

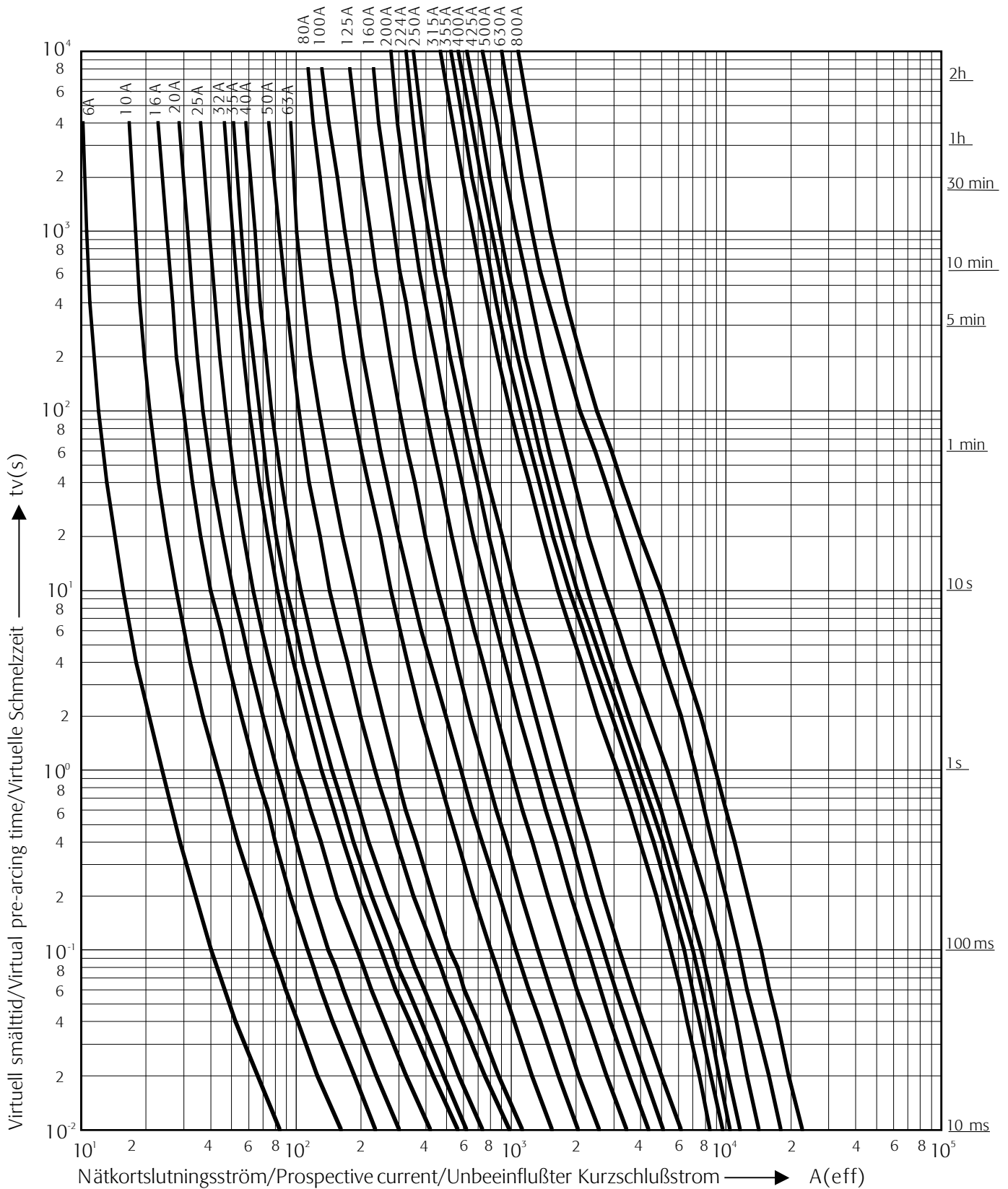


TEKNISKA DATA / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

HICAP ECO Knivsäkringar / HICAP ECO NH Fuse links / HICAP ECO NH Sicherungen

