

Multi 9-automatsikringer

Modulære beskyttelseskomponenter

Multi 9-automatsikringer

Schneider Electric byder på en komplet og ensartet serie automatsikringer på op til 125 A. Den meget omfattende serie af Multi 9-automatsikringer er udviklet med henblik på opfyldelse af alle specifikke krav og ønsker og med de samme hjælpefunktioner for DPN, C60 og C120 for at gøre vores kunders valg så let som muligt.

DPN-automatsikringer

DPN-automatsikringerne består af én automatsikring med en kortslutningskapacitet på 6 kA, der kaldes DPN N. Disse værdier er i overensstemmelse med kravene i EN 60 898. Denne standard gælder for automatsikringer, der bruges i omgivelser, hvor elektroteknisk personale som regel ikke er til stede (boliger, kontorer eller lignende). Derfor kaldes denne standard også "husholdnings"-standard. Automatsikringer, der opfylder "husholdnings"-standard, må naturligvis også anvendes i industrielle omgivelser. I så tilfælde må kortslutningskapaciteten i henhold til IEC 947-2 håndteres. DPN automatsikringen anvendes hovedsagelig som beskyttelse til slutgrupper.

TELME 345 17a (klein).eps



DPN automatsikringens særlige kendetegn er følgende:

- udførelse 1P+N
- kun 18 mm bred (1P+N)
- mærkestrøm fra 1 til 40A
- kobling af elektriske hjælpefunktioner er mulig med DPN N
- kan også leveres i en udførelse som fejlstrømsautomatsikring
- hurtig og ukompliceret montage, takket være:
 - tilslutningsklemmer, der udelukker forkert kabelindføring
 - krydskærverskruer til enhver type skruetrækker
 - bi-stabil clips til fastgørelse på en symmetrisk DIN-skinne

C60- og C120-automatsikringer

Automatsikringen C120 er baseret på C60 og udmærker sig derfor ved den samme høje ydeevne. Automatsikringer af type C60 kan inddeles i tre typer med hensyn til kortslutningsbrydeevnen: C60N, C60H og C60L. Betegnelsen N står i denne serie for 6 kA. Udførelsen H og L står for 10 henholdsvis 15 kA. Automatsikringerne C120 kan leveres i to typer: C120N og C120H. Betegnelsen N står for udførelsen med en kortslutningsbrydeevne på 10 kA og H-udførelsen med 15 kA. Værdierne for C60 og C120 er i overensstemmelse med "husholdnings"-standard (EN 60898), der gælder for brug af automatsikringerne C60 og C120 i bolig- og erhvervsbyggeriet. Endvidere opfylder ovennævnte værdier industristandarden (IEC 947-2) for brug i større kontorer og industrielle installationer.

C60 og C120-automatsikringernes særlige kendetegn

Automatsikringer C60

- udførelser: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N og 4P
- bredde: 18 mm pr. modul
- mærkestrøm: 1 til 63 A

Automatsikringer C120

- udførelser: 1P, 2P, 3P og 4P
- bredde: 27 mm pr. modul
- mærkestrøm: 1 til 125 A

Automatsikringer C60 og C120

- kobling af elektriske hjælpefunktioner
- kan kobles til fejlstrømsselement
- hurtig og ukompliceret montage, takket være:
 - tilslutningsklemmer, der udelukker forkert kabelindføring
 - krydskærverskruer til enhver type skruetrækker
 - bi-stabile clips til fastgørelse på en symmetrisk DIN-skinne
 - omfattende udvalg sløjfeskinne



TELME 345 022b.eps

TELME 345 022b.eps

Automatsikringer NG125

Automatsikringerne NG125 bruges især til større kontorer og industrielle installationer. Standarden for automatsikringer, der skal overholdes i disse omgivelser, er industristandarden IEC 947-2.



pag 090 NG125.eps

NG125-serien kan leveres i tre forskellige udførelser, nemlig N, H og L. Udførelsen N er beregnet til 25 kA, H til 36 kA og den største i serien er udførelsen L med 50 kA.

NG125-automatsikringens særlige kendetegn er følgende:

- udførelser: 1P, 2P, 3P og 4P
- bredde 27 mm pr. pol
- mærkestrømme fra 10 til 125 A
- isolationsmarke-spænding $U_i=690V$
- mærkespænding $U_n = 500 V$
- kobling af elektriske hjælpefunktioner
- omskifter med tre positioner: ÅBEN-TRIP-LUKKET
- indbygget låsemekanisme (3P og 4P)
- knap til at teste tripmekanismen
- let og fleksibel montering på grund af:
 - udskiftelige tilslutningsklemmer
 - montering på DIN-skinne ved hjælp af en clips, der kan betjenes på forsiden



NG 03.eps

Multi 9-automatsikringer

Modulære beskyttelseskomponenter

TELMÉ 345 17.eps



DPN N

TELMÉ 345 021b.eps



C60

18347_2#DFA1.eps



C120

pag 090 NG125.eps



NG125

pag 091 C32H.eps



C32

Automatsikringer

	In (A)	Udløserkurve						Kortslutningsbrydeevne (kA)				Poler					
		B	C	D	K	Z	gL	EN 60 898	IEC 947-2	UL 489	UL1077	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
DPN N	1 - 40							6	7,5	-	-						
C60N	1 - 63							6	10	-	-						
C60N UL 489	0,5 - 35							-	6/10/20	5/10	-						
C60N UL 1077	1 - 63							-	-	-	5						
C60N UL 489A	16 - 63							-	-	10	5/10						
C60H	1 - 63							10	10/100	-	-						
C60L	1 - 63							-	15/20/25	-	-						
C120N	63 - 125							10	-	-	-						
C120H	1 - 125							15	-	-	-						
NG125N	10 - 125							-	25	-	-						
NG125H	10 - 80							-	36	-	-						
NG125L	10 - 80							-	50	-	-						
C32HC	1 - 40							-	10	-	-						

Udvalgstabel og udløserkurver for automatsikringer indtil 125 A

sortiment

- Multi 9 programmet omfatter DIN-normerede produkter som automatsikringer og fejlstrømsafbrydere samt produkter for styring og overvågning
- automatsikringer
- DPN N, C60N-H, C120N-H er udført iht. EN 60898
- C60L, C32HDC og NG125-L er udført iht. EN 60947-2
- mærkestrøm:
- DPN-N: 1-40 A
- C60N-H-L: 1 - 63 A
- C32HDC: 1 - 40 A
- C120N: 63-125 A
- C120H: 10-125 A
- C60B: 25-63 A
- NC100B: 80 A
- NG125N: 10-125 A
- NG125L: 10-80 A

- max. driftsspænding:
- DPN-N: 230 V
- C60N-H-L: 440 V AC
- C32HDC: 250 V DC
- C120N-H: 440 V AC
- NC100B: 440 V AC
- NG125N-L: 500 V AC
- back-up beskyttelse: se side afsnit F
- selektivitet: automatsikringerne opfylder energibegrænsningsklasse 3
- omgivelsestemperatur:
- DPN N, C60N-H, C120N-H, C60B og NC100B har referencetemperatur +30 °C
- C60L, C32H DC og NG125N-L har referencetemperatur +40 °C

afbrydertype		DPN N	C60N	C60H	C60L ≤25 A	C60L 32/40 A	C60L 50/63 A						
overholdelse af standarder													
EN 60898 (IEC 898)		■	■	■									
EN 60947.2 (IEC 947-2)		■	■	■	■								
max. mærkestrøm (A)		40	63	63	25	40	63						
referencetemperatur (°C)		30	30	30	40	40	40						
mærkespænding, Ue (V)		230	440	440	440	440	440						
mærkeimpulsholdespænding, Uimp (kV)		6	6	6	6	6	6						
isolationsmærkespænding, Ui (V)		500	500	500	500	500	500						
forureningsgrad		3	3	3	3	3	3						
antal poler		1P+N	1	2*-3-4	1	2*-3-4	1	2*-3-4					
AC brydeevne (kA ms)													
EN 60898	Icn	230/400 V	6	6	10	10							
	Ics	230/400 V	6	6	7,5	7,5							
EN 60947.2	Icu	130 V		20	30	50	50	50					
		240 V		10	20	15	30	25	50	20	40	15	
		415 V		3	10	4	15	6	25	5	20	4	15
		440 V			6		10		20		15		10
		500 V											
Ics			75% af Icu	50% af Icu	50% af Icu	50% af Icu	50% af Icu						
DC brydeevne (kA) (1)													
EN 60947.2	Icu	60 V(1P)	10	15	20	25	25	25					
		125 V(2P)	10	20	25	30	30	30					
		127 V(3P)	20	30	40	50	50	50					
		250 V(4P)	25	40	50	60	60	60					
	Ics		100% af Icu	100% af Icu	100% af Icu	100% af Icu	100% af Icu	100% af Icu					
udløserkurve													
udløserkurve	kurve B	■	■	■	■								
	kurve C	■	■	■	■								
	kurve D		■	■									
	kurve K					■	■						
	kurve Z					■	■						
	kurve MA					■	■						
elektrisk levetid/mechanisk levetid		20000	20000	20000	20000	20000	20000						
fri udløsning		ja	ja	ja	ja	ja	ja						
kan forsynes med fejlstrømsmodul		nej	ja	ja	ja	ja	ja						
tilspændingsmoment (Nm)													
		In < 25A	2	2	2	2							
		In 25 til 63A	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5						
		In > 63A											

(1) de poler, der indgår i brydefunktion, er afhængig af spændingen i DC-kredsløbet

*) 2P eller 1P+N

■ frekvens:

□ samtlige AC-typer er beregnet for 50 - 60 Hz, men kan anvendes i DC-net op til max. 60 V pr. pol. Ved højere spænding skal flere poler kobles i serie.

