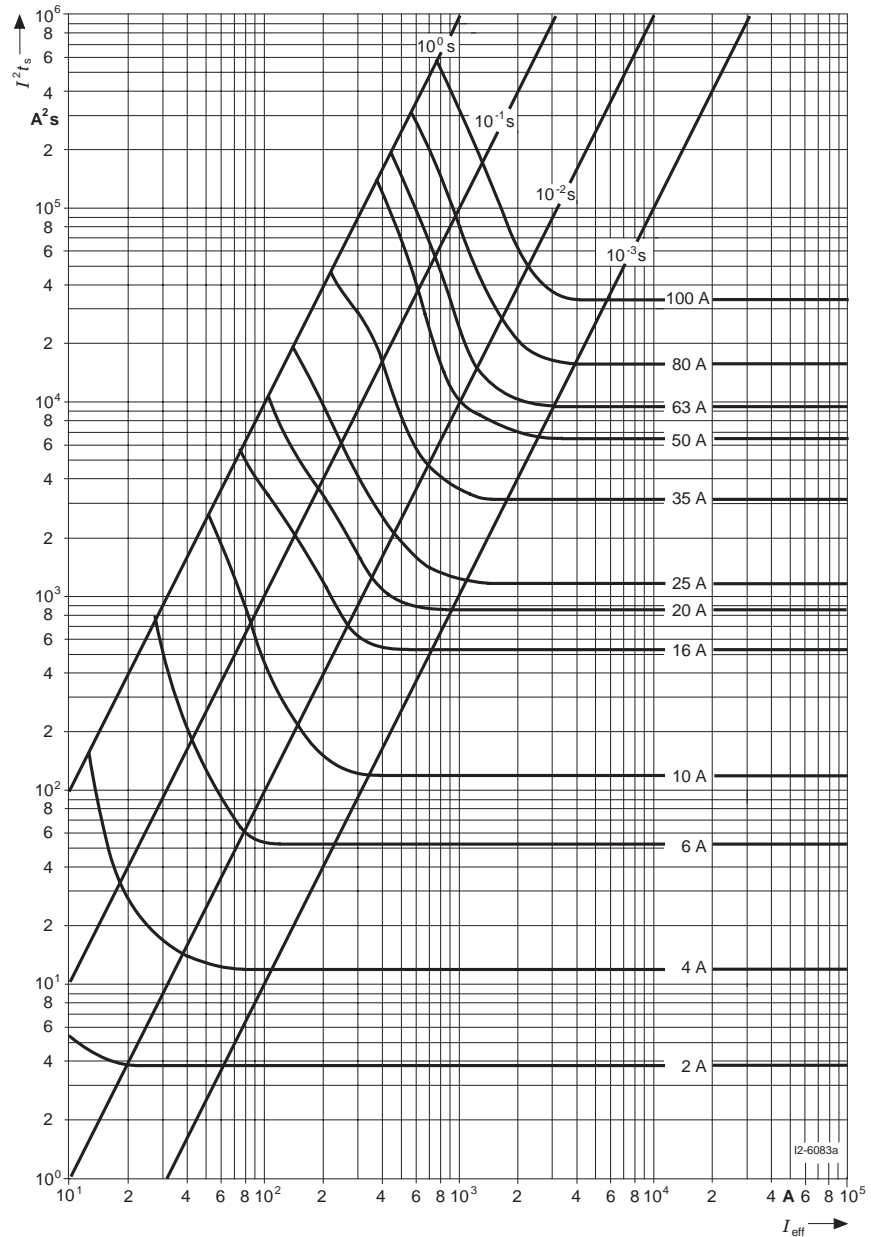
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D 01, D 02, D 03**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 400 V/DC 250 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 100 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A²s	$I^2t_s$ 4 ms A²s	$I^2t_a$ AC 230 V ( $t \leq 4$ ms) A²s	$I^2t_a$ AC 400 V A²s
<b>5SE2 202</b>	2	1,8	21	3,9	3,7	8,3	10,5
<b>5SE2 204</b>	4	1,3	16	14	15	21	24,5
<b>5SE2 206</b>	6	1,4	18	54	56	112	140
<b>5SE2 210</b>	10	1	20	116	149	305	360
<b>5SE2 216</b>	16	1,6	28	518	603	780	920
<b>5SE2 220</b>	20	1,5	26	880	950	1 560	2 000
<b>5SE2 225</b>	25	1,7	28	1 310	1 440	2 500	3 300
<b>5SE2 235</b>	35	2,4	34	3 200	3 440	5 700	7 000
<b>5SE2 250</b>	50	3,1	42	6 650	7 180	12 300	15 200
<b>5SE2 263</b>	63	4,2	49	9 150	9 940	18 600	23 000
<b>5SE2 280</b>	80	5,4	38	17 000	18 900	28 600	34 400
<b>5SE2 300</b>	100	6,3	38	31 500	34 500	48 000	62 500

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SA2**

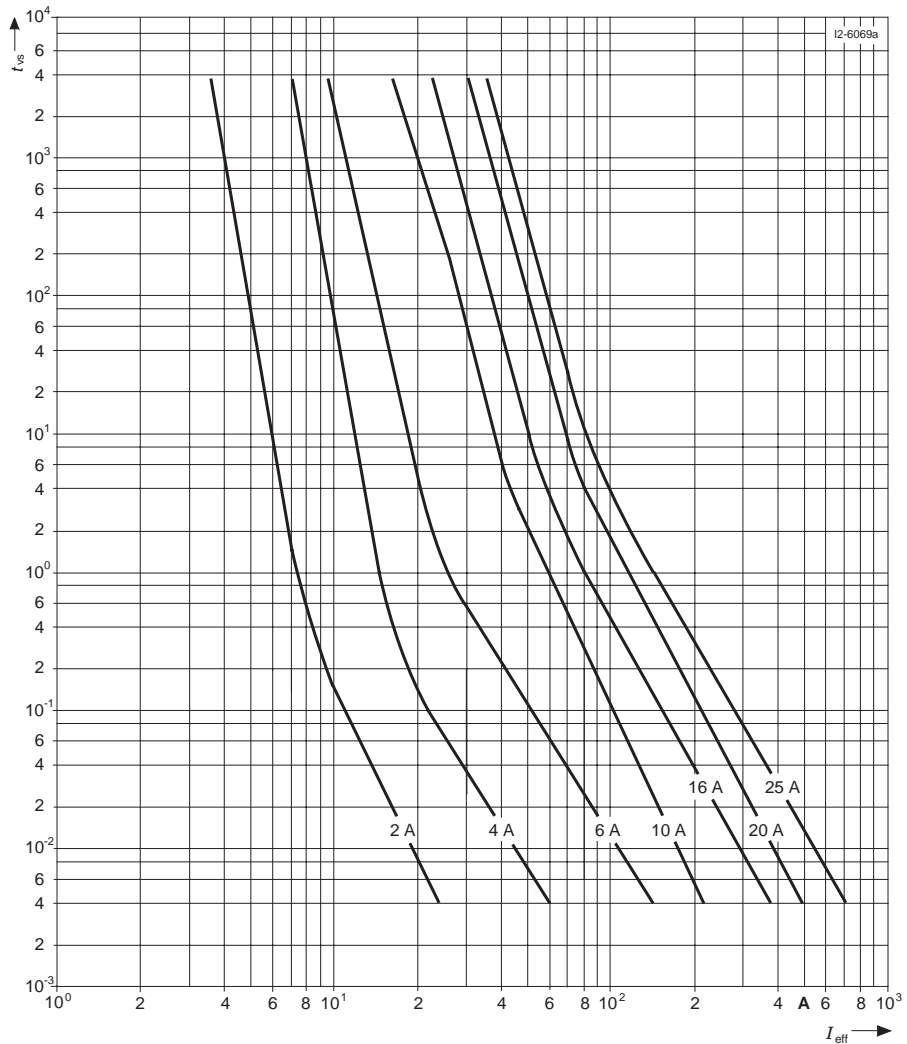
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**E 16**

Charakteristik  
 Characteristic  
 Caratteristica di intervento  
 Karakteristik  
**träg**  
**delayed**  
**ritardato**  
**trög**

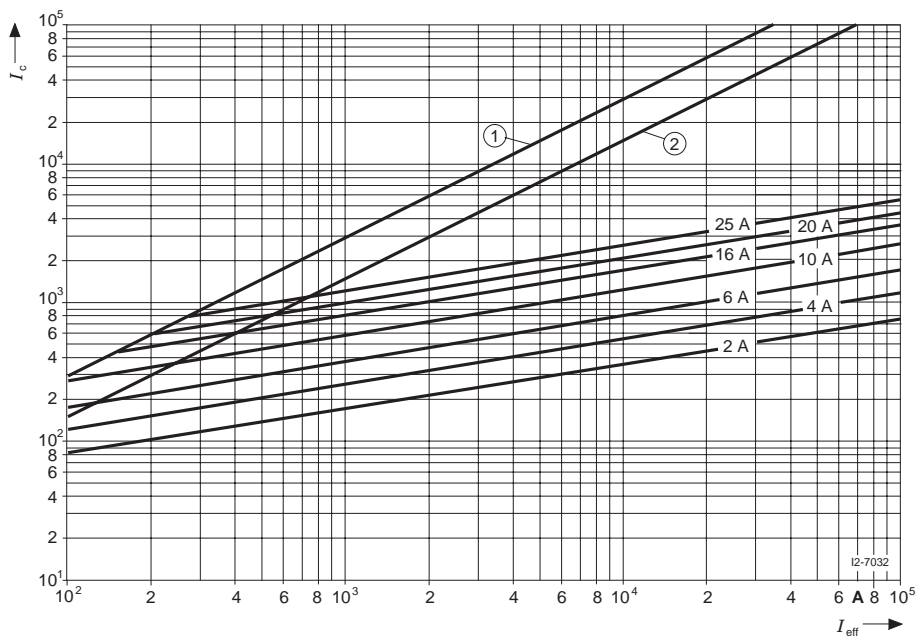
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 25 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SA2**

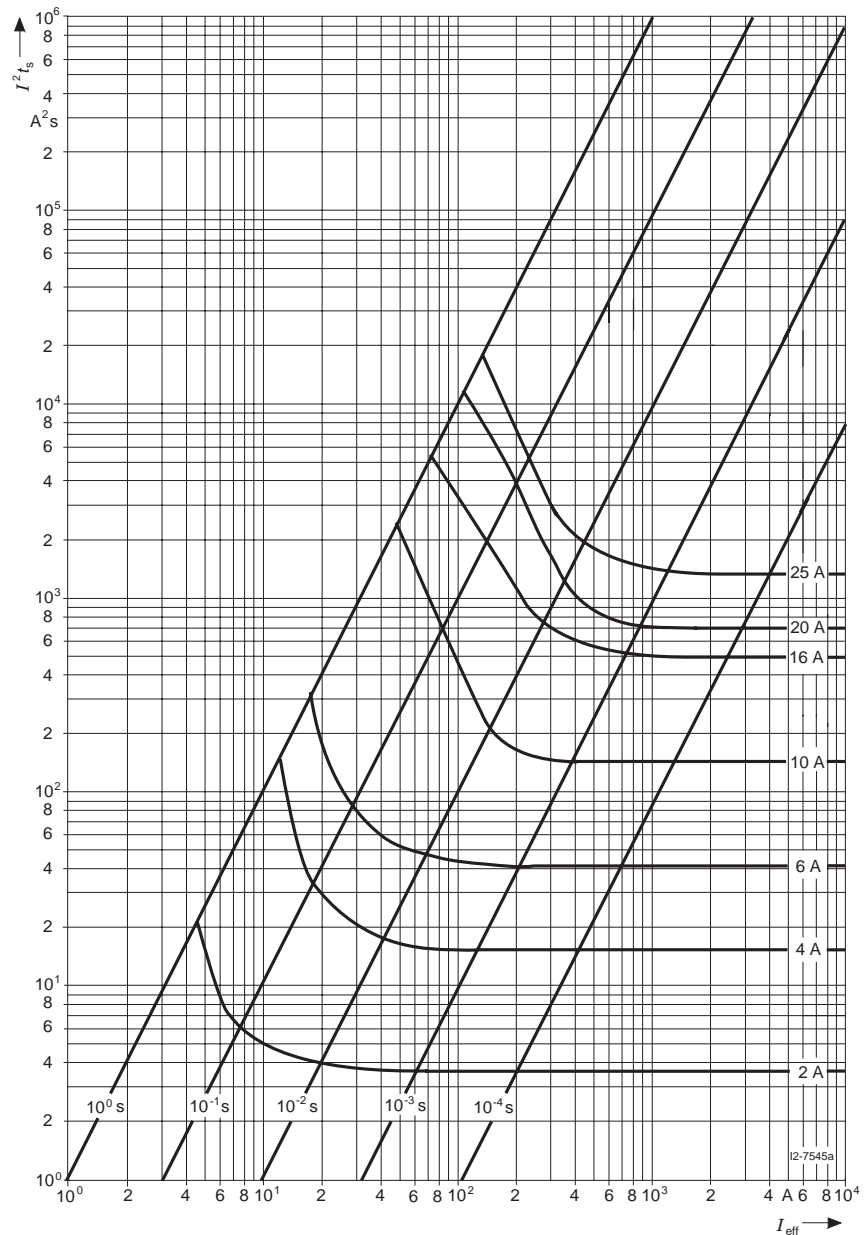
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**E 16**

Charakteristik  
 Characteristic  
 Caratteristica di intervento  
 Karakteristik  
**trög**  
**delayed**  
**ritardato**  
**trög**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 25 A**

**Schmelz-/I<sup>2</sup>t<sub>s</sub>-Werte-Diagramm/I<sup>2</sup>t<sub>s</sub> pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di I<sup>2</sup>t<sub>s</sub> di prearco/Smält-I<sup>2</sup>t<sub>s</sub>-värdesdiagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_s$ 4 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 230 V A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 320 V A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 500 V A <sup>2</sup> s
<b>5SA2 11</b>	2	0,85	15	1,2	2,3	6,6	7,8	10,7
<b>5SA2 21</b>	4	1,3	17	8,5	13	22	26	34
<b>5SA2 31</b>	6	1,9	14	40	80	66	76	100
<b>5SA2 51</b>	10	1,4	17	200	190	240	270	340
<b>5SA2 61</b>	16	2,4	30	290	550	890	950	1 090
<b>5SA2 71</b>	20	2,6	36	470	1 990	1 200	1 350	1 620
<b>5SA2 81</b>	25	3,4	34	1 000	2 090	2 400	2 600	3 450



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SA1**

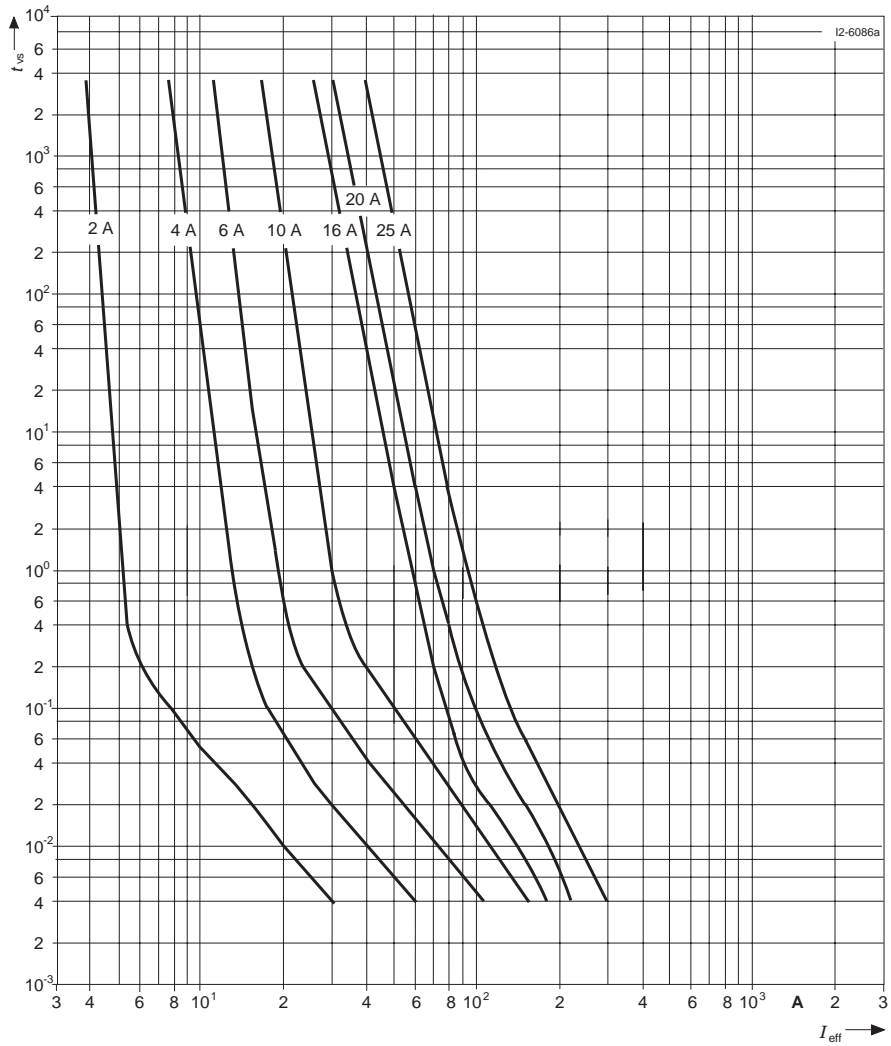
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**E 16**

Charakteristik  
 Characteristic  
 Caratteristica di intervento  
 Karaktäristik  
**flink**  
**rapid**  
**rapido**  
**snabb**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 25 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SA1**

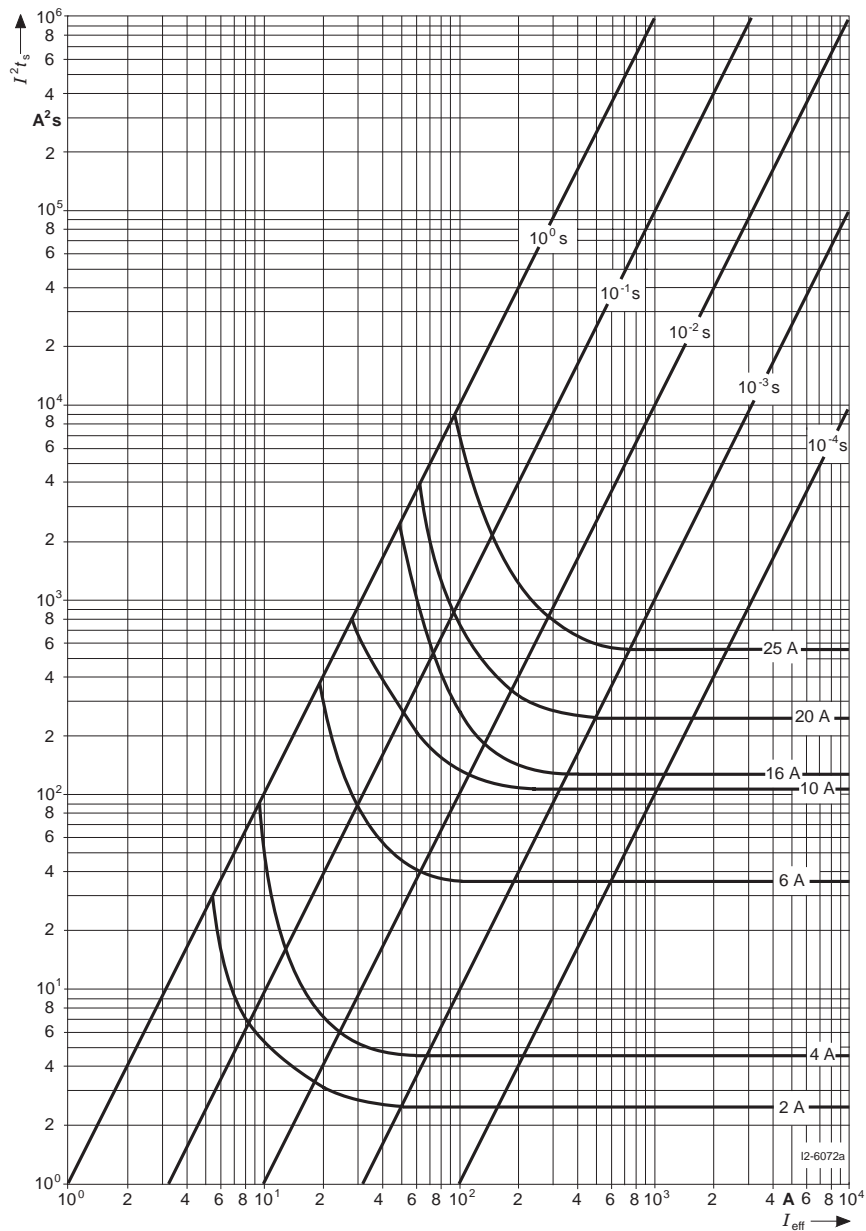
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**E 16**

Charakteristik  
 Characteristic  
 Caratteristica di intervento  
 Karaktäristik  
**fliink**  
**rapid**  
**rapido**  
**snabb**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 25 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagramm**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W
<b>5SA1 11</b>	2	1,5
<b>5SA1 21</b>	4	1,9
<b>5SA1 31</b>	6	2,7
<b>5SA1 51</b>	10	3,4
<b>5SA1 61</b>	16	3,7
<b>5SA1 71</b>	20	4,4
<b>5SA1 81</b>	25	4,9

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SB2**  
**5SB4**  
**5SC2**

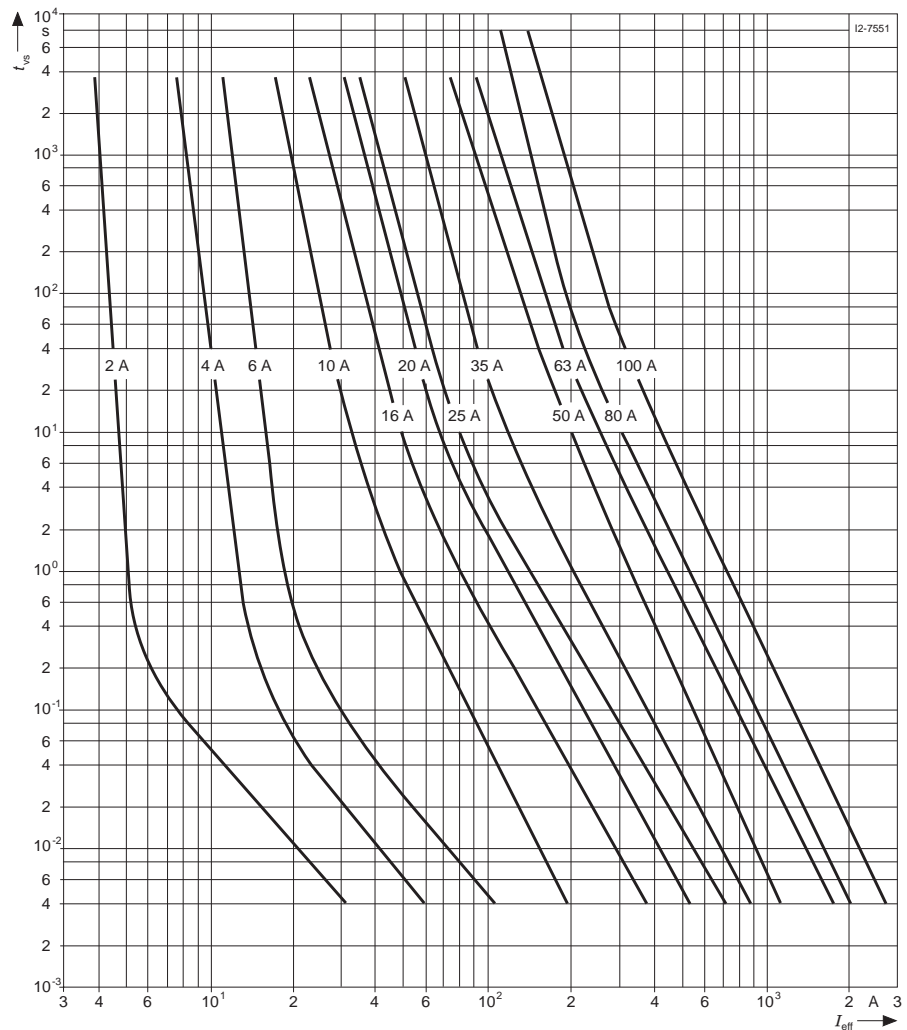
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D II, D III, D IV**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsclass  
**gL/gG**

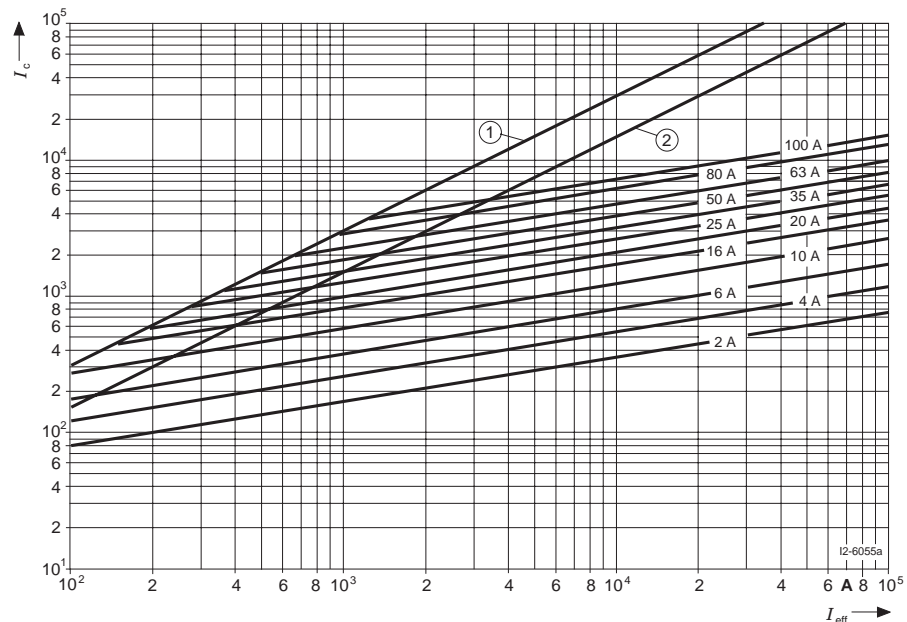
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 100 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SB2**  
**5SB4**  
**5SC2**

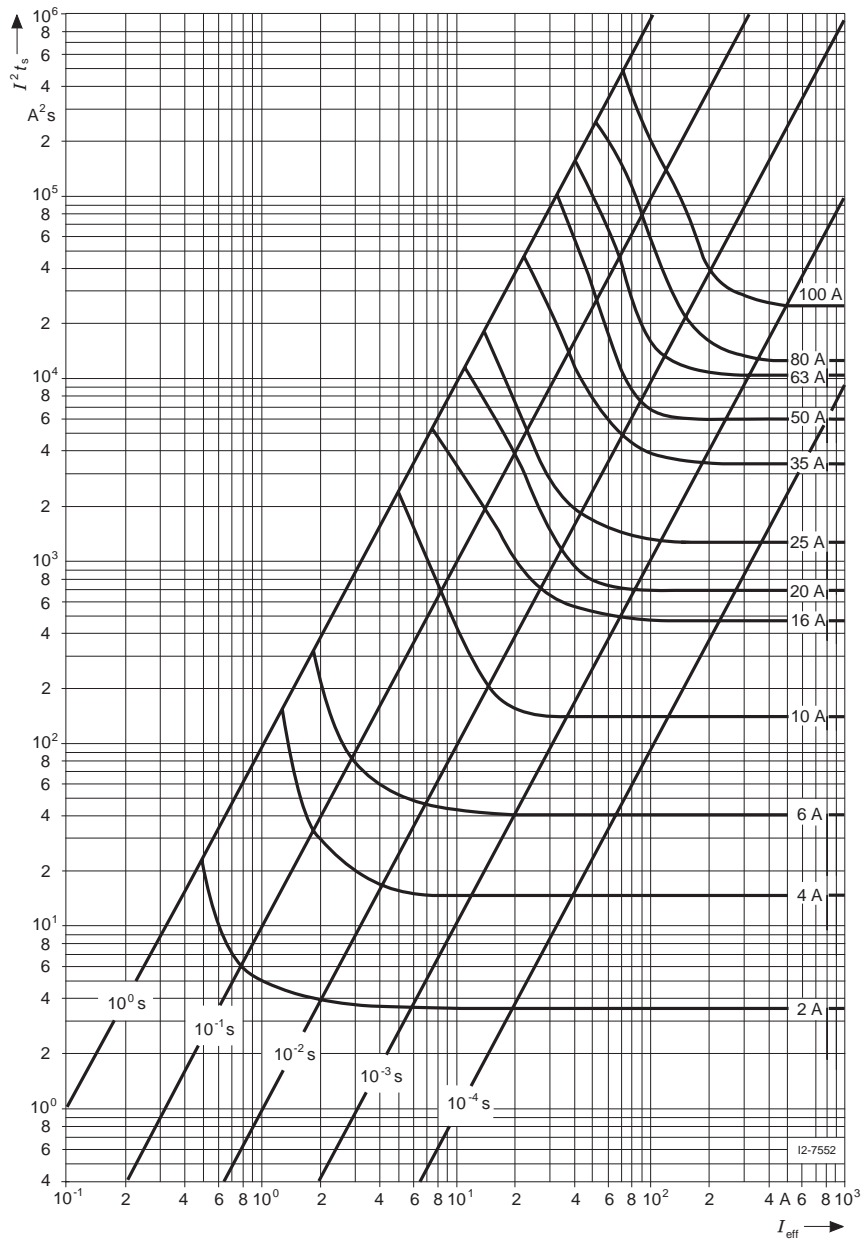
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D II, D III, D IV**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 100 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\vartheta$ K	$I^2t_s$ 4 ms A²s	$I^2t_a$ AC 230 V A²s	$I^2t_a$ AC 320 V A²s	$I^2t_a$ AC 500 V A²s
<b>5SB2 11</b>	2	0,85	15	3,7	6,6	7,8	10,7
<b>5SB2 21</b>	4	1,3	13	15,1	22	26	34
<b>5SB2 31</b>	6	1,9	14	42	66	76	100
<b>5SB2 51</b>	10	1,4	20	160	240	270	340
<b>5SB2 61</b>	16	2,4	23	630	890	950	1 090
<b>5SB2 71</b>	20	2,6	26	810	1 200	1 350	1 620
<b>5SB2 81</b>	25	3,4	38	1 600	2 400	2 600	3 450
<b>5SB4 11</b>	35	3,6	25	3 450	5 200	5 700	7 200
<b>5SB4 21</b>	50	5,7	41	6 500	9 750	10 200	14 500
<b>5SB4 31</b>	63	6,9	40	11 000	16 500	17 900	26 500
<b>5SC2 11</b>	80	7,5	41	14 600	23 000	25 800	32 500
<b>5SC2 21</b>	100	8,8	46	28 600	44 500	50 000	65 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SB1**  
**5SB3**  
**5SC1**

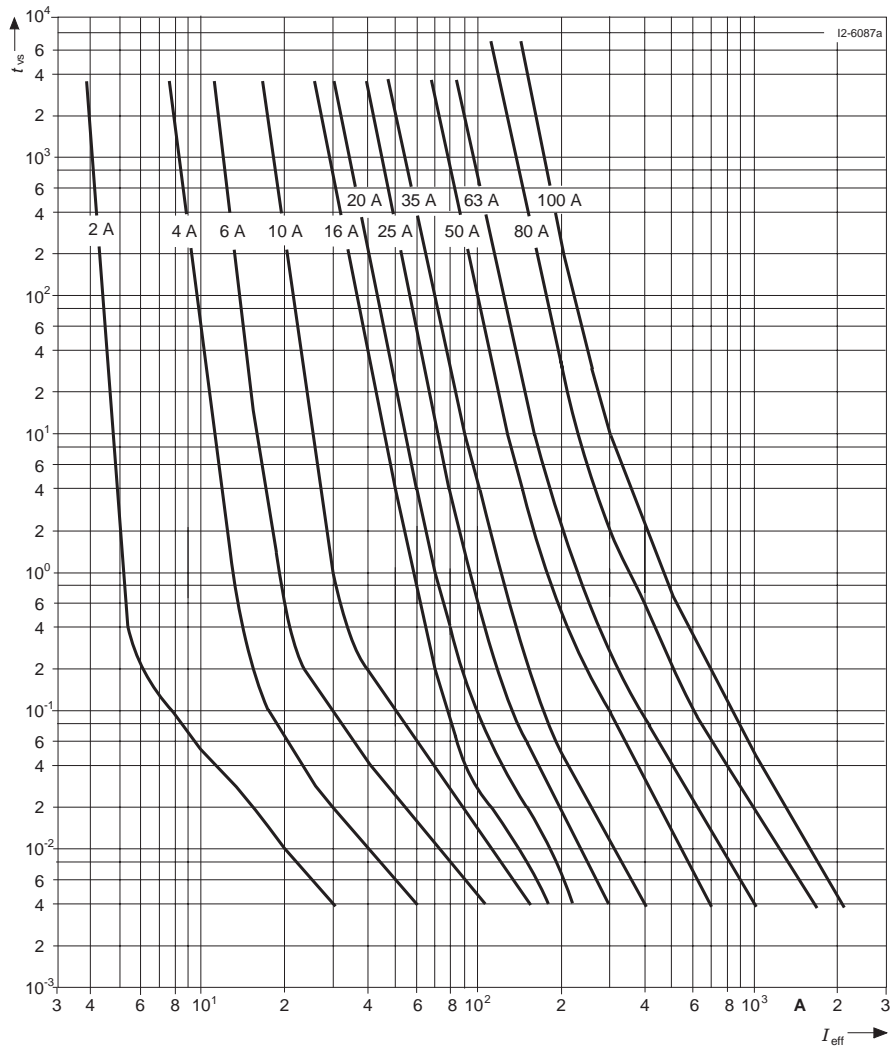
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D II, D III, D IV**

Charakteristik  
 Characteristic  
 Caratteristica di intervento  
 Karaktäristik  
**flik**  
**rapid**  
**rapido**  
**snabb**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 100 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SB1**  
**5SB3**  
**5SC1**

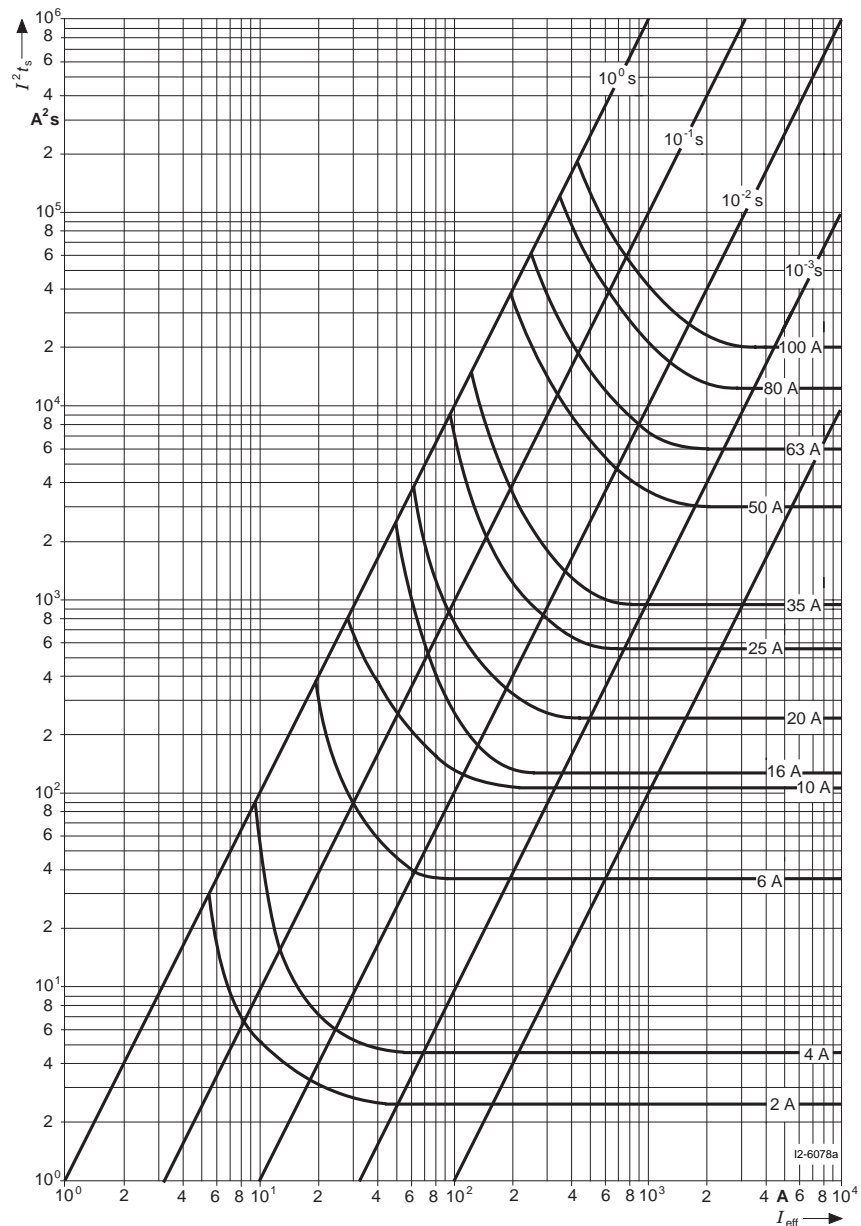
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D II, D III, D IV**

Charakteristik  
 Characteristic  
 Caratteristica di intervento  
 Karaktäristik  
**flik**  
**rapid**  
**rapido**  
**snabb**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 100 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 4 ms A²s	$I^2t_a$ AC 500 V A²s
<b>5SB1 11</b>	2	1,5	3	2,5	5
<b>5SB1 21</b>	4	1,9	13	15,6	31,2
<b>5SB1 31</b>	6	2,7	18	36	72
<b>5SB1 41</b>	10	3,4	23	102	204
<b>5SB1 61</b>	16	3,7	24	130	260
<b>5SB1 71</b>	20	4,4	31	185	370
<b>5SB1 81</b>	25	4,9	34	250	500
<b>5SB3 11</b>	35	8,3	39	640	1 280
<b>5SB3 21</b>	50	9,9	49	1 960	3 920
<b>5SB3 31</b>	63	12,8	63	3 880	7 760
<b>5SC1 11</b>	80	12,7	45	10 890	21 780
<b>5SC1 21</b>	100	15,4	55	17 400	34 800