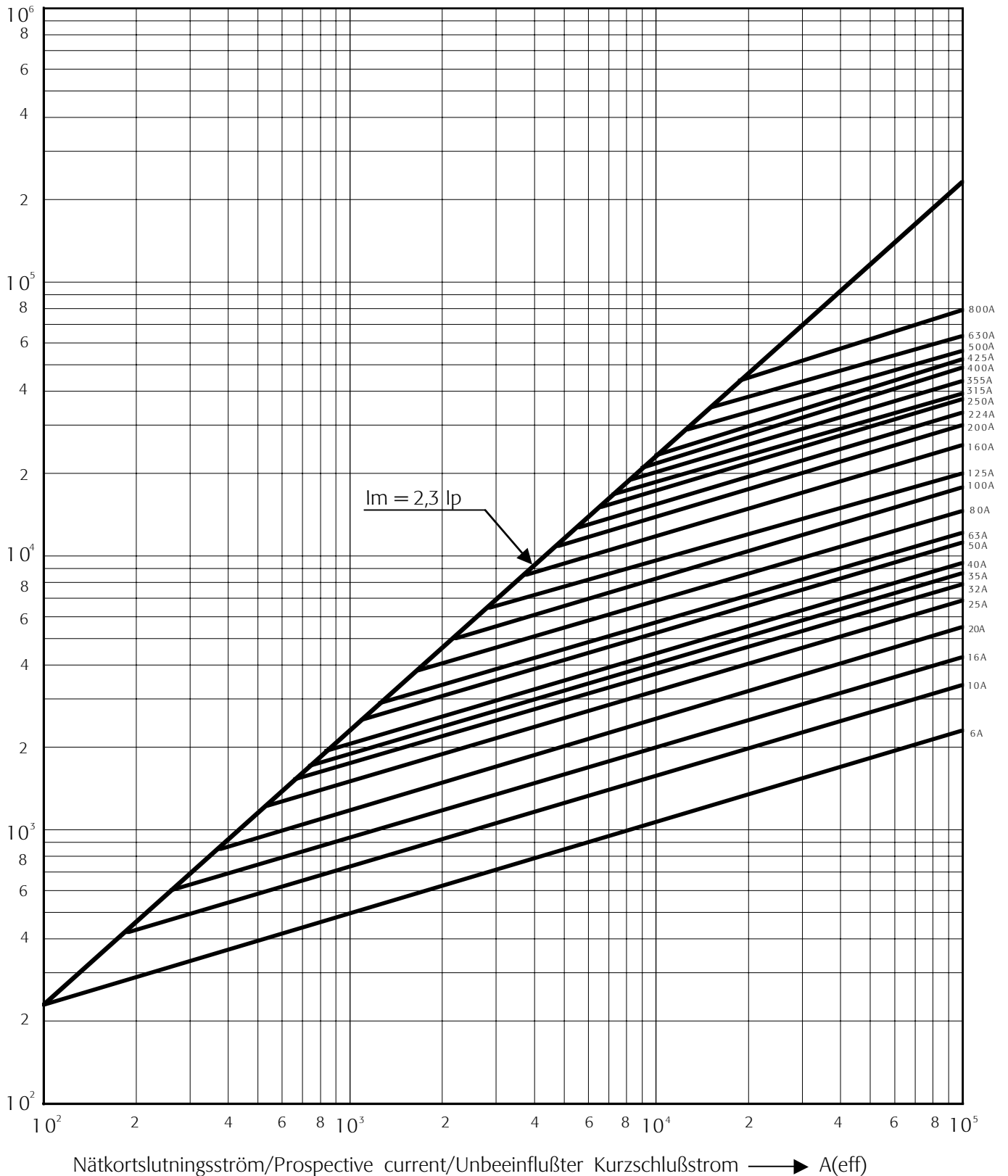


Tid-Strömkurvor/Time-current-characteristics/Zeit-Strom-Kennlinien
Hicap Eco gG 6-800A 500V ~ och 690V ~