□ C32HDC er kun beregnet for DC

□ anvendes øvrige automatsikringer i DC-kredse skal de angivne grænseværdier for kortslutningsudløseren ganges med 1,38.

■ tilbehør: samtlige typer kan forsynes med elektrisk tilbehør som hjælpekontakt, signalkontakt, shunttrip- og underspændingsspoler

standard

EN60 898

Europanorm for automatsikringer til brug i boliger og lignende.

EN60947-2 (IEC 947-2)

Europanorm for maksimalafbrydere.

udløsekarakteristik

(gælder alle automatsikringer undtagen C32-DC)

B-kurve:

■ til beskyttelse af kredse med små indkoblingsstrømme.

■ aktiveringsstrømmen for kortslutningsudløseren ligger mellem 3 - 5 x In i automatsikringer efter EN60898

■ aktiveringsstrømmen for kortslutningsudløseren ligger mellem 3,2 - 4,8 x In i automatsikringer efter EN60947-2

C-kurve:

■ til beskyttelse af kredse med belastninger af blandet type og med normale indkoblingsstrømme.

■ aktiveringsstrømmen for kortslutningsudløseren ligger mellem 5 - 10 x In i automatsikringer efter EN60898

■ aktiveringsstrømmen for kortslutningsudløseren ligger mellem 7 - 10 x In i automatsikringer efter EN60947-2

D-kurve:

■ til beskyttelse af kredse med belastninger, der har høje indkoblingsstrømme

■ aktiveringsstrømmen for kortslutningsudløseren ligger mellem 10 - 14 x In i automatsikringer efter EN60898

■ aktiveringsstrømmen for kortslutningsudløseren ligger mellem 10 - 14 x In i automatsikringer efter EN60947-2

K-kurve: beregnet til kredse, hvori der forekommer høje indkoblingsstrømme.

■ aktiveringsstrømmen for kortslutningsudløseren ligger mellem 10 - 14 x In

Z-kurve: til beskyttelse af styrekredse, elektroniske kredsløb o.l.

■ aktiveringsstrømmen for kortslutningsudløseren ligger mellem 2,4 - 3,6 x In

C120N		C120H		NG125N		NG125L		C60B/NC100B		C32H DC	
■	■										
125	125			125		80		80			40
30	30			40		40		30			40
440	440			500		500		440			250
6	6			8		8		6			6
500	500			690		690		500			440
3	3			3		3		3			3
1	2*-3-4	1	2*-3-4	1	2*-3-4	1	2*-3-4	1		1	2
10	10	15	15					10			10
7,5	7,5							10			10
20	30		50			100					
10	20	15	30	25	50	50	100				
3	10	4,5		4,5	25	12,5	50				
	6		10		20		40				
75% af Icu	50% af Icu			75% af Icu		75% af Icu					
				25		50					10
				25		50					
				25		50				10(1P)	20(2P)
				25		50					10(2P)
				100% af Icu		100% af Icu					100% af Icu
■	■			■		■		spec.			
■	■			■		■					■
■	■			■		■					
20000	20000		10000		10000		20000				10000
ja	ja		ja		ja		ja				nej
ja	ja		ja		ja		ja				nej
3,5	3,5		3,5		3,5		2				2
3,5	3,5		3,5		3,5		3,5				2
3,5	3,5		6		6		3,5				

EN 60 898, IEC 947-2

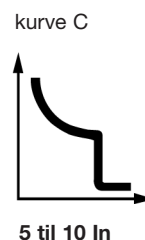
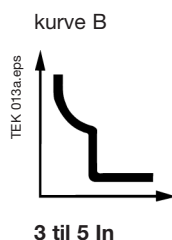
De internationale EN 60 898 og IEC 947-2 for automatsikringer

Samtlige Merlin Gerin-automatsikringer og -effektafbrydere opfylder de internationale standarder EN 60898 og IEC 947-2. Disse standarder er baseret på den nuværende tekniks høje niveau og er de samme og gælder for alle EU-lande. For Compact NS-effektafbrydere og C60L-automatsikringerne gælder den internationale industristandard IEC 947-2. For DPN/N-, C60/N/H- og C120N/H-automatsikringer gælder den internationale standard EN 60 898 for husholdninger; hvor det er nødvendigt, har disse apparater også KEMA GODKENDELSE. En automatsikring, der opfylder EN 60 898, kan naturligvis også anvendes i industrielle omgivelser.

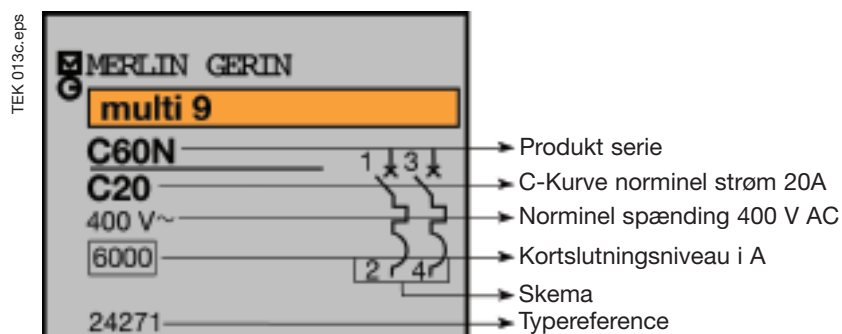
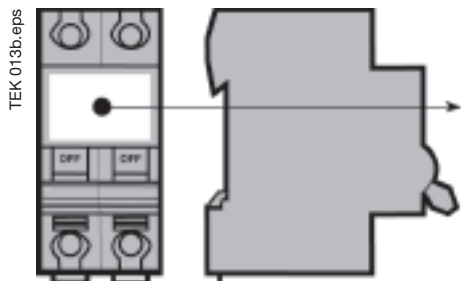
Standarden EN 60 898 for husholdninger

I standarden EN 60 898, der gælder for automatsikringer i elinstallationer for boliger, er følgende defineret:

- mærkestrømmen $I_n \geq 125$ A
- mærkespændingen $U_n \geq 440$ V AC
- kortslutningsbrydeevnen $I_{cn} \geq 25.000$ A
- en værdi for kalibrering af automatsikringerne for lande i Syd- og Nordeuropa:
 - en mærkestrøm fra 6 til 125 A
 - kalibreringstemperaturen på 30°C
- den termiske udkoblingstærskel mellem 1,13 og 1,45 x I_n
- den magnetiske udløsekaraktistik:
 - B-kurve: udkobling mellem 3 og 5 x I_n
 - C-kurve: udkobling mellem 5 og 10 x I_n
 - D-kurve: udkobling mellem 10 og 14 x I_n
- to definitioner af kortslutningsbrydeevnen med en testspænding på 230/400 V (+5%):
 - I_{cn} : mærkekortslutningsbrydeevne O-CO
 - I_{cs} : servicekortslutningsbrydeevne O-CO-CO



• Mærke på front:



udvalgstabel

type	kurve B	kurve C	kurve D
EN 60 898	3-5 x I_n	5-10 x I_n	
DPN N (Vigi)	•	•	
C60N	•	•	
C60H	•	•	
C120N	•	•	•
C120H	•	•	•

EN 60 898, IEC 947-2

Industristandarden IEC 947-2

I industristandarden IEC 947-2 for automatsikringer, der gælder for elinstallationer i industrien, er følgende defineret:

- den spænding, som automatsikringerne er beregnet til:
 - 1000 V AC
 - 1500 V DC
- uanset kalibreringsværdi (højde 2000 meter)
- to kategorier mht. automatsikringerne:
 - kategori A: ingen tidsselektivitet
 - kategori B med mulighed for tidsselektivitet (Multi 9-automatsikringer hører til kategori A)
- kalibreringstemperaturen på 30°C, fabrikanten må afvige fra denne temperatur (Merlin Gerin 40°C)
- den termiske udkoblingstærskel
 - mellem 1,05 og 1,3 x In
 - med en udkoblingstid på 1 time, hvis In 63 A og en udkoblingstid på 2 timer, hvis In . 63A
- den magnetiske udløsekaraktistik:
 - ± 20% af værdierne er oplyst af fabrikanten
 - værdi for Multi 8 automatsikringer

B-kurve: mellem 3 og 5 x In

C-kurve: mellem 5 og 10 In

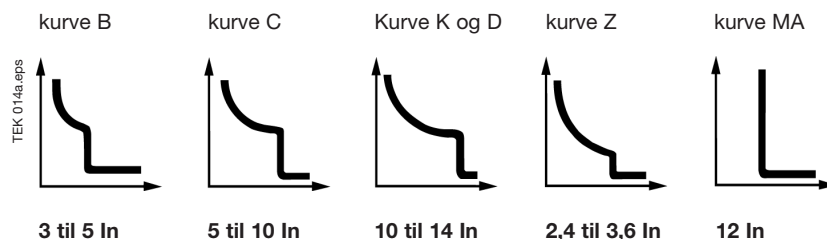
D-kurve: mellem 10 og 14x In

K-kurve: mellem 10 og 14x In

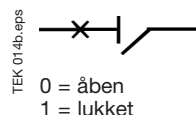
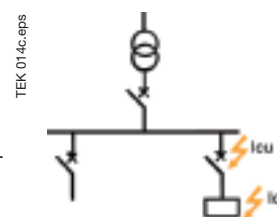
Z-kurve: mellem 2,4 og 3,6x In

