

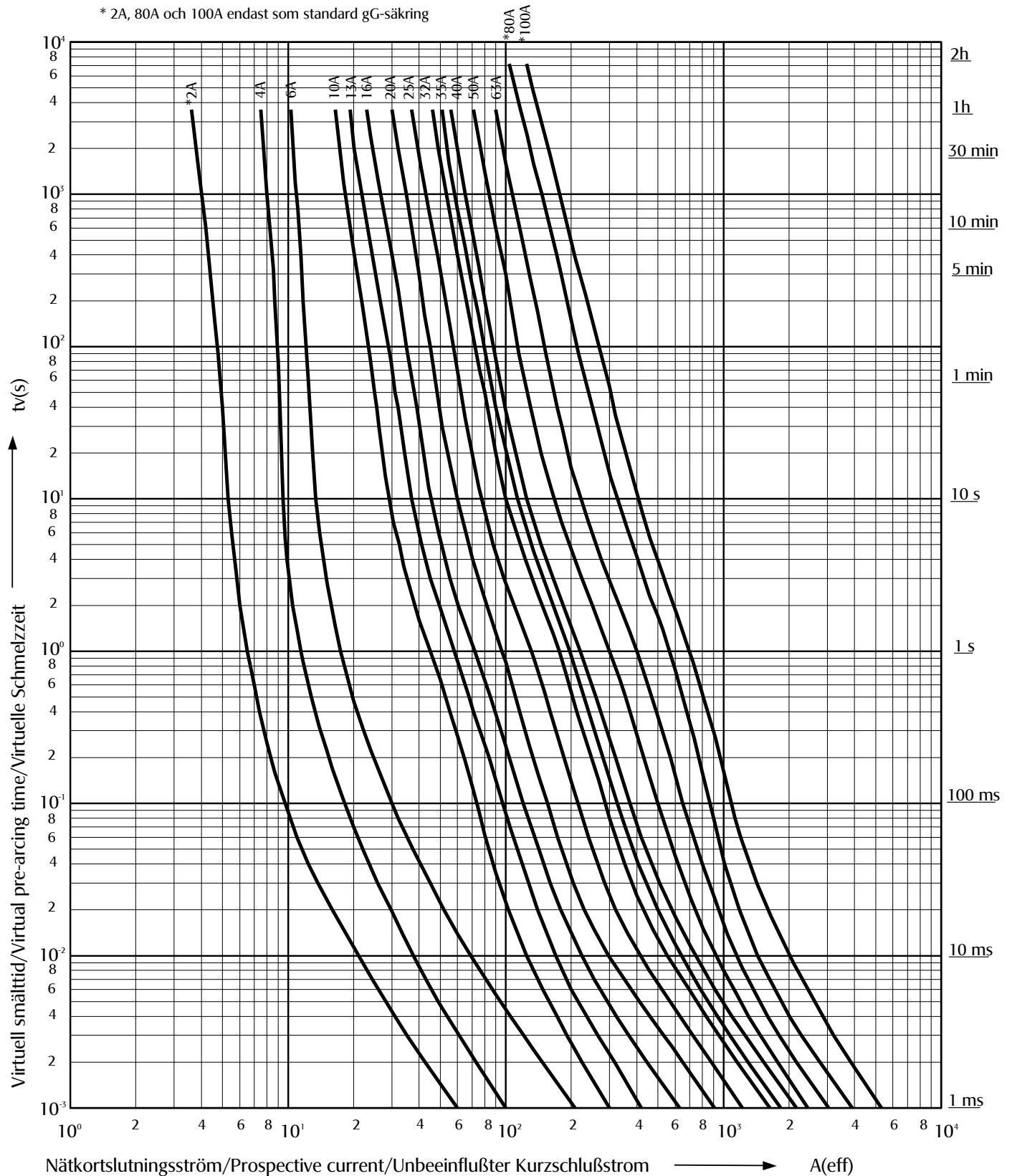
D-säkringar / D-fuses / D-Schmelzeinsätze



IFÖ ELECTRIC

Tid-Strömkurvor/Time-current-characteristics/Zeit-Strom-Kennlinien Eco gG 2-100A 500V~