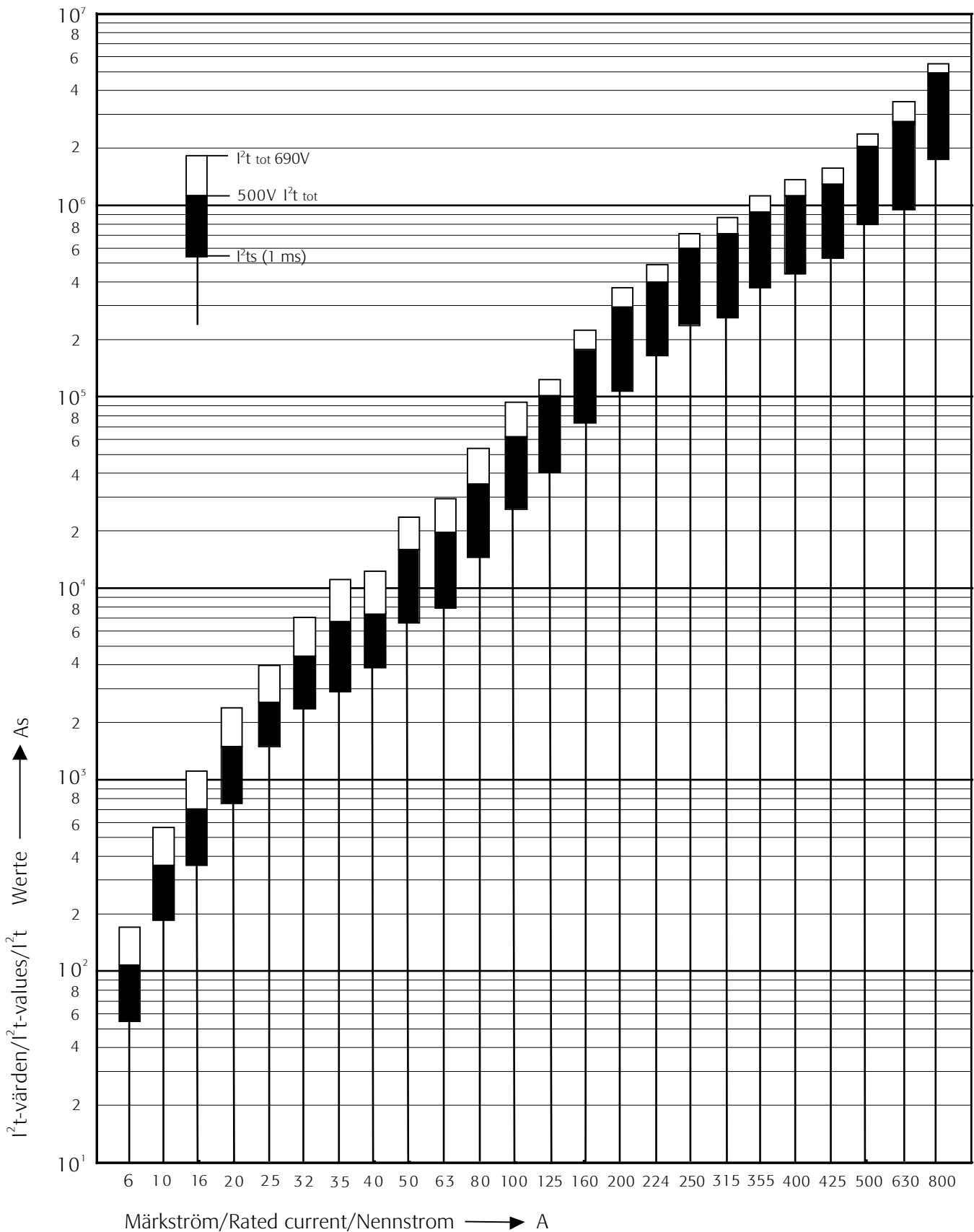


Strömbegränsningdiagram/Cut-off characteristics/Durchlaßstrom-Kennlinien
Hicap Eco gG 6-800A 500V ~ och 690V ~





Smält-och totala I²t-värden/Pre-arcing- and total I²t-values/Schmelz-und Ausschalt-I²t-Werte
Hicap Eco gG 6-800A 500V~ och 690V ~





Märkeffekt/Rated power dissipation/Nennverlustleistung
Hicap Eco gG 6-800A 690V ~ (500V ~)