MA-kurve: 12x In

(type MA har kun en magnetisk beskyttelse)



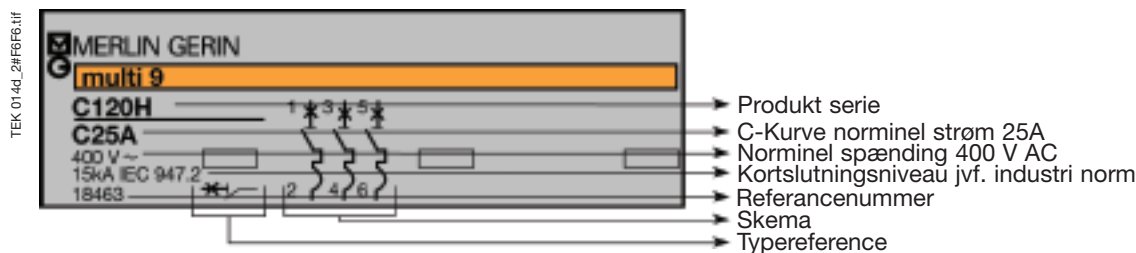
- to definitioner af kortslutningsbrydeevnen med en testspænding, der er oplyst af fabrikanten +5%:
 - Icu: mærkekortslutningsbrydeevne O-CO
 - Ics: service kortslutningsbrydeevne O-CO-CO
 - Ics = K x Icu: K er defineret af fabrikant
 - Icw: vedvarende kortslutningsstrøm for selektive automatsikringer i kategori B (med tidsforsinkelse)
- symbolet for adskilleafbryder (over en bestemt kortslutningsbrydeevne)



• etiketten på (venstre) side

IEC 947-2	industristandard
MAGN.8,5 IN	magnetisk udkobling 8,5 x In
UE.VAC	mærkespænding (V AC)
ICU.KA	maksimal kortslutningsbrydeevne (kA)
ICS %	servicekortslutningsbrydeevne i procent af Icu
U.IMP :6KV	gennemslagsspænding
40°C kategori A	kalibreringstemperatur i °C, kategori A eller B

• Mærke på front:



udvalgstabell

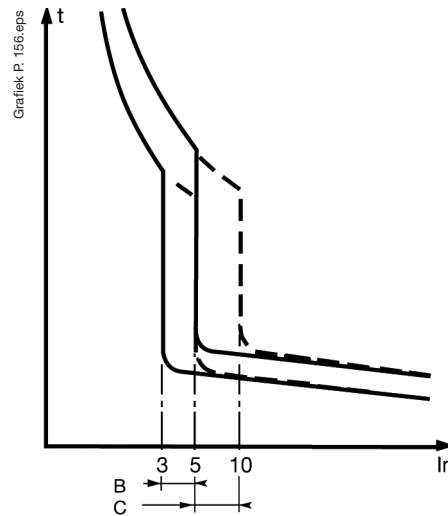
type	kurve B	kurve C	kurve D	kurve K	kurve Z	kurve MA
IEC 947.2	3,2-4,8 x In	7-10 x In	10-14 x In	10-14 x In	2,4-3,6 x In	12 x In
C60N/H	•	•	•			
C60L	•	•			•	•
C120N	•	•	•			
C120H	•	•	•			
NG125N		•	•			
NG125H		•				
NG125L	• •	•		•		

B- og C-kurver iht. standarden EN 60 898

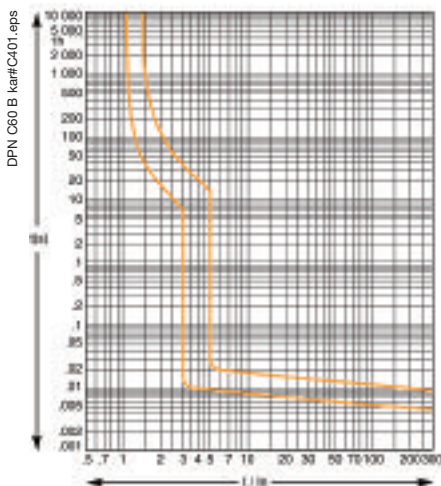
Disse karakteristika er forskellige på grund af de magnetiske udkoblingstærskler:

- B-kurve: udløsning mellem 3 og 5x I_n
- C-kurve: udløsning mellem 5 og 10x I_n

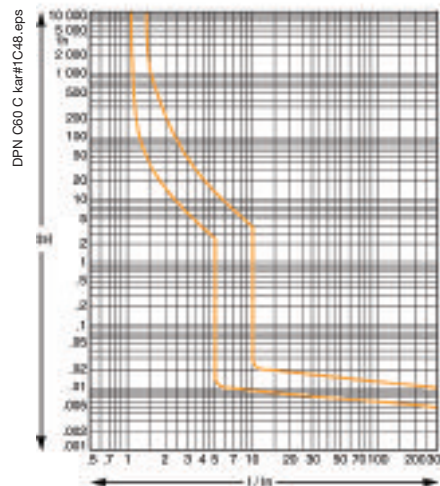
De termiske udkoblingstærskler forbliver de samme: fra 1,13 til 1,45x I_n .



DPN C60 med B-kurve iht. EN 60 898



DPN C60 med C-kurve iht. EN 60 898

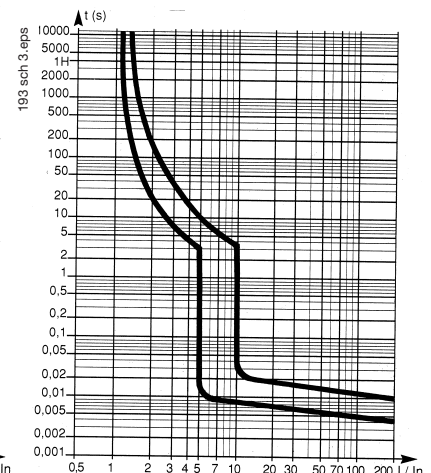
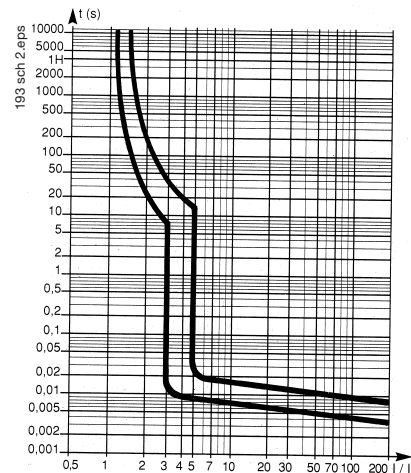


B-, C-, D-, Z-, K- og MA-kurve iht. standarden IEC 947-2

Disse karakteristika er forskellige på grund af de magnetiske udkoblingstærskler:

- B-kurve: udløsning mellem 3,2 og 4,8x I_n
- C-kurve: udløsning mellem 7 og 10x I_n
- D-kurve: udløsning mellem 10 og 14x I_n
- Z-kurve: udløsning mellem 2,4 og 3,6x I_n
- K-kurve: udløsning mellem 10 og 14x I_n
- MA-kurve: udløsning ved 12x $I_n \pm 20\%$

De termiske udløsningstærskler for B-, C- og D-kurven er: fra 1,05 til 1,3x I_n og for Z- og K-kurven: fra 1,05 til 1,2x I_n .



C60 circuit-breaker

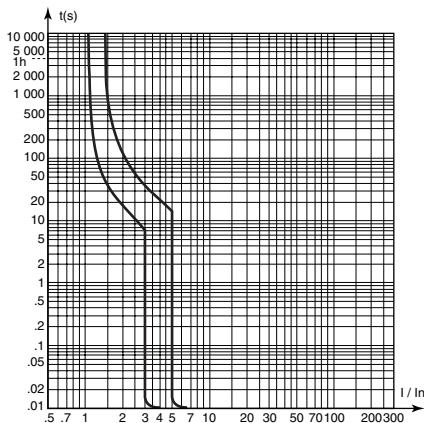
B, C and D curves, as in standard EN 60898

The operating range of the magnetic release is as follows:

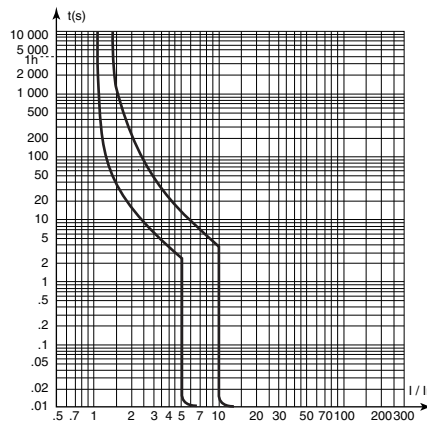
- for B curve: between $3 I_n$ and $5 I_n$
- for C curve: between $5 I_n$ and $10 I_n$
- for D curve: between $10 I_n$ and $14 I_n$.