* 2A, 80A och 100A endast som standard gG-säkring



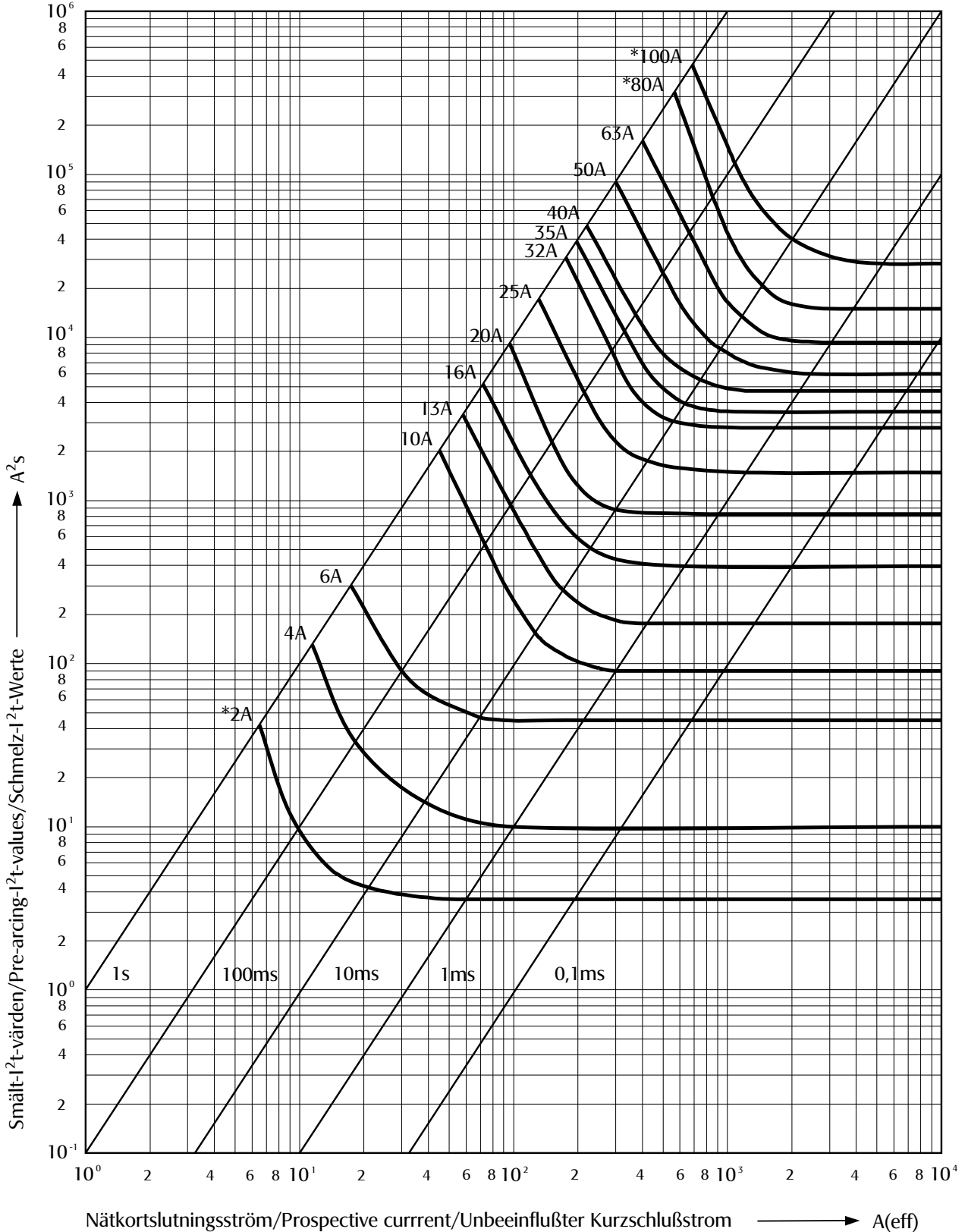
Förklaring/Explanation se/see sida/page: 7



IFÖ ELECTRIC

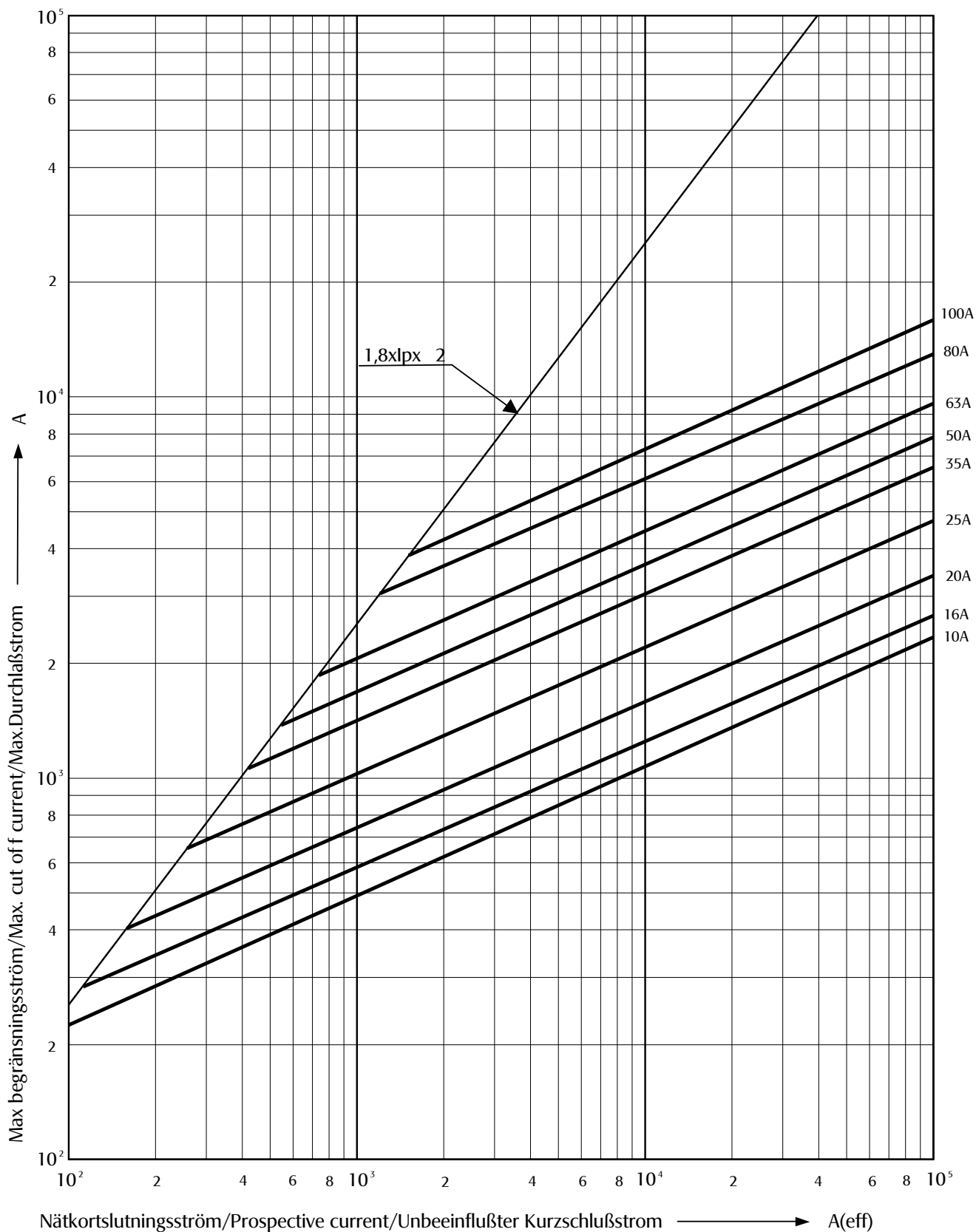
Smält- I^2t -värden/Pre-arcing- I^2t -values/Schmelz- I^2t -Werte Eco gG 2-100A 500V ~