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SD8**

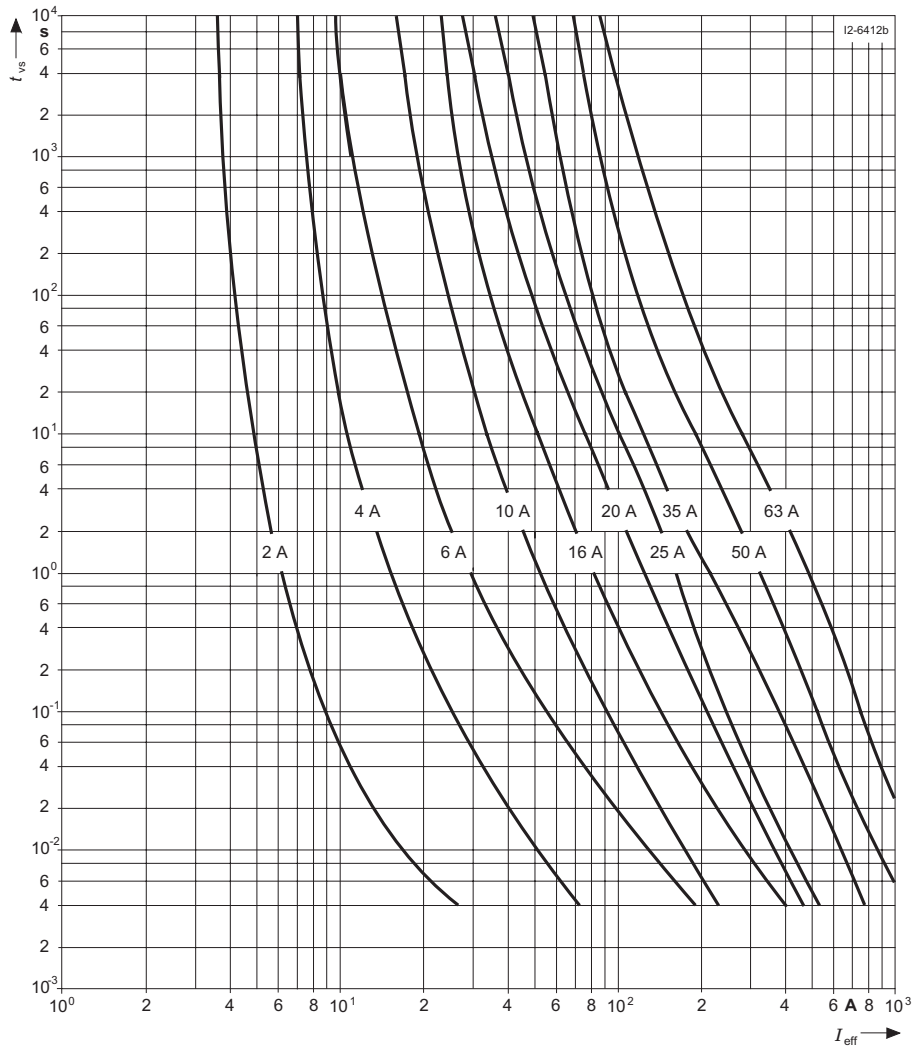
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D III**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

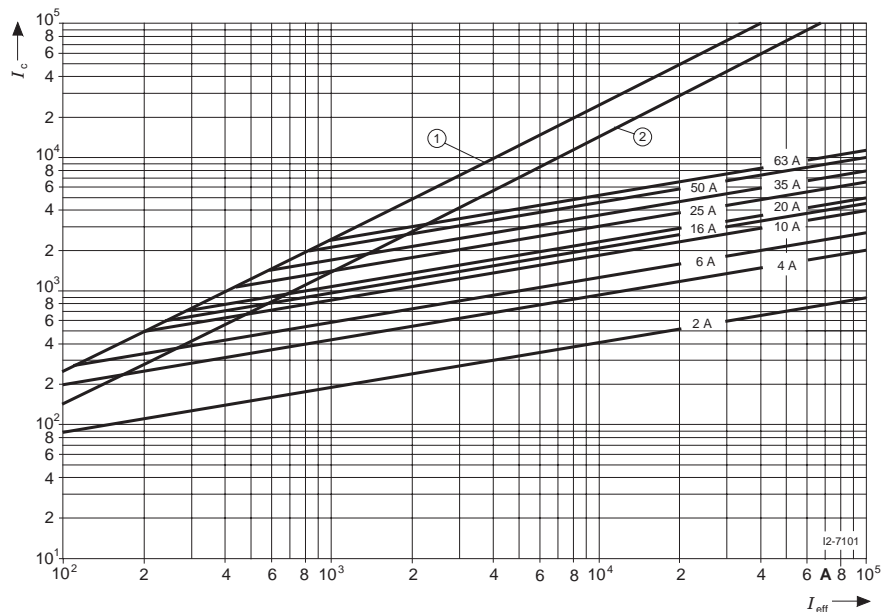
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 660 V/DC 600 V**  
 (auch für Netzspannung  
 AC 690 V +5 % geeignet)  
 (also for system voltages of  
 AC 690 V +5 %)  
 (adatti anche per tensione  
 nominale AC 690 V +5 %)  
 (också lämplig för Nätspänning  
 AC 690 V +5 %)

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 63 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SD8**

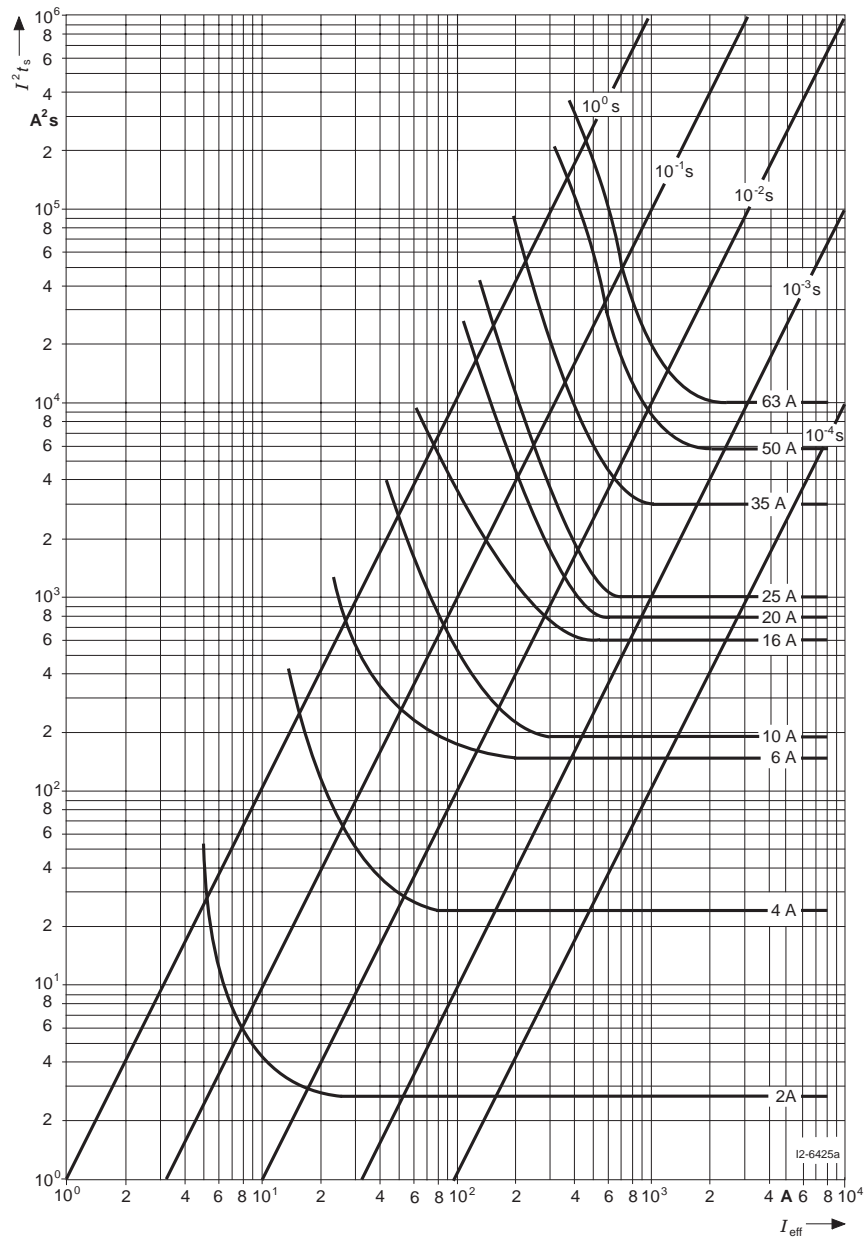
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D III**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 660 V/DC 600 V**  
 (auch für Netzspannung  
 AC 690 V +5 % geeignet)  
 (also for system voltages of  
 AC 690 V +5 %)  
 (adatti anche per tensione  
 nominale AC 690 V +5 %)  
 (också lämplig för Nätspänning  
 AC 690 V +5 %)

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 63 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagramm**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$I^2t_s$ 4 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 242 V A <sup>2</sup> s
<b>5SD8 002</b>	2	1	4,4	7
<b>5SD8 004</b>	4	1,2	40	62
<b>5SD8 006</b>	6	1,6	88	140
<b>5SD8 010</b>	10	1,4	240	380
<b>5SD8 016</b>	16	1,8	380	600
<b>5SD8 020</b>	20	2	750	1 200
<b>5SD8 025</b>	25	2,3	2 000	3 200
<b>5SD8 035</b>	35	3,1	3 300	5 100
<b>5SD8 050</b>	50	4,6	7 000	11 000
<b>5SD8 063</b>	63	5,5	9 500	15 000



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SD6**

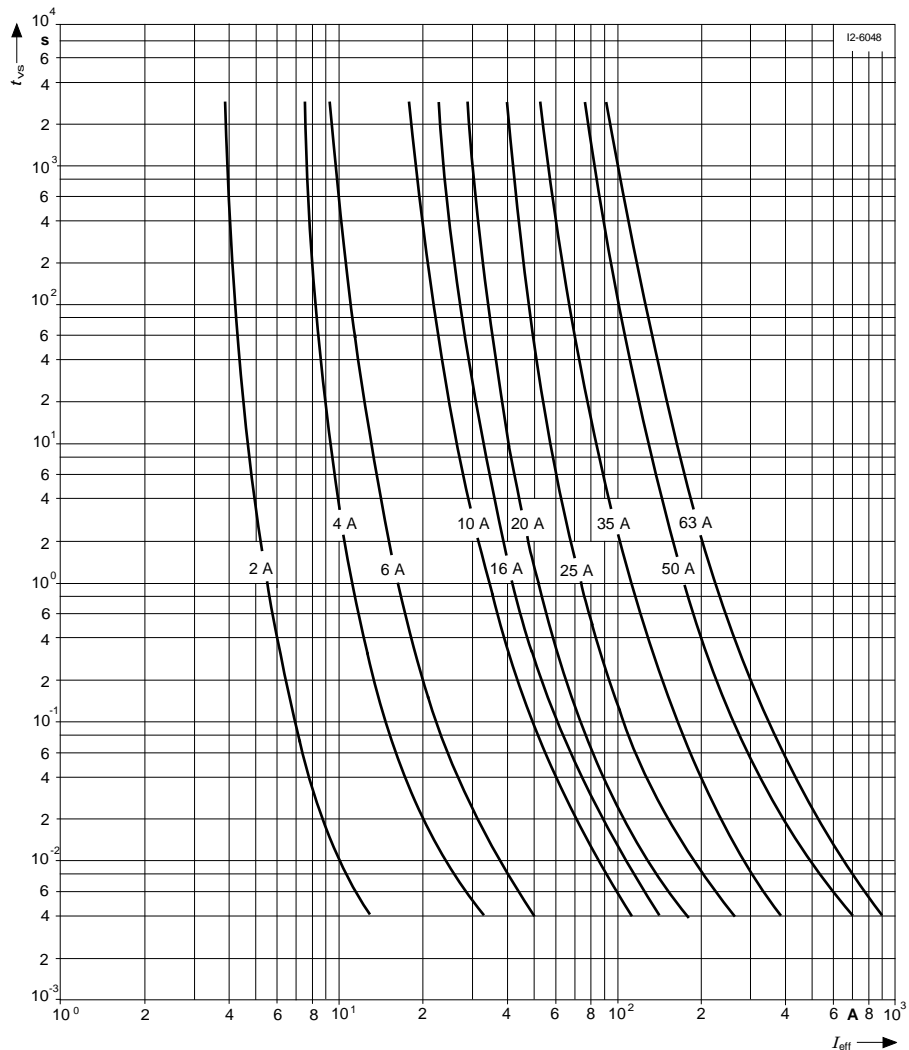
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D III**

Charakteristik  
 Characteristic  
 Caratteristica di intervento  
 Karaktäristik  
**fliink (Bahnanlagenschutz)**  
**rapid (protection for railway systems)**  
**rapido (protezione per impianti ferroviari)**  
**snabb (Bananläggningsskydd)**

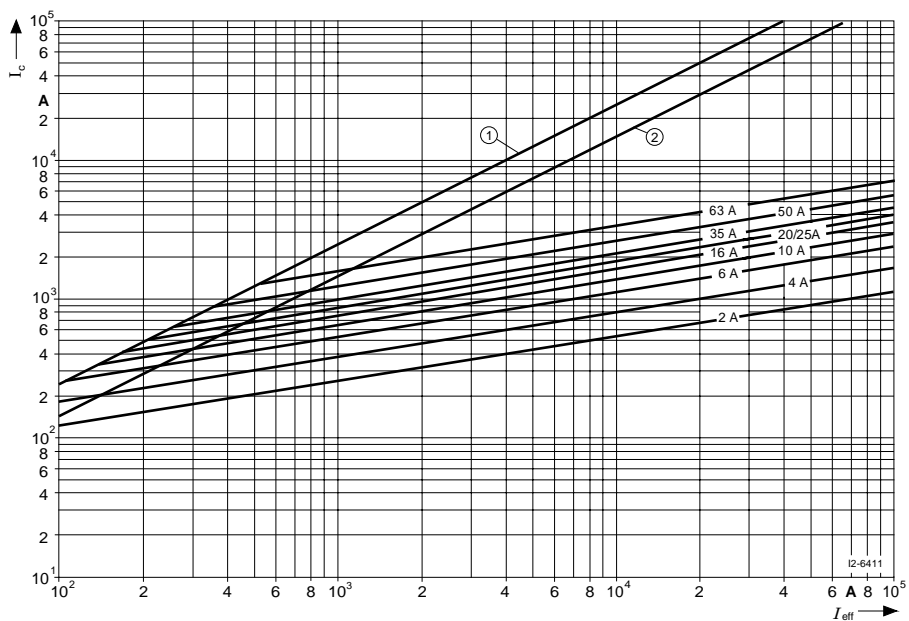
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 750 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkstrom  
**2 – 63 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**DIAZED-Sicherungseinsätze**  
**DIAZED Fuse Links**  
**Cartucce DIAZED**  
**DIAZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SD6**

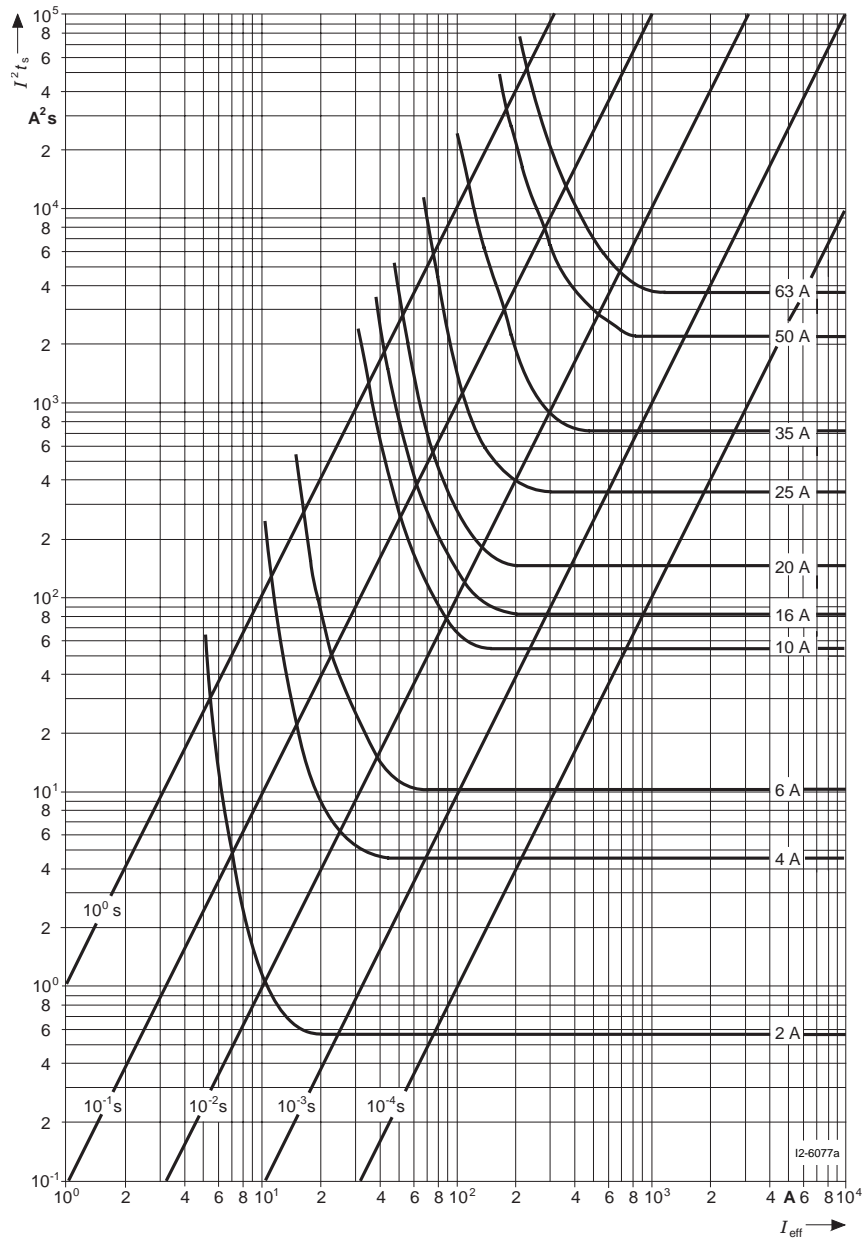
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D III**

Charakteristik  
 Characteristic  
 Caratteristica di intervento  
 Karaktäristik  
**fliink (Bahnanlagenschutz)**  
**rapid (protection for railway systems)**  
**rapido (protezione per impianti ferroviari)**  
**snabb (Bananläggningsskydd)**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 750 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkstrom  
**2 – 63 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$I^2t_s$ 4 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 500 V A <sup>2</sup> s
<b>5SD6 01</b>	2	2,8	0,7	2
<b>5SD6 02</b>	4	4	4,5	13
<b>5SD6 03</b>	6	4,8	10	29
<b>5SD6 04</b>	10	4,8	50	135
<b>5SD6 05</b>	16	5,9	78	220
<b>5SD6 06</b>	20	6,3	125	380
<b>5SD6 07</b>	25	8,3	265	800
<b>5SD6 08</b>	35	13	550	1 600
<b>5SD6 10</b>	50	16,5	1 800	5 500
<b>5SD6 11</b>	63	18	3 100	9 600

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SILIZED-Sicherungseinsätze**  
**SILIZED Fuse Links**  
**Cartucce SILIZED**  
**SILIZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SD4**  
**5SD5**

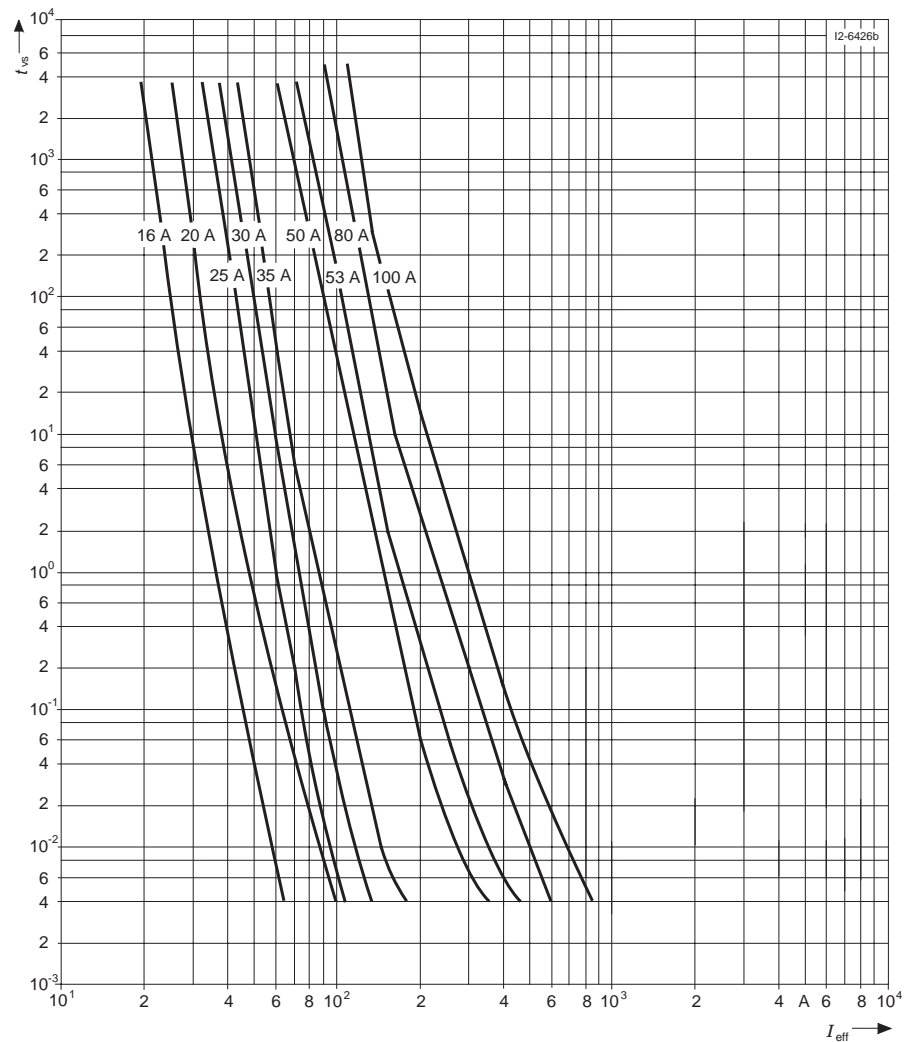
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D II, D III, D IV**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gR**

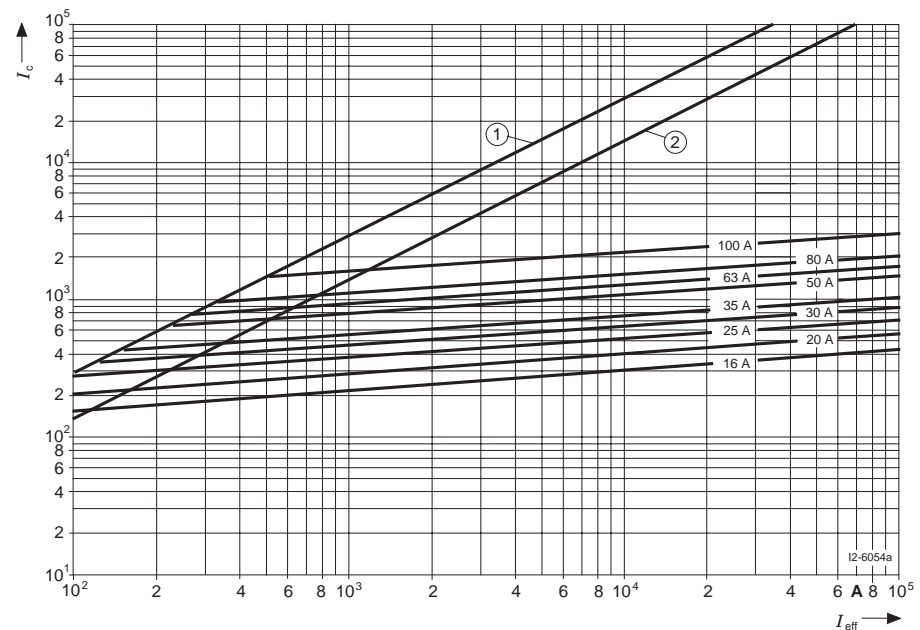
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**16 – 100 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SILIZED-Sicherungseinsätze**  
**SILIZED Fuse Links**  
**Cartucce SILIZED**  
**SILIZED-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**5SD4**  
**5SD5**

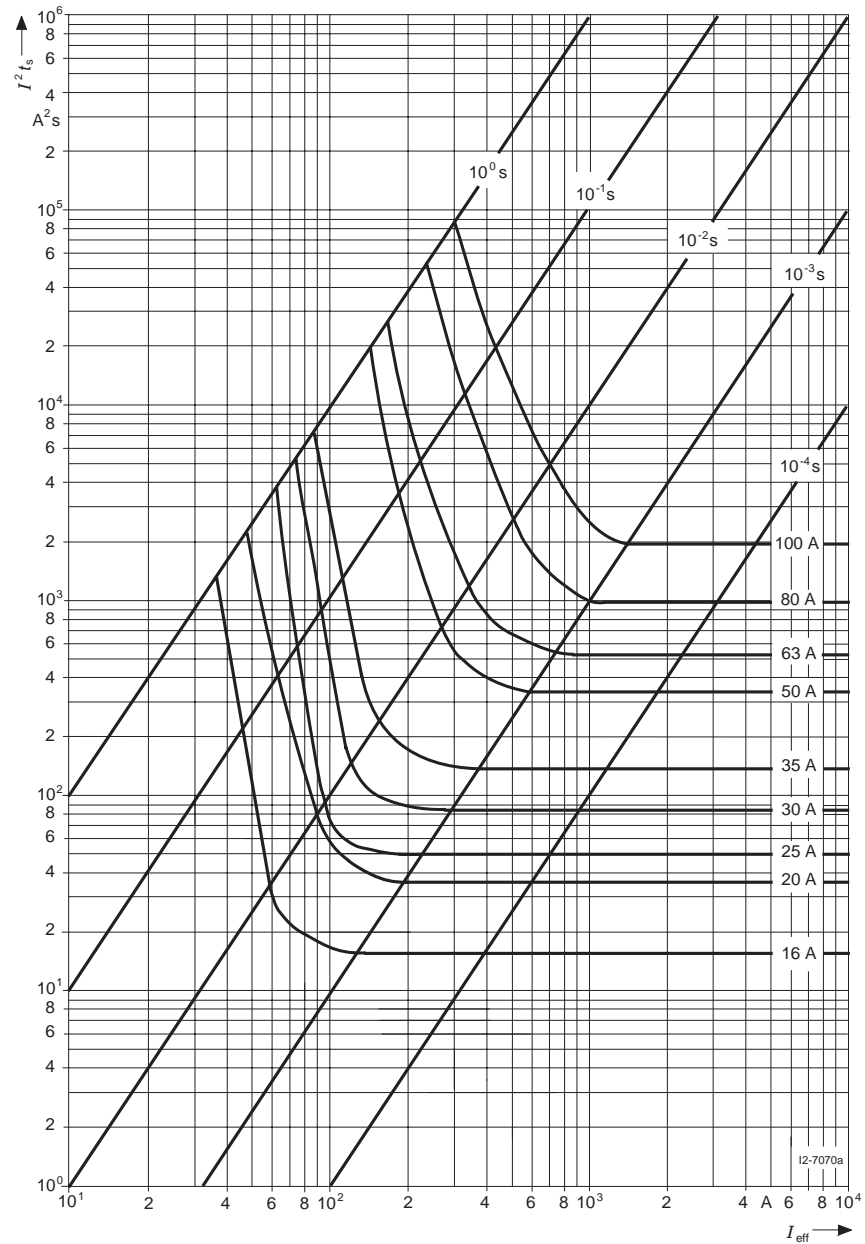
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**D II, D III, D IV**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC/DC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**16 – 100 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\delta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A²s	$I^2t_a$ AC 500 V A²s
<b>5SD4 20</b>	16	12,1	63	16,2	60
<b>5SD4 30</b>	20	12,3	69	35,8	139
<b>5SD4 40</b>	25	12,5	61	48,9	205
<b>5SD4 80</b>	30	13,4	65	85	310
<b>5SD4 50</b>	35	14,8	62	135	539
<b>5SD4 60</b>	50	18,5	66	340	1 250
<b>5SD4 70</b>	63	28	84	530	1 890
<b>5SD5 10</b>	80	34,3	77	980	4 200
<b>5SD5 20</b>	100	41,5	83	1 950	8 450

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 8**  
**3NA3 8**  
**3NA6 8**  
**3NA7 8**

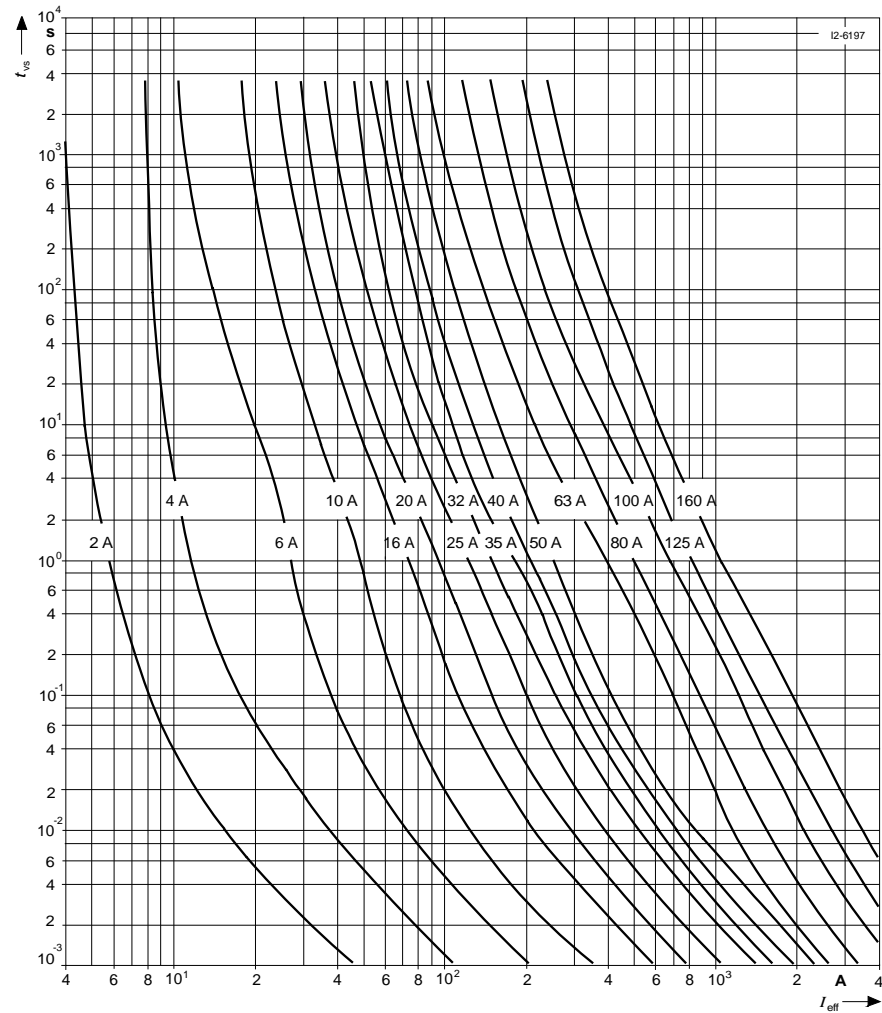
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

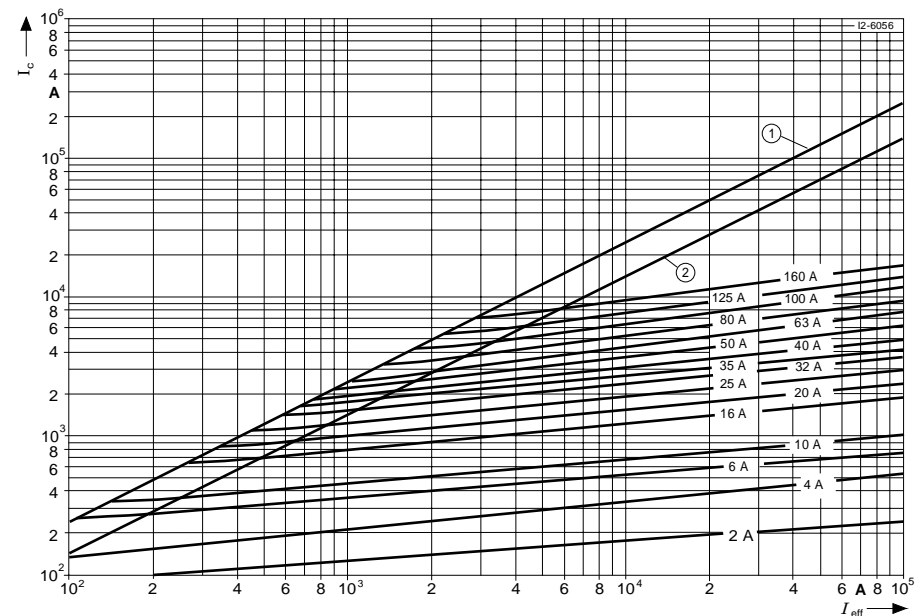
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 250 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 160 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 8**  
**3NA3 8**  
**3NA6 8**  
**3NA7 8**

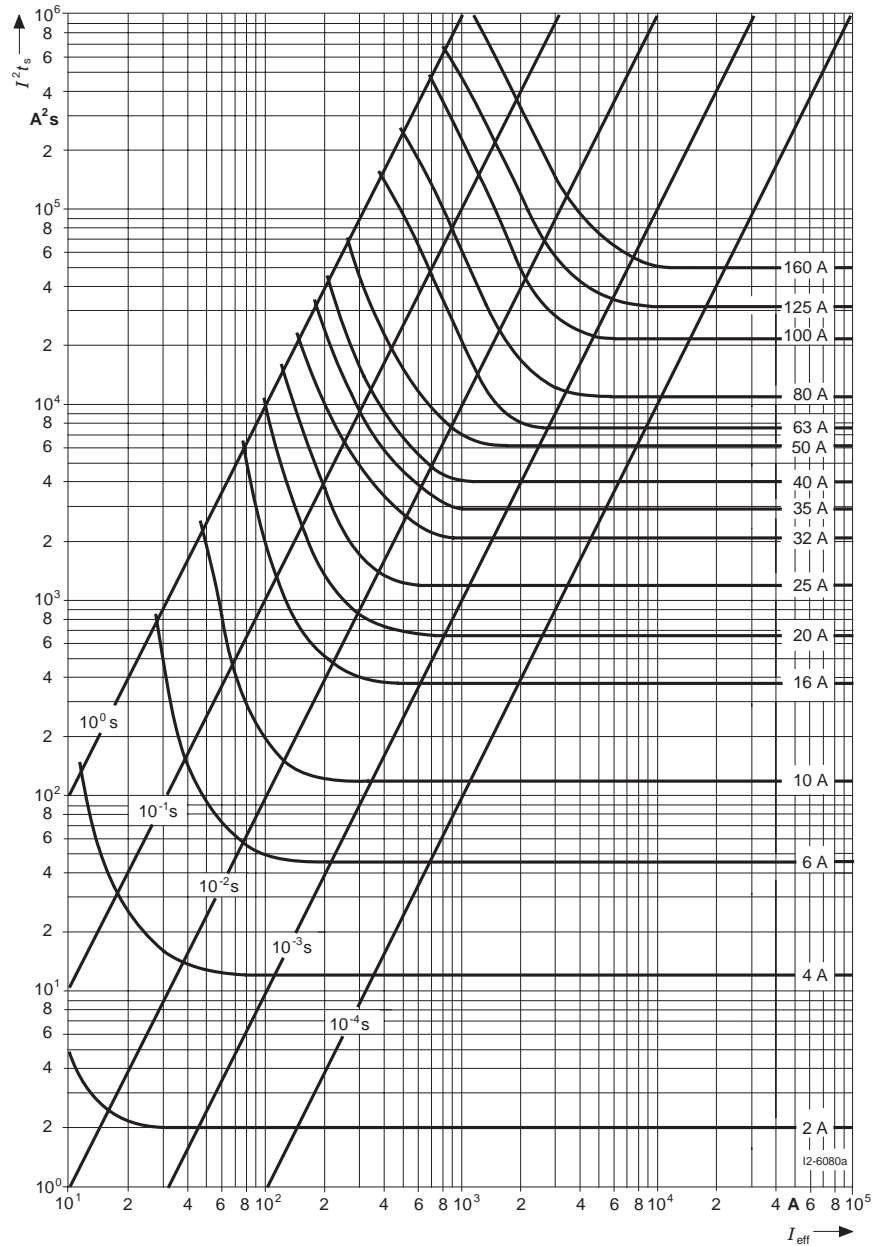
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 250 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 160 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagramm**



Baureihe				$I_n$	$P_v$	$\Delta\vartheta$	$I^2t_s$ 1 ms	$I^2t_s$ 4 ms	$I^2t_a$ AC 230 V	$I^2t_a$ AC 400 V	$I^2t_a$ AC 500 V
Range				A	W	K	A²s	A²s	A²s	A²s	A²s
Serie											
Byggserie											
3NA2 802	3NA3 802	-	-	2	1,3	8	2	2	4	6	9
3NA2 804	3NA3 804	-	-	4	0,9	6	11	13	18	22	27
3NA2 801	3NA3 801	-	-	6	1,3	8	46	50	80	110	150
3NA2 803	3NA3 803	3NA6 803	3NA7 803	10	1	8	120	130	180	265	370
3NA2 805	3NA3 805	3NA6 805	3NA7 805	16	1,7	11	370	420	580	750	1 000
3NA2 807	3NA3 807	3NA6 807	3NA7 807	20	2	15	670	750	1 000	1 370	1 900
3NA2 810	3NA3 810	3NA6 810	3NA7 810	25	2,3	17	1 200	1 380	1 800	2 340	3 300
3NA2 812	3NA3 812	3NA6 812	3NA7 812	32	2,6	18	2 200	2 400	3 400	4 550	6 400
3NA2 814	3NA3 814	3NA6 814	3NA7 814	35	2,7	21	3 000	3 300	4 900	6 750	9 300
3NA2 817	3NA3 817	3NA6 817	3NA7 817	40	3,1	24	4 000	4 500	6 100	8 700	12 100
3NA2 820	3NA3 820	3NA6 820	3NA7 820	50	3,8	25	6 000	6 800	9 100	11 600	16 000
3NA2 822	3NA3 822	3NA6 822	3NA7 822	63	4,6	28	7 700	9 800	14 200	19 000	26 500
3NA2 824	3NA3 824	3NA6 824	3NA7 824	80	5,8	33	12 000	16 000	23 100	30 700	43 000
3NA2 830	3NA3 830	3NA6 830	3NA7 830	100	6,6	34	24 000	30 600	40 800	56 200	80 000
3NA2 832	3NA3 832	3NA6 832	3NA7 832	125	8,9	44	36 000	50 000	70 000	91 300	130 000
3NA2 836	3NA3 836	3NA6 836	3NA7 836	160	11,3	52	58 000	85 000	120 000	158 000	223 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 0**