The curves show the cold thermal tripping limits when poles are charged and the electromagnetic tripping limits with 2 charged poles.

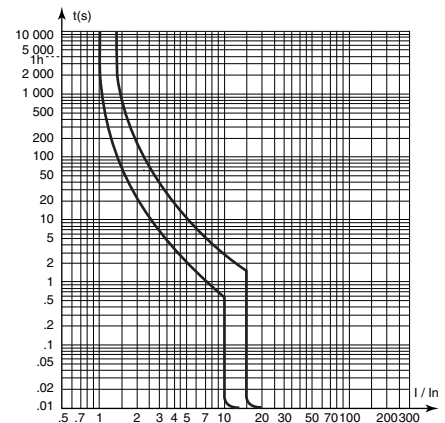
C60 B curve



C60 C curve



C60 D curve



C60 circuit-breaker

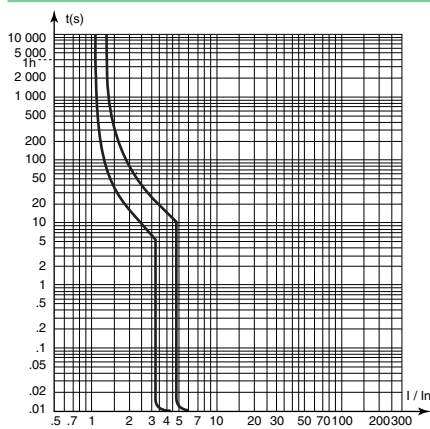
B, C, D, K, Z and MA curves, as in standard IEC 60947.2

The operating range of the magnetic release is as follows:

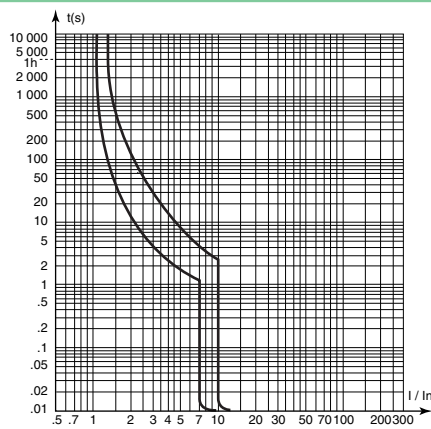
- for B curve: between $3.2 I_n$ and $4.8 I_n$
- for C curve: between $7 I_n$ and $10 I_n$
- for D curve: between $10 I_n$ and $14 I_n$
- for K curve: between $10 I_n$ and $14 I_n$
- for Z curve: between $2.4 I_n$ and $3.6 I_n$
- for MA curve: between $9.6 I_n$ and $14.4 I_n$.

The curves show the cold thermal tripping limits when poles are charged and the electromagnetic tripping limits with 2 charged poles.

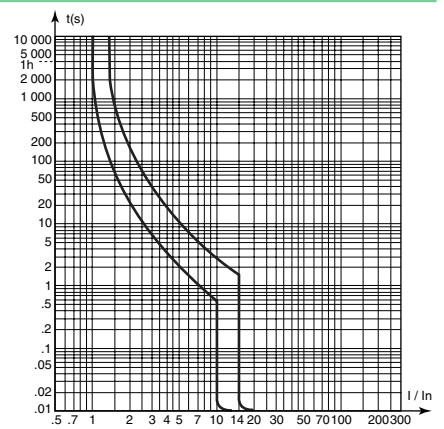
C60 B curve



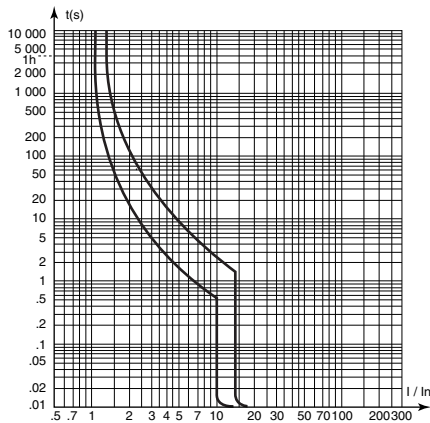
C60 C curve



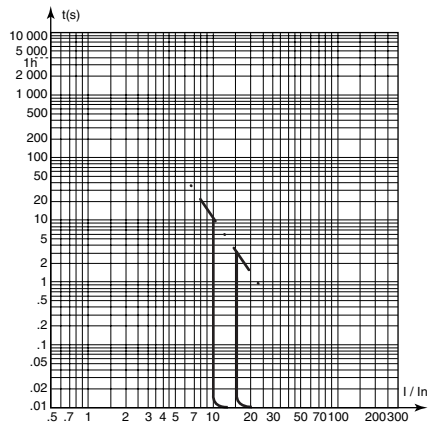
C60 D curve



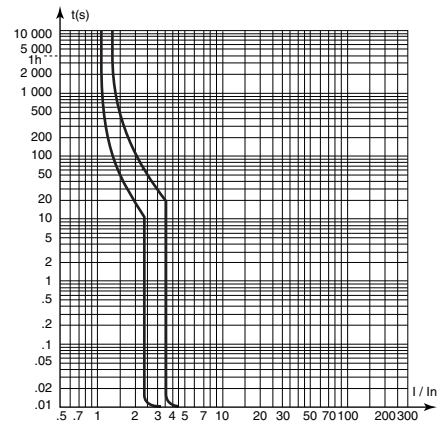
C60 K curve



C60LMA MA curve

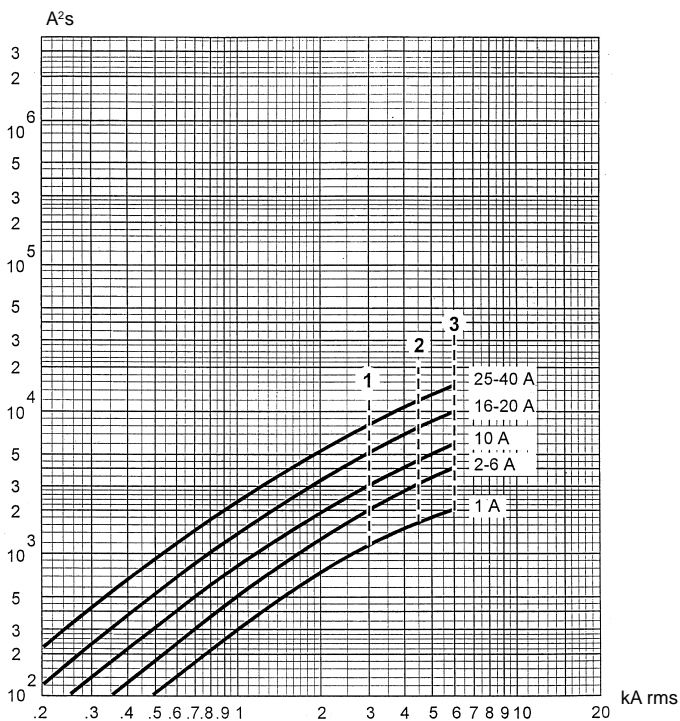


C60 Z curve



kurver for energigennemslip

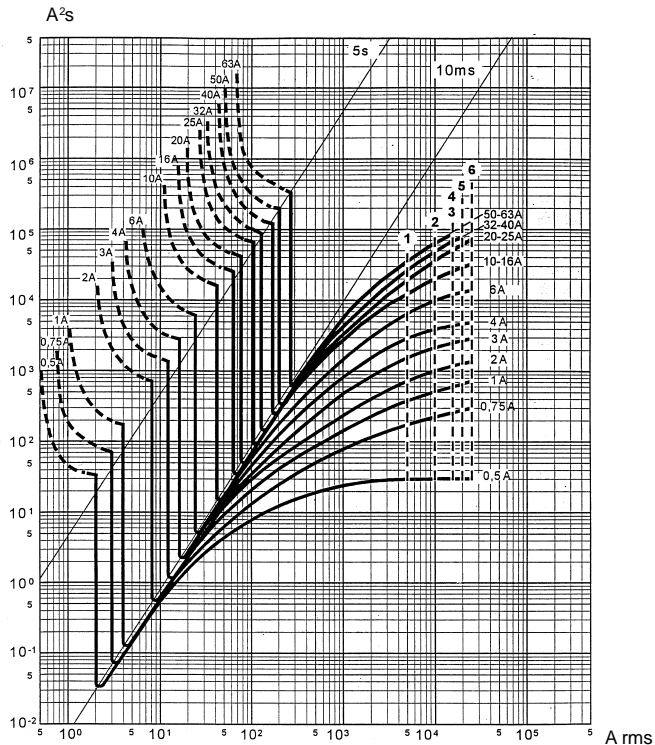
DPN N Ue: 230 V med 1P+N



prospektiv kortslutningsstrøm

3: DPN N DPN N Vigi 1-40 A

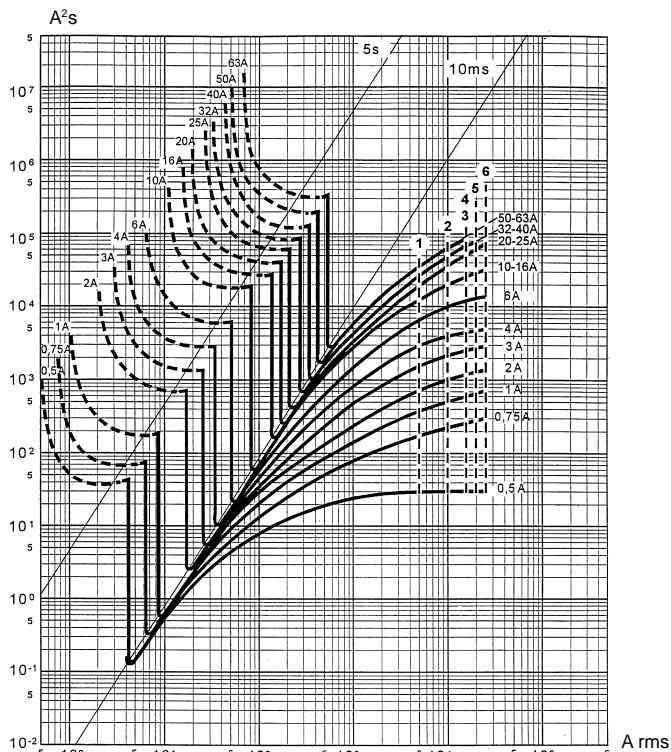
C60N/H/L B-kurve Ue: 240 V med 1P, 415 V med 2, 3 eller 4P