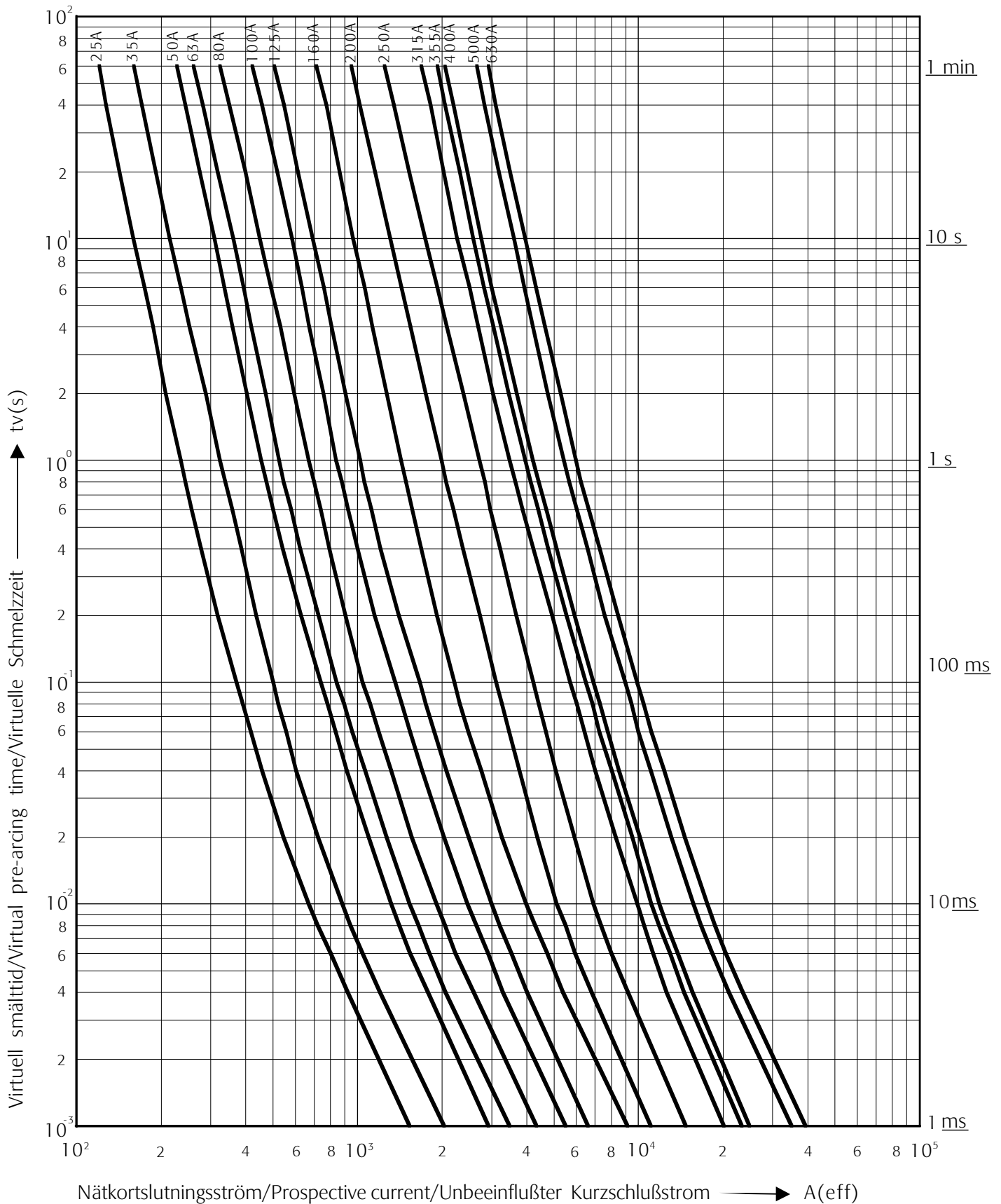
STORLEK	C00	00	0	0	1	2	3	
Max effektförlust enl. IEC 60269-2-1	7,5W (100A) 500V 12W (100A) 690V		16W (160A) 500V 25W (100A) 690V		23W (250A) 500V 32W (200A) 690V	34W (400A) 500V 45W (315A) 690V	48W (630A) 500V 60W (500A) 690V	
Märkström (A)	Effektförlust		Effektförlust		Effektförlust		Effektförlust	
	500V + 690V	500V	500V + 690V	500V	500V + 690V	500V	500V + 690V	500V
6	1,6 W		1,6 W					
10	1,1 W		1,1 W					
16	1,8 W		1,8 W		1,8 W			
20	2,3 W		2,3 W		2,3 W			
25	2,4 W		2,4 W		2,4 W			
32	3,1 W		3,1 W		3,1 W			
35	3,0 W		3,0 W		3,0 W	3,0 W		
40	3,7 W		3,7 W		3,7 W			
50	4,1 W		4,1 W		4,1 W	4,1 W		
63	5,4 W		6,6 W		6,6 W	6,8 W		
80	6,5 W		8,0 W		8,0 W	8,3 W		
100	7,5 W		9,4 W		9,4 W	10,7 W		
125		10,0 W	11,8 W		11,8 W	12,2 W		
160		12,3 W	14,6 W		14,6 W	15,0 W		
200				18,1 W	18,0 W	18,5 W		
224				19,2 W	19,0 W	19,2 W		
250				20,3 W	20,0 W	20,6 W		
315					20,5 W	25,0 W	25,0 W	
355					23,7 W	31,5 W	32,0 W	
400							28,5 W	
425							34,0 W	
500							35,6 W	
630							43,0 W	
800							43,1 W	
							53,2 W	