*2A, 80A och 100A endast som standard gG-säkring



Förklaring/Explanation se/see sida/page: 7

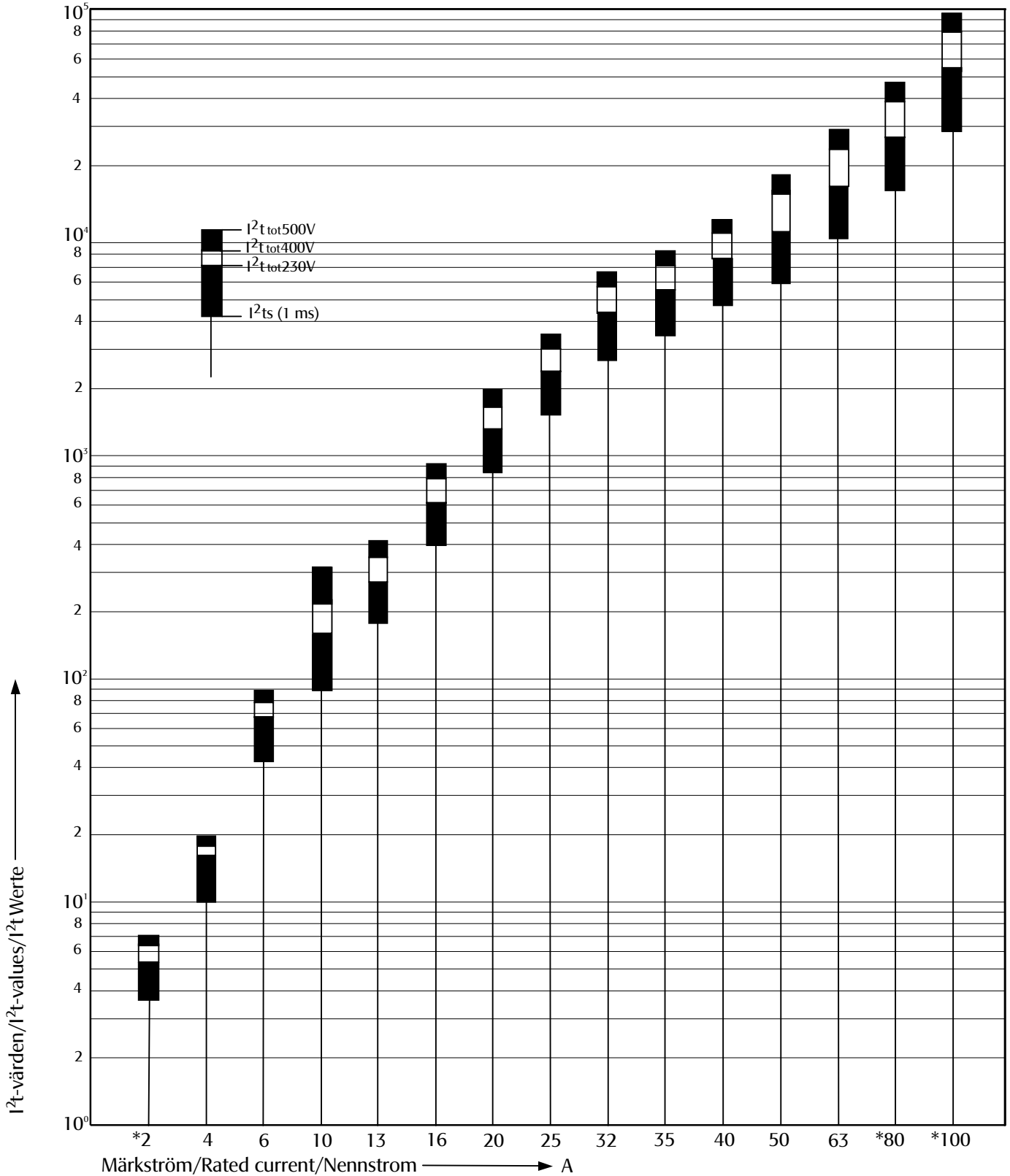
Strömbegränsningdiagram/Cut-off characteristics/Durchlaßstrom-Kennlinien
Eco Snabb/Fast/Flink 10-100A 500V ~