prospektiv kortslutningsstrøm

2: C60N
3: C60H
4: C60L 50-63 A
5: C60L 32-40 A
6: C60L 0,5-25 A

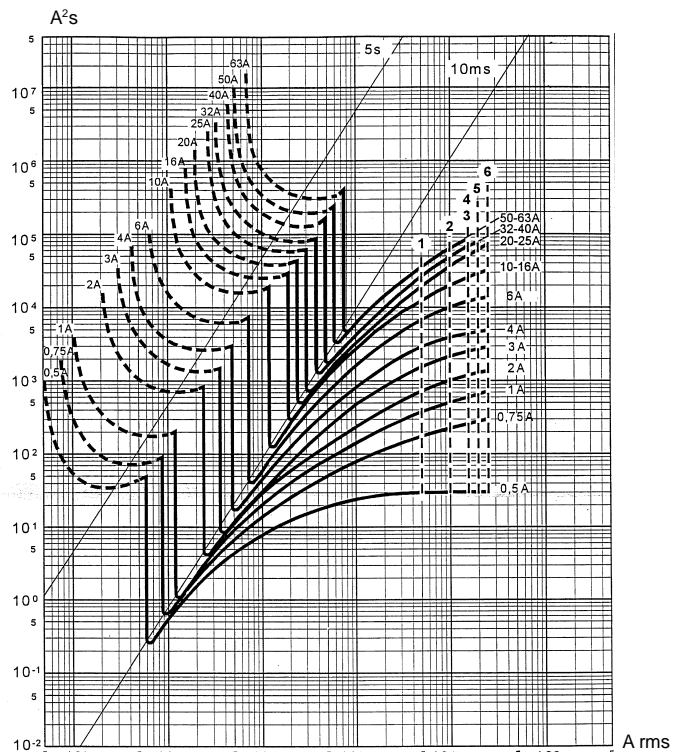
C60N/H/L C-kurve Ue: 240 V med 1P, 415 V med 2, 3 eller 4P



prospektiv kortslutningsstrøm

2: C60N
3: C60H
4: C60L 50-63 A
5: C60L 32-40 A
6: C60L 0,5-25 A

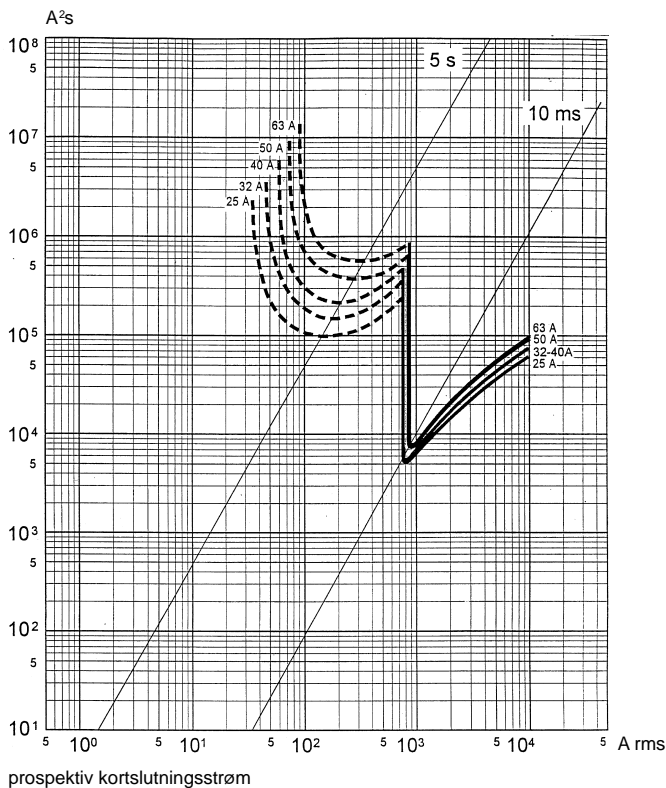
C60N/H/L D/K-kurve Ue: 240 V med 1P, 415 V med 2, 3 eller 4P



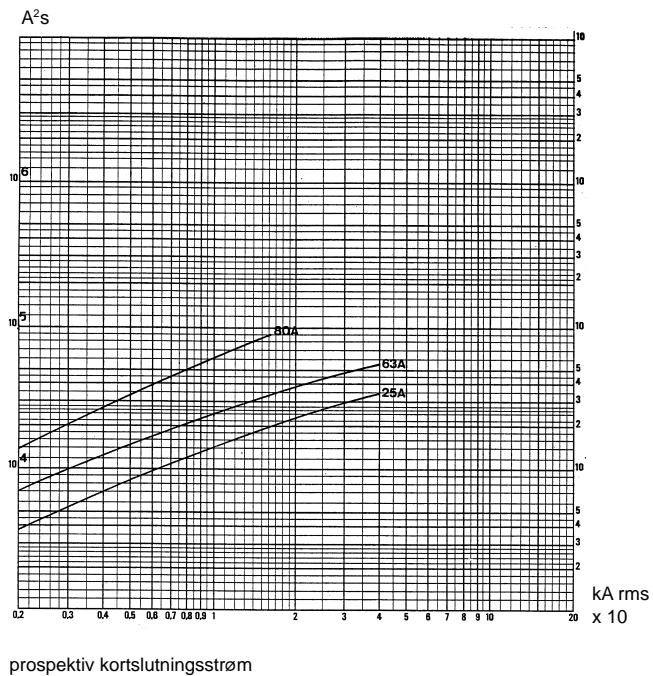
prospektiv kortslutningsstrøm

2: C60N
3: C60H
4: C60L 50-63 A
5: C60L 32-40 A
6: C60L 0,5-25 A

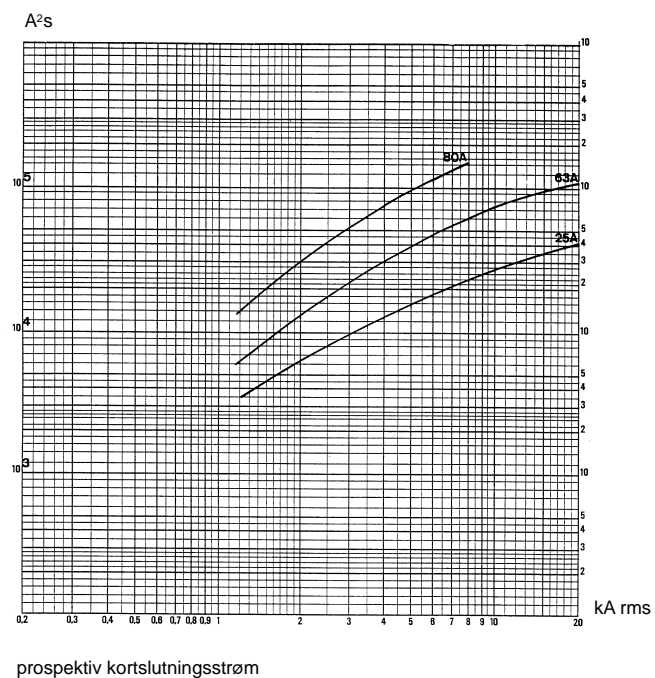
C60B Ue: 230 V med 1P, 400 V med 2, 3 eller 4P