Nominella strömvärden för IFÖ NH-säkringar vid olika smälttider/
Nominal current values for IFÖ NH-fuses at different melting times/
Nominelle Stromwerte für IFÖ NH-Sicherungen bei verschiedenen Schmelzzeiten
Hicap Eco gG 6-800A 500V ~ och 690V ~

Märkström/ Rated current/ Nennstrom/	Smälttider/Melting times/Schmelzzeiten													
	0,01 sek.	0,04 sek.	0,08 sek.	0,1 sek.	0,4 sek.	1 sek.	2 sek.	3 sek.	5 sek.	10 sek.	20 sek.	30 sek.	50 sek.	1 h.
6A	84A	52A	42A	40A	29A	24A	20A	19A	17A	16A	14A	13A	13A	10A
10A	162A	102A	83A	77A	54A	43A	37A	34A	31A	28A	25A	24A	22A	16A
16A	234A	147A	120A	113A	80A	65A	56A	51A	46A	40A	36A	34A	32A	23A
20A	302A	189A	152A	141A	100A	82A	70A	64A	57A	51A	45A	42A	40A	29A
25A	421A	257A	206A	192A	128A	102A	87A	79A	71A	63A	57A	53A	50A	36A
32A	566A	338A	266A	248A	166A	131A	112A	102A	92A	82A	74A	69A	64A	46A
35A	620A	381A	305A	280A	185A	147A	124A	113A	102A	90A	81A	76A	72A	51A
40A	736A	456A	357A	338A	217A	173A	146A	132A	119A	105A	94A	88A	83A	58A
50A	982A	593A	469A	438A	292A	233A	199A	180A	163A	144A	129A	120A	112A	75A
63A	1127A	701A	564A	516A	358A	293A	253A	232A	209A	187A	164A	154A	141A	94A
80A	1547A	1032A	856A	802A	564A	452A	380A	352A	314A	276A	247A	226A	207A	119A
100A	2047A	1363A	1126A	1053A	732A	585A	498A	445A	395A	344A	300A	276A	253A	142A
125A	2575A	1708A	1434A	1330A	949A	759A	646A	588A	524A	458A	398A	375A	340A	190A
160A	3455A	2283A	1877A	1772A	1255A	1004A	857A	779A	696A	606A	531A	496A	452A	242A
200A	4362A	2896A	2418A	2282A	1612A	1291A	1088A	1000A	884A	773A	669A	616A	567A	296A
224A	5091A	3425A	2823A	2681A	1917A	1522A	1298A	1168A	1046A	907A	789A	724A	659A	350A
250A	6193A	4093A	3387A	3191A	2275A	1813A	1541A	1396A	1234A	1061A	909A	825A	745A	379A
315A	8428A	6578A	5813A	5515A	3979A	3115A	2537A	2287A	1966A	1651A	1409A	1269A	1138A	535A
355A	9665A	7516A	6671A	6402A	4605A	3587A	2951A	2624A	2264A	1865A	1568A	1441A	1279A	599A
400A	10448A	8311A	7314A	7029A	5066A	3918A	3236A	2923A	2505A	2077A	1723A	1568A	1405A	655A
425A	11640A	9056A	7988A	7671A	5495A	4300A	3514A	3170A	2734A	2351A	1873A	1691A	1520A	725A
500A	14197A	11190A	9882A	9431A	6752A	5325A	4344A	3858A	3222A	2734A	2287A	2073A	1845A	858A
630A	18011A	13641A	11933A	11462A	8640A	7185A	6167A	5570A	4884A	4018A	3323A	2949A	2543A	1028A
800A	22614A	17152A	15111A	14571A	10984A	9088A	7634A	6918A	5982A	4968A	4000A	3513A	3028A	1232A