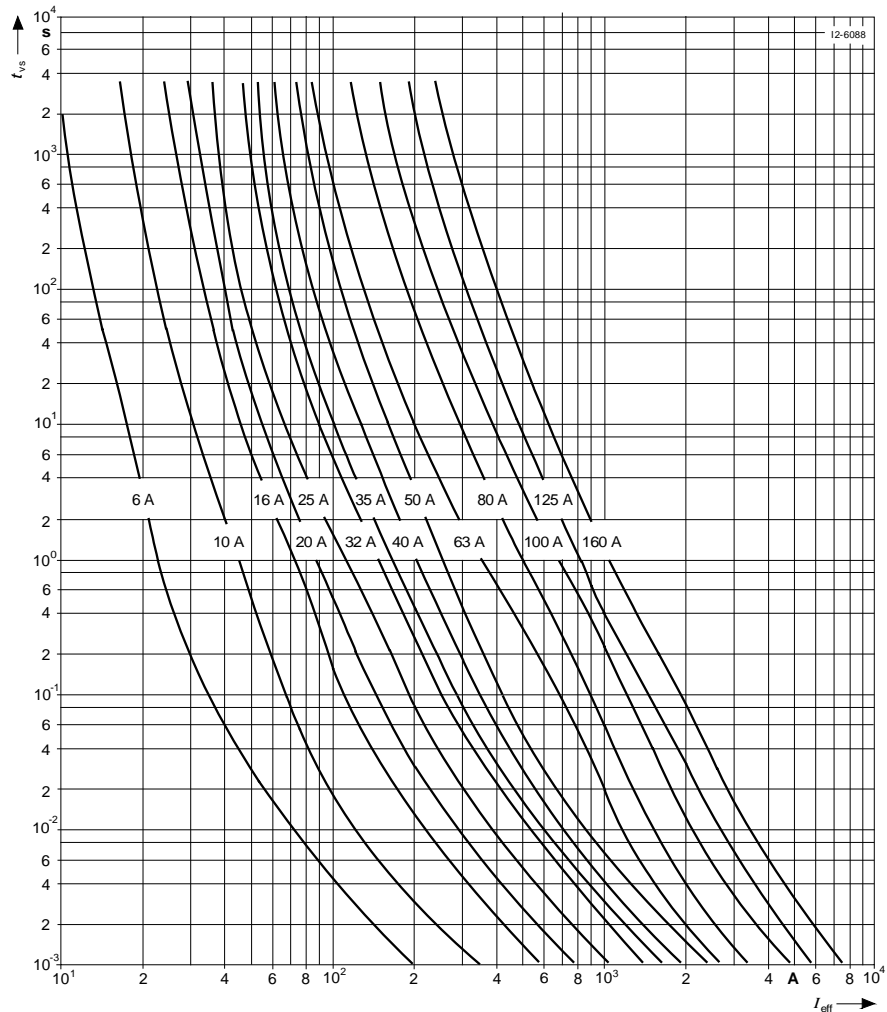
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**0**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

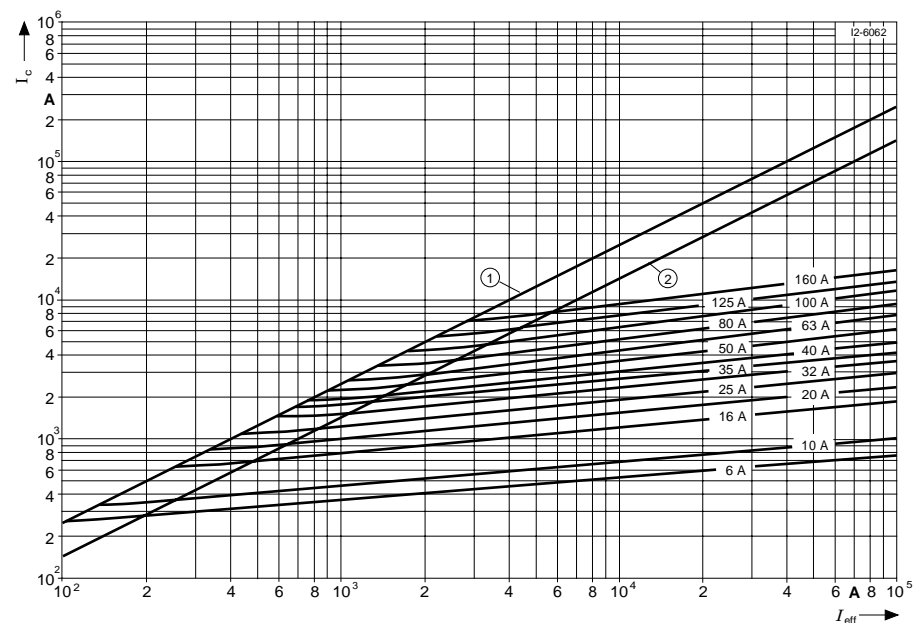
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**6 – 160 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 0**

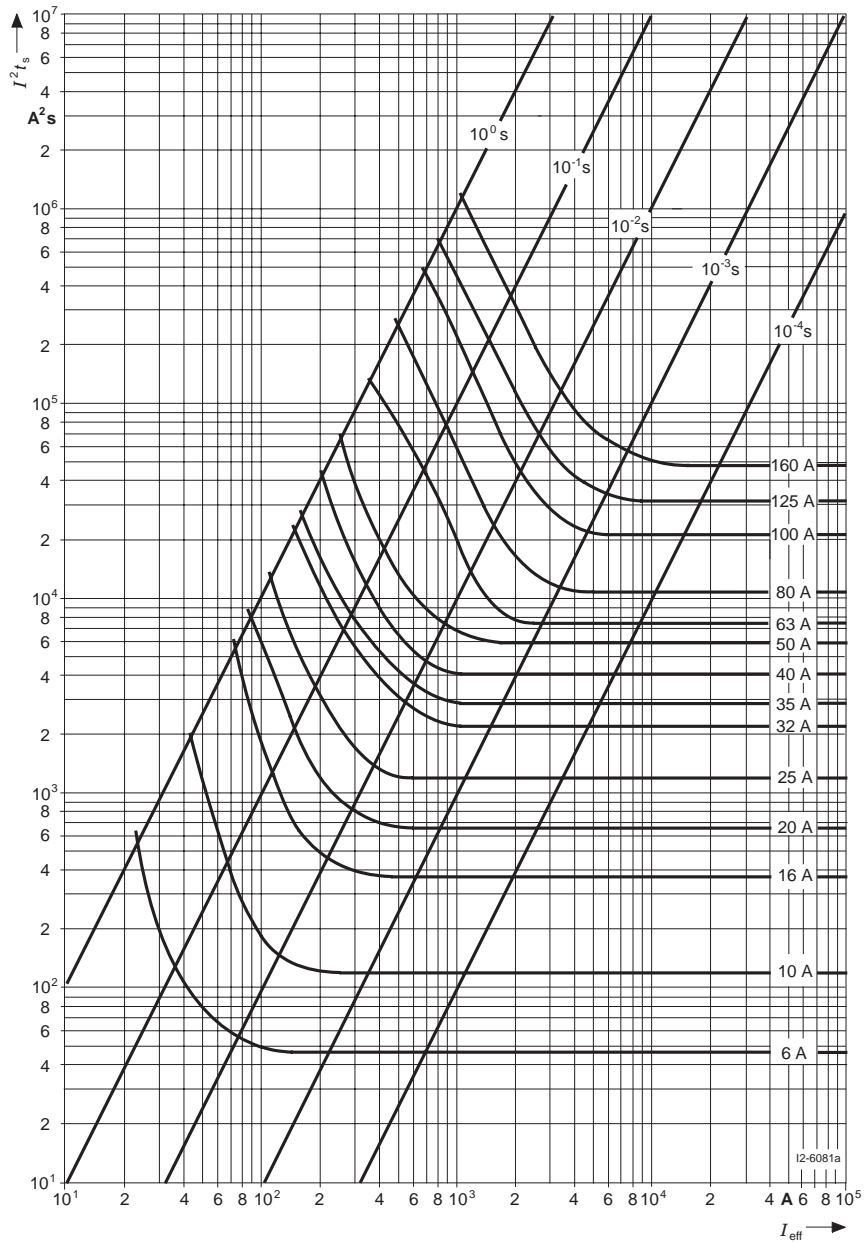
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**0**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**6 – 160 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagramm**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_s$ 4 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 230 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 400 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 500 V A <sup>2</sup> s
<b>3NA3 001</b>	6	1,5	6	46	50	80	110	150
<b>3NA3 003</b>	10	1	9	120	130	180	265	370
<b>3NA3 005</b>	16	1,9	11	370	420	580	750	1 000
<b>3NA3 007</b>	20	2,3	13	670	750	1 000	1 370	1 900
<b>3NA3 010</b>	25	2,7	15	1 200	1 380	1 800	2 340	3 300
<b>3NA3 012</b>	32	3	13	2 200	2 400	3 400	4 550	6 400
<b>3NA3 014</b>	35	3	17	3 000	3 300	4 900	6 750	9 300
<b>3NA3 017</b>	40	3,4	17	4 000	4 500	6 100	8 700	12 100
<b>3NA3 020</b>	50	4,5	24	6 000	6 800	9 100	11 600	16 000
<b>3NA3 022</b>	63	5,8	27	7 700	9 800	14 200	19 000	26 500
<b>3NA3 024</b>	80	7	34	12 000	16 000	23 100	30 700	43 000
<b>3NA3 030</b>	100	8,2	37	24 000	30 600	40 800	56 200	80 000
<b>3NA3 032</b>	125	10,2	38	36 000	50 000	70 000	91 300	130 000
<b>3NA3 036</b>	160	13,5	44	58 000	85 000	120 000	158 000	223 000



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 1**  
**3NA3 1**  
**3NA6 1**  
**3NA7 1**

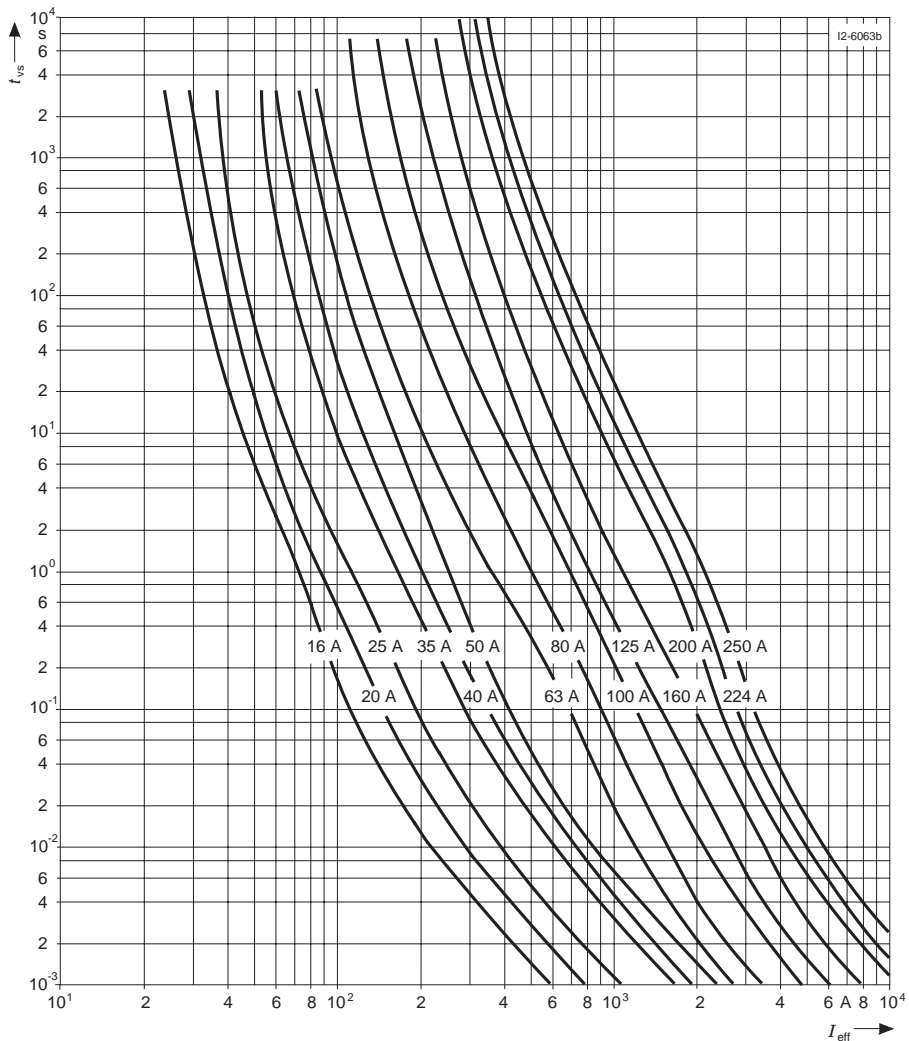
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

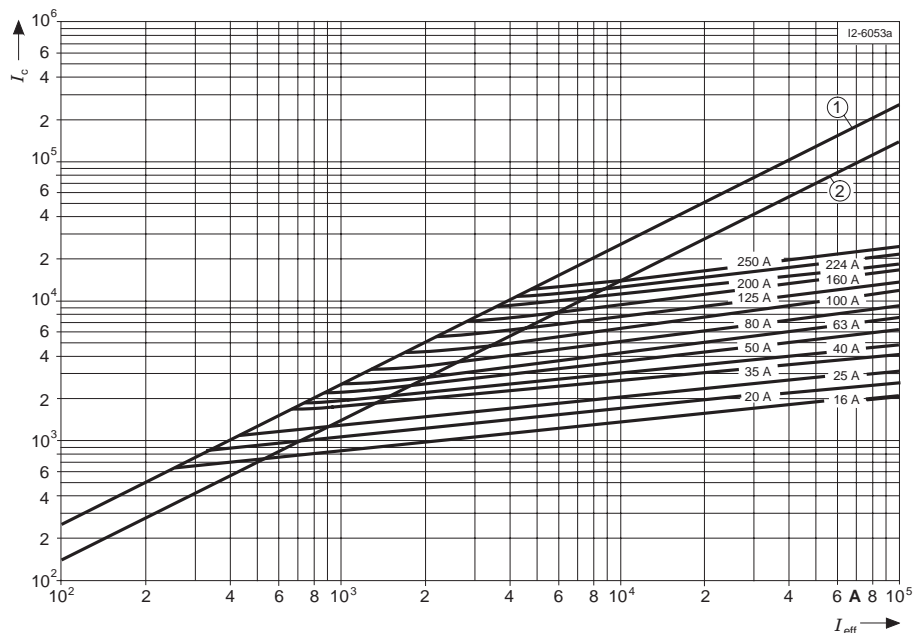
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**16 – 250 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 1**  
**3NA3 1**  
**3NA6 1**  
**3NA7 1**

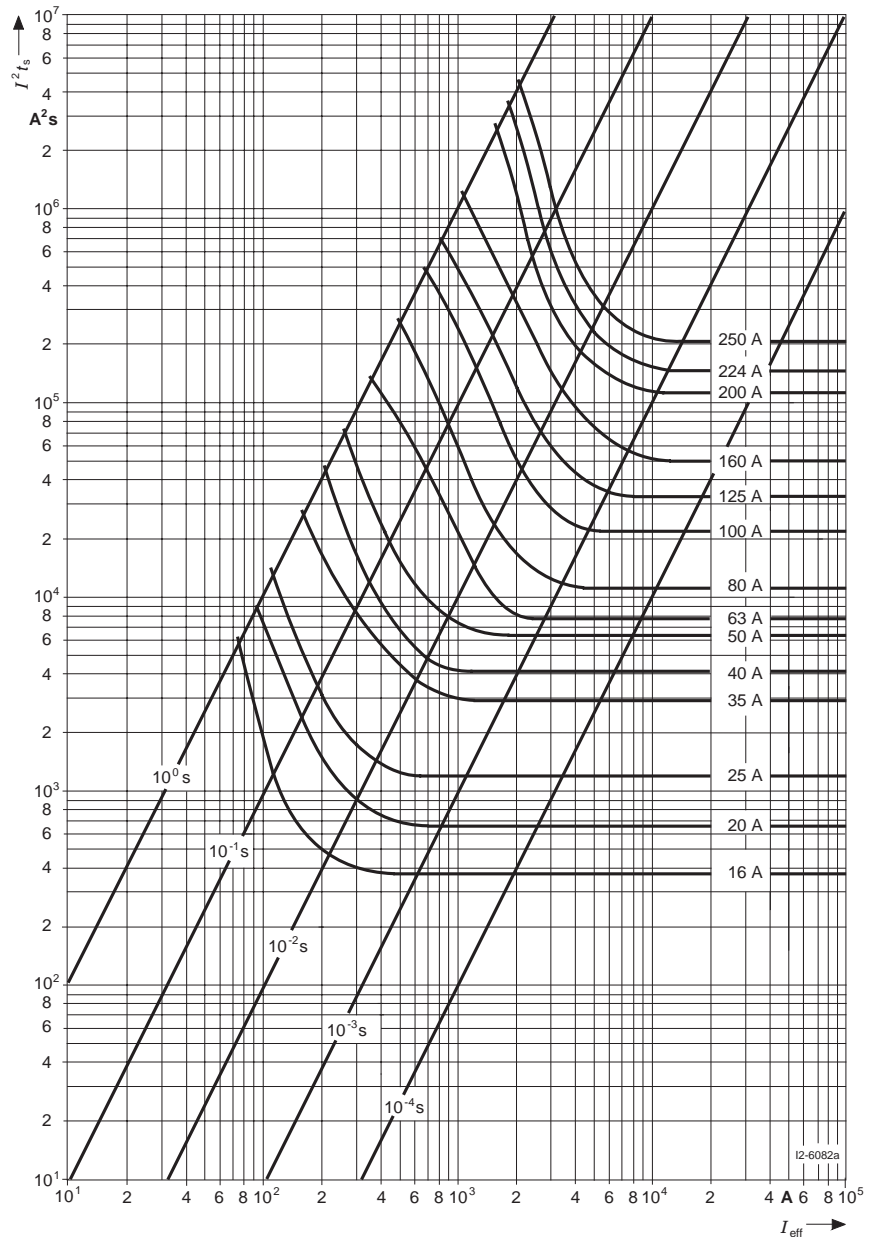
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**16 – 250 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe				$I_n$	$P_v$	$\Delta\theta$	$I^2t_s$	$I^2t_s$	$I^2t_a$	$I^2t_a$	$I^2t_a$
Range				A	W	K	1 ms	4 ms	AC 230 V	AC 400 V	AC 500 V
Serie							A²s	A²s	A²s	A²s	A²s
Byggserie											
<b>3NA2 105</b>	<b>3NA3 105</b>	<b>3NA6 105</b>	<b>3NA7 105</b>	16	2,1	8	370	420	580	750	1 000
<b>3NA2 107</b>	<b>3NA3 107</b>	<b>3NA6 107</b>	<b>3NA7 107</b>	20	2,4	10	670	750	1 000	1 370	1 900
<b>3NA2 110</b>	<b>3NA3 110</b>	<b>3NA6 110</b>	<b>3NA7 110</b>	25	2,8	11	1 200	1 380	1 800	2 340	3 300
<b>3NA2 114</b>	<b>3NA3 114</b>	<b>3NA6 114</b>	<b>3NA7 114</b>	35	3,2	16	3 000	3 300	4 900	6 750	9 300
<b>3NA2 117</b>	<b>3NA3 117</b>	<b>3NA6 117</b>	<b>3NA7 117</b>	40	3,6	16	4 000	4 500	6 100	8 700	12 100
<b>3NA2 120</b>	<b>3NA3 120</b>	<b>3NA6 120</b>	<b>3NA7 120</b>	50	4,6	20	6 000	6 800	9 100	11 600	16 000
<b>3NA2 122</b>	<b>3NA3 122</b>	<b>3NA6 122</b>	<b>3NA7 122</b>	63	6	21	7 700	9 800	14 200	19 000	26 500
<b>3NA2 124</b>	<b>3NA3 124</b>	<b>3NA6 124</b>	<b>3NA7 124</b>	80	7,5	29	12 000	16 000	23 100	30 700	43 000
<b>3NA2 130</b>	<b>3NA3 130</b>	<b>3NA6 130</b>	<b>3NA7 130</b>	100	8,9	30	24 000	30 600	40 800	56 200	80 000
<b>3NA2 132</b>	<b>3NA3 132</b>	<b>3NA6 132</b>	<b>3NA7 132</b>	125	10,7	31	36 000	50 000	70 000	91 300	130 000
<b>3NA2 136</b>	<b>3NA3 136</b>	<b>3NA6 136</b>	<b>3NA7 136</b>	160	13,9	34	58 000	85 000	120 000	158 000	223 000
<b>3NA2 140</b>	<b>3NA3 140</b>	<b>3NA6 140</b>	<b>3NA7 140</b>	200	15	36	115 000	135 000	218 000	285 000	400 000
<b>3NA2 142</b>	<b>3NA3 142</b>	<b>3NA6 142</b>	<b>3NA7 142</b>	224	16,1	37	145 000	170 000	299 000	392 000	550 000
<b>3NA2 144</b>	<b>3NA3 144</b>	<b>3NA6 144</b>	<b>3NA7 144</b>	250	17,3	39	205 000	230 000	420 000	551 000	780 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 2**  
**3NA3 2**  
**3NA6 2**  
**3NA7 2**

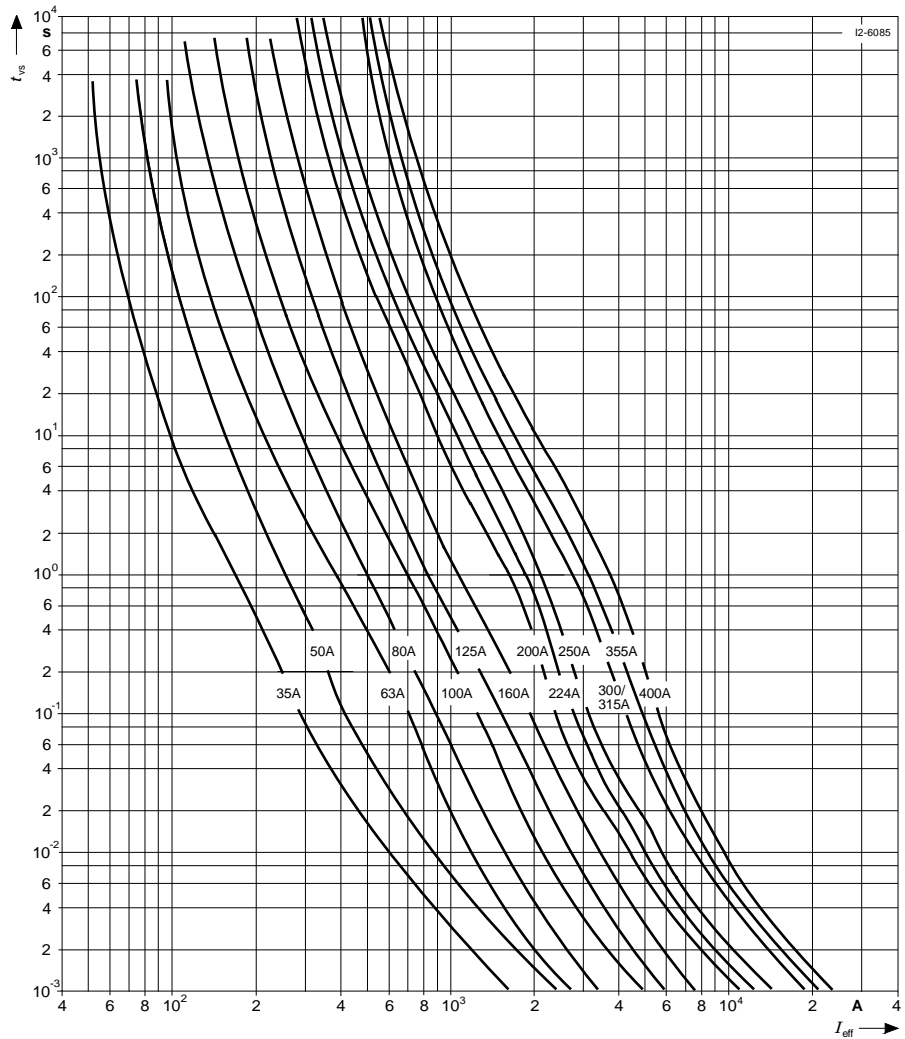
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**2**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

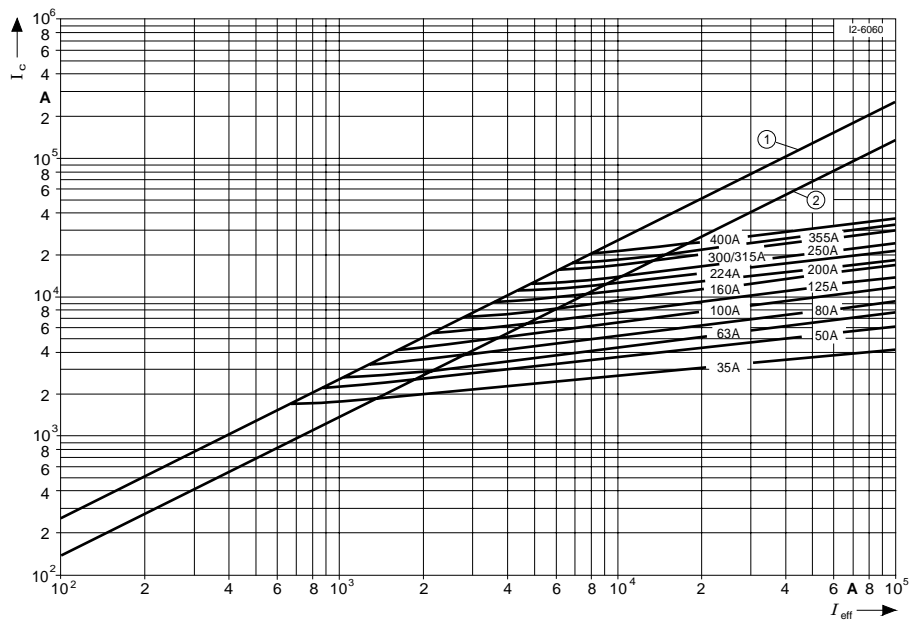
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**35 - 400 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 2**  
**3NA3 2**  
**3NA6 2**  
**3NA7 2**

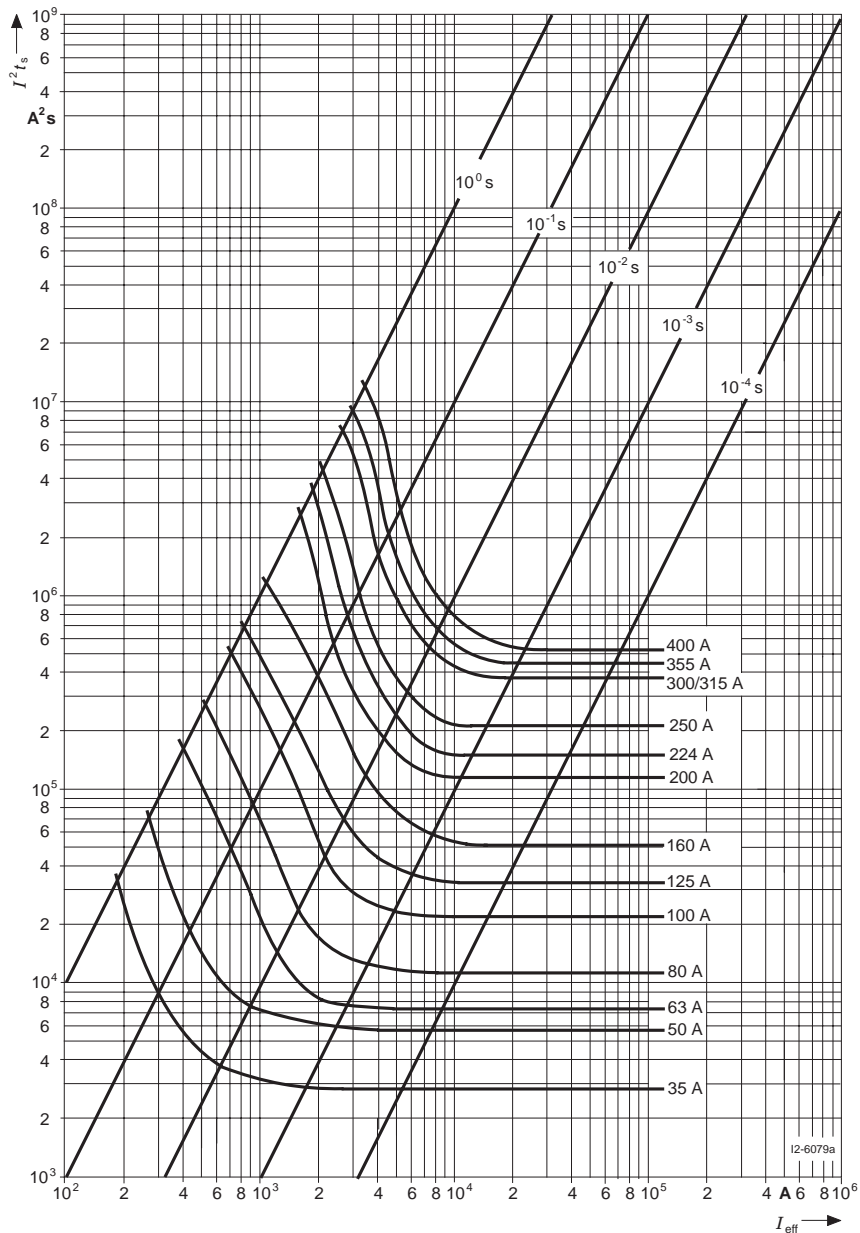
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**2**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märksröm  
**35 – 400 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagramm**



Baureihe				$I_n$	$P_v$	$\Delta\theta$	$I^2t_s$ 1 ms	$I^2t_s$ 4 ms	$I^2t_a$ AC 230 V	$I^2t_a$ AC 400 V	$I^2t_a$ AC 500 V
Range				A	W	K	A²s	A²s	A²s	A²s	A²s
Serie											
Byggserie											
<b>3NA2 214</b>	<b>3NA3 214</b>	<b>3NA6 214</b>	<b>3NA7 214</b>	35	3,2	12	3 000	3 300	4 900	6 750	9 300
<b>3NA2 220</b>	<b>3NA3 220</b>	<b>3NA6 220</b>	<b>3NA7 220</b>	50	4,7	16	6 000	6 800	9 100	11 600	16 000
<b>3NA2 222</b>	<b>3NA3 222</b>	<b>3NA6 222</b>	<b>3NA7 222</b>	63	5,9	16	7 700	9 800	14 200	19 000	26 500
<b>3NA2 224</b>	<b>3NA3 224</b>	<b>3NA6 224</b>	<b>3NA7 224</b>	80	6,8	21	12 000	16 000	23 100	30 700	43 000
<b>3NA2 230</b>	<b>3NA3 230</b>	<b>3NA6 230</b>	<b>3NA7 230</b>	100	7,4	22	24 000	30 600	40 800	56 200	80 000
<b>3NA2 232</b>	<b>3NA3 232</b>	<b>3NA6 232</b>	<b>3NA7 232</b>	125	9,8	27	36 000	50 000	70 000	91 300	130 000
<b>3NA2 236</b>	<b>3NA3 236</b>	<b>3NA6 236</b>	<b>3NA7 236</b>	160	12,6	34	58 000	85 000	120 000	158 000	223 000
<b>3NA2 240</b>	<b>3NA3 240</b>	<b>3NA6 240</b>	<b>3NA7 240</b>	200	14,9	33	115 000	135 000	218 000	285 000	400 000
<b>3NA2 242</b>	<b>3NA3 242</b>	<b>3NA6 242</b>	<b>3NA7 242</b>	224	15,4	31	145 000	170 000	299 000	392 000	550 000
<b>3NA2 244</b>	<b>3NA3 244</b>	<b>3NA6 244</b>	<b>3NA7 244</b>	250	17,9	38	205 000	230 000	420 000	551 000	780 000
<b>3NA2 250</b>	<b>3NA3 250</b>	–	–	300	19,4	34	361 000	433 000	670 000	901 000	1 275 000
<b>3NA2 252</b>	<b>3NA3 252</b>	<b>3NA6 252</b>	<b>3NA6 252</b>	315	21,4	35	361 000	433 000	670 000	901 000	1 275 000
<b>3NA2 254</b>	<b>3NA3 254</b>	–	–	355	26,0	49	441 000	538 000	800 000	1 060 000	1 500 000
<b>3NA2 260</b>	<b>3NA3 260</b>	<b>3NA6 260</b>	<b>3NA6 260</b>	400	27,5	52	529 000	676 000	1 155 000	1 515 000	2 150 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 3**

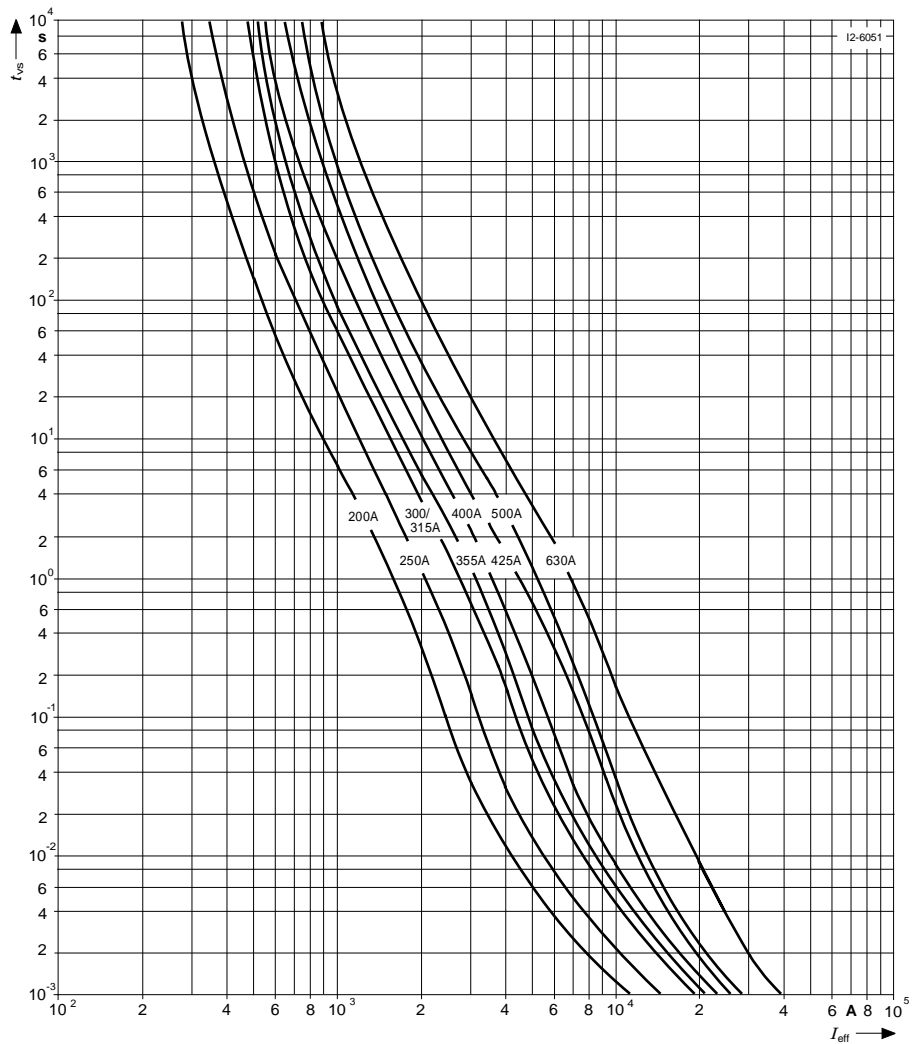
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**3**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

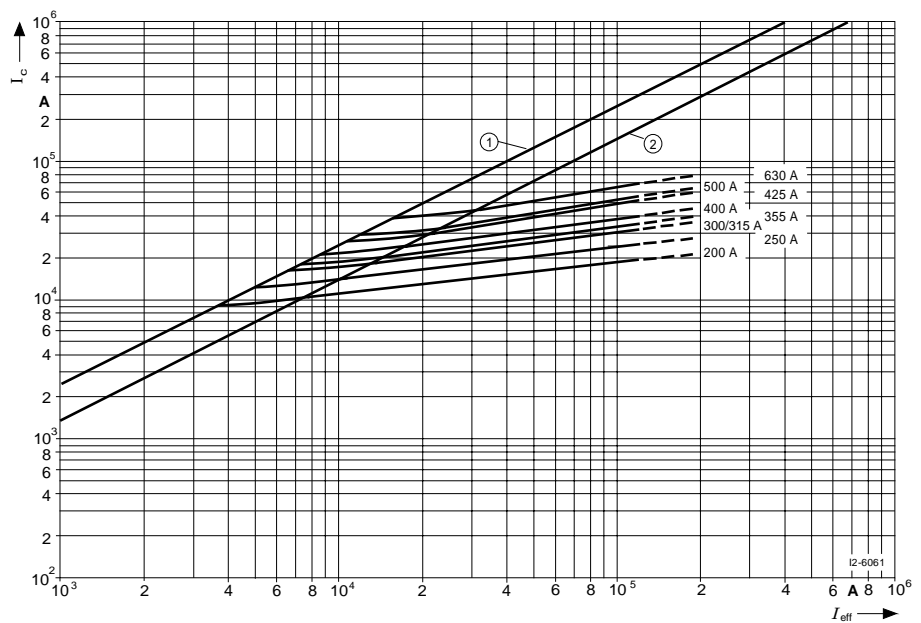
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**200 – 630 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 3**