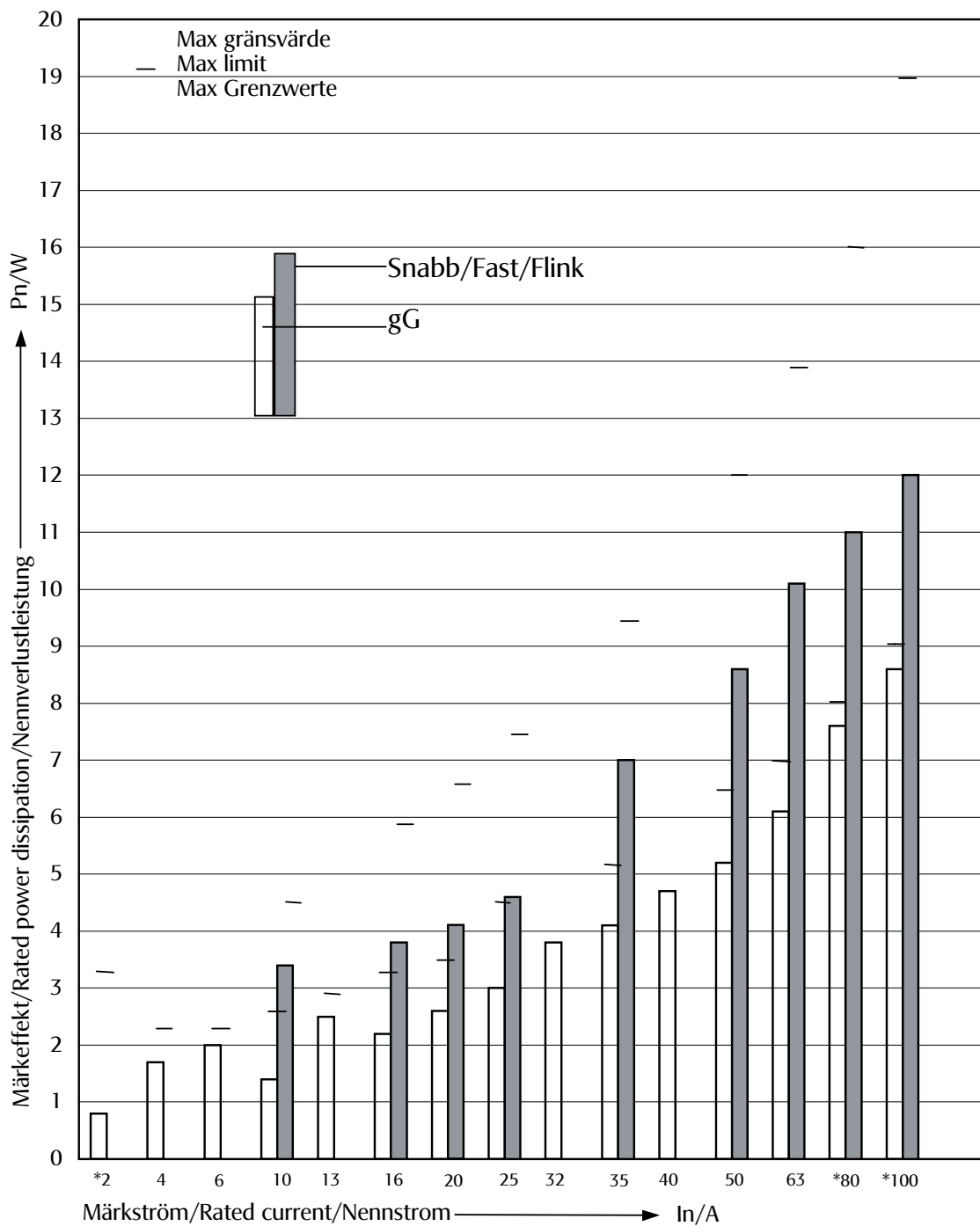
Smält-och totala I²t-värden/Pre-arcing- and total I²t-values/Schmelz-und Ausschalt-I²t-Werte Eco gG 2-100A 500V

*2A, 80A och 100A endast som standard gG-säkring



Märkeffekt/Rated power dissipation/Nennverlustleistung
Eco gG 2-100A, 500V ~

*2A, 80A och 100A endast som standard gG-säkring



**Nominella strömvärden för Ifö D-säkringar vid olika smälttider/
Nominal current values for Ifö D-fuses at different melting times/
Nominelle Stromwerte für Ifö D-Sicherungen bei verschiedenen Schmelzzeiten
Eco gG 2-100A ~**

*2A, 80A och 100A endast som standard gG-säkring

Märkström/ Rated current/ Nennstrom/	Smälttider/Melting times/Schmelzzeiten													
	0,02 sek	0,05 sek	0,06 sek	0,08 sek	0,1 sek	0,2 sek	0,35 sek	0,4 sek	0,5 sek	0,8 sek	1 sek	3 sek	5 sek	10 sek
*2A	16A	11,6A	11A	10,3A	9,7A	8,3A	7,5A	7,4A	7,1A	6,7A	6,5A	5,9A	5,6A	5,3A
4A	29,7A	22A	21A	19,2A	17,9A	15A	13,7A	13,3A	12,8A	11,8A	11,4A	10A	9,7A	9,5A
6A	52A	37,5A	35,6A	32A	30A	24A	21,5A	20,7A	19,7A	18,1A	17,5A	15A	14,3A	13,4A
10A	103A	84A	80A	76A	73A	64A	57A	56A	53A	47A	45A	35A	32A	29A
13A	140A	115A	111A	105A	100A	84A	73A	71A	68A	62A	58A	45A	41A	37A
16A	179A	142A	136A	126A	120A	104A	91A	89A	85A	76A	72A	55,5A	51A	45A
20A	226A	178A	168A	158A	151A	133A	119A	116A	112A	101A	96A	74A	68A	60A
25A	320A	253A	237A	225A	213A	185A	164A	160A	153A	138A	131A	98A	87A	76A
32A	429A	335A	321A	300A	281A	247A	217A	212A	203A	184A	176A	132A	117A	100A
35A	500A	389A	367A	344A	325A	280A	247A	237A	229A	206A	197A	150A	131A	113A
40A	577A	443A	420A	393A	372A	320A	281A	270A	260A	232A	220A	165A	145A	125A
50A	746A	587A	564A	527A	500A	429A	380A	370A	355A	317A	300A	223A	195A	166A
63A	944A	760A	726A	684A	650A	570A	501A	492A	467A	418A	400A	297A	260A	220A
*80A	1165A	976A	951A	896A	860A	769A	695A	680A	652A	595A	566A	435A	383A	324A
*100A	1596A	1250A	1197A	1127A	1081A	971A	866A	840A	806A	740A	700A	527A	468A	406A