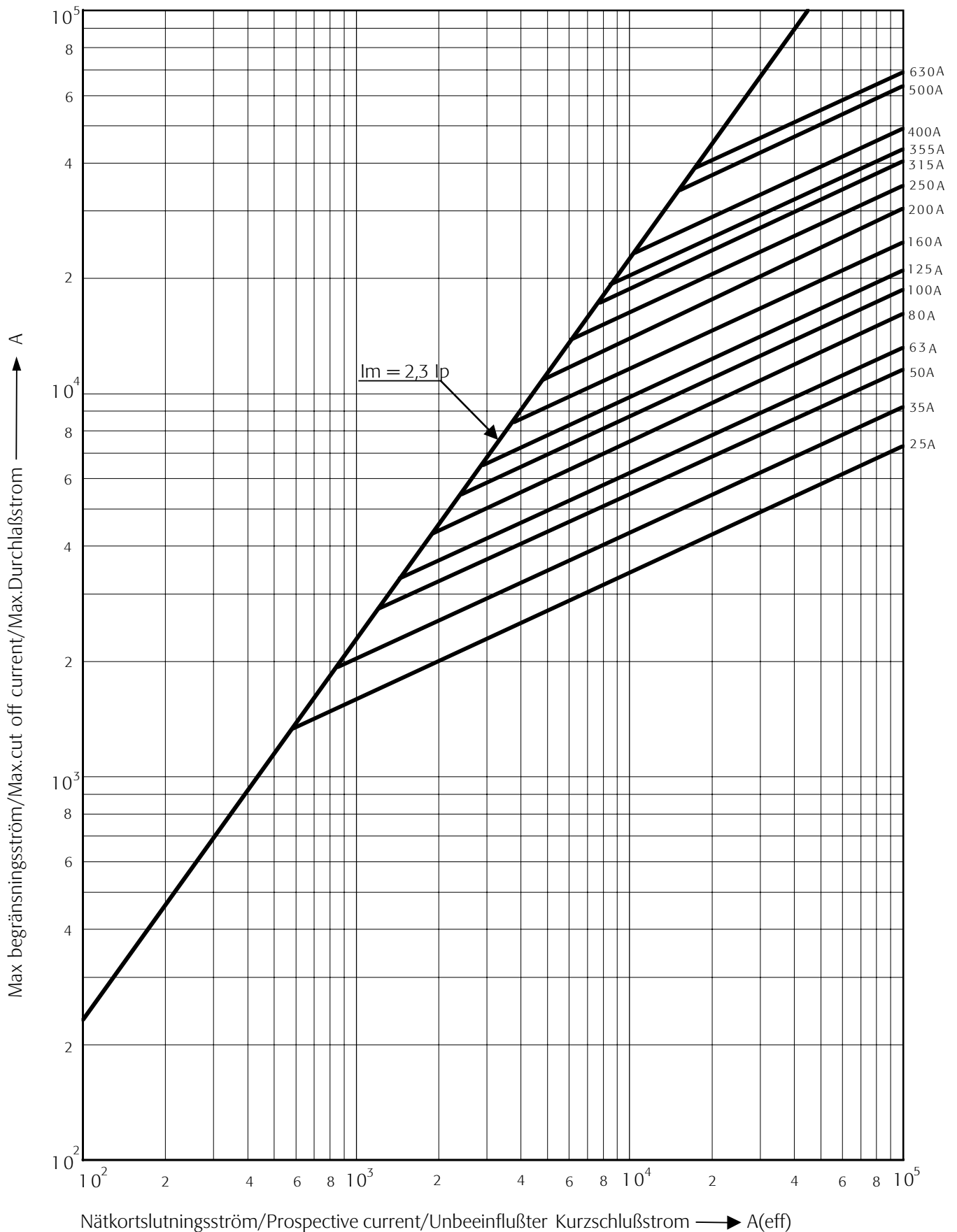


Tid-strömkurvor/Time-current-characteristics/Zeit-Strom-Kennlinien
Hicap Eco aM 25-630A 690V ~ (500V ~)