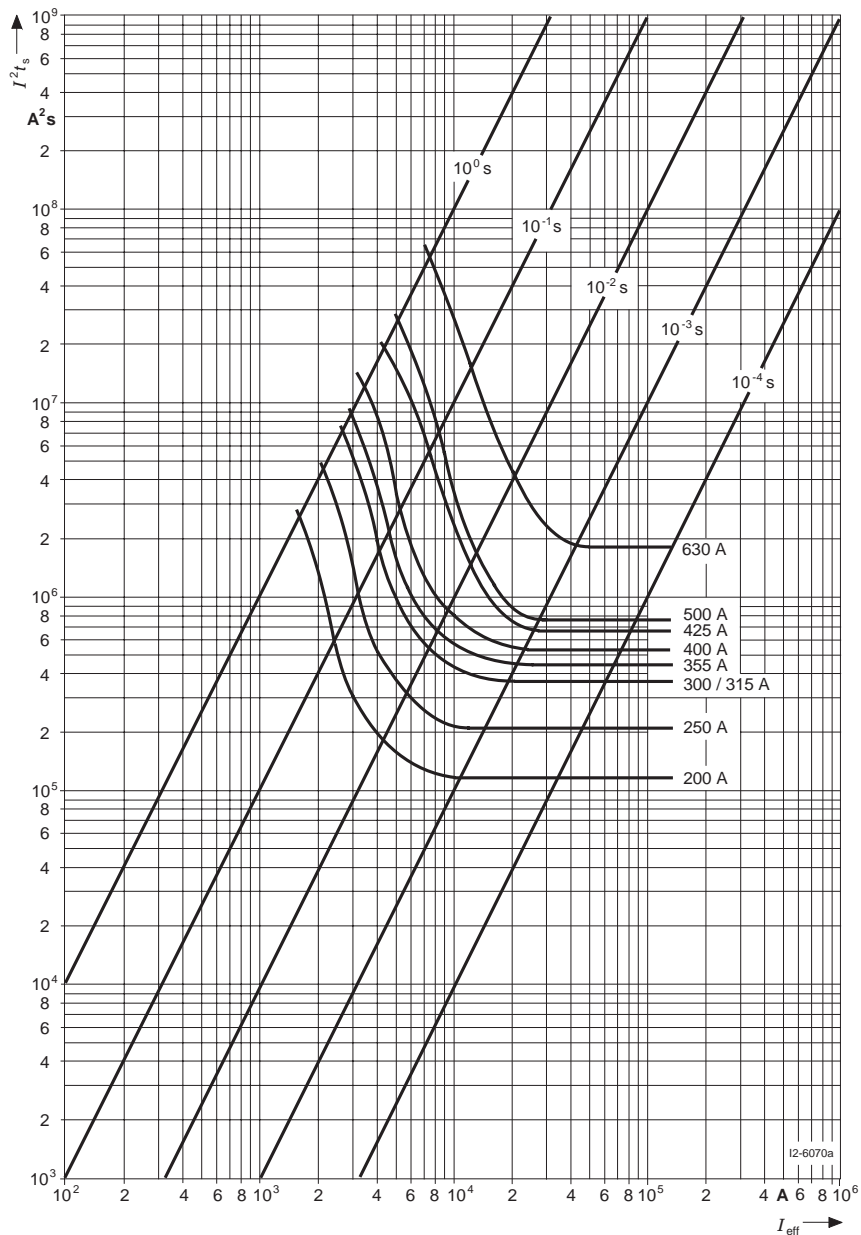
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**3**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**200 – 630 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_s$ 4 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 230 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 400 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 500 V A <sup>2</sup> s
<b>3NA3 340</b>	200	14,9	32	115 000	135 000	218 000	285 000	400 000
<b>3NA3 344</b>	250	17,9	36	205 000	230 000	420 000	551 000	780 000
<b>3NA3 350</b>	300	19,4	19	361 000	433 000	670 000	901 000	1 275 000
<b>3NA3 352</b>	315	21,4	22	361 000	433 000	670 000	901 000	1 275 000
<b>3NA3 354</b>	355	26,0	26	441 000	538 000	800 000	1 060 000	1 500 000
<b>3NA3 360</b>	400	27,5	28	529 000	676 000	1 155 000	1 515 000	2 150 000
<b>3NA3 362</b>	425	26,5	34	650 000	970 000	1 515 000	1 856 000	2 270 000
<b>3NA3 365</b>	500	36,5	41	785 000	1 270 000	1 915 000	2 260 000	2 700 000
<b>3NA3 372</b>	630	44,0	50	1 900 000	2 700 000	3 630 000	4 340 000	5 400 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 4**

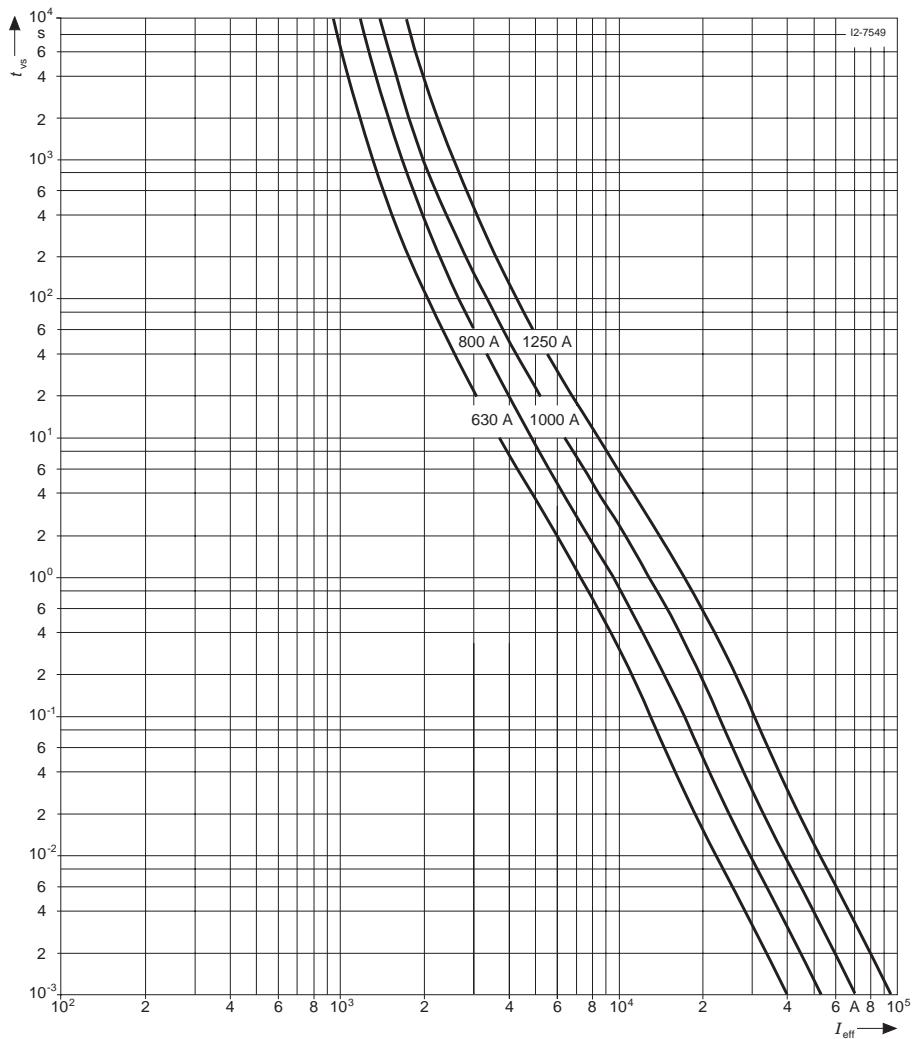
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**4 (IEC)**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

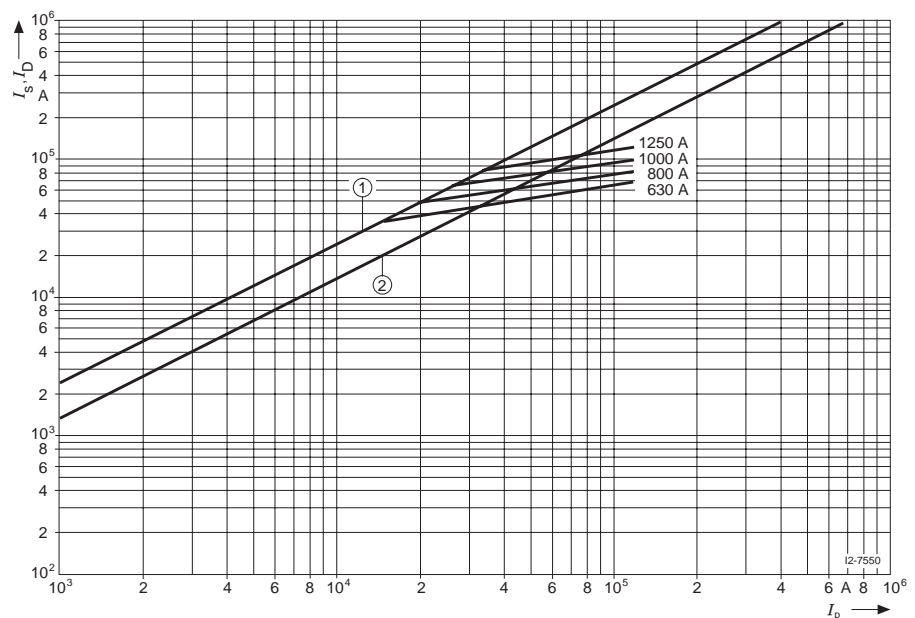
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**630 – 1000 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 4**

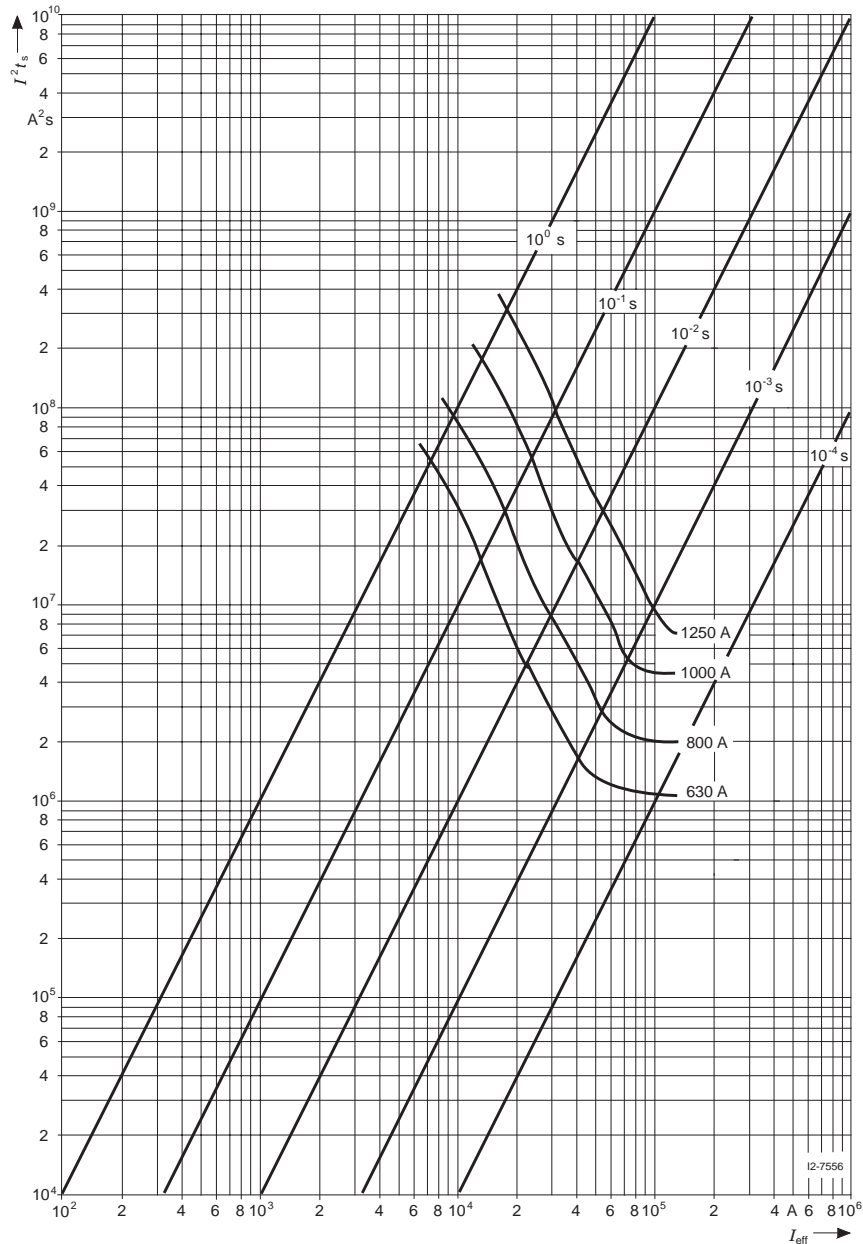
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**4 (IEC)**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**630 – 1000 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\vartheta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A²s	$I^2t_s$ 4 ms A²s	$I^2t_a$ AC 230 V A²s	$I^2t_a$ AC 400 V A²s	$I^2t_a$ AC 500 V A²s
<b>3NA3 472</b>	630	47	37	1 900 000	2 700 000	3 630 000	4 340 000	5 400 000
<b>3NA3 475</b>	800	59	43	3 480 000	5 620 000	7 210 000	8 510 000	10 400 000
<b>3NA3 480</b>	1 000	74	56	7 920 000	10 400 000	13 600 000	16 200 000	19 000 000
<b>3NA3 482</b>	1 250	99	65	11 880 000	18 200 000	23 900 000	29 100 000	34 800 080



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 6**

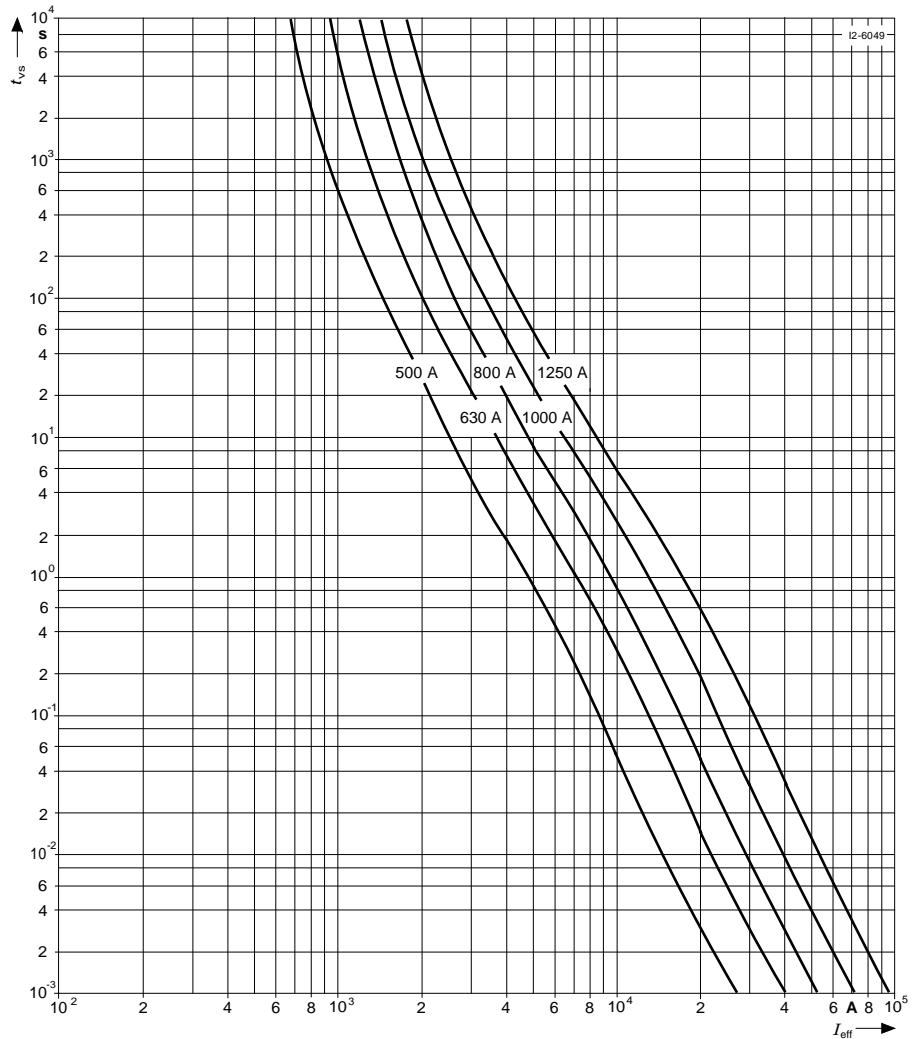
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**4a**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

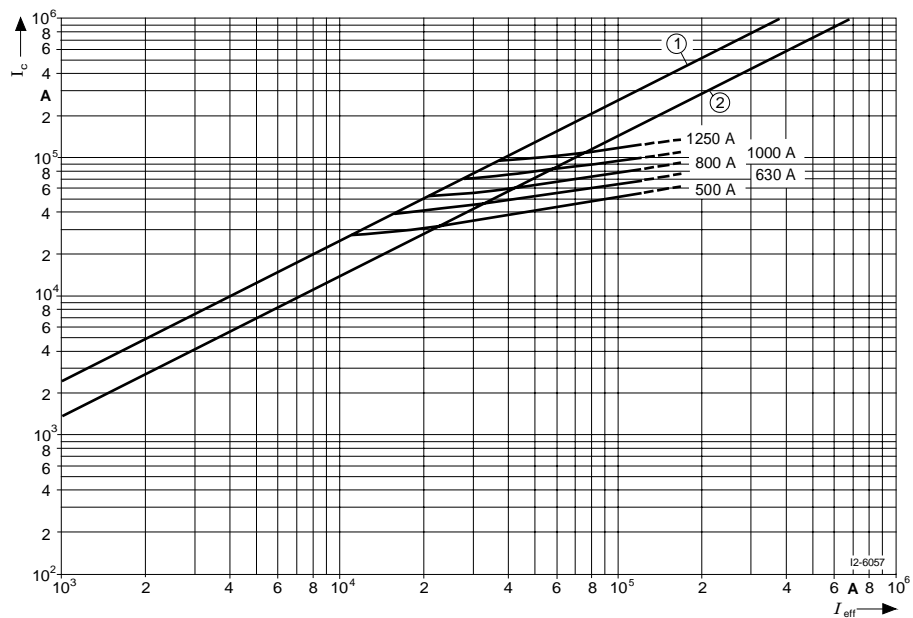
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**500 – 1250 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 6**

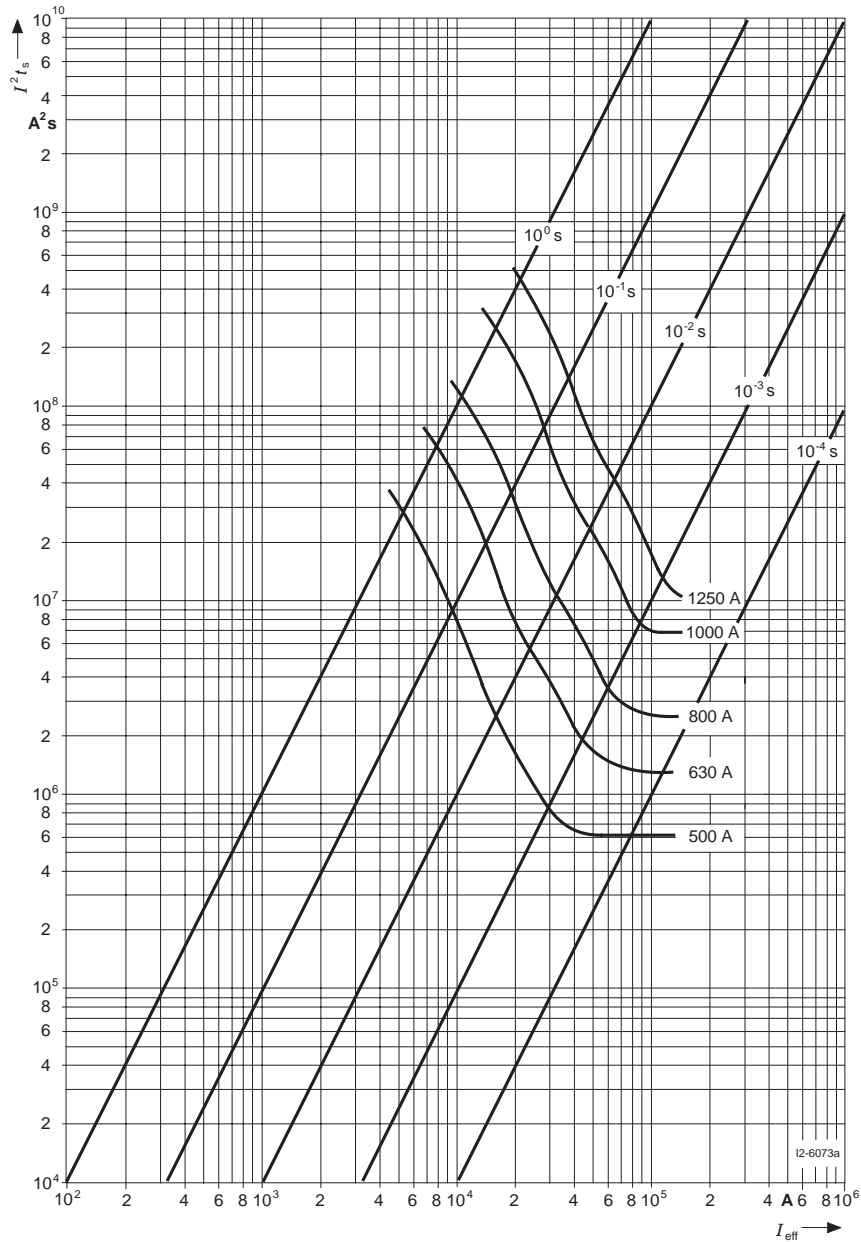
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**4a**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**500 – 1250 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagramm**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_s$ 4 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 230 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 400 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 500 V A <sup>2</sup> s
<b>3NA3 665</b>	500	43	30	785 000	1 270 000	1 915 000	2 260 000	2 700 000
<b>3NA3 672</b>	630	47	37	1 900 000	2 700 000	3 630 000	4 340 000	5 400 000
<b>3NA3 675</b>	800	59	43	3 480 000	5 620 000	7 210 000	8 510 000	10 400 000
<b>3NA3 680</b>	1 000	74	56	7 920 000	10 400 000	13 600 000	16 200 000	19 000 000
<b>3NA3 682</b>	1 250	99	65	11 880 000	18 200 000	23 900 000	29 100 000	34 800 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 8...6**  
**3NA3 8...6**  
**3NA6...6**  
**3NA7...6**

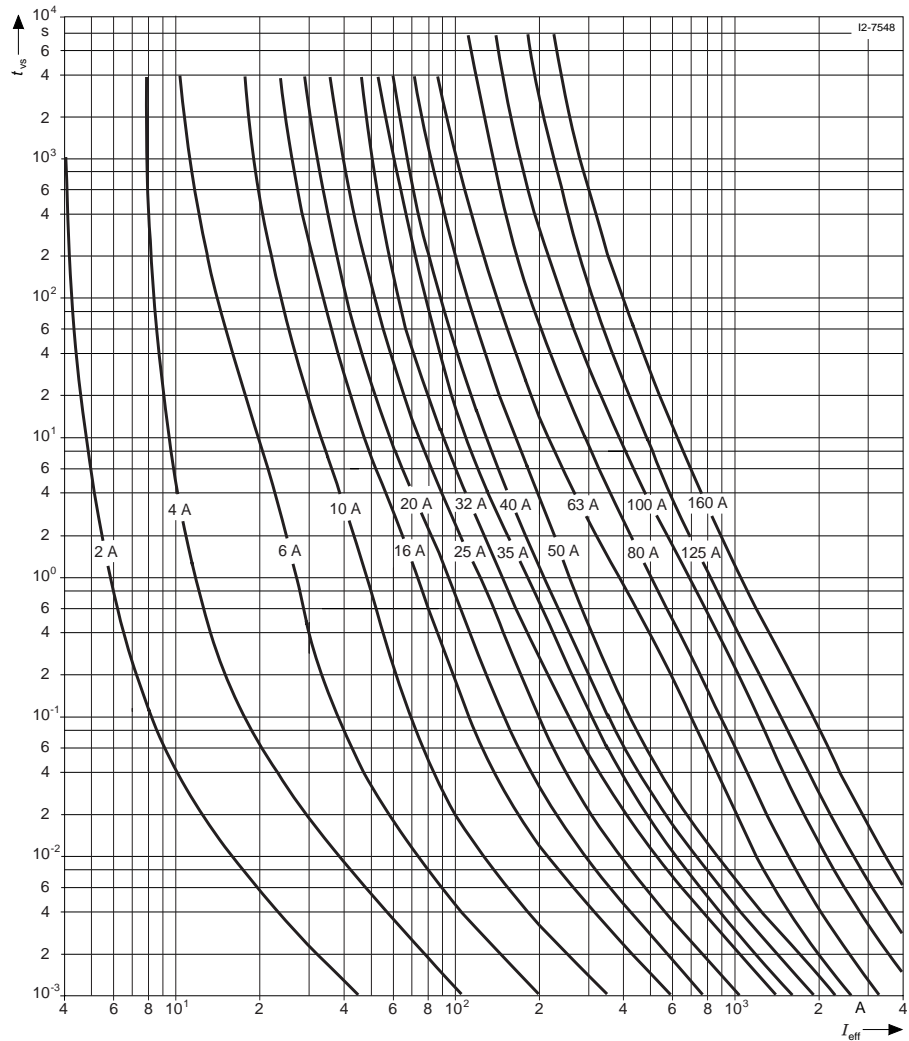
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

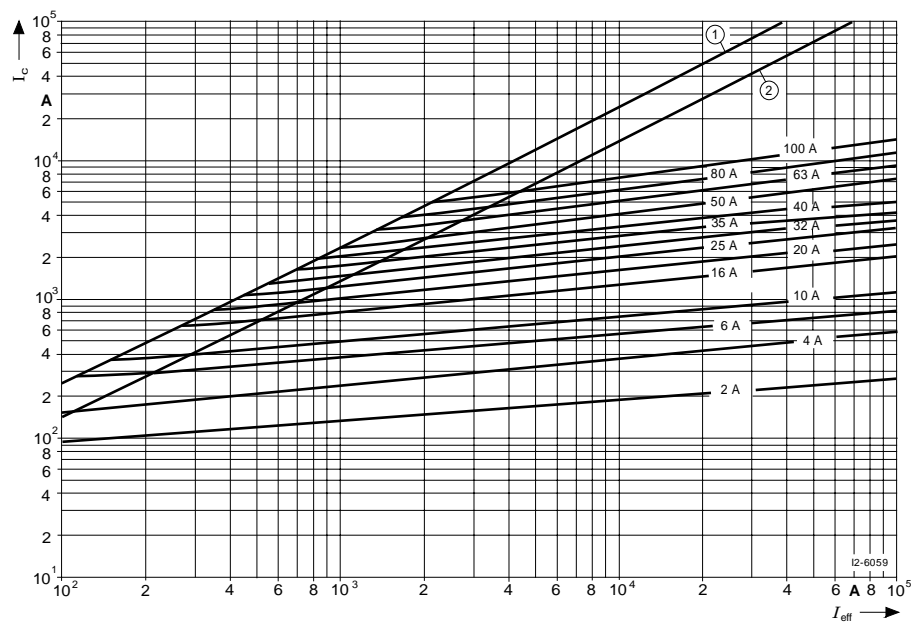
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V/DC 250 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 100 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagramm**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagramm**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsägringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 8 . .-6**  
**3NA3 8 . .-6**  
**3NA6 8 . .-6**  
**3NA7 8 . .-6**

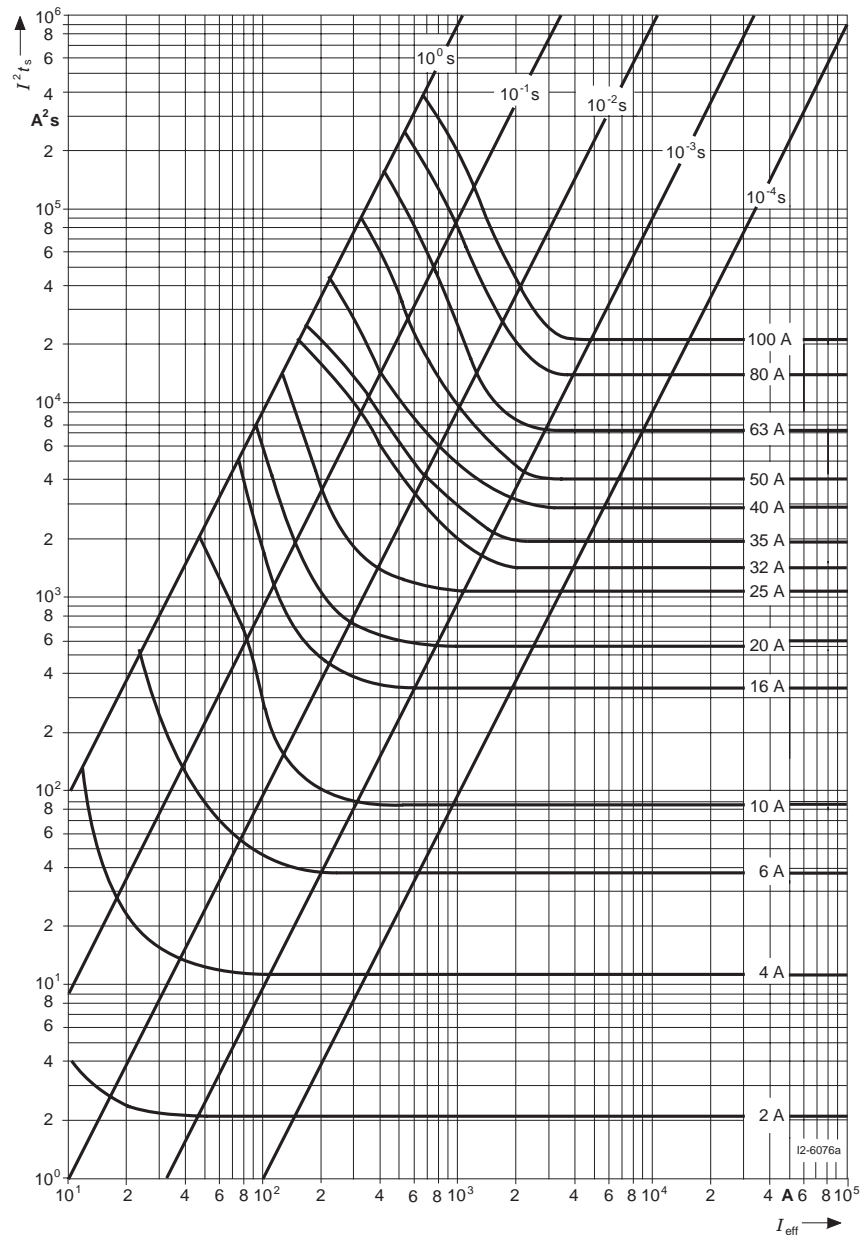
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V/DC 250 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**2 – 100 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe		$I_n$	$P_v$	$\Delta\theta$	$I^2t_s$	$I^2t_s$	$I^2t_a$	$I^2t_a$	$I^2t_a$
Range					1 ms	4 ms	AC 230 V	AC 400 V	AC 660 V
Serie		A	W	K	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
Byggserie									
<b>3NA2 802-6</b>	<b>3NA3 802-6</b>	<b>3NA6 802-6</b>	<b>3NA7 802-6</b>	2	1,3	8	2	2	4
<b>3NA2 804-6</b>	<b>3NA3 804-6</b>	<b>3NA6 804-6</b>	<b>3NA7 804-6</b>	4	0,9	6	11	13	18
<b>3NA2 801-6</b>	<b>3NA3 801-6</b>	<b>3NA6 801-6</b>	<b>3NA7 801-6</b>	6	1,3	8	36	44	80
<b>3NA2 803-6</b>	<b>3NA3 803-6</b>	<b>3NA6 803-6</b>	<b>3NA7 803-6</b>	10	1	8	90	120	180
<b>3NA2 805-6</b>	<b>3NA3 805-6</b>	<b>3NA6 805-6</b>	<b>3NA7 805-6</b>	16	1,7	11	330	360	580
<b>3NA2 807-6</b>	<b>3NA3 807-6</b>	<b>3NA6 807-6</b>	<b>3NA7 807-6</b>	20	2	15	570	690	1 000
<b>3NA2 810-6</b>	<b>3NA3 810-6</b>	<b>3NA6 810-6</b>	<b>3NA7 810-6</b>	25	2,3	17	1 200	1 380	1 800
<b>3NA2 812-6</b>	<b>3NA3 812-6</b>	<b>3NA6 812-6</b>	<b>3NA7 812-6</b>	32	3,1	19	1 600	2 600	3 100
<b>3NA2 814-6</b>	<b>3NA3 814-6</b>	<b>3NA6 814-6</b>	<b>3NA7 814-6</b>	35	3,6	23	2 100	3 100	4 000
<b>3NA2 817-6</b>	<b>3NA3 817-6</b>	<b>3NA6 817-6</b>	<b>3NA7 817-6</b>	40	3,6	18	3 200	4 700	6 000
<b>3NA2 820-6</b>	<b>3NA3 820-6</b>	<b>3NA6 820-6</b>	<b>3NA7 820-6</b>	50	4,9	28	4 400	7 400	9 100
<b>3NA2 822-6</b>	<b>3NA3 822-6</b>	<b>3NA6 822-6</b>	<b>3NA7 822-6</b>	63	5,7	33	7 600	10 100	13 600
<b>3NA2 824-6</b>	<b>3NA3 824-6</b>	<b>3NA6 824-6</b>	<b>3NA7 824-6</b>	80	6,7	38	13 500	17 000	24 300
<b>3NA2 830-6</b>	<b>3NA3 830-6</b>	<b>3NA6 830-6</b>	<b>3NA7 830-6</b>	100	9,1	40	21 200	30 500	42 400

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 1...6**  
**3NA3 1...6**  
**3NA6 ...6**  
**3NA7 ...6**

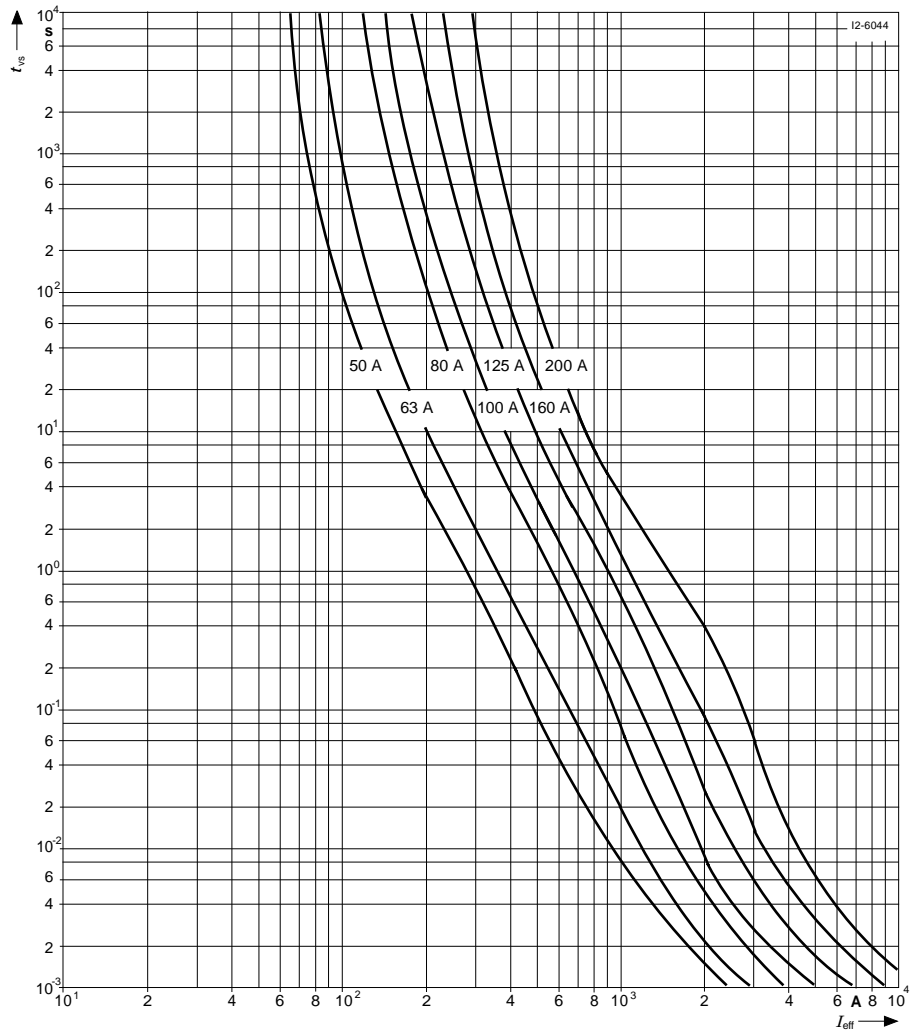
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

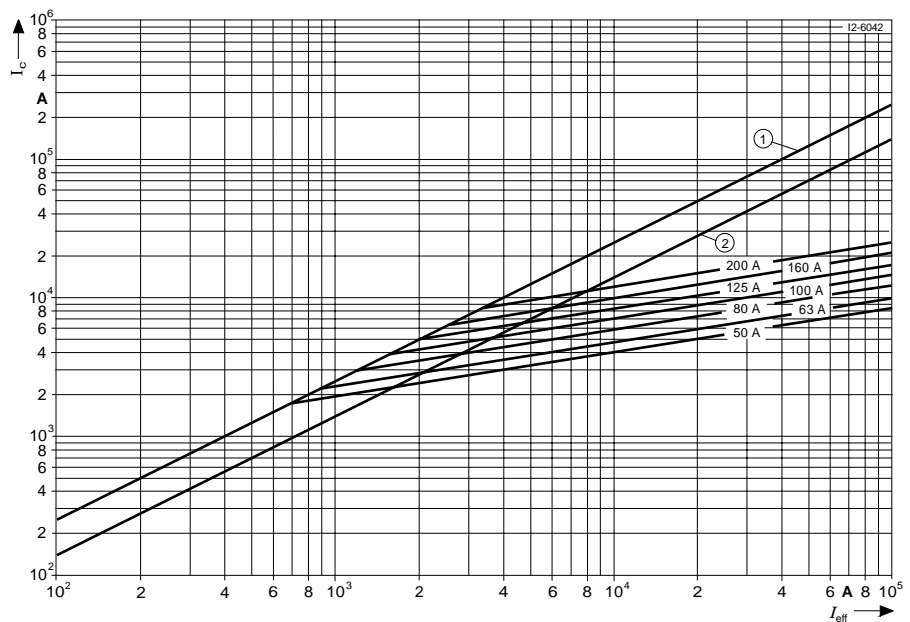
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**50 – 200 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagramm**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagramm**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 1...6**  
**3NA3 1...6**  
**3NA6 ...6**  
**3NA7 ...6**