Förklaringar/Explanations

DIAGRAM/CHART SID/PAGE: 2

Kurvbladet visar säkringarnas virtuella smälttid som funktion av nätkortslutningsströmmen.

Exempel: En säkring med märkströmmen 63A får vid en nätkortslutningsström på 400A en smälttid på 1 sekund. 400A är nominellt värde. Toleransen är ± 5% varför smälttiden 1 sekund kan erhållas vid en nätkortslutningsström som ligger mellan 380-420A.

The curve sheet shows the virtual pre-arcing times of the fuses as a function of the prospective current.

Example: A fuse with a rated current of 63A has a pre-arcing time of 1 second for a prospective current of 400A. 400A is a nominal value. The tolerance is ± 5%, which means that the pre-arcing time of 1 second can be obtained for prospective currents between 380-420A.

DIAGRAM/CHART SID/PAGE: 3

Kurvbladet visar säkringarnas smälteenergi uttryckt i A²s som funktion av nätkortslutningsströmmen vid olika smälttider.

Exempel: En säkring med märkströmmen 20A får vid nätkortslutningsströmmen 300A och smälttiden 0,01 sek smält-I²t-värdet 8.100A²s (900² x 0,01 = 8.100 A²s). Av kurvbladet framgår att vid smälttiden 1 ms uppnås ett min. värde på smält-I²t som därefter är konstant vid ökande nätkortslutningsström.

The curve sheet shows the pre-arcing energy of the fuses expressed in A²s as a function of the prospective current for various pre-arcing times.

Example: A fuse with a rated current of 20A has a pre-arcing I²t-value of 8.100 A²s (900² x 0,01 = 8.100 A²s). The curve sheet shows that a min. pre-arcing I²t value is obtained for a pre-arcing time of 1 ms. This pre-arcing I²t-value then remains constant for increasing prospective currents.

DIAGRAM/CHART SID/PAGE: 4

Kurvbladet visar hur säkringarna begränsar höga kortslutningsströmmar.

Exempel: En säkring med märkströmmen 63A begränsar nätkortslutningsströmmen 30 kA till 7 kA. Utan säkring kan den möjliga strömmen bli $1,8 \times I_p \times \sqrt{2} = ca 75 kA$.

The curve sheet shows how the fuses cut off high short-circuit currents.

Example: A fuse with a rated current of 63A limits the prospective current 30 kA to 7 kA. Without a fuse the current possible in the circuit is $1,8 \times I_p \times \sqrt{2} = approx. 75 kA$.

DIAGRAM/CHART SID/PAGE: 5

Totalt I²t = smält-I²t + ljusbågs-I²t. Diagrammet visar selektiviteten mellan märkströmmarna vid olika nätspänningar.

Exempel: En 20A säkring är fullt selektiv med en 25A säkring upp till 230V och med en 32A säkring upp till både 400 och 500V. Totala I²t-värdet för den mindre säkringen måste således vara mindre än smält-I²t-värdet för den större säkringen, annars smälter även den större säkringen av.