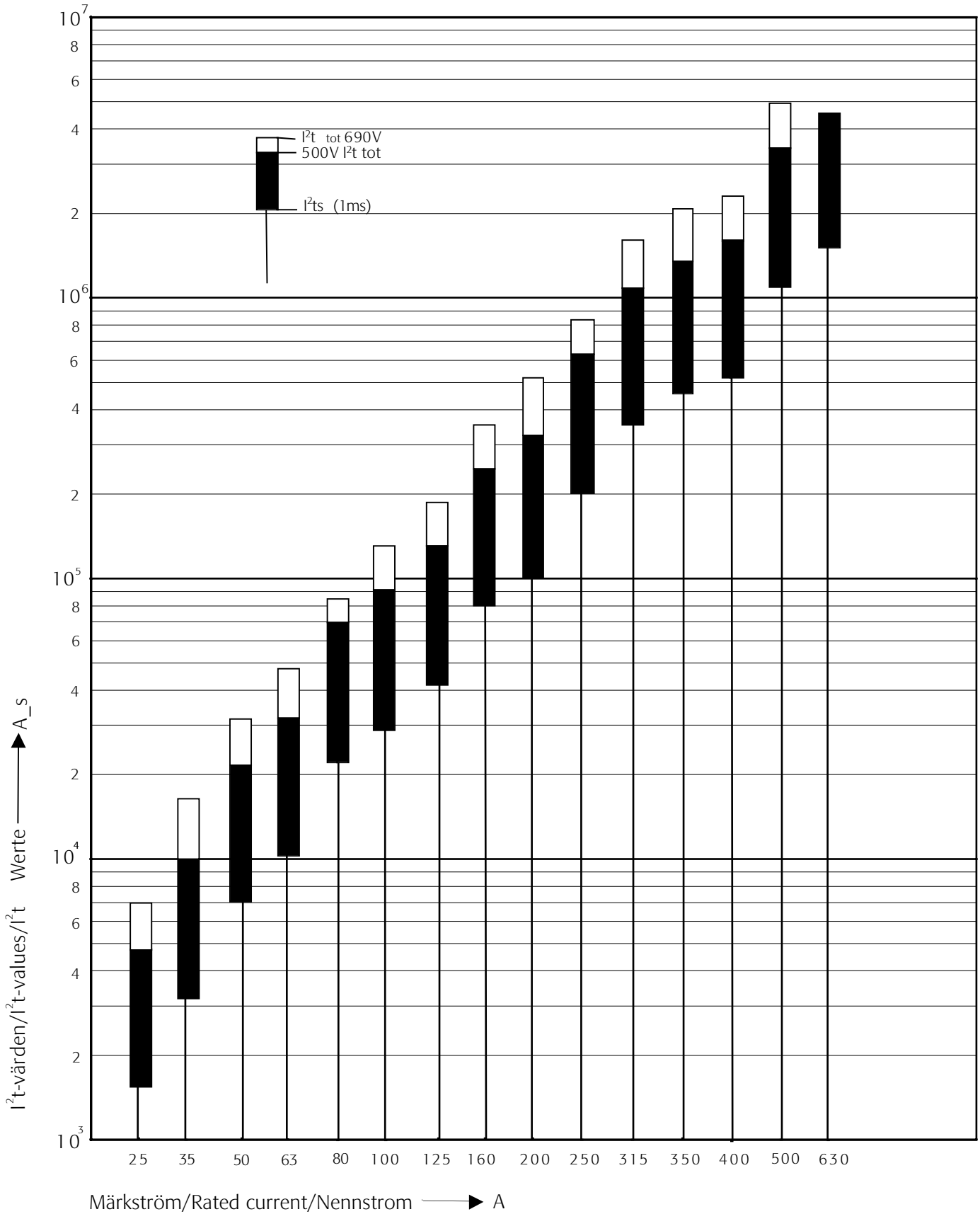


Strömbegrenzungsdigramm/Cut-off characteristics/Durchlaßstrom-Kennlinien Hicap Eco aM 25-630A, 690V ~ (500V ~)





Smält-och totala I²t-värden/Pre-arcing- and total I²t-values/Schmelz-und Ausschalt-I²t-Werte
 Hicap Eco aM 25-630A, 690V ~ (500V~)





Märkeffekt/Rated power dissipation/Nennverlustleistung
Hicap Eco aM 25-630A 690V ~ (500V ~)

STORLEK	00		0		1		2		3	
Max effektförlust enl. IEC60269-2-1	9W (100A)		19W (160A)		28W (250A)		41W (400A)		58W (630A)	
Märkström(A)	Effektförlust		Effektförlust		Effektförlust		Effektförlust		Effektförlust	
	500V + 690V	500V	500V + 690V	500V	500V + 690V	500V	500V + 690V	500V	500V + 690V	500V
25	1,2 W									
35	1,6 W		1,7 W							
50	2,3 W		2,8 W		2,9 W					
63	2,9 W		3,4 W		3,6 W					
80	3,6 W		4,9 W		4,6 W					
100	5,2 W		6,0 W		5,8 W		6,4 W			
125	6,4 W		7,9 W		7,5 W		9,3 W			
160		7,9 W	10,5 W		10,4 W		11,3 W			
200					14,2 W		16,8 W			
250					17,5 W		23,1 W			
315							26,4 W		21,0 W	
355							29,7 W		23,3 W	
400									29,1 W	
500									42,0 W	
630										42,0 W