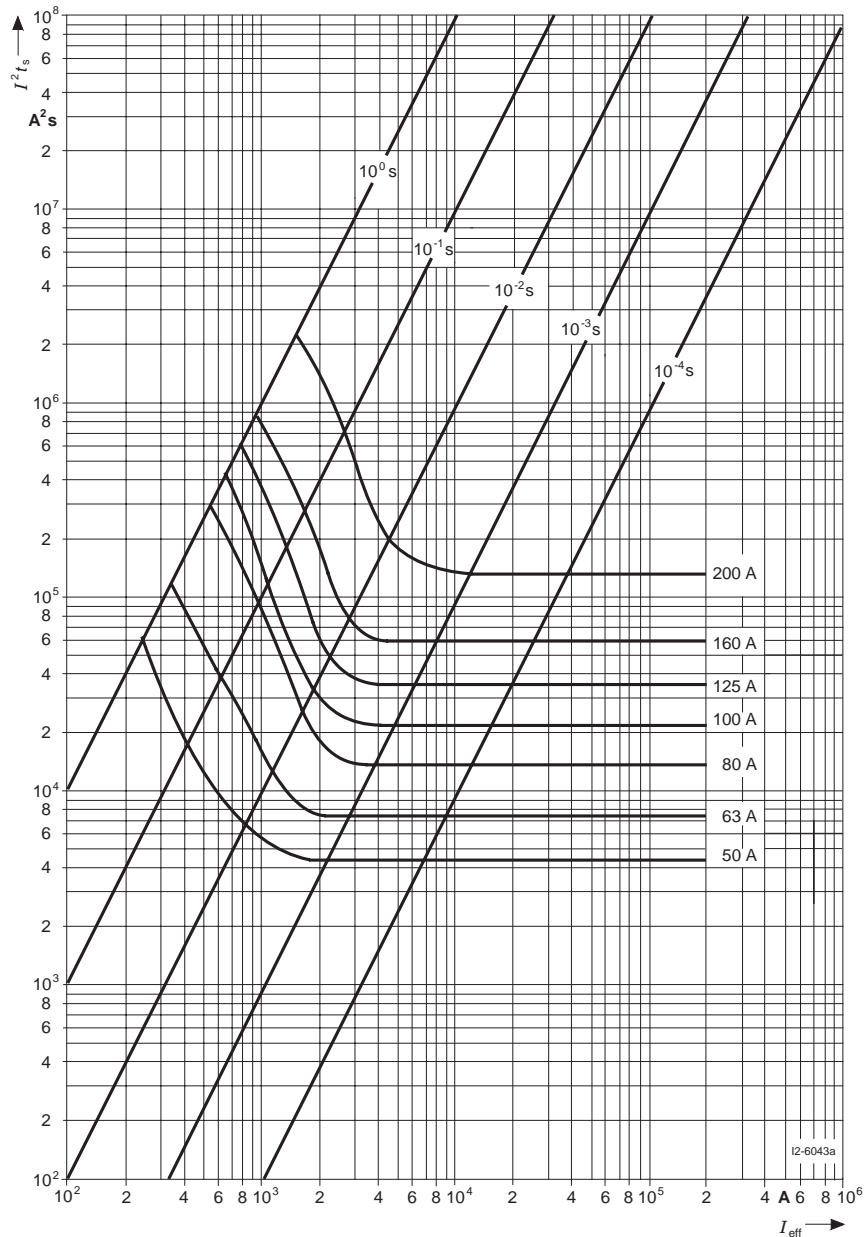
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**50 – 200 A**

**Schmelz-/I<sup>2</sup>t<sub>s</sub>-Werte-Diagramm/I<sup>2</sup>t<sub>s</sub> pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di I<sup>2</sup>t<sub>s</sub> di prearco/Smält-I<sup>2</sup>t<sub>s</sub>-värdesdiagram**



Baureihe				$I_n$	$P_v$	$\Delta\theta$	$I^2 t_s$	$I^2 t_s$	$I^2 t_a$	$I^2 t_a$	$I^2 t_a$
Range				A	W	K	1 ms	4 ms	AC 230 V	AC 400 V	AC 660 V
Serie							A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
Byggserie											
<b>3NA2 120-6</b>	<b>3NA3 120-6</b>	<b>3NA6 120-6</b>	<b>3NA7 120-6</b>	50	6,7	21	4 400	7 400	9 100	11 200	19 000
<b>3NA2 122-6</b>	<b>3NA3 122-6</b>	<b>3NA6 122-6</b>	<b>3NA7 122-6</b>	63	7,6	22	7 600	10 100	13 600	17 000	24 000
<b>3NA2 124-6</b>	<b>3NA3 124-6</b>	<b>3NA6 124-6</b>	<b>3NA7 124-6</b>	80	6,7	22	13 500	17 000	24 300	32 000	55 000
<b>3NA2 130-6</b>	<b>3NA3 130-6</b>	<b>3NA6 130-6</b>	<b>3NA7 130-6</b>	100	8,7	28	21 200	30 500	42 400	52 000	75 000
<b>3NA2 132-6</b>	<b>3NA3 132-6</b>	<b>3NA6 132-6</b>	<b>3NA7 132-6</b>	125	10,5	29	36 000	50 000	69 500	82 200	130 000
<b>3NA2 136-6</b>	<b>3NA3 136-6</b>	<b>3NA6 136-6</b>	<b>3NA7 136-6</b>	160	13,8	33	58 000	85 000	120 000	155 000	223 000
<b>3NA2 140-6</b>	<b>3NA3 140-6</b>	<b>3NA6 140-6</b>	<b>3NA7 140-6</b>	200	16,6	35	132 000	144 000	211 000	240 000	360 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 2...6**  
**3NA3 2...6**  
**3NA6 ...6**  
**3NA7 ...6**

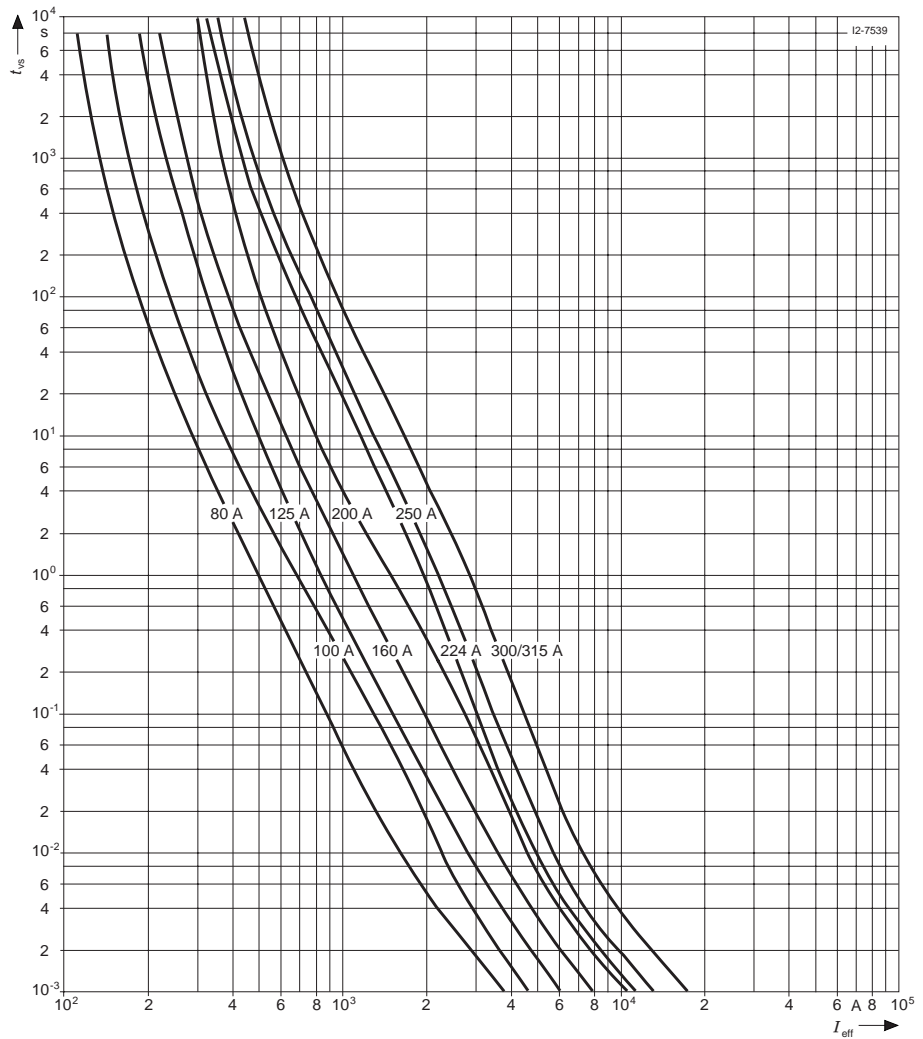
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**2**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

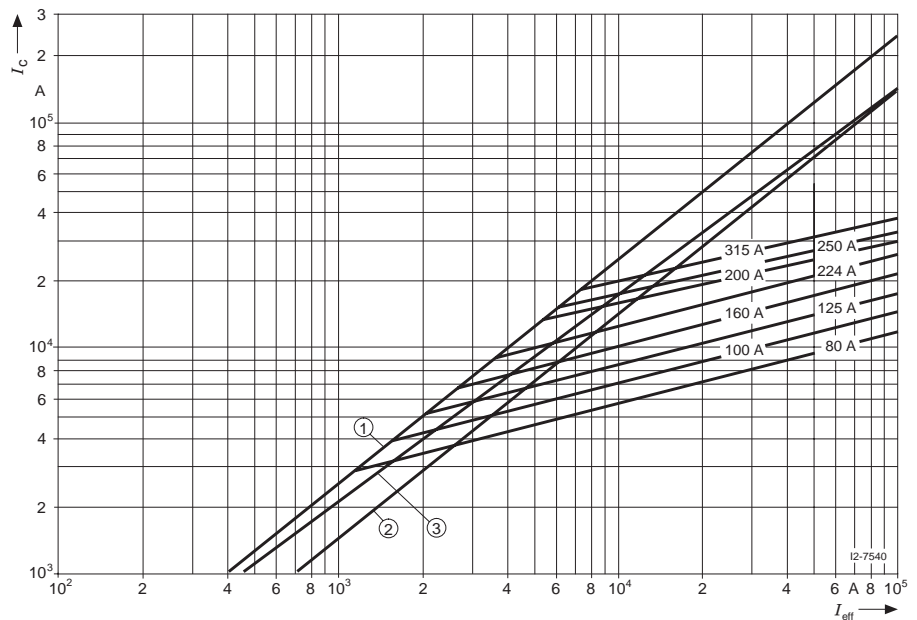
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**80 – 315 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA2 2...6**  
**3NA3 2...6**  
**3NA6 ...6**  
**3NA7 ...6**

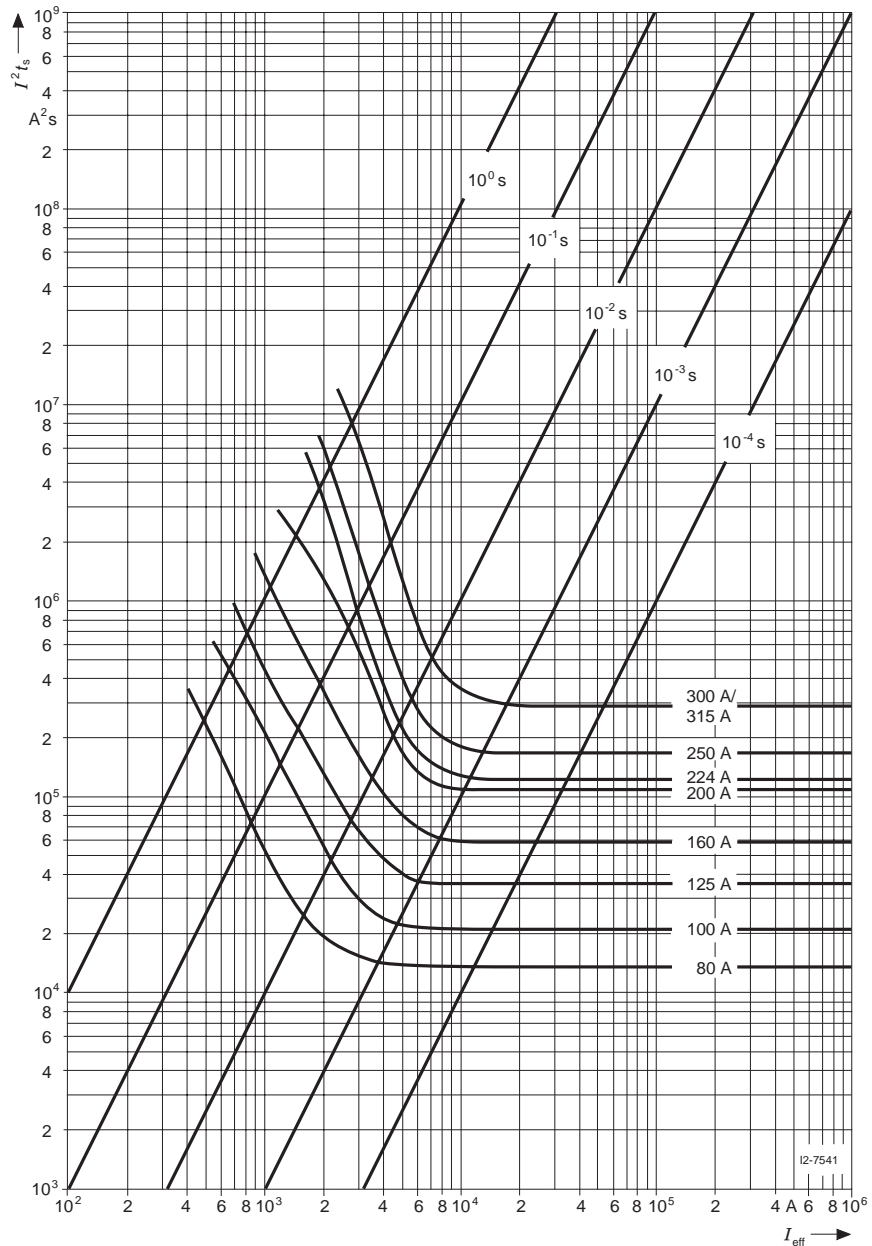
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**2**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märksröm  
**80 - 315 A**

**Schmelz-/I<sup>2</sup>t<sub>s</sub>-Werte-Diagramm/I<sup>2</sup>t<sub>s</sub> pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di I<sup>2</sup>t<sub>s</sub> di prearco/Smält-I<sup>2</sup>t<sub>s</sub>-värdesdiagramm**



Baureihe				$I_n$	$P_v$	$\Delta\theta$	$I^2 t_s$	$I^2 t_s$	$I^2 t_a$	$I^2 t_a$	$I^2 t_a$
Range				A	W	K	1 ms	4 ms	AC 230 V	AC 400 V	AC 660 V
Serie							A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s
Byggserie											
<b>3NA2 224-6</b>	<b>3NA3 224-6</b>	<b>3NA6 224-6</b>	<b>3NA7 224-6</b>	80	6,6	22	13 500	17 000	24 300	32 000	55 000
<b>3NA2 230-6</b>	<b>3NA3 230-6</b>	<b>3NA6 230-6</b>	<b>3NA7 230-6</b>	100	8,5	26	21 200	30 500	42 400	52 000	75 000
<b>3NA2 232-6</b>	<b>3NA3 232-6</b>	<b>3NA6 232-6</b>	<b>3NA7 232-6</b>	125	9,8	29	36 000	50 000	69 500	82 200	130 000
<b>3NA2 236-6</b>	<b>3NA3 236-6</b>	<b>3NA6 236-6</b>	<b>3NA7 236-6</b>	160	13,3	31	58 000	85 000	120 000	155 000	223 000
<b>3NA2 240-6</b>	<b>3NA3 240-6</b>	<b>3NA6 240-6</b>	<b>3NA7 240-6</b>	200	16,1	33	132 000	144 000	211 000	240 000	360 000
<b>3NA2 242-6</b>	<b>3NA3 242-6</b>	<b>3NA6 242-6</b>	<b>3NA7 242-6</b>	224	19,9	38	125 000	162 000	300 000	300 000	450 000
<b>3NA2 244-6</b>	<b>3NA3 244-6</b>	<b>3NA6 244-6</b>	<b>3NA7 244-6</b>	250	23	44	180 000	215 000	453 000	350 000	525 000
<b>3NA2 250-6</b>	<b>3NA3 250-6</b>	<b>3NA6 250-6</b>	<b>3NA7 250-6</b>	300	25,6	38	300 000	380 000	480 000	625 000	940 000
<b>3NA2 252-6</b>	<b>3NA3 252-6</b>	<b>3NA6 252-6</b>	<b>3NA7 252-6</b>	315	28,2	42	300 000	380 000	480 000	625 000	940 000



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 3...6**

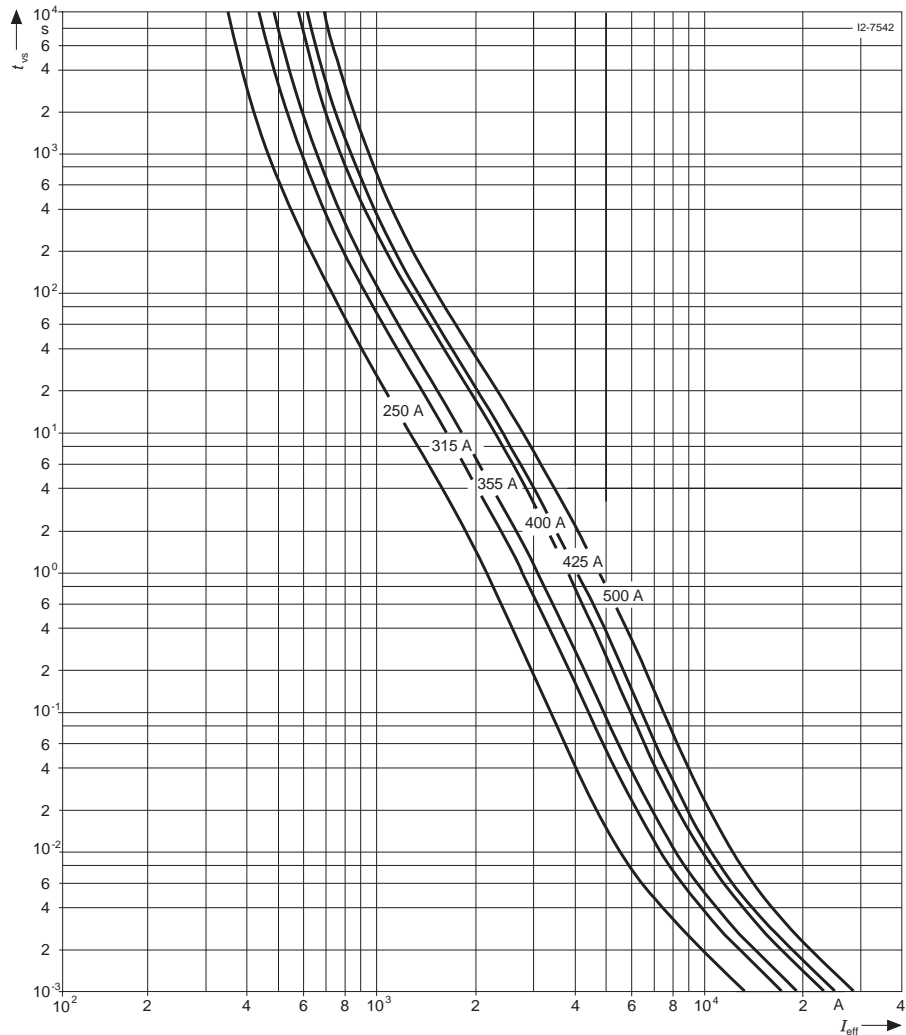
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**3**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

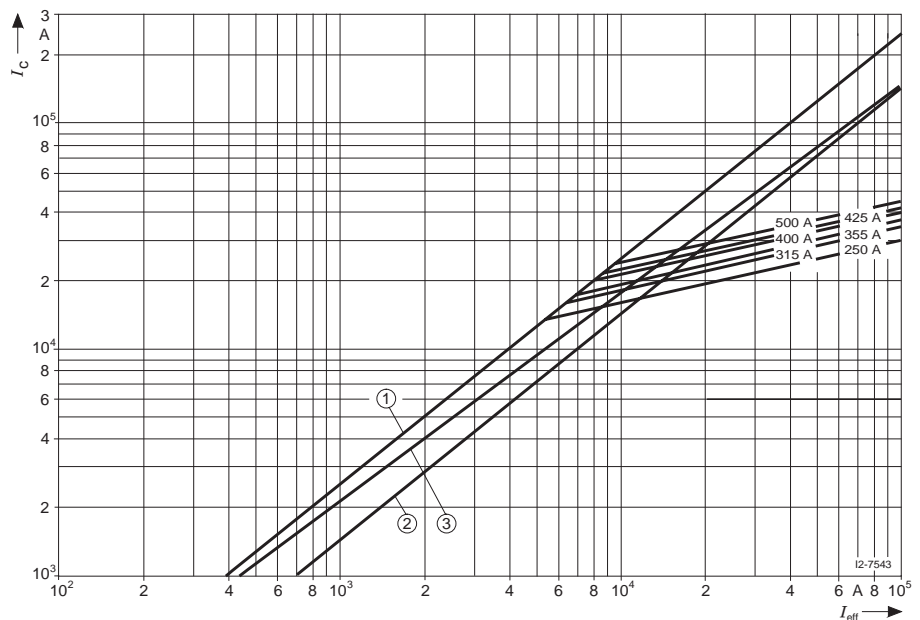
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**355 - 500 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NA3 3...6**

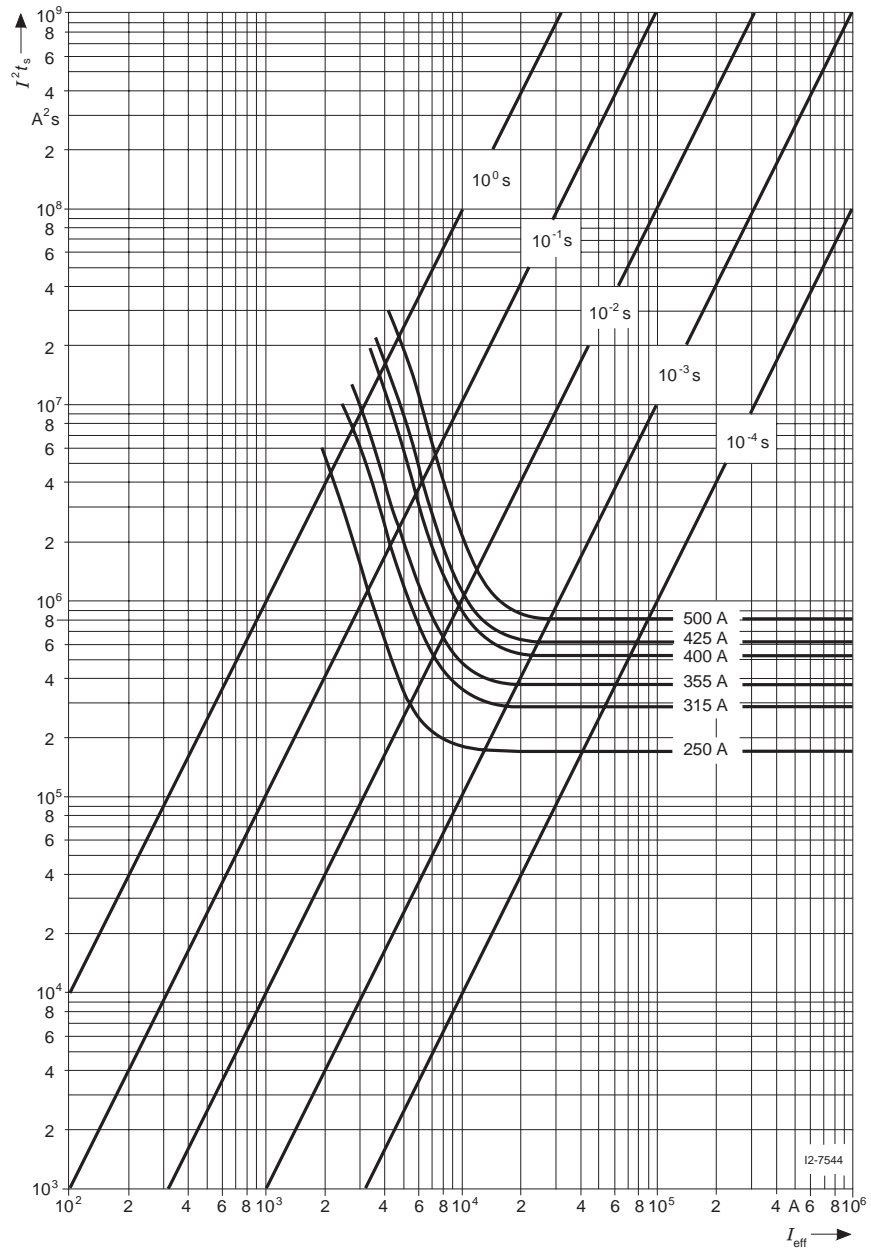
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**3**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**gL/gG**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V/DC 440 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**355 - 500 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_s$ 4 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 230 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 400 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 690 V A <sup>2</sup> s
<b>3NA3 344-6</b>	250	23	44	180 000	215 000	453 000	350 000	525 000
<b>3NA3 352-6</b>	315	28,2	42	300 000	380 000	480 000	625 000	940 000
<b>3NA3 354-6</b>	355	32,5	40	380 000	470 000	585 000	760 000	1 150 000
<b>3NA3 360-6</b>	400	33,2	42	540 000	675 000	847 000	1 100 000	1 650 000
<b>3NA3 362-6</b>	425	35,3	44	625 000	765 000	925 000	1 200 000	1 800 000
<b>3NA3 365-6</b>	500	43,5	52	810 000	1 000 000	1 300 000	1 700 000	2 500 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3ND1 8**

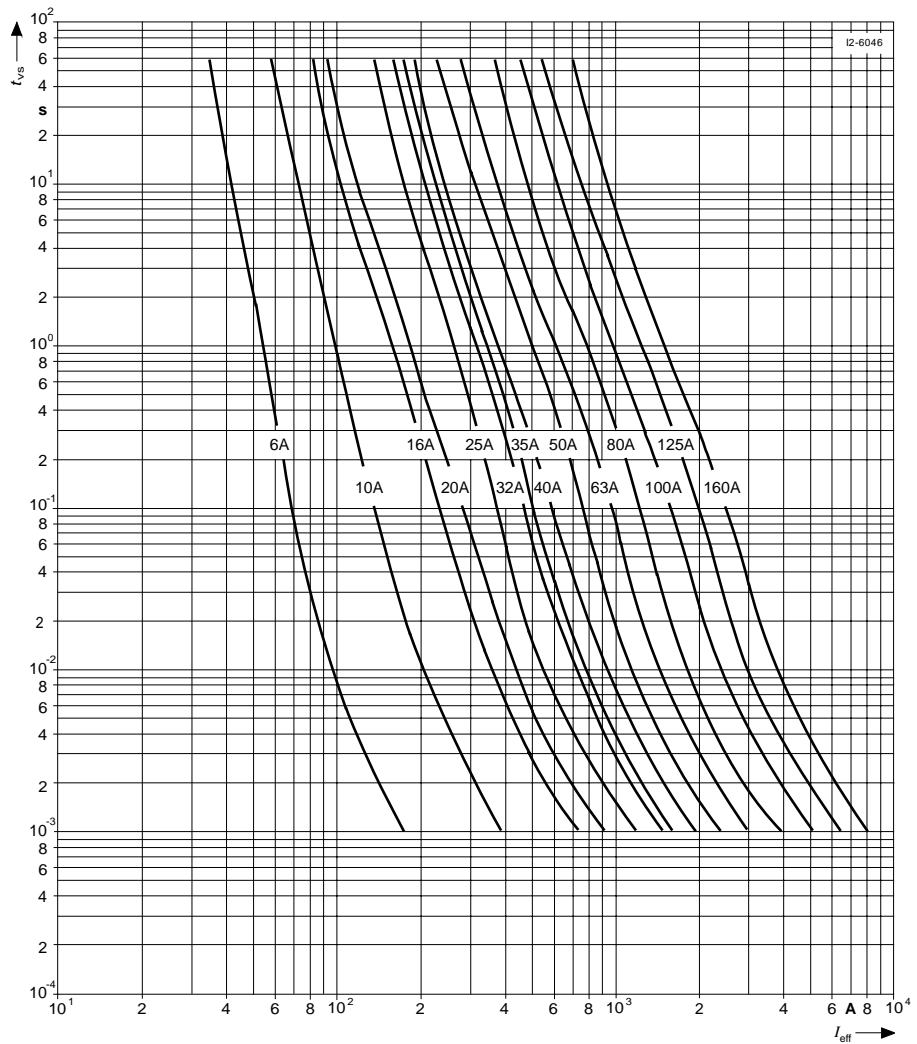
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**aM**

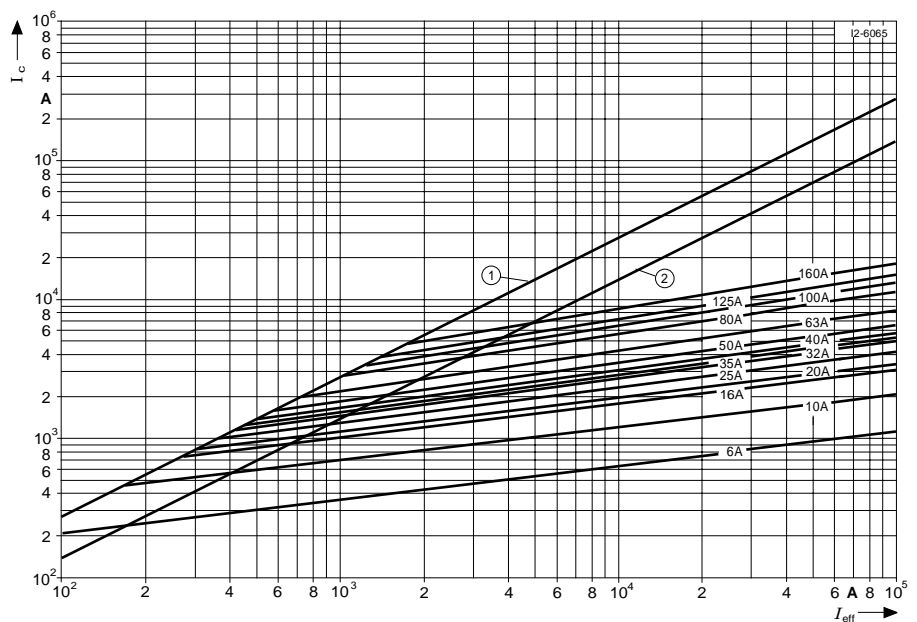
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**6 – 160 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3ND1 8**

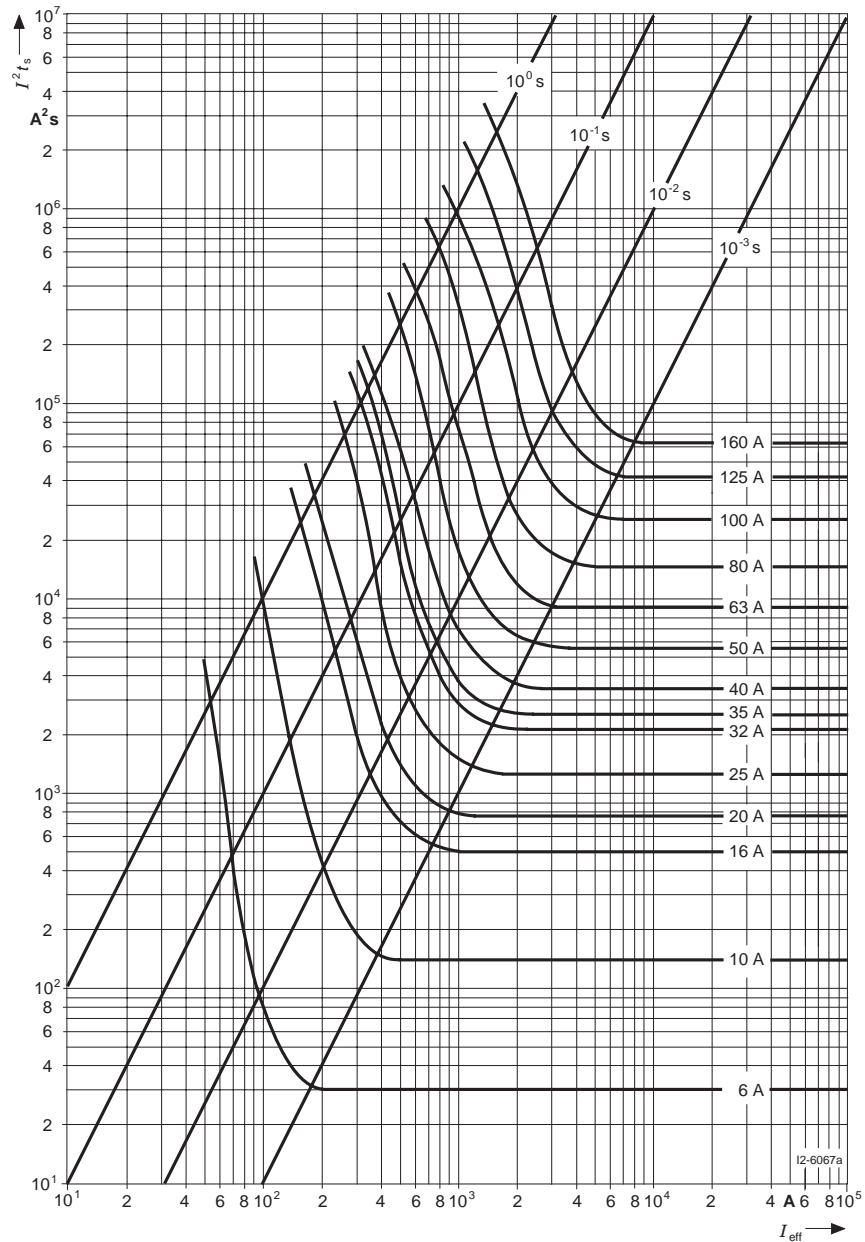
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**aM**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 500 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**6 – 160 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagramm**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_V$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_s$ 4 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 230 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 400 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_a$ AC 500 V A <sup>2</sup> s
<b>3ND1 801</b>	6	0,8	7	32	55	60	75	110
<b>3ND1 803</b>	10	0,5	5	150	260	280	320	430
<b>3ND1 805</b>	16	0,8	7	570	800	1 000	1 300	1 600
<b>3ND1 807</b>	20	1	8	830	1 200	1 300	1 600	2 200
<b>3ND1 810</b>	25	1,2	9	1 400	2 000	2 200	2 800	3 300
<b>3ND1 812</b>	32	1,5	10	2 300	3 300	3 800	4 500	5 400
<b>3ND1 814</b>	35	1,8	11	2 600	3 800	4 200	5 100	6 300
<b>3ND1 817</b>	40	2	12	3 700	5 500	5 700	7 200	9 300
<b>3ND1 820</b>	50	2,4	14	5 800	8 400	8 200	10 500	12 500
<b>3ND1 822</b>	63	3,3	17	9 300	13 000	15 000	16 500	21 000
<b>3ND1 824</b>	80	4,5	20	15 000	21 000	21 500	27 000	34 000
<b>3ND1 830</b>	100	4,9	18	26 000	37 000	44 000	56 000	76 000
<b>3ND1 832</b>	125	6,3	22	41 000	60 000	76 000	98 000	135 000
<b>3ND1 836</b>	160	9,3	31	64 000	92 000	105 000	130 000	170 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3ND1**

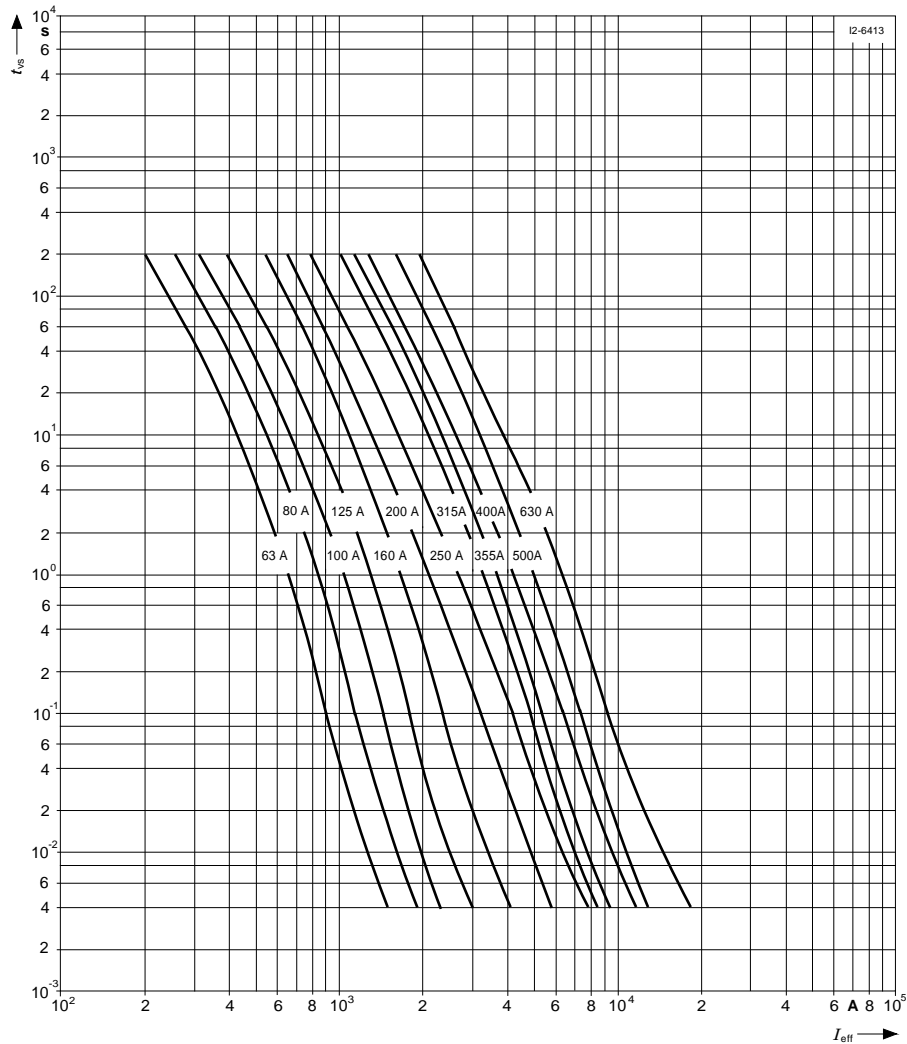
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1, 2, 3**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**aM**

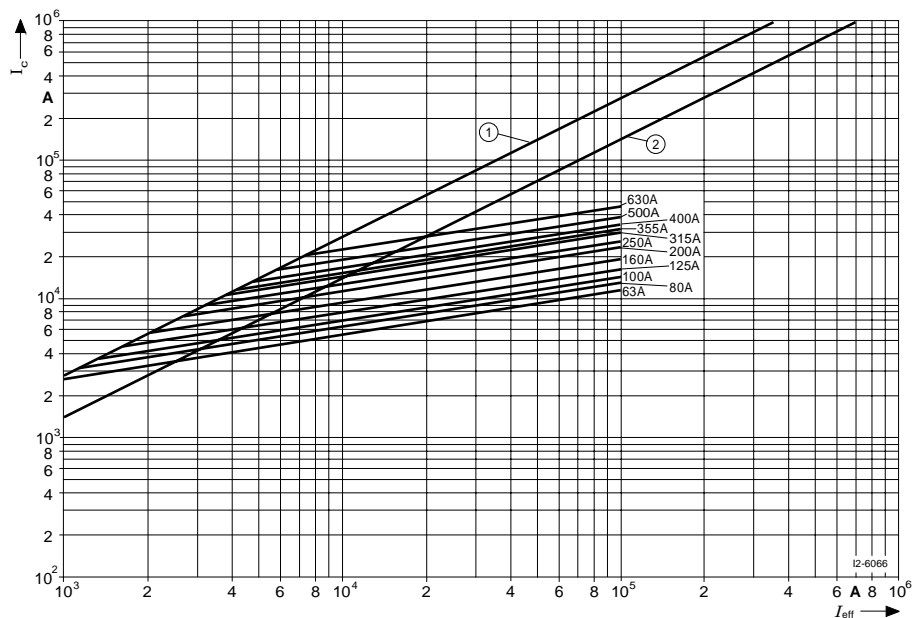
Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**63 – 630 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**NH-Sicherungseinsätze**  
**LV HRC Fuse Links**  
**Cartucce NH**  
**NH-Knivsäkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3ND1**