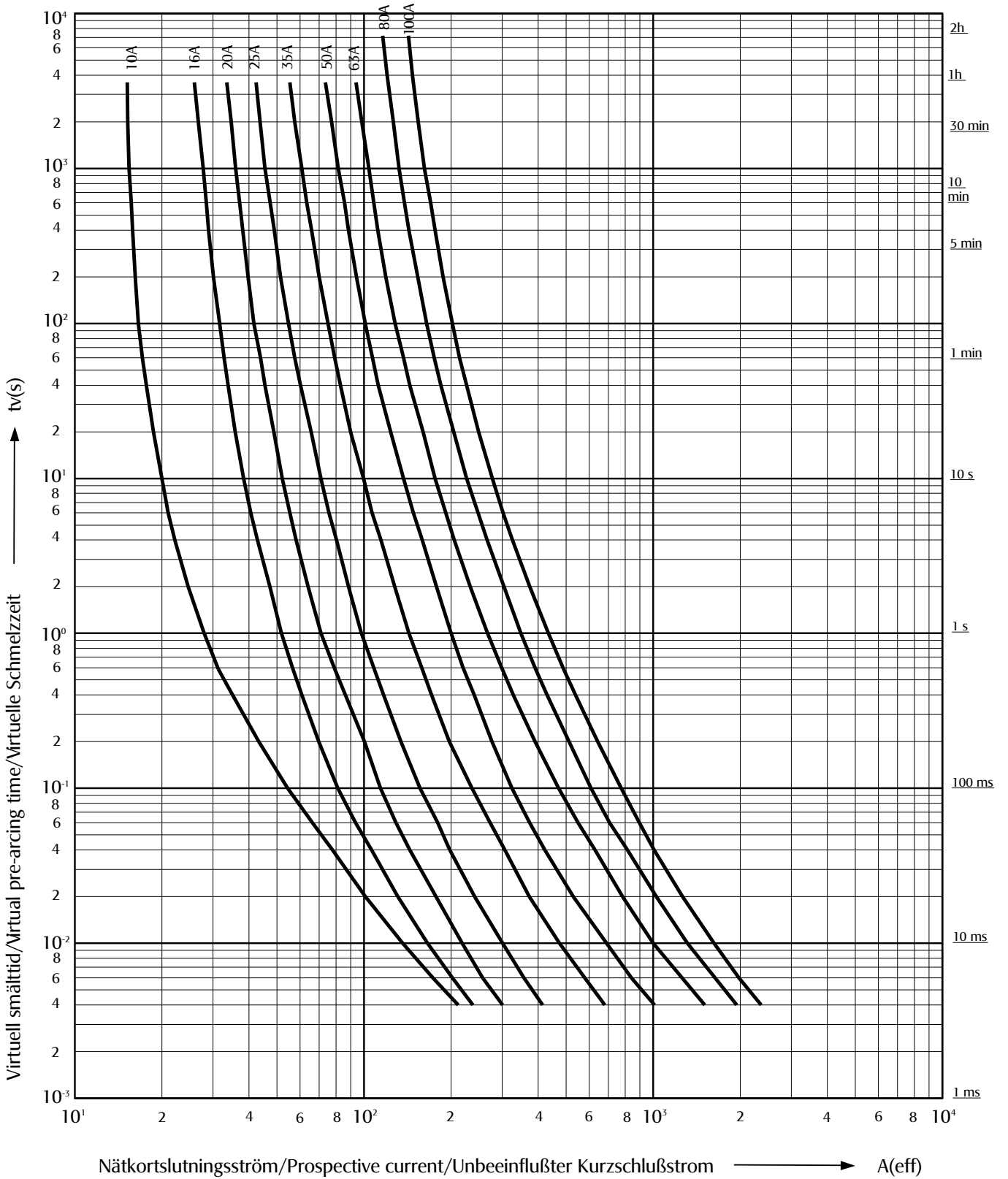
Total I²t = pre-arcing I²t + arcing I²t. The diagram shows the selectivity between the rated currents at different line voltages.

Example: A 20A fuse is fully selective with a 25A fuse up to 230V and with a 32A fuse up to both 400 and 500V. Total I²t-value for the smaller fuse must be less than the pre-arcing I²t-value for the larger fuse. The larger fuse will otherwise also melt.