NC100B Ue: 230 V med 2, 3 eller 4P

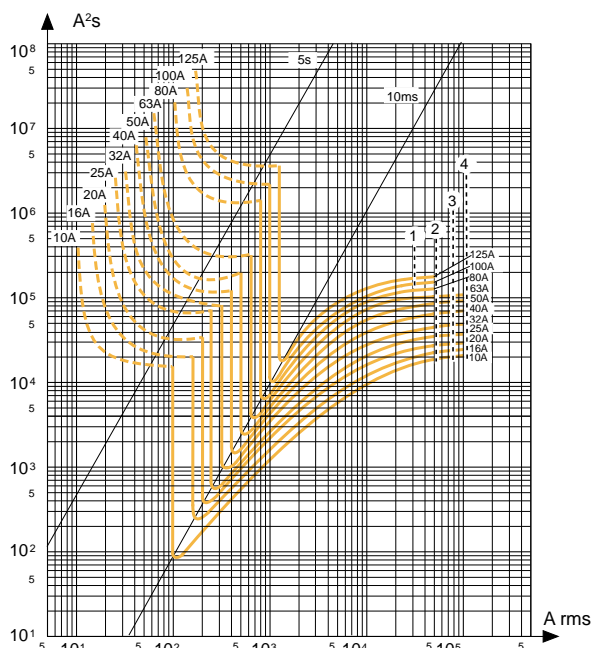


NC100B Ue: 400 V med 2, 3 eller 4P



kurver for energigennemslip

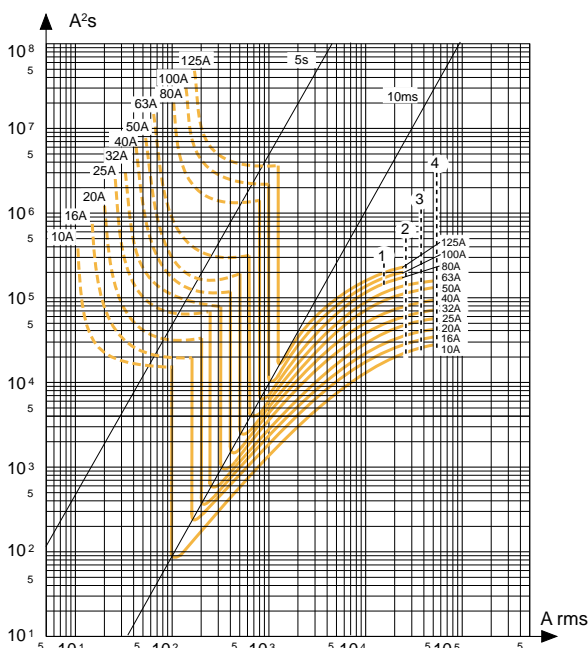
NG125 Ue: 240 V med 2, 3 eller 4P



prospektiv kortslutningsstrøm

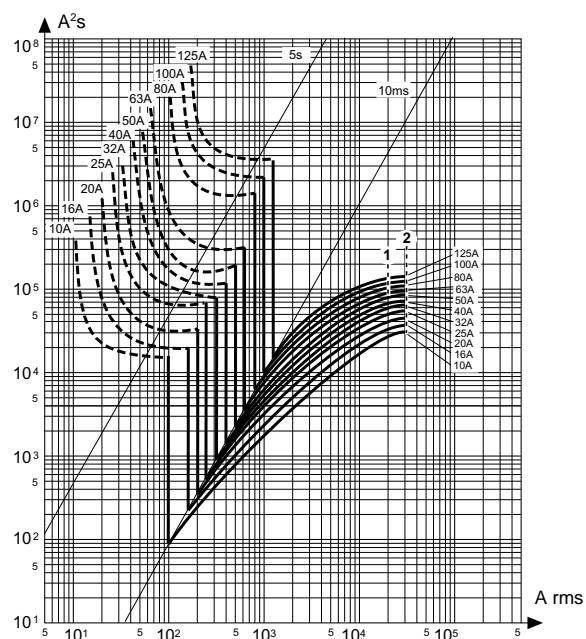
- 1: NG125a 80-100-125 A
- 2: NG125N
- 4: NG125L

NG125 Ue: 240 V med 1P, 415 V med 2, 3 eller 4P



prospektiv kortslutningsstrøm

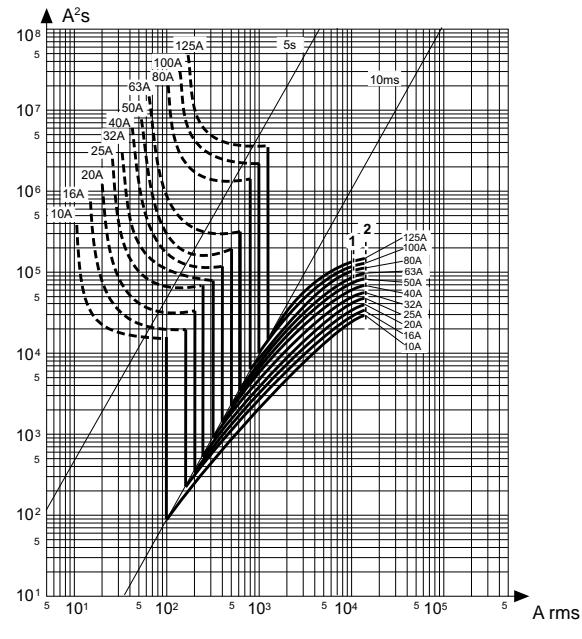
C120 Ue: 240 V med 2, 3 eller 4P



prospektiv kortslutningsstrøm

- v 1: C120N
- v 2: C120H

C120 Ue: 240 V med 1P, 415 V med 2, 3 eller 4P

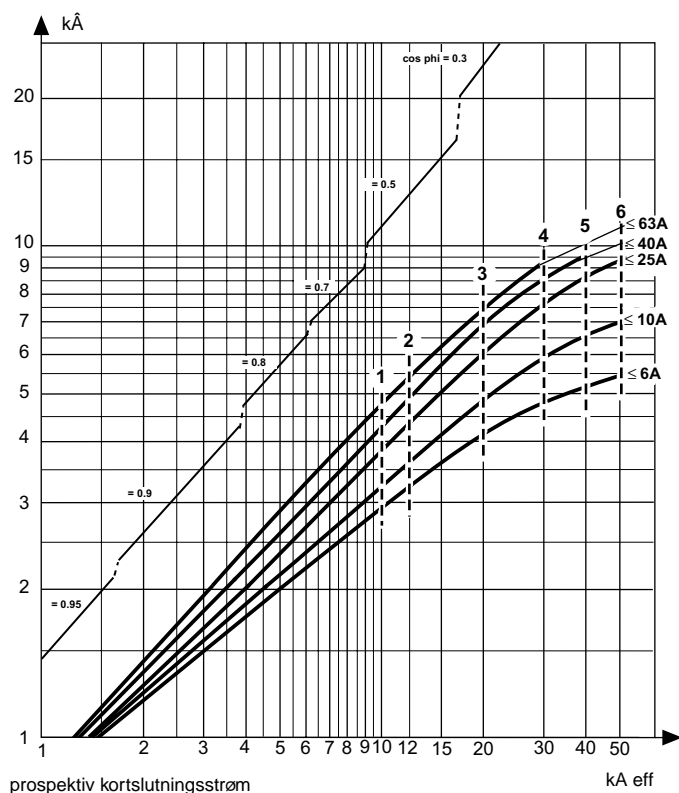


prospektiv kortslutningsstrøm

C60N, H, L 240 V

- Ue:
- 240 V with 2, 3, 4P
- automatsikring type:
- 2: C60N ICP
- 3: C60N
- 4: C60H
- 5: C60L (32-40 A)
- 6: C60L (1-25 A)

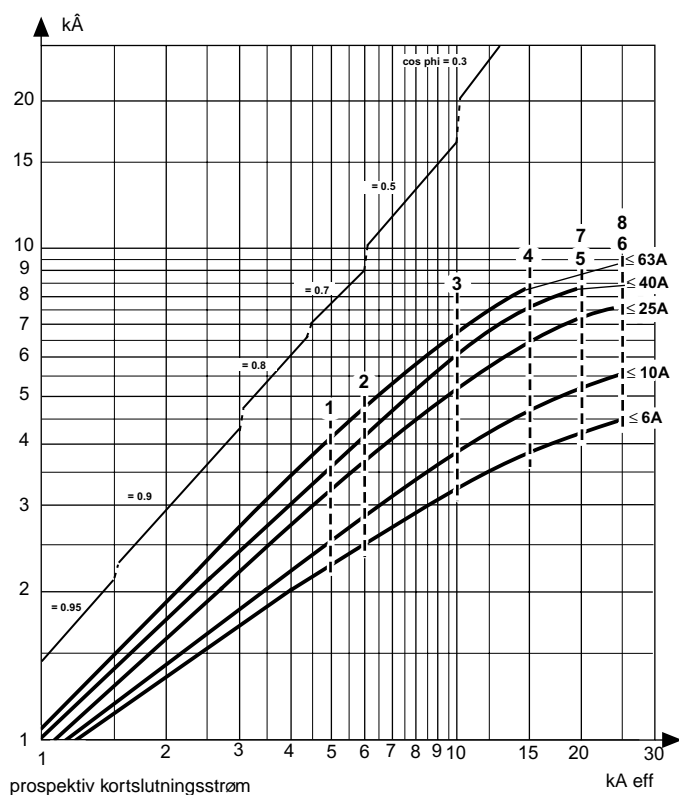
strømbegrænsning



C60N, H, L, LMA 240/415 V

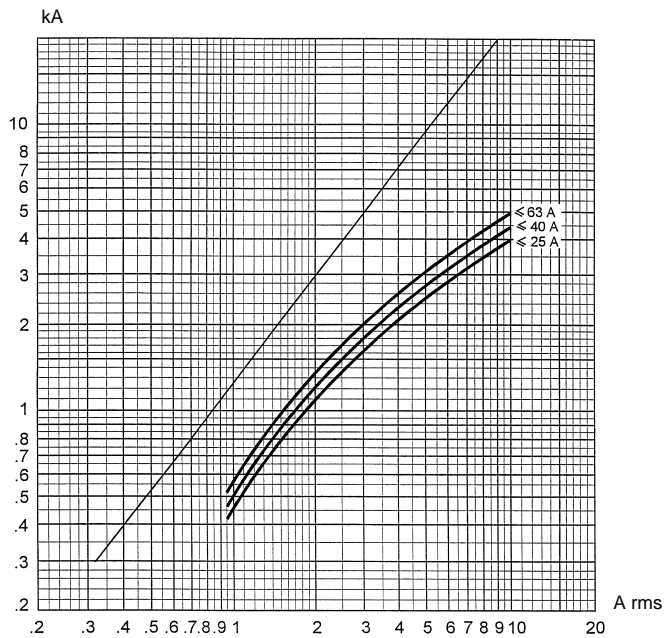
- Ue:
- 240 V with 1P
- 415 V with 2, 3, 4P
- 415 V C60LMA with 2, 3P
- automatsikring type:
- 3: C60N
- 4: C60H
- 4: C60L (50-63 A)
- 5: C60L (32-40 A)
- 6: C60L (1-25 A)
- 7: C60LMA (40 A)
- 8: C60LMA (16-25 A)