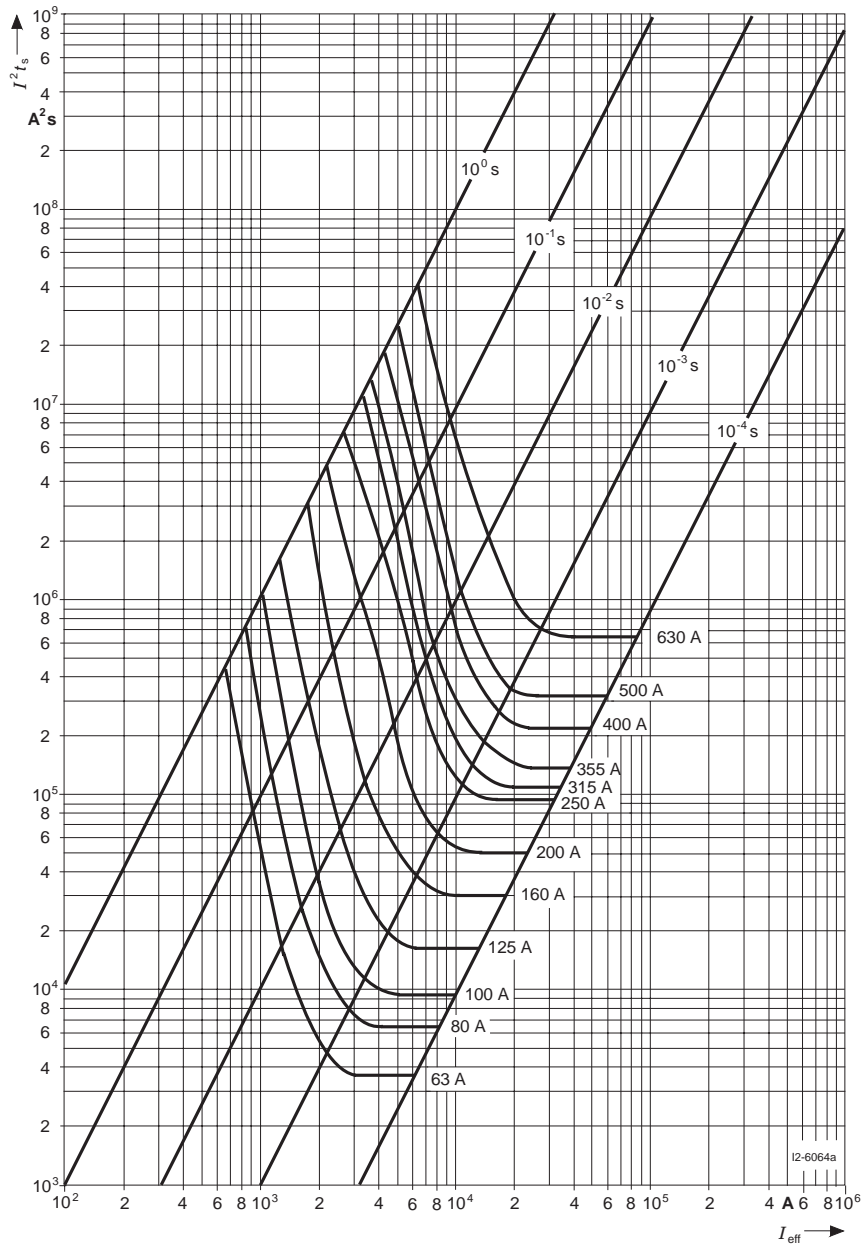
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1, 2, 3**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsclass  
**aM**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**63 – 630 A**

**Schmelz- $I^2t_s$ -Werte-Diagramm/ $I^2t_s$  pre-arcing value chart**  
**Diagramma dei valori di  $I^2t_s$  di prearco/Smält- $I^2t_s$ -värdesdiagramm**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_s$ 4 ms A <sup>2</sup> s	$I^2t_s$ AC 230 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_s$ AC 400 V A <sup>2</sup> s	$I^2t_s$ AC 690 V A <sup>2</sup> s
<b>3ND1 122</b>	63	5,1	13	4 800	9 000	9 900	15 500	24 000
<b>3ND1 124</b>	80	6,5	17	8 000	14 600	15 300	22 900	34 400
<b>3ND1 130</b>	100	9,2	18	12 000	21 500	21 000	30 600	45 000
<b>3ND1 132</b>	125	11,3	20	20 000	36 000	34 000	49 000	72 000
<b>3ND1 136</b>	160	14,3	23	37 000	70 500	65 800	93 100	134 000
<b>3ND1 140</b>	200	15,6	24	64 000	135 000	133 000	219 000	350 000
<b>3ND1 144</b>	250	22,5	25	115 000	234 000	231 000	358 000	550 000
<b>3ND1 232</b>	125	11,5	22	20 000	36 000	34 000	49 000	72 000
<b>3ND1 236</b>	160	13,7	23	37 000	70 500	65 800	93 100	134 000
<b>3ND1 240</b>	200	15,1	24	64 000	135 000	133 000	219 000	350 000
<b>3ND1 244</b>	250	19,7	24	115 000	234 000	231 000	358 000	550 000
<b>3ND1 252</b>	315	31	30	138 000	275 000	277 000	432 000	670 000
<b>3ND1 254</b>	355	34	35	180 000	350 000	336 000	499 000	750 000
<b>3ND1 260</b>	400	37	37	270 000	529 000	458 000	691 000	1 000 000
<b>3ND1 352</b>	315	28	29	138 000	275 000	277 000	432 000	670 000
<b>3ND1 354</b>	355	32	34	180 000	350 000	336 000	499 000	750 000
<b>3ND1 360</b>	400	37	36	270 000	529 000	485 000	691 000	1 000 000
<b>3ND1 365</b>	500	47	43	330 000	655 000	608 000	834 000	1 200 000
<b>3ND1 372</b>	630	50	40	700 000	1 310 000	1 301 000	1 818 000	2 600 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

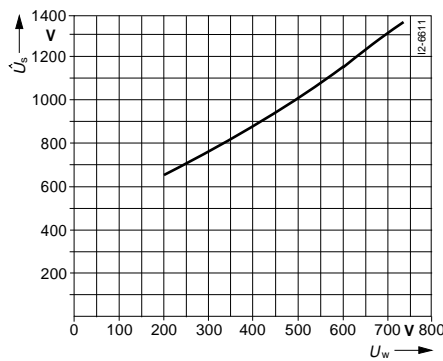
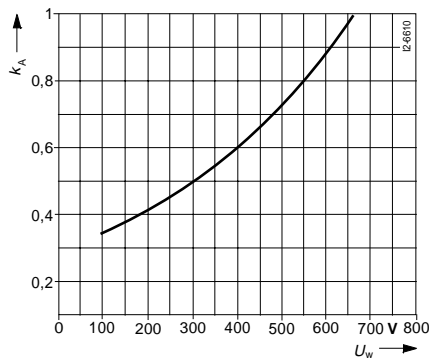
Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE8 7**

Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

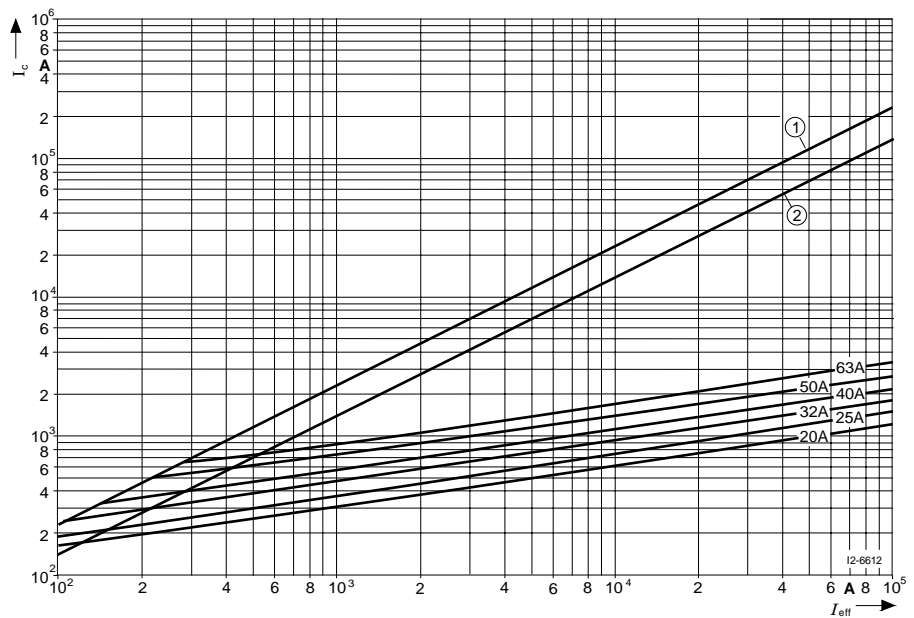
Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gR (20 – 32 A)**  
**aR (40 – 63 A)**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 660 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**20 – 63 A**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

SITOR-Sicherungseinsätze  
 SITOR Fuse Links  
 Cartucce SITOR  
 SITOR-Säkringar

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE8 7**

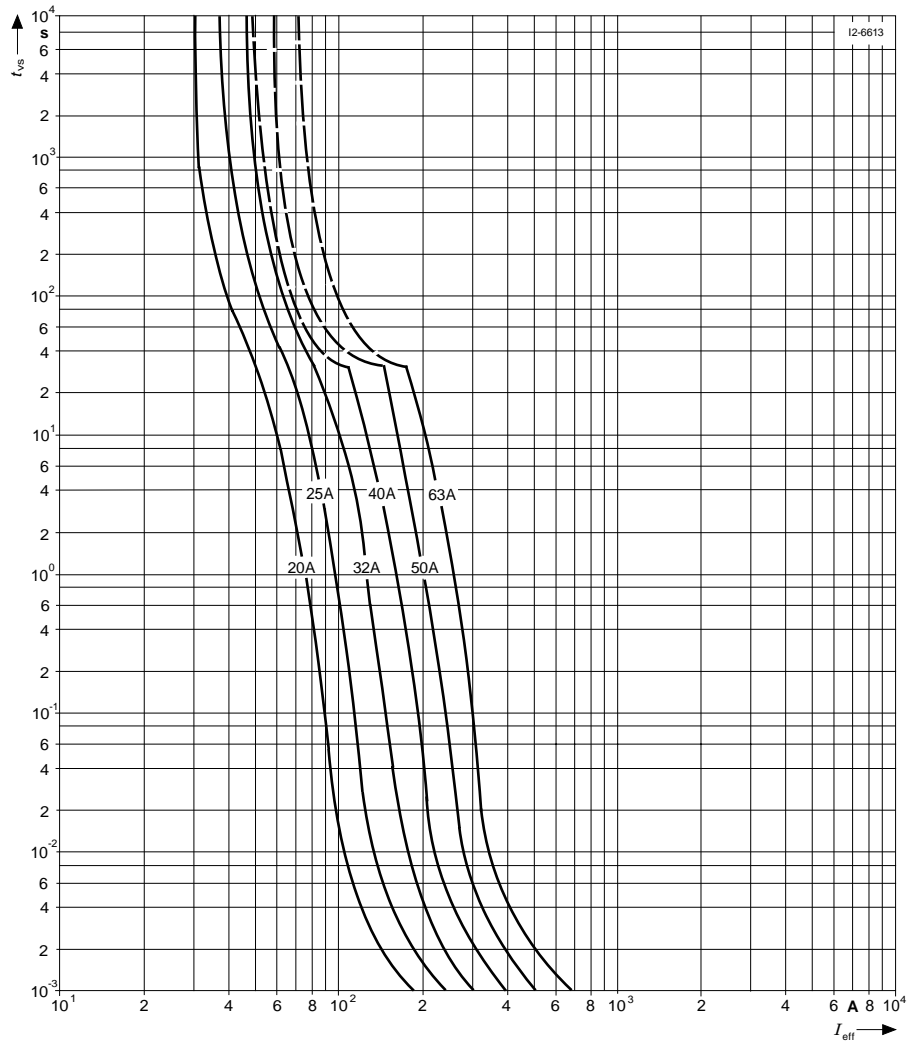
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gR (20 – 32 A)**  
**aR (40 – 63 A)**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 660 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**20 – 63 A**

Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart  
 Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 660 V A <sup>2</sup> s
<b>3NE8 714</b>	20	6,5	40	13,5	100
<b>3NE8 715</b>	25	7,5	40	24	178
<b>3NE8 701</b>	32	10	45	41	305
<b>3NE8 702</b>	40	12	55	70	518
<b>3NE8 717</b>	50	14	60	140	1 040
<b>3NE8 718</b>	63	14	70	220	1 630



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

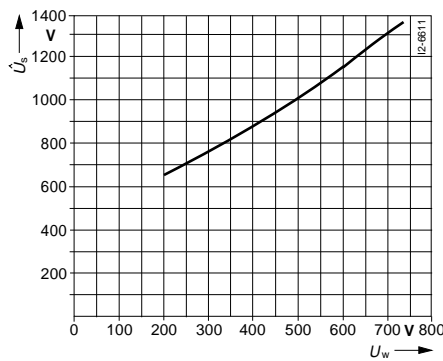
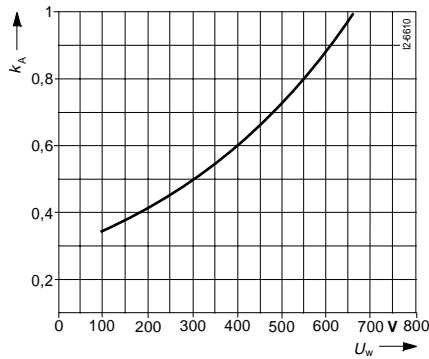
Baureihe  
 Ränge  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE8 7**

Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

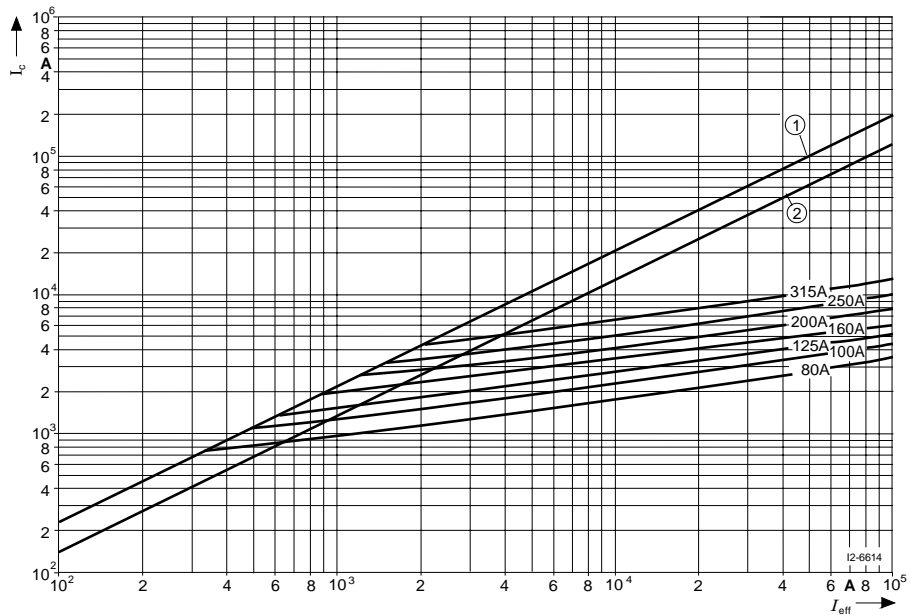
Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**aR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 660 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**80 – 315 A**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

SITOR-Sicherungseinsätze  
 SITOR Fuse Links  
 Cartucce SITOR  
 SITOR-Säkringar

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE8 7**

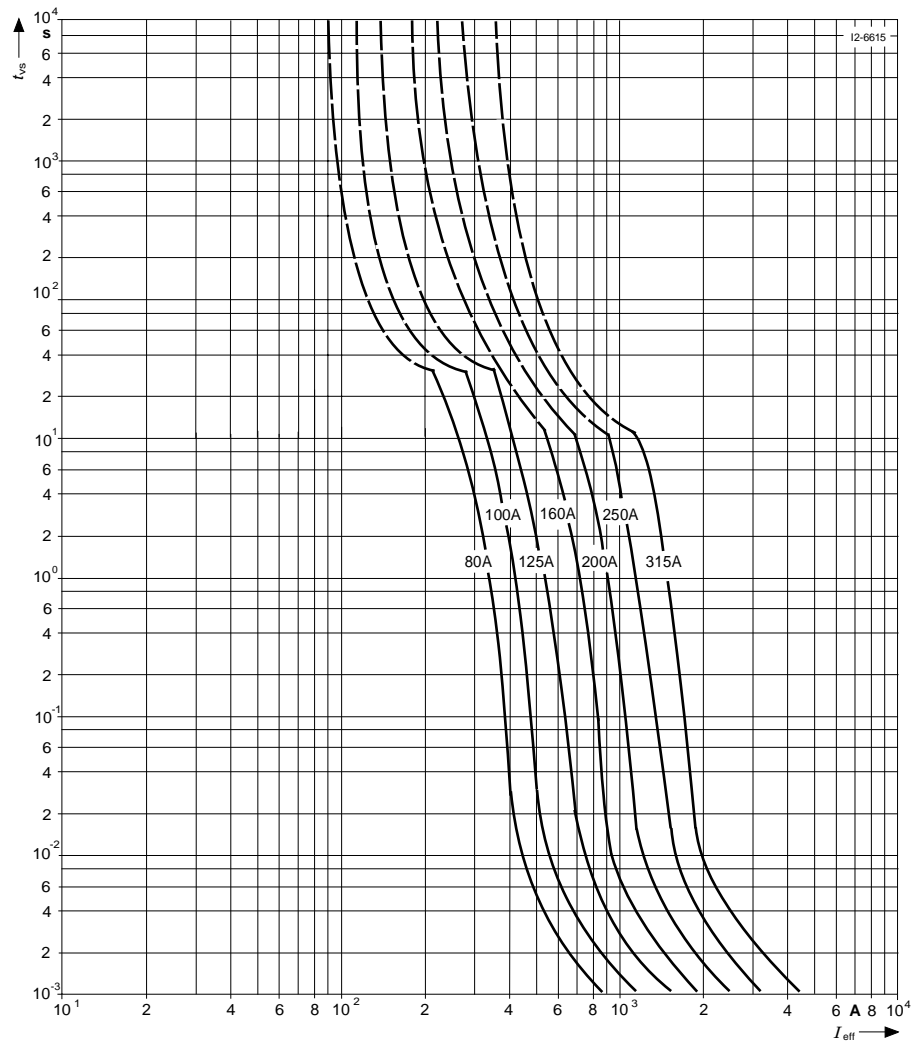
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**aR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 660 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**80 – 315 A**

Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart  
 Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 660 V A <sup>2</sup> s
<b>3NE8 720</b>	80	18	80	400	2 960
<b>3NE8 721</b>	100	19	75	750	5 550
<b>3NE8 722</b>	125	23	80	1 400	10 400
<b>3NE8 724</b>	160	31	100	2 500	18 500
<b>3NE8 725</b>	200	36	120	4 200	31 100
<b>3NE8 727</b>	250	42	125	7 800	57 800
<b>3NE8 731</b>	315	54	150	12 500	80 500

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

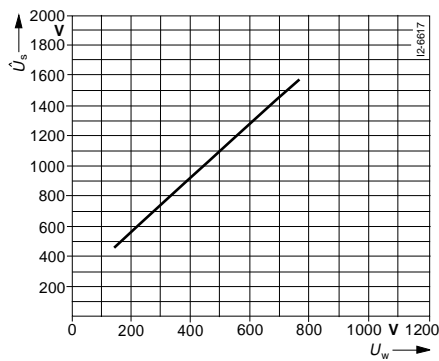
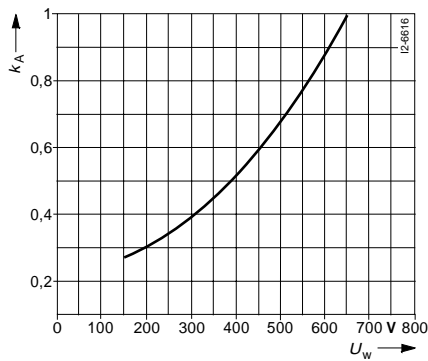
Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE8 0**

Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

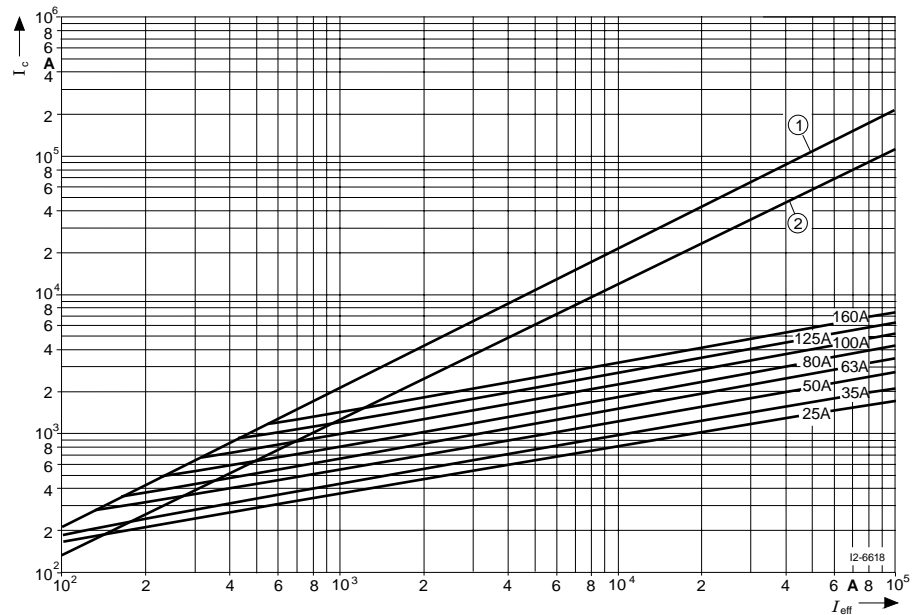
Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gR (25 – 63 A)**  
**aR (80 – 160 A)**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 660 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**25 – 160 A**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

SITOR-Sicherungseinsätze  
 SITOR Fuse Links  
 Cartucce SITOR  
 SITOR-Säkringar

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE8 0**

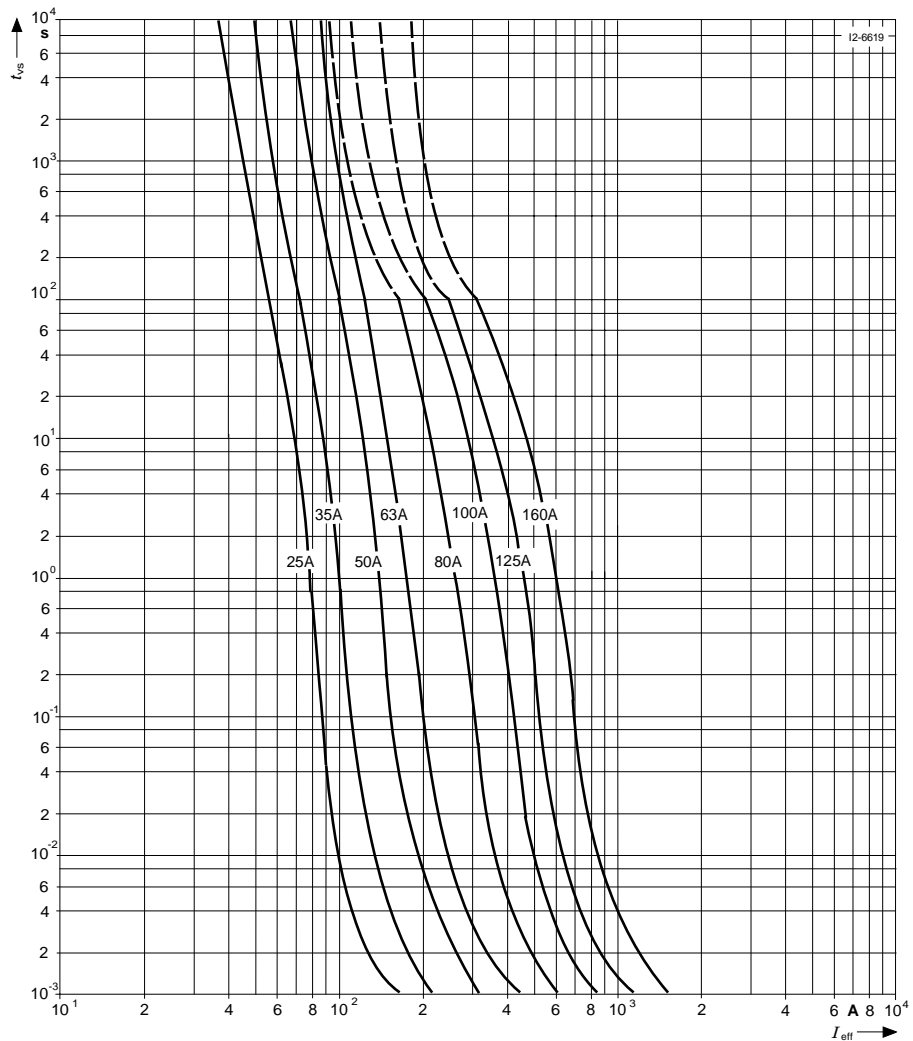
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gR (25 – 63 A)**  
**aR (80 – 160 A)**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 660 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**25 – 160 A**

Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart  
 Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram

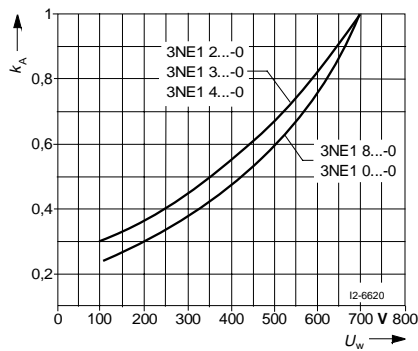


Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 660 V A <sup>2</sup> s
<b>3NE8 015</b>	25	6	26	28	190
<b>3NE8 003</b>	35	9	37	50	340
<b>3NE8 017</b>	50	12	52	115	780
<b>3NE8 018</b>	63	15	64	200	1 200
<b>3NE8 020</b>	80	19	70	380	2 300
<b>3NE8 021</b>	100	21	73	710	4 000
<b>3NE8 022</b>	125	26	92	1 260	6 800
<b>3NE8 024</b>	160	34	107	2 400	13 000

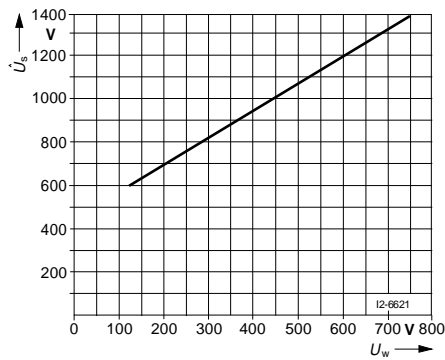
# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE1 8**  
**3NE1 02**



Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

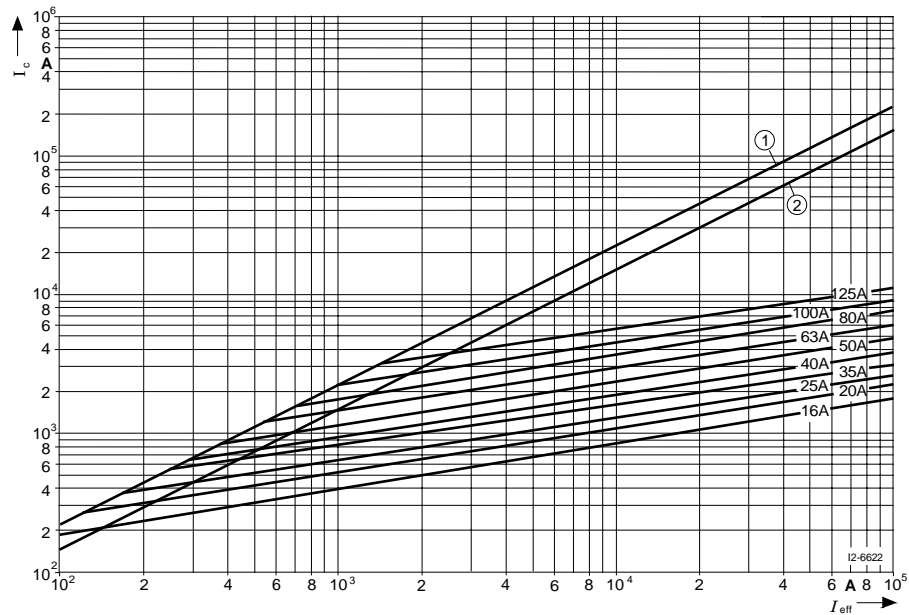


Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftklass  
**gR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 660 V**

**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**16 – 125 A**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE1 8**  
**3NE1 02**

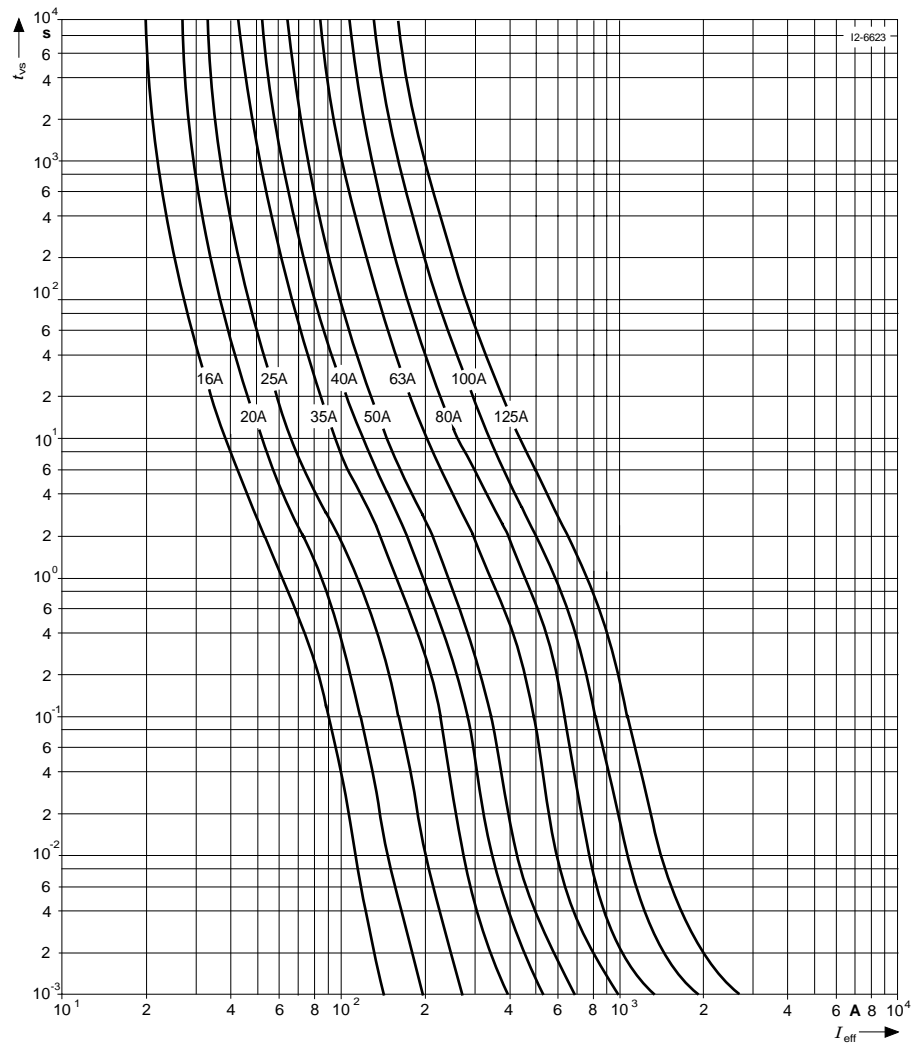
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**00**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftklass  
**gR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**16 – 125 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**

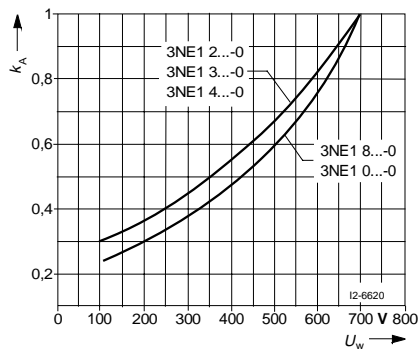


Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 690 V A <sup>2</sup> s
<b>3NE1 813-0</b>	16	3	25	18	200
<b>3NE1 814-0</b>	20	3,5	25	41	430
<b>3NE1 815-0</b>	25	4	30	74	780
<b>3NE1 803-0</b>	35	5	35	166	1 700
<b>3NE1 802-0</b>	40	5	30	295	3 000
<b>3NE1 817-0</b>	50	6	35	461	4 400
<b>3NE1 818-0</b>	63	7	40	903	9 000
<b>3NE1 820-0</b>	80	8	40	1 843	18 000
<b>3NE1 021-0</b>	100	10	36	3 100	33 000
<b>3NE1 022-0</b>	125	11	40	6 000	63 000

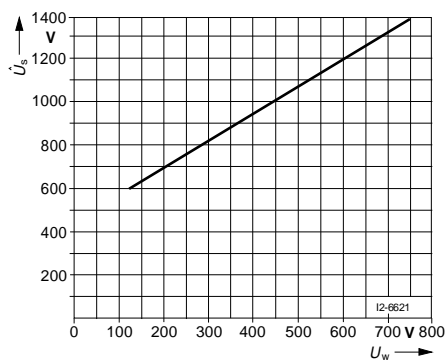
# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE1 2**  
**3NE1 33**  
**3NE1 43**



Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1, 2, 3**

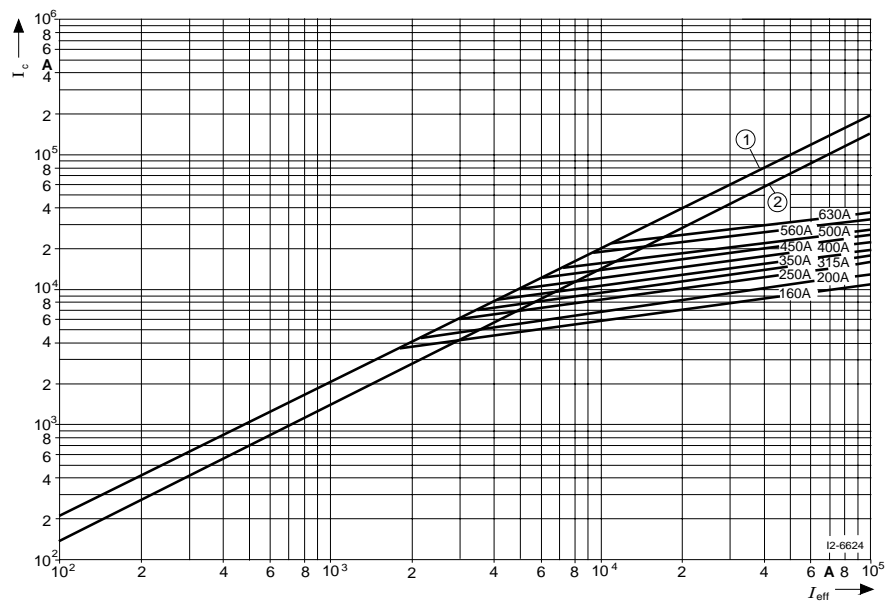


Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftklass  
**gR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V**

**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**160 – 630 A**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE1 2**  
**3NE1 33**  
**3NE1 43**

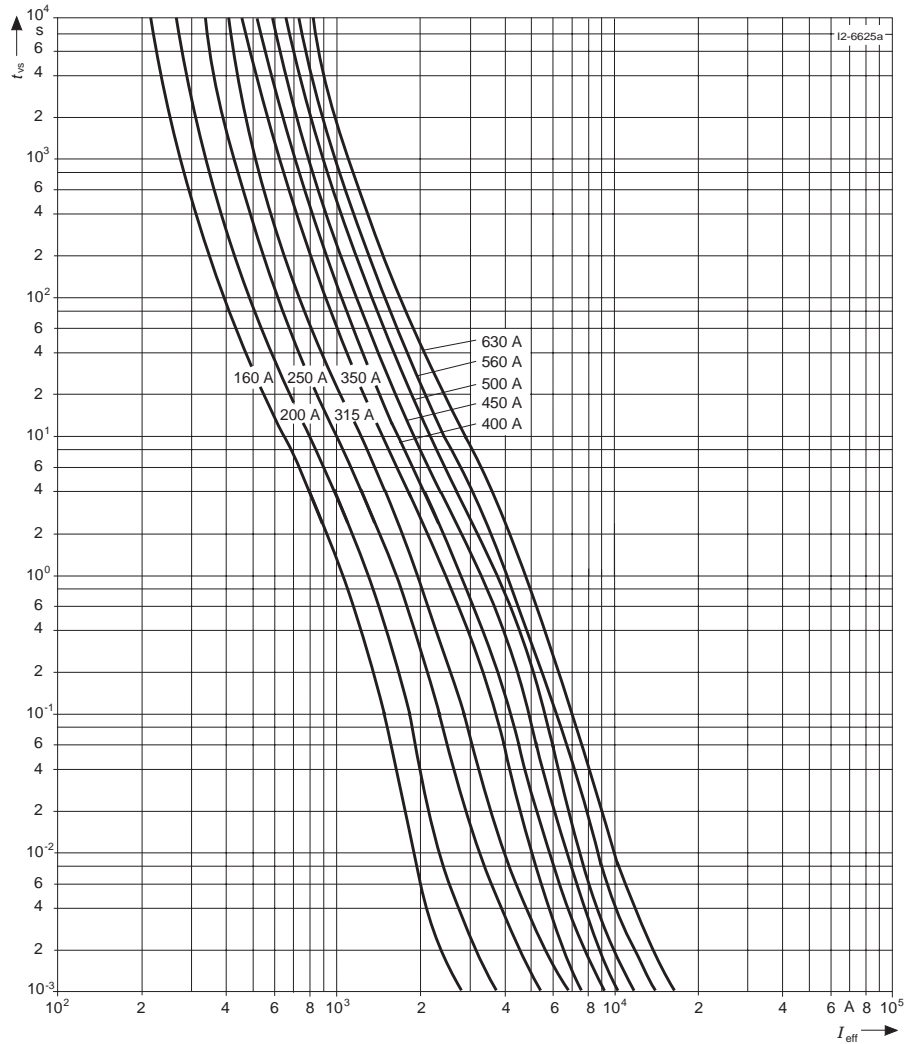
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1, 2, 3**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftklass  
**gR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 690 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**160 – 630 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagramm**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 690 V A <sup>2</sup> s
<b>3NE1 224-0</b>	160	24	60	7 400	60 000
<b>3NE1 225-0</b>	200	27	65	14 500	100 000
<b>3NE1 227-0</b>	250	30	75	29 500	200 000
<b>3NE1 230-0</b>	315	38	80	46 100	310 000
<b>3NE1 331-0</b>	350	42	75	58 000	430 000
<b>3NE1 332-0</b>	400	45	85	84 000	590 000
<b>3NE1 333-0</b>	450	53	85	104 000	750 000
<b>3NE1 334-0</b>	500	56	90	149 000	950 000
<b>3NE1 435-0</b>	560	50	65	215 000	1 700 000
<b>3NE1 436-0</b>	630	55	70	293 000	2 350 000