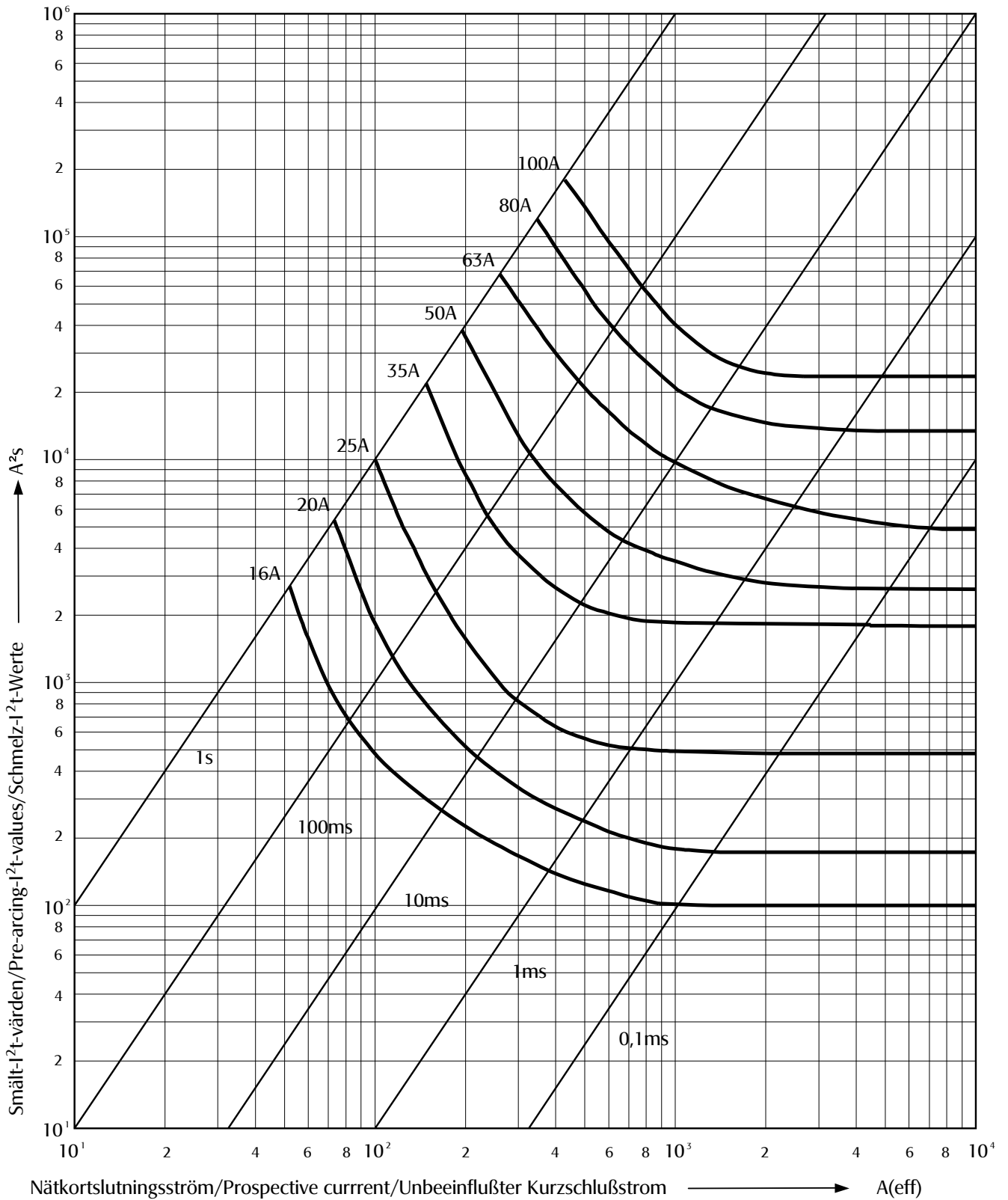


IFÖ ELECTRIC

Tid-Strömkurvor/Time-current-characteristics/Zeit-Strom-Kennlinien
Eco Snabb/Fast/Flink 10-100A 500V ~



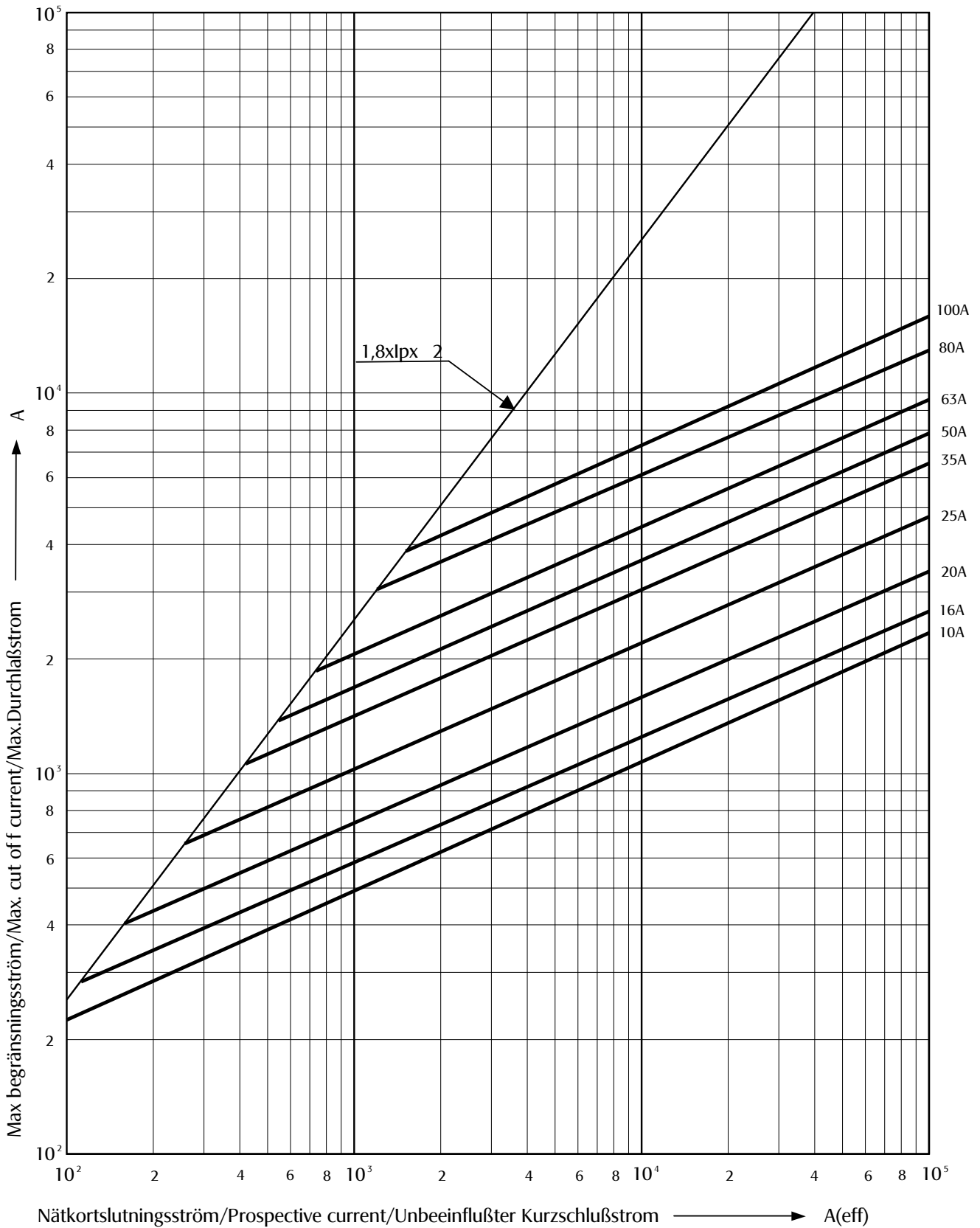
Smält- I^2t -värden/Pre-arcing- I^2t -values/Schmelz- I^2t -Werte
Eco Snabb/Fast/Flink 16-100A, 500V ~