strømbegrænsning



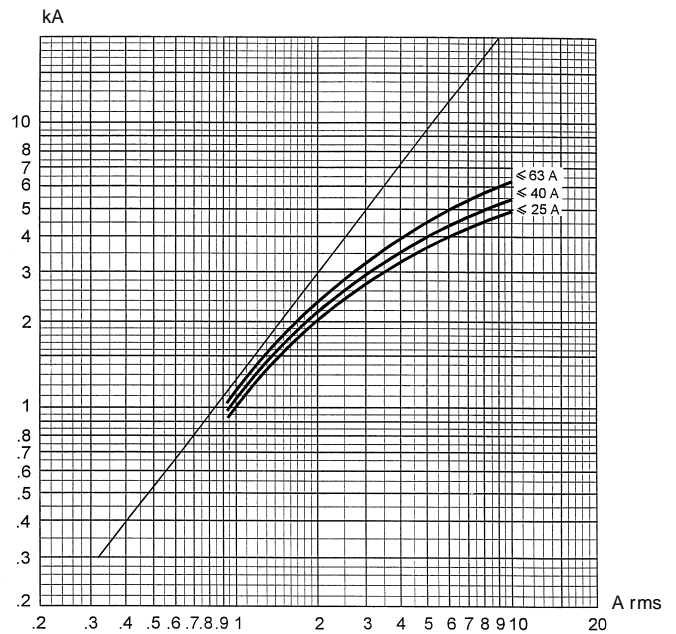
kurver for strømbeholdning

C60B Ue : 240 V



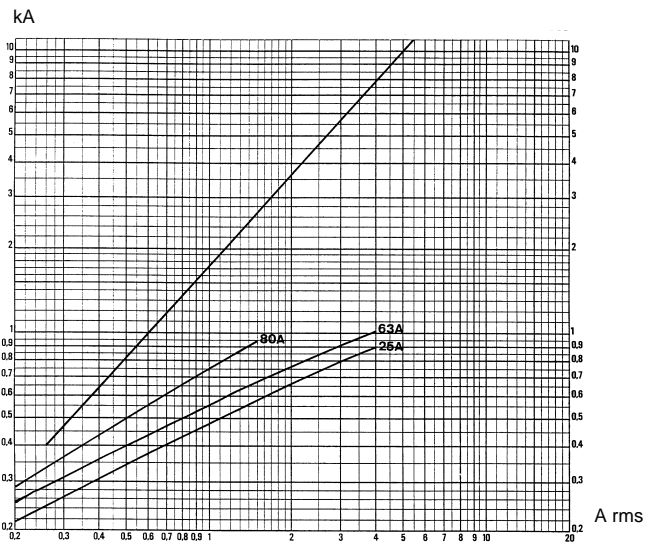
prospektiv kortslutningsstrøm

C60B Ue : 400 V



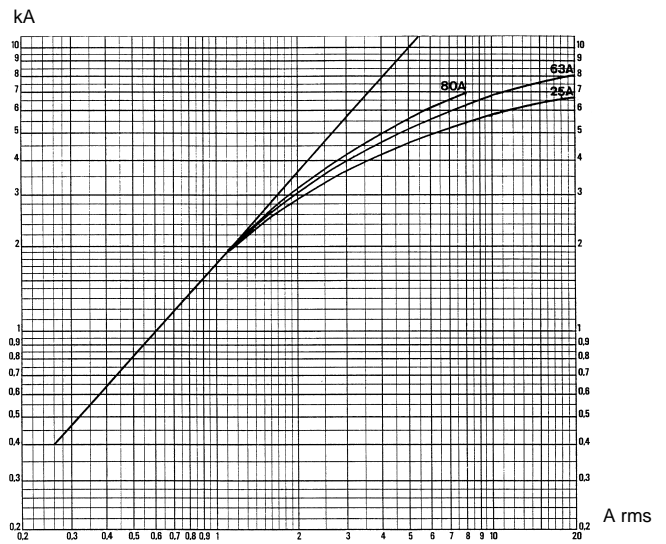
prospektiv kortslutningsstrøm

NC100B Ue : 230 V med 2, 3 eller 4P



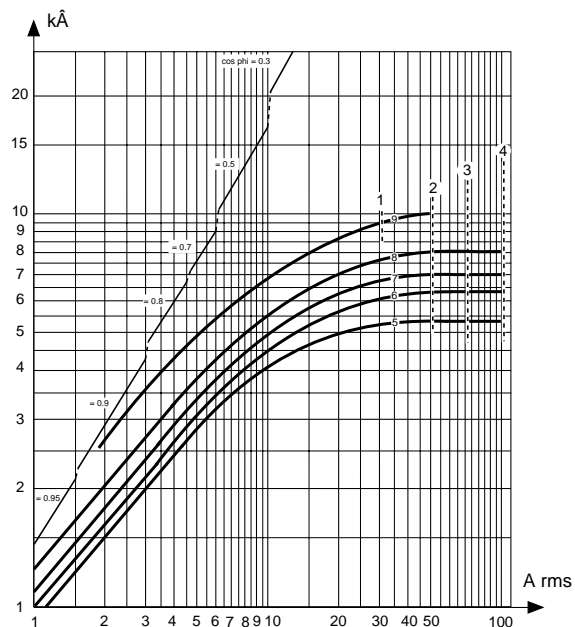
prospektiv kortslutningsstrøm

NC100B Ue : 400 V med 2, 3 eller 4P



prospektiv kortslutningsstrøm

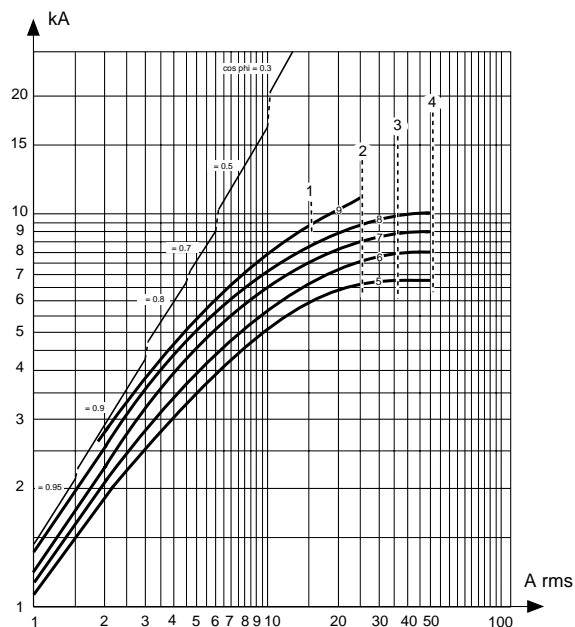
NG125 Ue: 240 V med 2, 3 eller 4P



prospektiv kortslutningsstrøm

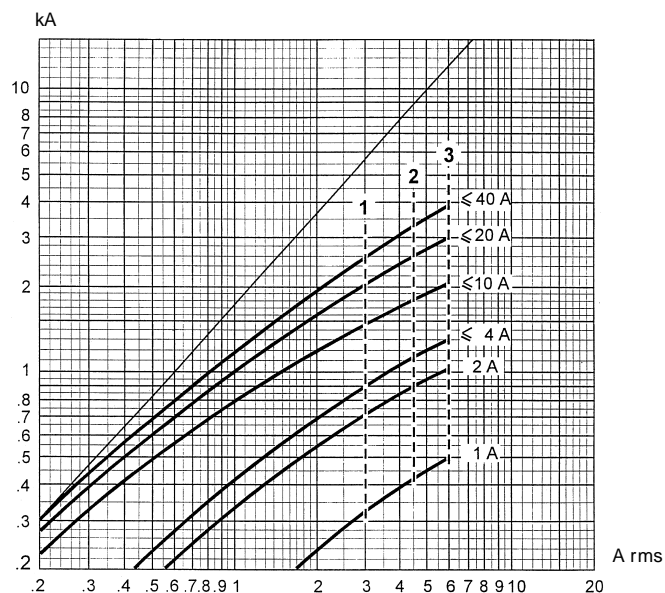
- 2: NG125N
- 4: NG125L
- 5: 10-16 A
- 6: 20-25 A
- 7: 32-40 A
- 8: 50-63 A
- 9: 80-100-125 A