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

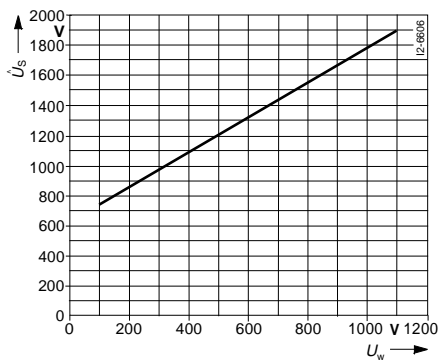
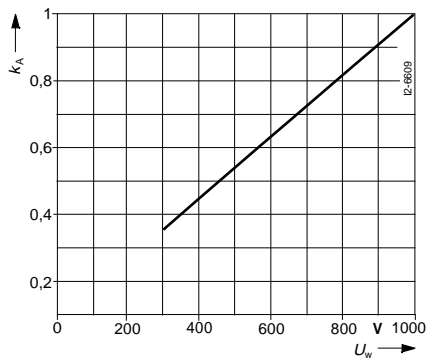
Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE4 1**

Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**0**

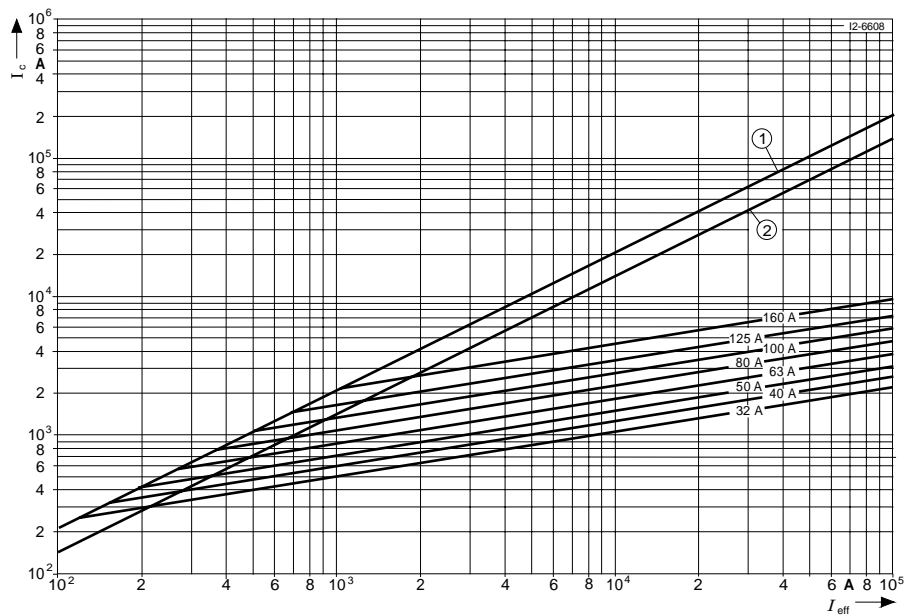
Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gR (32 – 50 A)**  
**aR (63 – 160 A)**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 1000 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**32 – 160 A**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagramm**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE4 1**

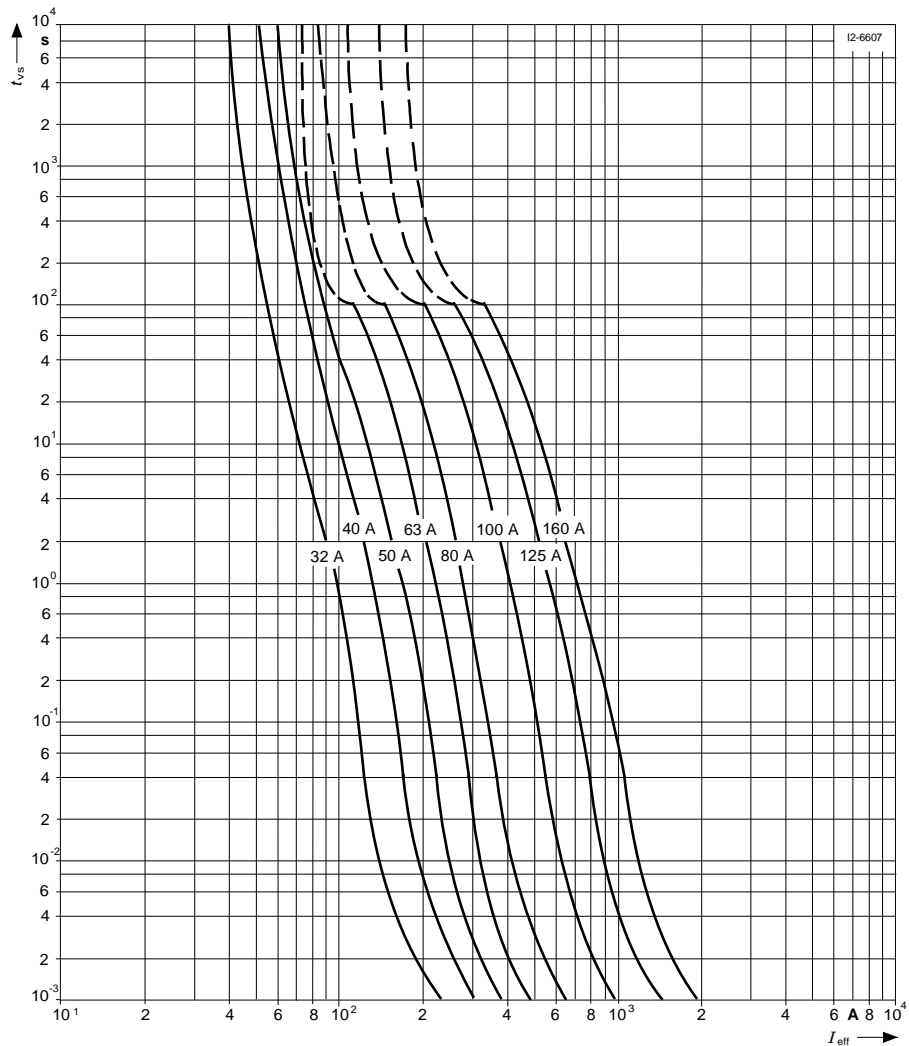
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**0**

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**gR (32 – 50 A)**  
**aR (63 – 160 A)**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 1000 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**32 – 160 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_V$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 1000 V A <sup>2</sup> s
<b>3NE4 101</b>	32	12	60	50	415
<b>3NE4 102</b>	40	14	65	90	750
<b>3NE4 117</b>	50	18	80	135	1 120
<b>3NE4 118</b>	63	23	95	240	1 990
<b>3NE4 120</b>	80	26	100	440	3 650
<b>3NE4 121</b>	100	29	110	900	7 500
<b>3NE4 122</b>	125	34	120	1 830	15 200
<b>3NE4 124</b>	160	42	125	3 600	29 500

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE3 22**

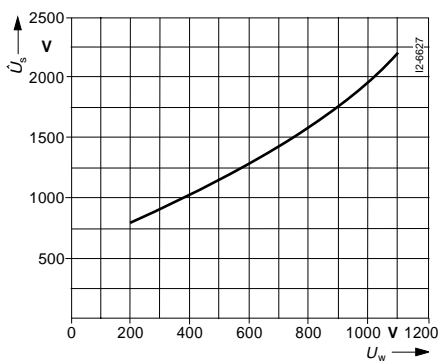
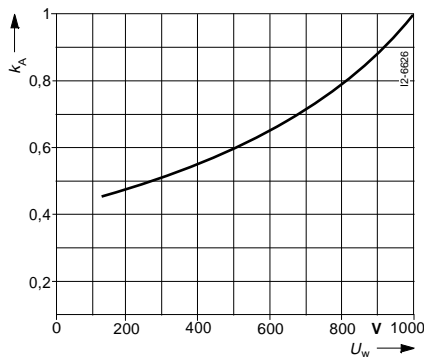
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1**

Hüllmaß und Griffflaschen gemäß DIN 43 620; Anschlußstücke (Messer) jedoch geschlitzt gemäß DIN 43 653. Dimensions and gripping lugs to DIN 43 620. Knife contacts are however notched as per DIN 43 653. Dimensioni e attacchi secondo DIN 43 620; elementi di contatto (coltelli) secondo DIN 43 653. Mått och gripfanor enligt DIN 43 620. Anslutningsdel (kniv) enligt DIN 43 653.

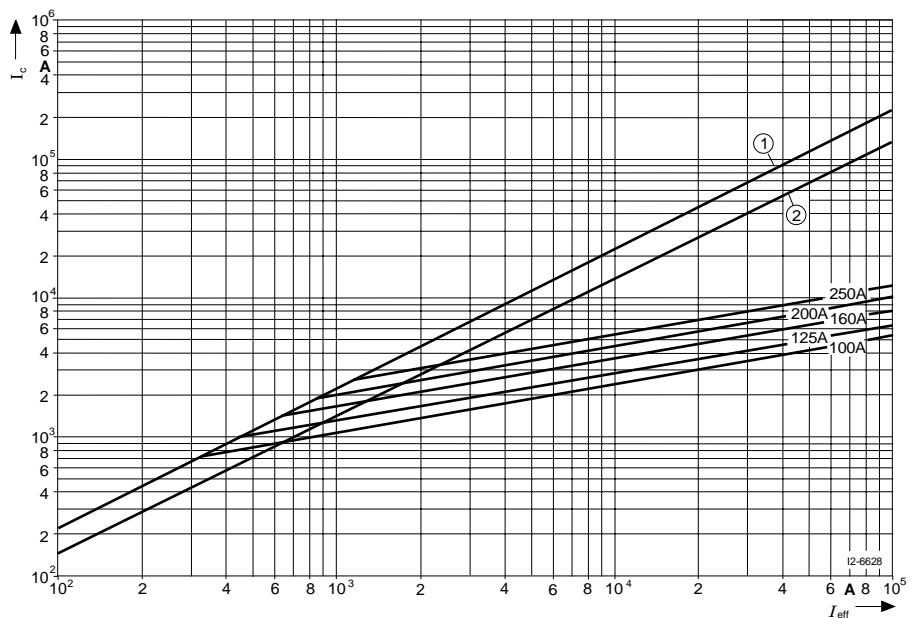
Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**aR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 1000 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**100 – 250 A**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE3 22**

Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1**

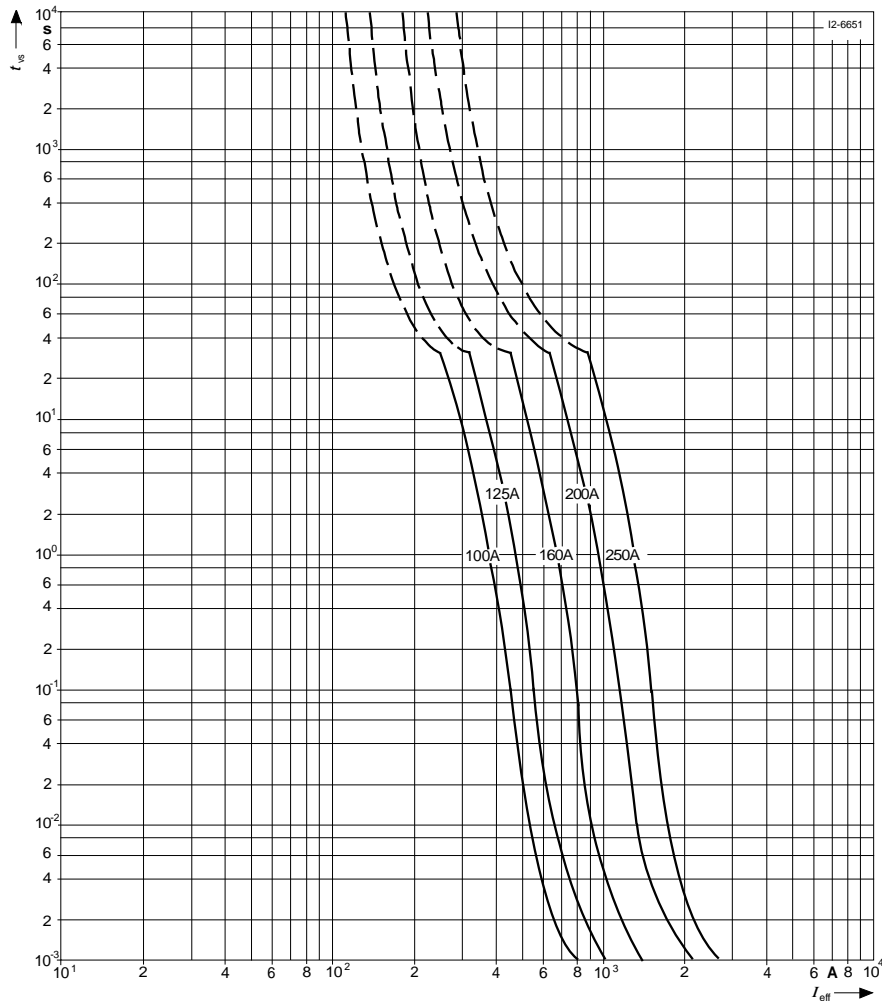
Hüllmaß und Griffflaschen gemäß DIN 43 620; Anschlußstücke (Messer) jedoch geschlitzt gemäß DIN 43 653.  
 Dimensions and gripping lugs to DIN 43 620. Knife contacts are however notched as per DIN 43 653.  
 Dimensioni e attacchi secondo DIN 43 620; elementi di contatto (coltelli) secondo DIN 43 653.  
 Mått och gripfanor enligt DIN 43 620. Anslutningsdel (kniv) enligt DIN 43 653.

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**aR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 1000 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**100 – 250 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 1000 V A <sup>2</sup> s
<b>3NE3 221</b>	100	28	65	665	4 800
<b>3NE3 222</b>	125	36	70	1 040	7 200
<b>3NE3 224</b>	160	42	90	1 850	13 000
<b>3NE3 225</b>	200	42	80	4 150	30 000
<b>3NE3 227</b>	250	50	90	6 650	48 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE3 23**

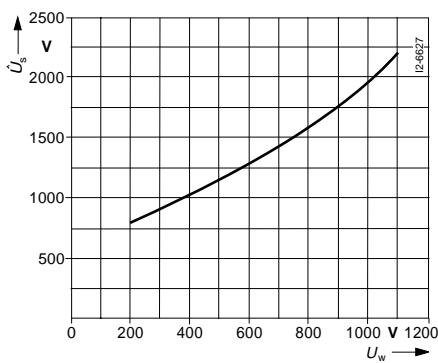
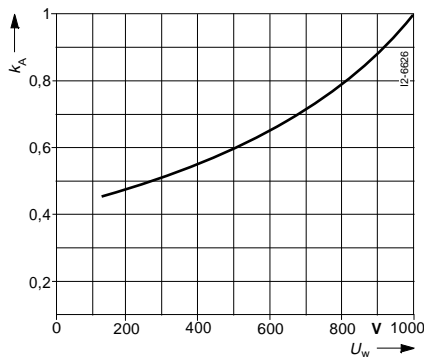
Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1**

Hüllmaß und Griffflaschen gemäß DIN 43 620; Anschlußstücke (Messer) jedoch geschlitzt gemäß DIN 43 653.  
 Dimensions and gripping lugs to DIN 43 620. Knife contacts are however notched as per DIN 43 653.  
 Dimensioni e attacchi secondo DIN 43 620; elementi di contatto (coltelli) secondo DIN 43 653.  
 Mått och gripfanor enligt DIN 43 620. Anslutningsdel (kniv) enligt DIN 43 653.

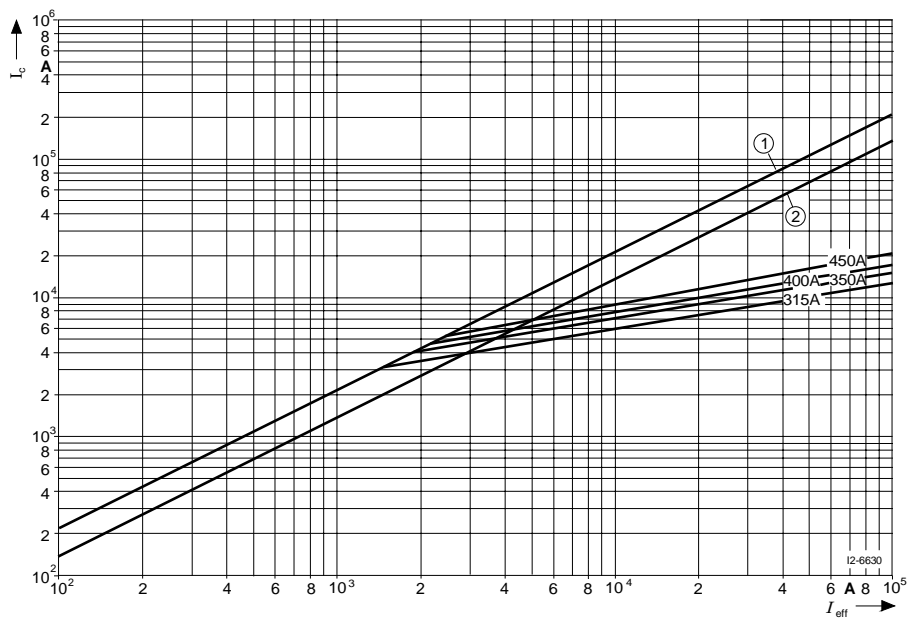
Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftklass  
**aR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 1000 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märkström  
**315 – 450 A**



**Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart**  
**Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram**



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE3 23**

Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**1**

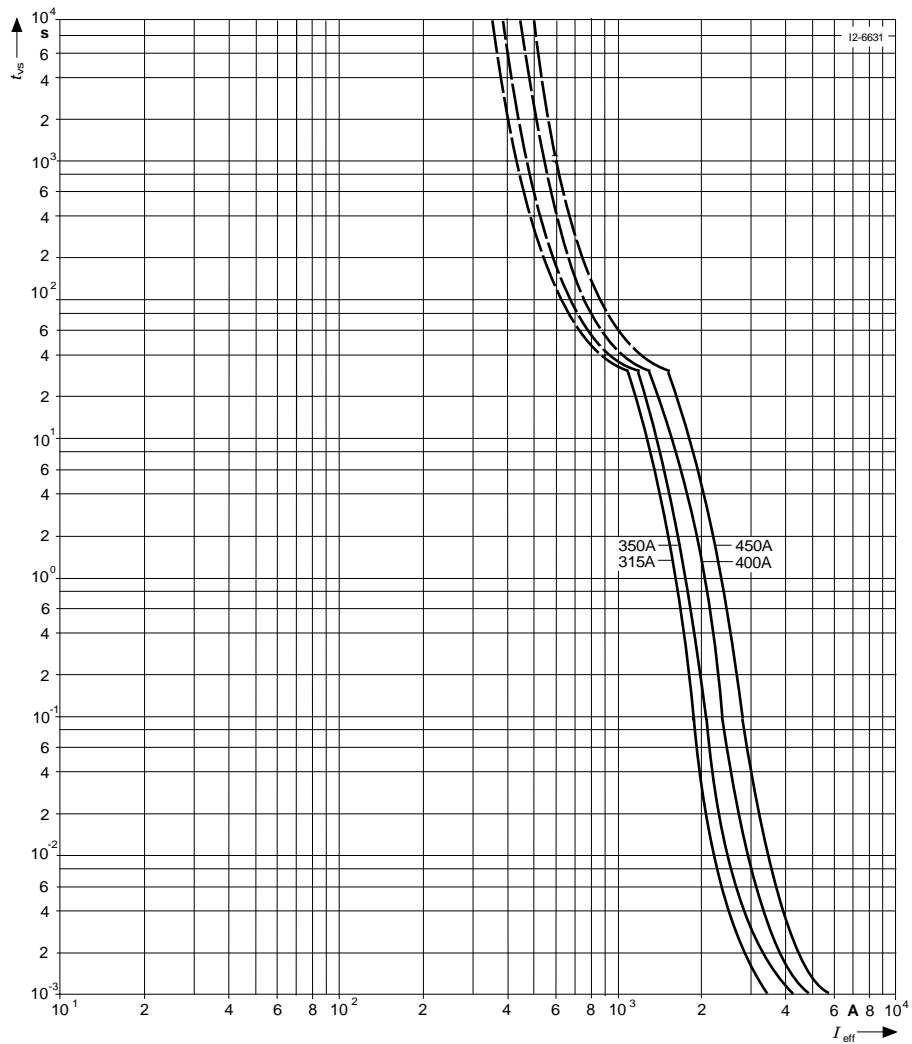
Hüllmaß und Griffflaschen gemäß DIN 43 620; Anschlußstücke (Messer) jedoch geschlitzt gemäß DIN 43 653.  
 Dimensions and gripping lugs to DIN 43 620. Knife contacts are however notched as per DIN 43 653.  
 Dimensioni e attacchi secondo DIN 43 620; elementi di contatto (coltelli) secondo DIN 43 653.  
 Mått och gripfanor enligt DIN 43 620. Anslutningsdel (kniv) enligt DIN 43 653.

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Classe d'impiego  
 Driftsklass  
**aR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 1000 V**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märksström  
**315 – 450 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_V$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ AC 1000 V A <sup>2</sup> s
<b>3NE3 230-0B</b>	315	65	100	13 400	80 000
<b>3NE3 231</b>	350	75	120	16 600	100 000
<b>3NE3 232-0B</b>	400	85	140	22 600	135 000
<b>3NE3 233</b>	450	95	130	29 500	175 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## SITOR-Sicherungseinsätze SITOR Fuse Links Cartucce SITOR SITOR-Säkringar

Baureihe  
Ränge  
Serie  
Byggserie  
**3NE3 3**

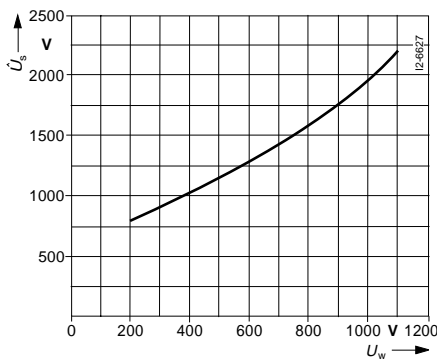
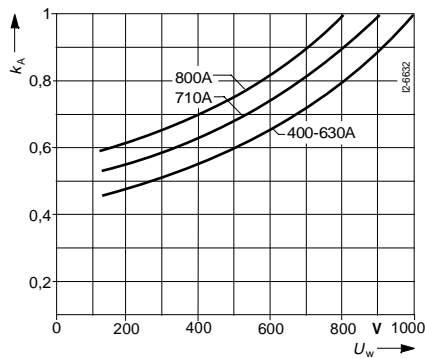
Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**2**

Hüllmaß und Griffflaschen gemäß DIN 43 620; Anschlußstücke (Messer) jedoch geschlitzt gemäß DIN 43 653.  
Dimensions and gripping lugs to DIN 43 620. Knife contacts are however notched as per DIN 43 653.  
Dimensioni e attacchi secondo DIN 43 620; elementi di contatto (coltelli) secondo DIN 43 653.  
Mått och gripfanor enligt DIN 43 620. Anslutningsdel (kniv) enligt DIN 43 653.

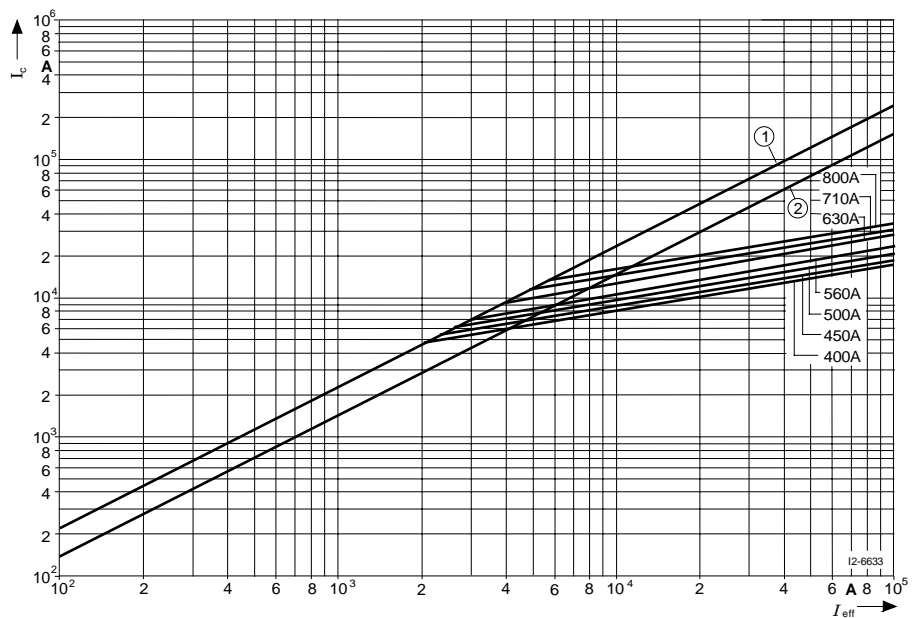
Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftsklass  
**aR**

Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 1000 V**  
**3NE3 337-8:**  
 **$U_n = AC 900 V$**   
**3NE3 338-8:**  
 **$U_n = AC 800 V$**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**400 – 800 A**



## Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

**SITOR-Sicherungseinsätze**  
**SITOR Fuse Links**  
**Cartucce SITOR**  
**SITOR-Säkringar**

Baureihe  
 Range  
 Serie  
 Byggserie  
**3NE3 3**

Baugröße  
 Size  
 Grandezza costruttiva  
 Byggstorlek  
**2**

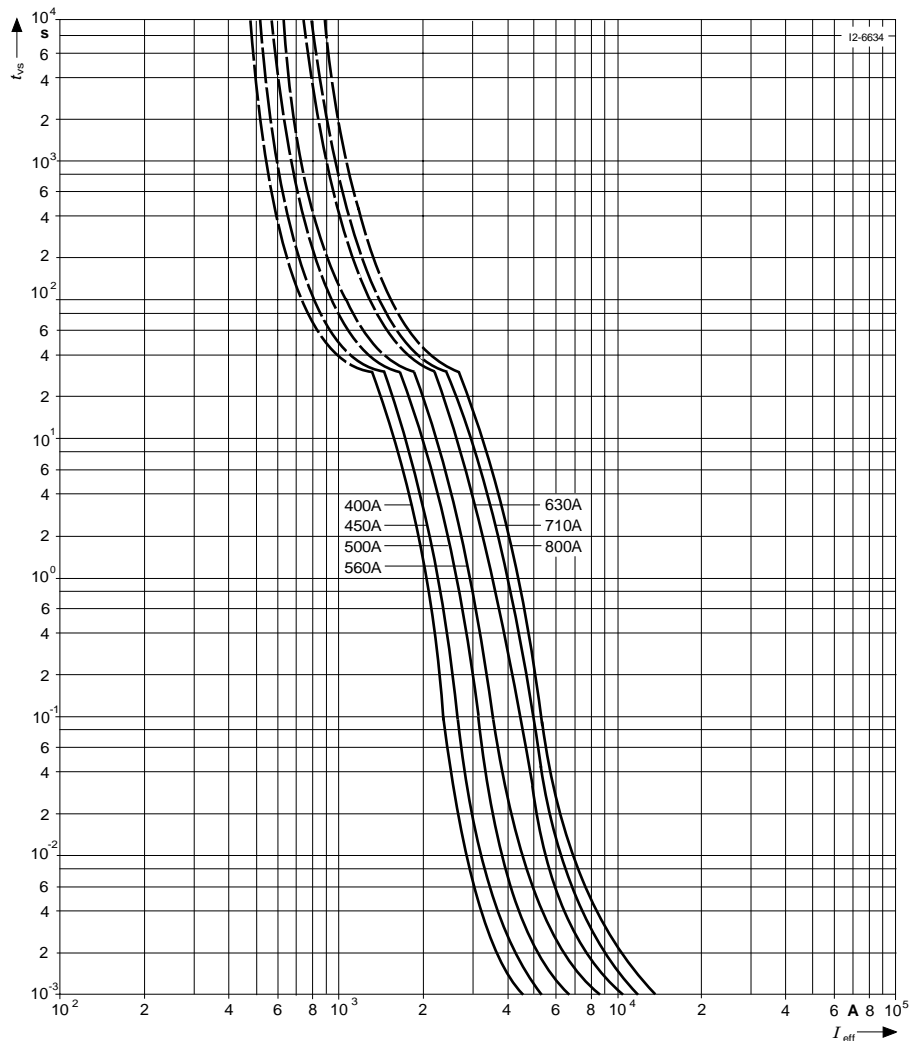
Hüllmaß und Griffflaschen gemäß DIN 43 620; Anschlußstücke (Messer) jedoch geschlitzt gemäß DIN 43 653.  
 Dimensions and gripping lugs to DIN 43 620. Knife contacts are however notched as per DIN 43 653.  
 Dimensioni e attacchi secondo DIN 43 620; elementi di contatto (coltelli) secondo DIN 43 653.  
 Mått och gripfanor enligt DIN 43 620. Anslutningsdel (kniv) enligt DIN 43 653.

Betriebsklasse  
 Utilization category  
 Categoria d'impiego  
 Driftsklass  
**aR**

Bemessungsspannung  
 Rated voltage  
 Tensione nominale  
 Märkspänning  
**AC 1000 V**  
**3NE3 337-8:**  
 **$U_n = AC 900 V$**   
**3NE3 338-8:**  
 **$U_n = AC 800 V$**

Bemessungsstrom  
 Rated current  
 Corrente nominale  
 Märksström  
**400 – 800 A**

**Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart**  
**Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$U_n$ AC V	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_a$ $U_n$ A <sup>2</sup> s
<b>3NE3 332-0B</b>	400	1000	85	120	22 600	135 000
<b>3NE3 333</b>	450	1000	90	125	29 500	175 000
<b>3NE3 334-0B</b>	500	1000	90	115	46 100	260 000
<b>3NE3 335</b>	560	1000	95	120	66 400	360 000
<b>3NE3 336</b>	630	1000	100	110	104 000	600 000
<b>3NE3 337-8</b>	710	900	105	125	149 000	800 000
<b>3NE3 338-8</b>	800	800	130	140	184 000	850 000



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW6 30**

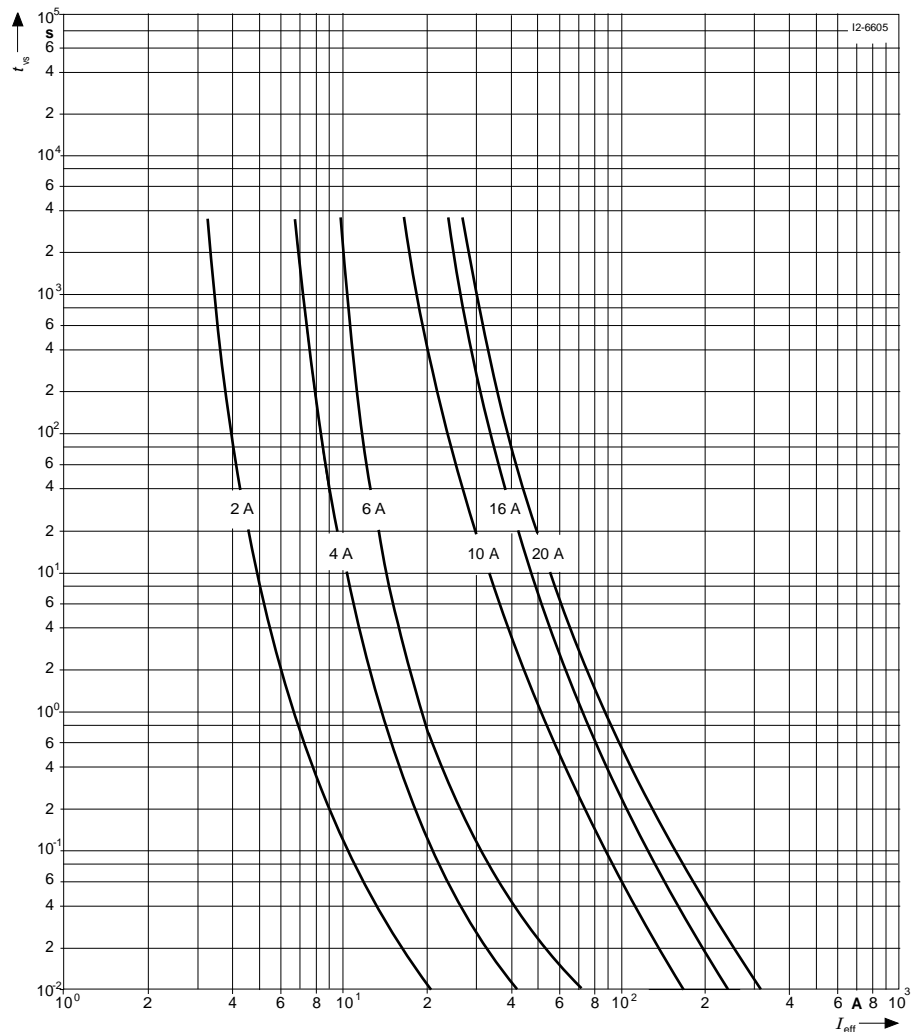
Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**8,5 x 31,5**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftklass  
**gG**

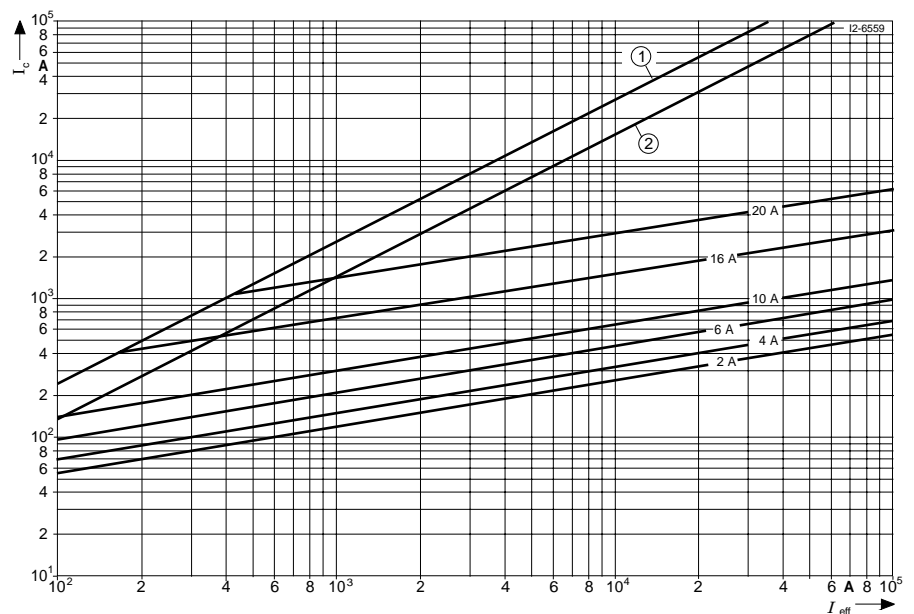
Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 400 V**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**2 - 20 A**

## Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram



## Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

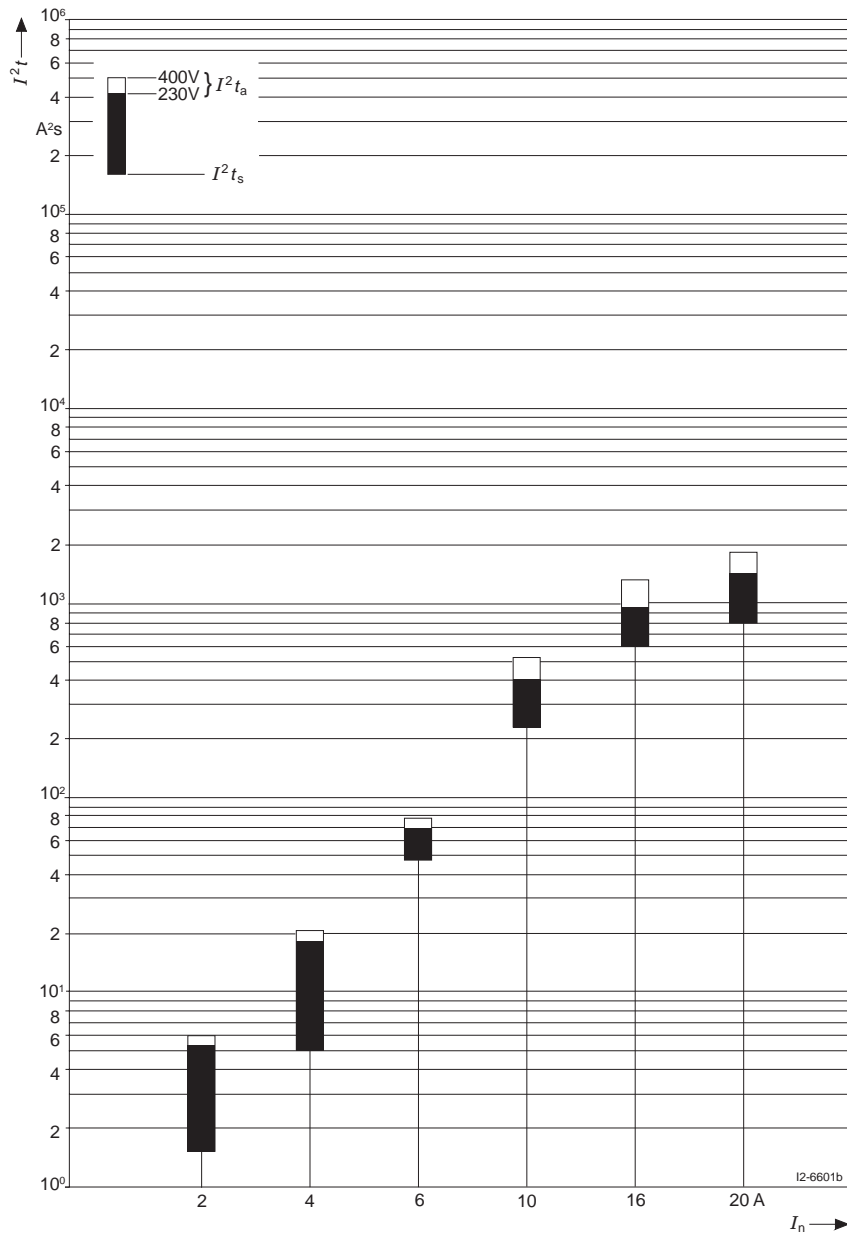
Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW6 30**

Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**8,5 x 31,5**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftsklass  
**gG**

Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 400 V**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**2 – 20 A**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A²s	$I^2 t_a$ AC 400 V A²s
<b>3NW6 302-1</b>	2	2	27	1,6	6
<b>3NW6 304-1</b>	4	1,5	19	5	21
<b>3NW6 301-1</b>	6	1,5	20,5	48	85
<b>3NW6 303-1</b>	10	0,7	15	230	530
<b>3NW6 305-1</b>	16	1,1	29	600	1 400
<b>3NW6 307-1</b>	20	1,7	34,5	790	1 800

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW6 0**

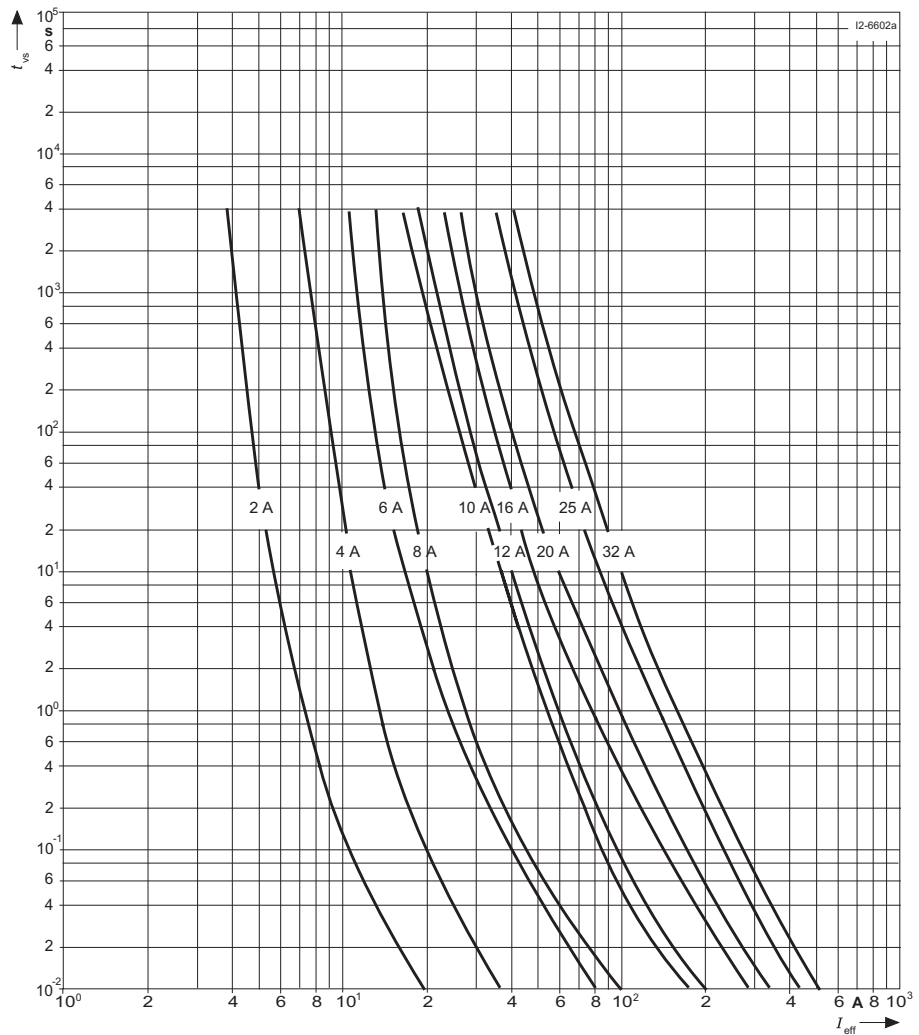
Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**10 x 38**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftsklass  
**gG**

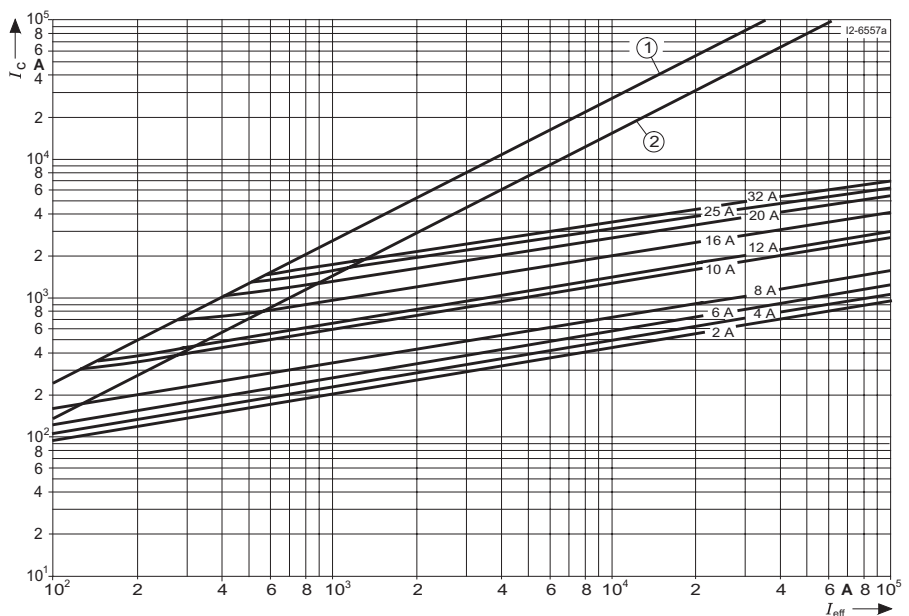
Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 500 V**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**2 - 25 A**

## Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram



## Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

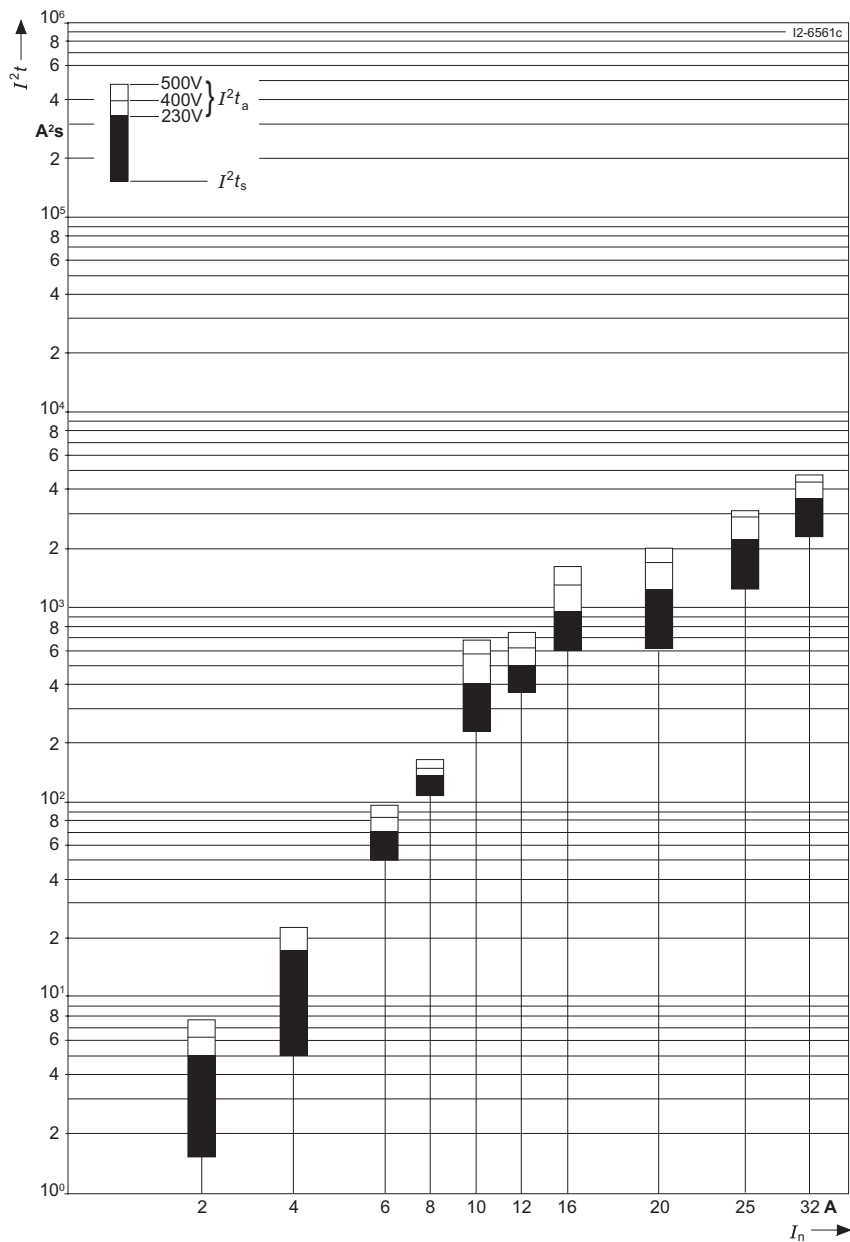
Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW6 0**

Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**10 x 38**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftsklass  
**gG**

Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 500 V**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**2 – 25 A**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A²s	$I^2t_a$ AC 400 V A²s	500 V
<b>3NW6 002-1</b>	2	2,2	32	1,6	6,5	
<b>3NW6 004-1</b>	4	1,2	16,5	5	19	
<b>3NW6 001-1</b>	6	1,6	23	48	84	
<b>3NW6 008-1</b>	8	2,3	35	111	140	150
<b>3NW6 003-1</b>	10	0,7	16	230	570	
<b>3NW6 006-1</b>	12	0,9	33	390	600	700
<b>3NW6 005-1</b>	16	1,3	38	600	1 300	
<b>3NW6 007-1</b>	20	2,1	51,5	640	1 700	
<b>3NW6 010-1</b>	25	2,1	54	1 300	2 800	
<b>3NW6 012-1</b>	32	2,5	51	2 360	4 200	4 500

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW6 1**

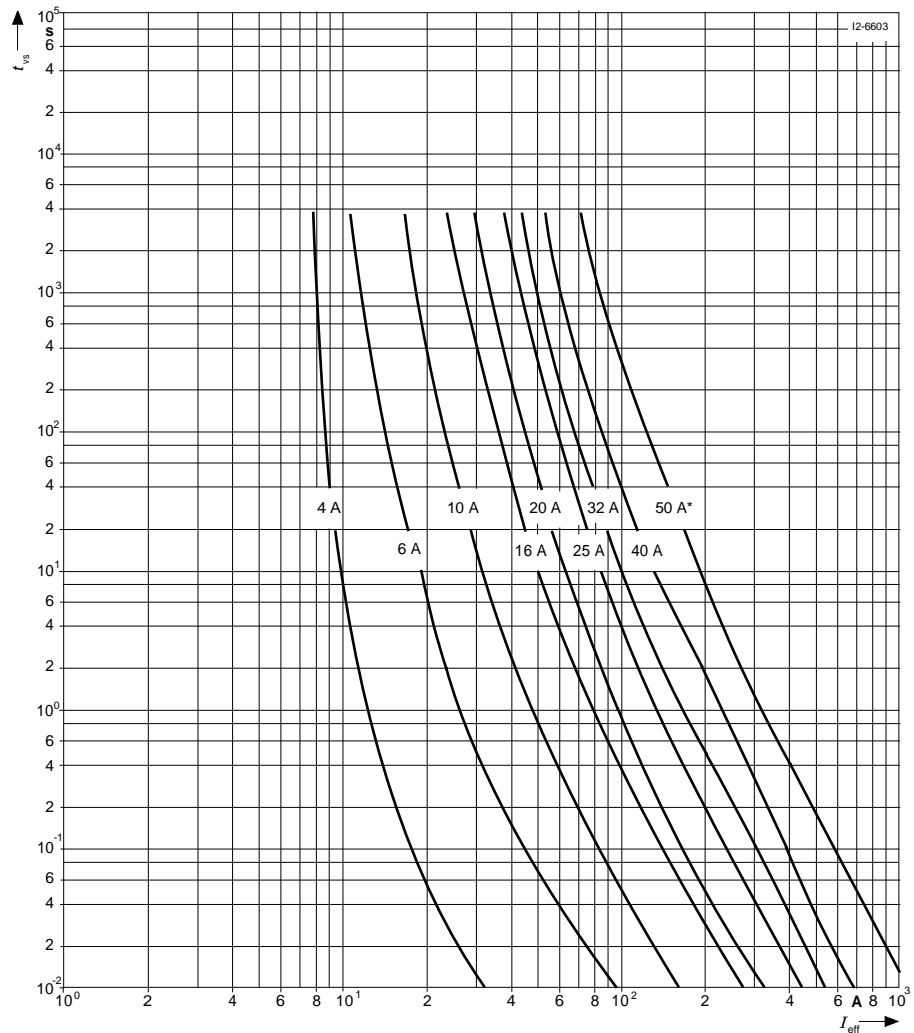
Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**14 x 51**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftklass  
**gG**

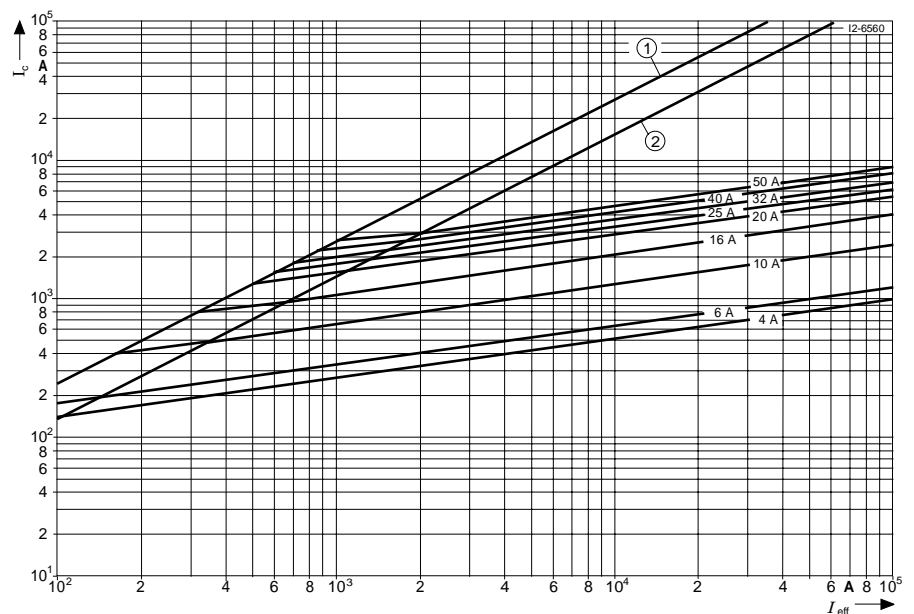
Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 500 V (4 - 40 A)**  
**\*AC 400 V (50 A)**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**4 - 50 A**

## Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram



## Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

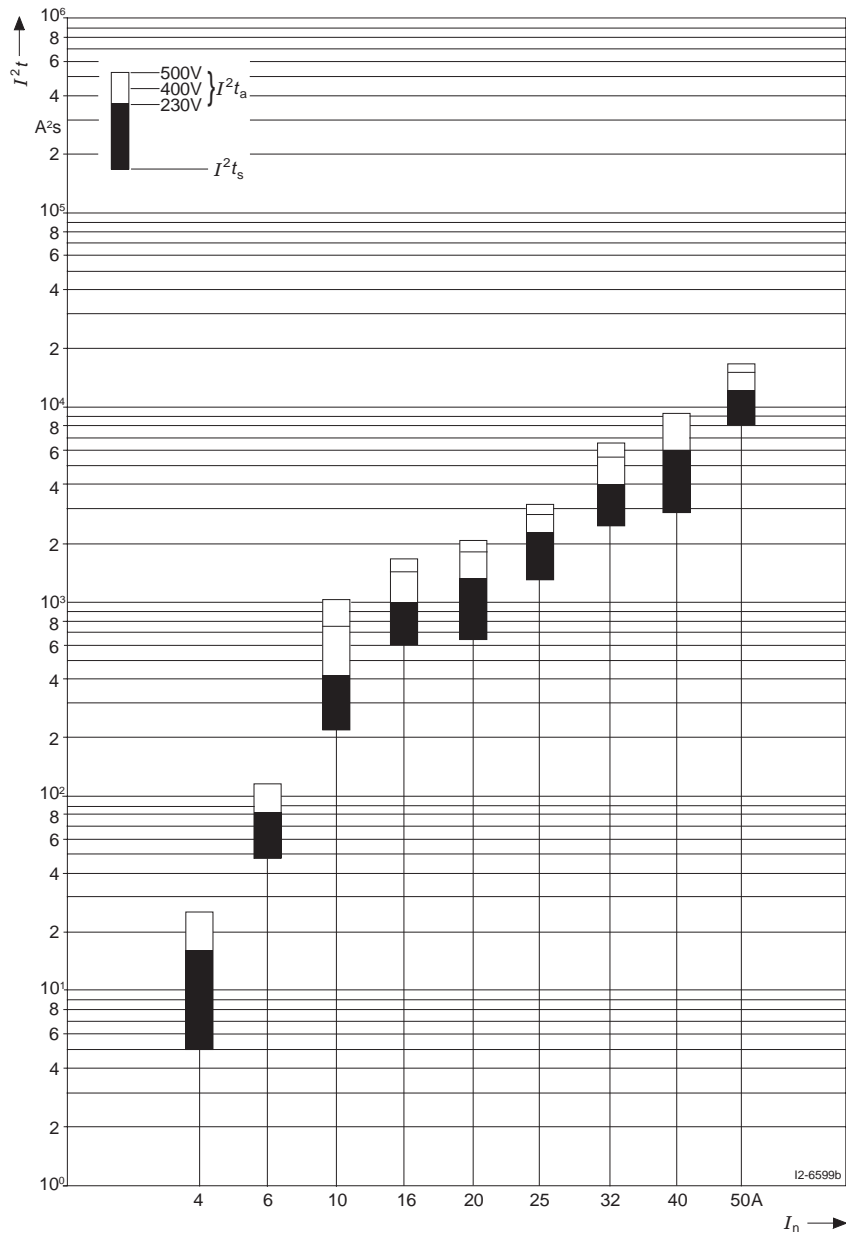
Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW6 1**

Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**14 x 51**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftsklass  
**gG**

Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 500 V (4 - 40 A)**  
**\*AC 400 V (50 A)**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**2 - 50 A**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A²s	$I^2t_b$ AC 400 V A²s
<b>3NW6 102-1</b>	2	2,5	27	1,2	6,5
<b>3NW6 104-1</b>	4	1,9	19	5	20
<b>3NW6 101-1</b>	6	2,5	25	48	100
<b>3NW6 103-1</b>	10	0,8	12	230	750
<b>3NW6 105-1</b>	16	1,6	27	600	1 400
<b>3NW6 107-1</b>	20	2,3	32,5	670	1 800
<b>3NW6 116-1</b>	25	2,2	31,5	1 300	2 800
<b>3NW6 112-1</b>	32	3,2	39,5	2 500	5 500
<b>3NW6 117-1</b>	40	4,5	48	3 600	8 000
<b>3NW6 120-1</b>	50	4,8	55	8 000	16 000

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW6 2**

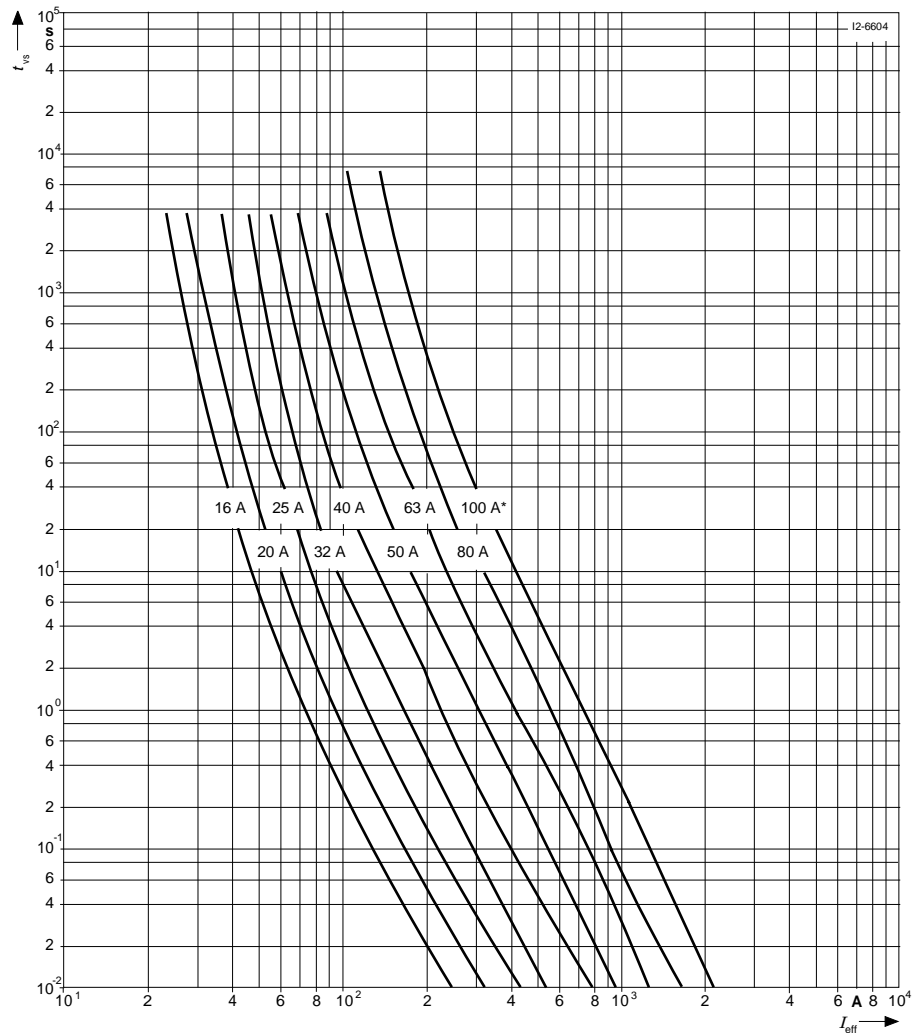
Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**22 x 58**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftsklass  
**gG**

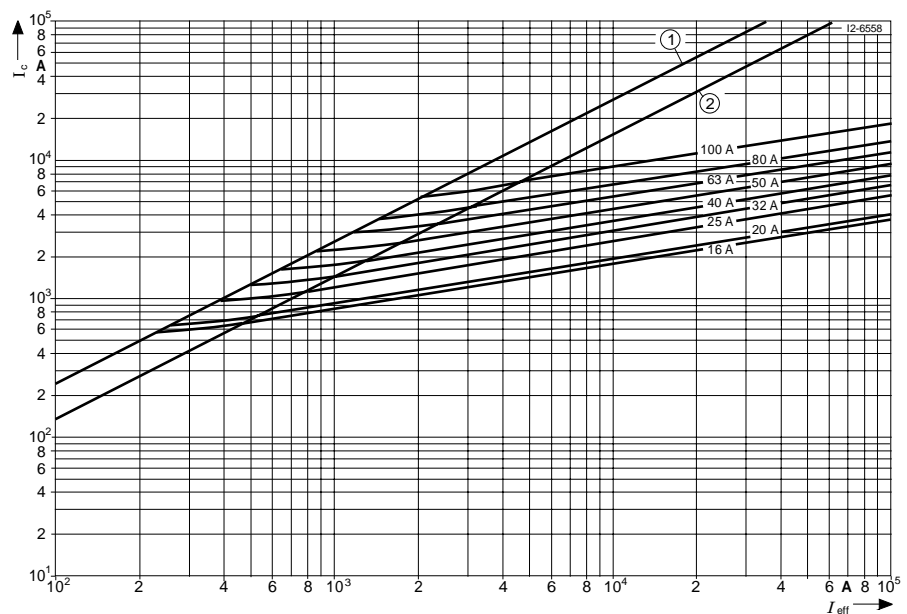
Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 500 V (16 – 80 A)**  
**\*AC 400 V (100 A)**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**16 – 100 A**

## Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram



## Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

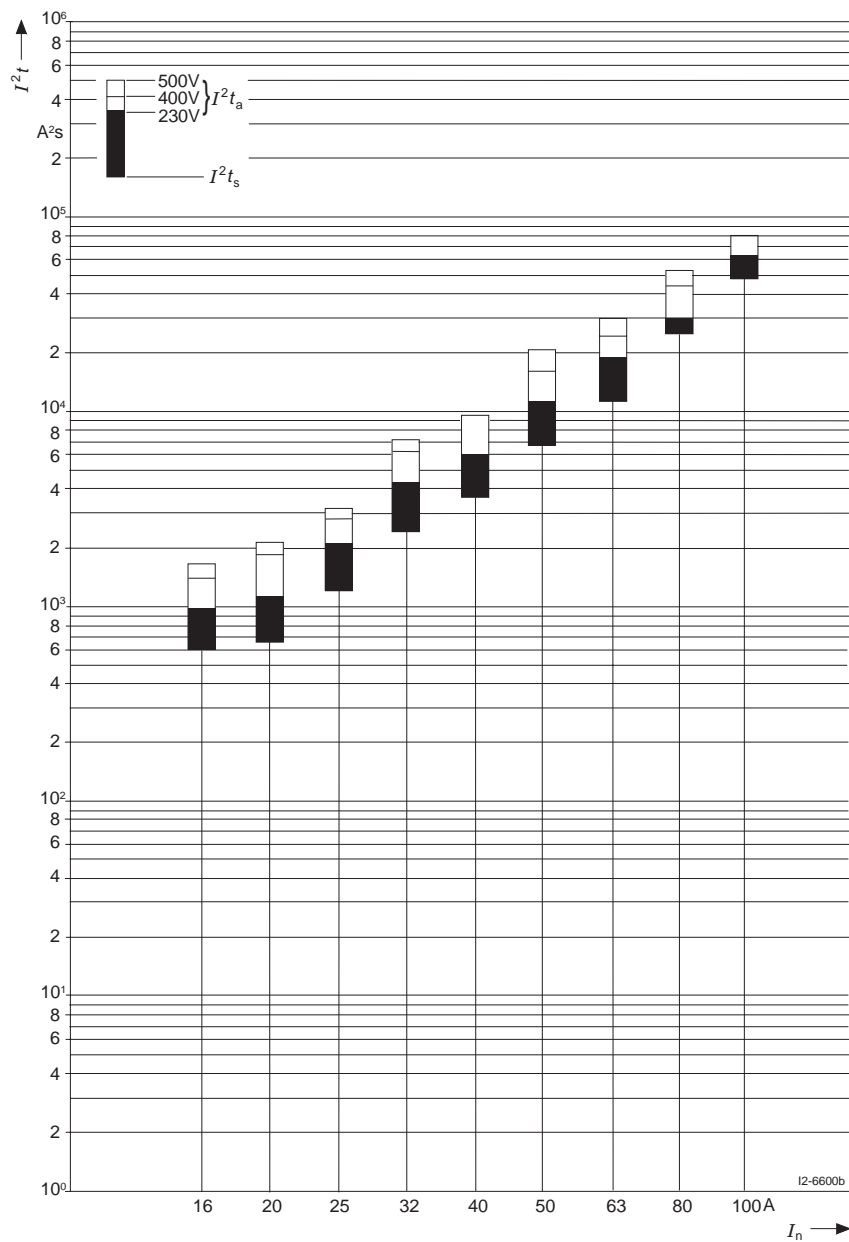
Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW6 2**

Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**22 x 58**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftsklass  
**gG**

Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 500 V (16 – 80 A)**  
**\*AC 400 V (100 A)**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**16 – 100 A**



Baureihe Range Serie Byggserie	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2t_s$ 1 ms A²s	$I^2t_a$ AC 400 V A²s
<b>3NW6 205-1</b>	16	1,6	14,5	600	1 400
<b>3NW6 207-1</b>	20	2,4	22,5	670	1 800
<b>3NW6 210-1</b>	25	2,7	24	1 300	2 800
<b>3NW6 212-1</b>	32	3,2	28	2 450	6 100
<b>3NW6 217-1</b>	40	4,9	35	3 600	8 000
<b>3NW6 220-1</b>	50	5,9	46	6 800	16 200
<b>3NW6 222-1</b>	63	6,8	48	12 500	24 000
<b>3NW6 224-1</b>	80	7,5	48	24 700	43 000
<b>3NW6 230-1</b>	100	8,4	55	46 000	80 000



# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW8**

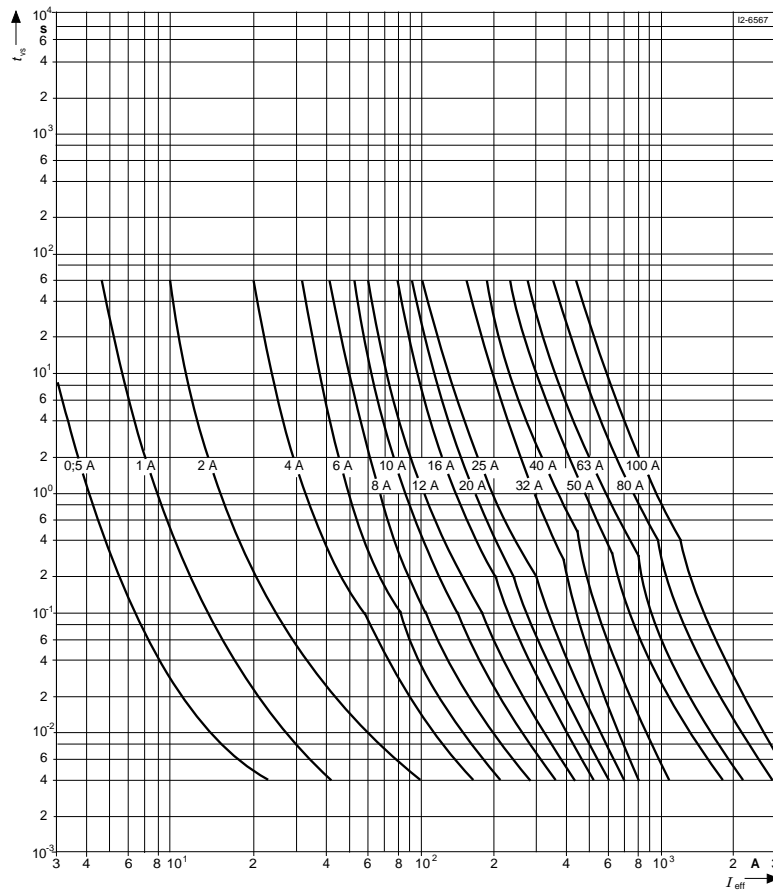
Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**10 x 38**  
**14 x 51**  
**22 x 58**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftsclass  
**aM**

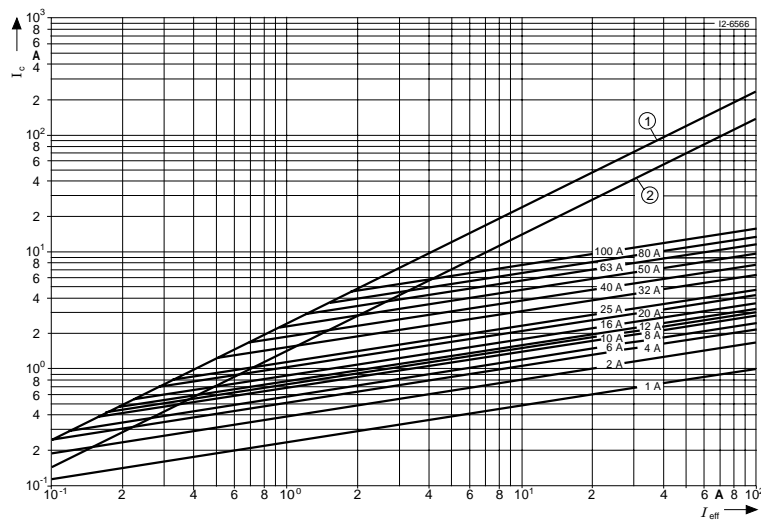
Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 500 V**  
**AC 400 V (3NW8 010-1/  
3NW8 120-1)**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**0,5 - 100 A**

## Zeit-Strom-Kennlinien-Diagramm/Time-current characteristic chart Diagramma della curva caratteristica tempo-corrente/Tid-ström-diagram



## Strombegrenzungs-Diagramm/Peak let-through current chart Diagramma della limitazione di corrente/Strömbegränsningsdiagram



Baureihe Range Serie Byggserie	Baugröße Size Grandezza costruttiva Byggstorlek	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A <sup>2</sup> s	$I^2 t_b$ AC 400 V A <sup>2</sup> s	$I^2 t_b$ AC 500 V A <sup>2</sup> s
<b>3NW8 011-1</b>	10x38	1	0,08	1,5	7	15	20
<b>3NW8 002-1</b>	10x38	2	0,15	2,3	30	70	82
<b>3NW8 004-1</b>	10x38	4	0,25	4,5	100	220	250
<b>3NW8 001-1</b>	10x38	6	0,4	7	140	300	340
<b>3NW8 008-1</b>	10x38	8	0,5	8	240	510	610
<b>3NW8 003-1</b>	10x38	10	0,56	10	440	960	1 100
<b>3NW8 005-1</b>	10x38	16	0,8	15	800	2 200	2 500
<b>3NW8 007-1</b>	10x38	20	1	20	1 350	3 200	3 200
<b>3NW8 010-1</b>	10x38	25	1,25	23	2 300	5 000	-

# Kennlinien/Characteristic Curves/Curve/Kurvor

## Zylinder-Sicherungseinsätze Cylindrical Fuse Links Cartucce cilindriche Cylindersäkringsinsats

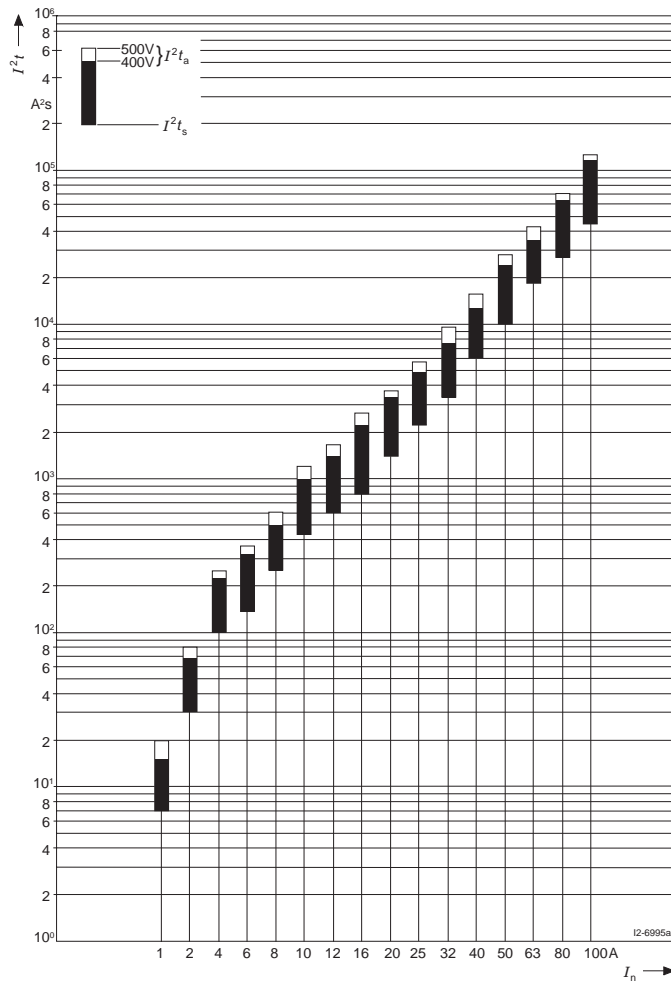
Baureihe  
Range  
Serie  
Byggserie  
**3NW8**

Baugröße  
Size  
Grandezza costruttiva  
Byggstorlek  
**10 x 38**  
**14 x 51**  
**22 x 58**

Betriebsklasse  
Utilization category  
Categoria d'impiego  
Driftsklass  
**aM**

Bemessungsspannung  
Rated voltage  
Tensione nominale  
Märkspänning  
**AC 500 V**  
**AC 400 V (3NW8 010-1/  
3NW8 120-1)**

Bemessungsstrom  
Rated current  
Corrente nominale  
Märkström  
**1 – 100 A**



Baureihe Range Serie Byggserie	Baugröße Size Grandezza costruttiva Byggstorlek	$I_n$ A	$P_v$ W	$\Delta\theta$ K	$I^2 t_s$ 1 ms A²s	$I^2 t_a$ AC 400 V A²s	$I^2 t_b$ AC 500 V A²s
<b>3NW8 102-1</b>	14x51	2	0,2	2,5	30	70	82
<b>3NW8 104-1</b>	14x51	4	0,35	4	100	220	250
<b>3NW8 101-1</b>	14x51	6	0,5	6	140	300	340
<b>3NW8 108-1</b>	14x51	8	0,6	7,5	240	510	610
<b>3NW8 103-1</b>	14x51	10	0,65	8	440	960	1 100
<b>3NW8 105-1</b>	14x51	16	1,08	14	800	2 200	2 500
<b>3NW8 107-1</b>	14x51	20	1,3	18,5	1 350	3 200	3 800
<b>3NW8 110-1</b>	14x51	25	1,7	20	2 300	5 000	5 700
<b>3NW8 112-1</b>	14x51	32	1,9	23	3 600	8 000	9 500
<b>3NW8 117-1</b>	14x51	40	2,25	24	5 800	13 000	14 500
<b>3NW8 120-1</b>	14x51	50	2,8	34	10 000	23 000	26 000
<b>3NW8 203-1</b>	22x58	10	0,75	7,5	440	960	1 100
<b>3NW8 205-1</b>	22x58	16	1,2	13	800	2 200	2 500
<b>3NW8 207-1</b>	22x58	20	1,46	16,6	1 350	3 200	3 800
<b>3NW8 210-1</b>	22x58	25	1,7	17,8	2 300	5 000	5 700
<b>3NW8 212-1</b>	22x58	32	2,5	27	3 600	8 000	9 500
<b>3NW8 217-1</b>	22x58	40	3	23	5 800	13 000	14 500
<b>3NW8 220-1</b>	22x58	50	3,4	29	10 000	23 000	26 000
<b>3NW8 222-1</b>	22x58	63	4,1	32,6	17 000	36 000	44 000
<b>3NW8 224-1</b>	22x58	80	5	38	28 000	62 000	70 000
<b>3NW8 230-1</b>	22x58	100	6,1	43	46 000	118 000	135 000