IFÖ ELECTRIC

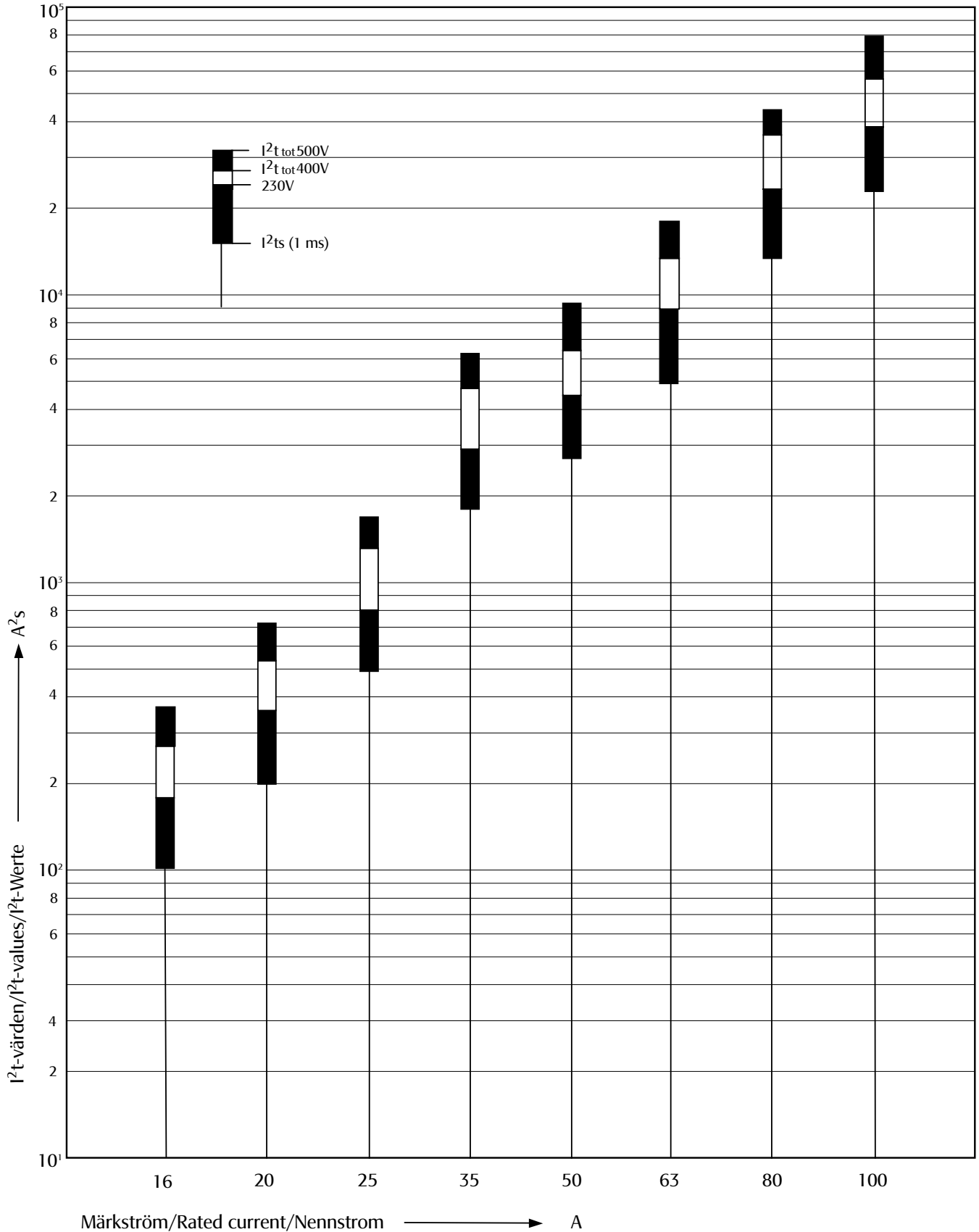
Strömbegränsningdiagram/Cut-off characteristics/Durchlaßstrom-Kennlinien
Eco Snabb/Fast/Flink 10-100A 500V ~





IFÖ ELECTRIC

Smält-och totala I²t-värden/Pre-arcing- and total I²t-values/Schmelz-und Ausschalt-I²t-Werte
Eco Snabb/Fast/Flink 16-100A, 500V ~



**Nominella strömvärden för Ifö D-säkringar vid olika smälttider/
Nominal current values for Ifö D-fuses at different melting times/
Nominelle Stromwerte für Ifö D-Sicherungen bei verschiedenen Schmelzzeiten
Eco Snabb/Fast/Flink 10-100A ~**

Märkström/ Rated current/ Nennstrom/	Smälttider/Melting times/Schmelzzeiten													
	0,02 sek	0,05 sek	0,06 sek	0,08 sek	0,1 sek	0,2 sek	0,35 sek	0,4 sek	0,5 sek	0,8 sek	1 sek	3 sek	5 sek	10 sek
10A	101A	71A	66A	59A	54A	43A	36A	35A	33A	29A	28A	23A	21A	20A
16A	131A	99A	93A	86A	81A	70A	62A	61A	58A	53A	52A	44A	41A	38A
20A	178A	135A	129A	119A	114A	100A	89A	86A	81A	74A	71A	59A	55A	52A
25A	241A	186A	180A	164A	156A	134A	119A	117A	112A	102A	98A	84A	80A	71A
35A	373A	285A	273A	248A	236A	197A	172A	171A	161A	147A	143A	119A	110A	100A
50A	525A	386A	374A	346A	325A	277A	246A	240A	227A	207A	200A	166A	154A	137A
63A	784A	590A	550A	501A	470A	390A	330A	324A	311A	277A	266A	218A	198A	176A
80A	1025A	745A	707A	644A	610A	511A	441A	430A	404A	363A	351A	284A	254A	226A
100A	1264A	934A	895A	813A	775A	643A	556A	536A	507A	467A	434A	351A	317A	278A



IFÖ ELECTRIC

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