Nominella strömvärden för IFÖ NH-säkringar vid olika smälttider/
Nominal current values for IFÖ NH-fuses at different melting times/
Nominelle Stromwerte für IFÖ NH-Sicherungen bei verschiedenen Schmelzzeiten
Hicap Eco aM 25-630A 690V~ (500V~)

Märkström/ Rated current/ Nennstrom/	Smälttider/Melting times/Schmelzzeiten														
	0,001sek.	0,01sek	0,04sek	0,08sek	0,1sek	0,4sek	1sek	2sek.	3sek	5sek	10sek	20sek	30sek.	50sek	60sek.
25A	1447A	655A	454A	391A	369A	277A	235A	208A	196A	183A	160A	144A	134A	124A	121A
35A	2033A	875A	604A	522A	493A	386A	323A	289A	269A	246A	215A	192A	181A	167A	160A
50A	2929A	1318A	917A	784A	742A	543A	452A	404A	379A	351A	311A	275A	258A	238A	232A
63A	3485A	1534A	1064A	895A	851A	627A	530A	468A	445A	408A	354A	319A	300A	274A	261A
80A	4340A	1875A	1309A	1122A	1049A	795A	671A	594A	554A	510A	450A	399A	372A	338A	324A
100A	5500A	2465A	1698A	1446A	1363A	1002A	840A	747A	703A	654A	590A	519A	487A	439A	422A
125A	6621A	3000A	2069A	1747A	1667A	1208A	1023A	899A	851A	777A	694A	614A	579A	527A	509A
160A	9130A	3905A	2710A	2320A	2214A	1685A	1428A	1269A	1175A	1083A	965A	865A	810A	744A	715A
200A	11073A	5176A	3712A	3285A	3111A	2378A	2018A	1749A	1617A	1468A	1307A	1154A	1075A	979A	946A
250A	14688A	6913A	5086A	4415A	4229A	3226A	2720A	2380A	2227A	2022A	1743A	1530A	1424A	1292A	1247A
315A	20158A	9917A	7021A	6039A	5719A	4222A	3484A	3041A	2854A	2602A	2261A	2028A	1933A	1759A	1705A
355A	23338A	11156A	7960A	6870A	6498A	4777A	3956A	3448A	3245A	2925A	2588A	2311A	2177A	2001A	1907A
400A	24580A	11807A	8448A	7323A	6919A	5112A	4205A	3662A	3441A	3133A	2763A	2464A	2311A	2134A	2023A
500A	35148A	15698A	11082A	9451A	8891A	6603A	5422A	4749A	4439A	4034A	3605A	3180A	2986A	2751A	2661A
630A	40067A	17602A	12089A	10347A	9697A	7119A	5913A	5082A	4894A	4500A	3848A	3431A	3272A	3025A	2927A

Förklaringar/Explanations

DIAGRAM/CHART SID/PAGE: 2

Kurvbladet visar säkringarnas virtuella smälttid som funktion av nätkortslutningsströmmen.

Exempel: en säkring med märkströmmen 160A får vid en nätkortslutningsström på 600A en smälttid på 10 s. 600A är nominellt värde. Toleransen är $\pm 5\%$ varför smälttiden 10 s. kan erhållas vid en nätkortslutningsström som ligger mellan 570-630A.

DIAGRAM/CHART SID/PAGE: 3

Kurvbladet visar hur säkringarna begränsar höga kortslutningsströmmar.

Exempel: En säkring med märkströmmen 80A begränsar nätkortslutningsströmmen 30kA till 10kA. Utan säkring kan den möjliga strömmen i kretsen bli $2,3 \times I_p = \text{ca } 69\text{kA}$

DIAGRAM/CHART SID/PAGE: 4

Totalt $I_{2t} = \text{smält } I_{2t} + \text{ljusbågs-}I_{2t}$. Diagrammet visar selektiviteten mellan märkströmmarna vid olika nätspänningar.

Exempel: En 80A-säkring är fullt selektiv med en 125A-säkring upp till 500V och med en 160A-säkring upp till 690V.

Totala I_{2t} -värdet för den mindre säkringen måste således vara mindre än smält- I_{2t} -värdet för den större säkringen, i annat fall smälter även den större säkringen av.




IFÖELECTRIC
HICAP ECO



IFÖELECTRIC

Ifö Electric AB. P.O. Box 116. SE 295 22 Bromölla. Sweden /

Tel +46 (0)456 265 00 / Fax +46 (0)456 265 55 / info@ifoelectric.com / www.ifoelectric.com