NG125 Ue: 240 V med 1P, 415 V med 2, 3 eller 4P



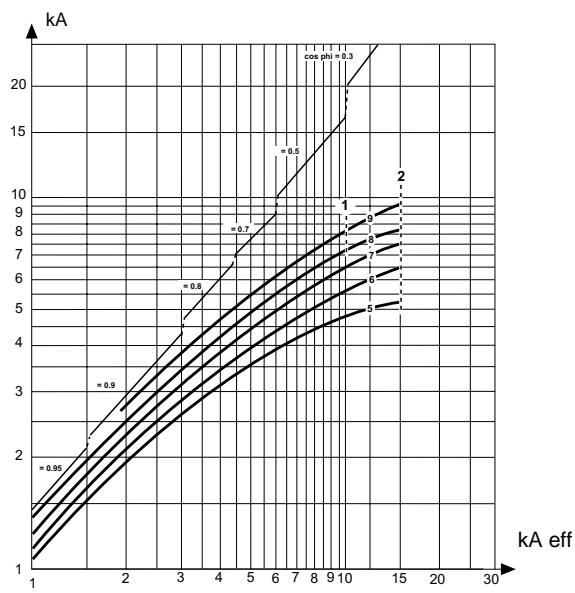
prospektiv kortslutningsstrøm

DPN N Ue: 230 V med 1P + N



prospektiv kortslutningsstrøm

C120N, H



prospektiv kortslutningsstrøm

- Ue:
 - 240 V with 1P
 - 415 V with 2, 3, 4P
- 1: C120N
- 2: C120H
- 5: 10-16 A
- 6: 20-25 A
- 7: 32-40 A
- 8: 50-63 A
- 9: 80-100-125 A

Automatsikringer C60N

EN 60 898:6kA ; IEC 947-2: 10 kA,
IEC 947-2: 10 kA, B- og C-kurve

Modulære beskyttelseskomponenter

TELME 345 019a.eps



24239

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
1P	1	0,5		24067
		1		24305
		2		24306
		3		24307
		4	23975	24308
		6	23976	24309
		10	23977	24310
		13	23978	24371
		16	23979	24311
		20	23980	24312
		25	23981	24313
		32	23982	24314
		40	23983	24315
		50	23984	24316
		63	23985	24317

TELME type C60H-A_1P#F0B6.eps



TELME 345 019b.eps



24253

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
1P+N	2	1	25953	25968
		2	25954	25969
		3	25955	25970
		4	25956	25971
		6	25957	25972
		10	25959	25974
		13	25960	25975
		16	25961	25976
		20	25962	25977
		25	25963	25978
		32	25964	25979
		40	25965	25980
		50	25966	25981
		63	25967	25982

TELME type C60N 1P+N.eps



TELME 345 021b.eps



24276

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
2P	2	0,5		24068
		1		24331
		2		24332
		3		24333
		4	23997	24334
		6	23998	24335
		10	23999	24336
		13	24000	24375
		16	24001	24337
		20	24002	24338
		25	24003	24339
		32	24004	24340
		40	24005	24341
		50	24006	24342
		63	24007	24343

TELME type C60H-A_2P.eps



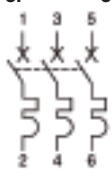
TELME 345 019c.eps



24288

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
3P	3	0,5		24069
		1		24344
		2		24345
		3		24346
		4	24008	24347
		6	24009	24348
		10	24010	24349
		13	24011	24377
		16	24012	24350
		20	24013	24351
		25	24014	24352
		32	24015	24353
		40	24016	24354
		50	24017	24355
		63	24018	24356

TELME type C60H-A_3P.eps



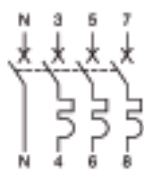
TELME 345 019d.eps



24027

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
3P+N	4	1	25983	25998
		2	25984	25999
		3	25985	26000
		4	25986	26003
		6	25987	26004
		10	25989	26006
		13	25990	26008
		16	25991	26009
		20	25992	26010
		25	25993	26011
		32	25994	26013
		40	25995	26014
		50	25996	26015
		63	25997	26016

TELME type C60a 3P+N.eps



Anvendelsesområde

Beskyttelse af ledere mod overbelastning og kortslutning

- installationer i boliger
- installationer i erhversbyggeriet og industrien

Tekniske specifikationer

- mærkestrøm: 1 til 63 A ved 30°C
- mærkespænding: 230/400 V AC
- kortslutningsbrydeevne:
 - i henhold til EN 60 898:

In (A)	type	spænding (V AC)	kortslutningsbrydeevne (A)
1 til 63	1, 1P+N	230	6000
	2, 3, 3P+N	400	6000

- i henhold til IEC 947-2 (Icu):

In (A)	type	spænding (V AC)	kortslutningsbrydeevne (A)
1 til 63	1P	230/240	10000
	2, 3P, 1P+N, 3P+N	230/240*	20000
	2, 3P, 1P+N, 3P+N	400/415	10000
	1P+N, 3P+N	440	6000

- mekanisk levetid: 20000 koblinger
- udløsekaraktistik:
 - B-kurve
 - magnetisk udløsning mellem 3 og 5x In
 - C-kurve:
 - magnetisk udløsning mellem 5 og 10x In
- tropisk beskyttelse: udførelse 2 (relativ fugtighed 95% ved 55°C)
- vægt (g):

type	1P	2P/1P+N	3P	3P+N
	110	220	340	450

- tilslutninger:
 - tilslutningsklemmer til ledere
 - 25 mm² < 25 A
 - 35 mm² < 63 A
- installation: i alle gruppetavler med DIN-skinne

* For installation i Norge

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
4P		0,5		24070
		1		24357
		2		24358
		3		24359
		4	24030	24360
		6	24031	24361
		10	24032	24362
		13	24033	24379
		16	24034	24363
		20	24035	24364
		25	24036	24365
		32	24037	24366
		40	24038	24367
		50	24039	24368
		63	24040	24369

slojfeskinne
se: side 49

Mål: side 224

Automatsikringer C60N

IEC 947-2: 10 kA
D-kurve

Modulære beskyttelseskomponenter

24565.eps



24565

TELME type C60H-A_1P#F0B6.eps

Type	Mål i moduler 18 mm	In. In(A)	Typenr. kurve D
1P	2	0,5	25171
		1	24625
		2	24626
		3	24627
		4	24628
		6	24629
		10	24630
		16	24632
		20	24633
		25	24634
		32	24635
		40	24636
		50	24637
		63	24638

sløjfeskinne
se: side 49

24591.eps



24591

TELME type C60H-A_2P#A8E8.eps

Type	Mål i moduler 18 mm	In. In(A)	Typenr. kurve D
2P	4	0,5	24172
		1	24653
		2	24654
		3	24655
		4	24656
		6	24657
		10	24658
		16	24660
		20	24661
		25	24662
		32	24663
		40	24664
		50	24665
		63	24666

sløjfeskinne
se: eller side 49

24606.eps



24606

TELME type C60H-A_3P#B6D6.eps

Type	Mål i moduler 18 mm	In. In(A)	Typenr. kurve D
3P	6	0,5	24173
		1	24667
		2	24668
		3	24669
		4	24670
		6	24671
		10	24672
		16	24674
		20	24675
		25	24676
		32	24677
		40	24678
		50	24679
		63	24680

sløjfeskinne
se: side 49

24621.eps



24621

TELME type C60H-A_4P#B466.eps

Type	Mål i moduler 18 mm	In. In(A)	Typenr. kurve D
4P	8	0,5	25174
		1	24681
		2	24682
		3	24683
		4	24684
		6	24685
		10	24686
		16	24688
		20	24689
		25	24690
		32	24691
		40	24692
		50	24693
		63	24694

sløjfeskinne
se: side 49

Anvendelsesområde

Beskyttelse af ledere mod overbelastning og kortslutning

- betjening og beskyttelse af industrielle installationer med høje indkoblingsstrømme (LS/LS transformatorer, motorer osv.)

Tekniske specifikationer

- mærkestrøm: 1 til 63 A ved 40°C
- mærkespænding: 240/415 V AC
- kortslutningsbrydeevne i henhold til IEC 947-2 (Icu):

In (A)	type	spænding (V AC)	kortslutningsbrydeevne (A)
1 til 63 A	1P	230/240	10000
	2, 3, 4P	230/240	20000
	2, 3, 4P	400/415	10000
	2, 3, 4P	440	6000

- mekanisk levetid: 20000 koblinger
- udløsekarakteristik:
D-kurve:
- magnetisk udløsning mellem 10 og 14x In
- tropisk beskyttelse: udførelse 2 (relativ fugtighed 95% ved 55°C)
- vægt (g):

type	1P	2P	3P	4P
	110	220	340	450

- tilslutninger:
tilslutningsklemmer til ledere
25 mm² < 25 A
35 mm² < 63 A
- installation: i alle fordelerkapslinger med DIN-skinne

Mål: side 224

C60N

UL 489  
CSA 22.2 Nr. 5.1

Modulære beskyttelseskomponenter

058976N.tif



C60N UL 489 tekeningen.tif

Type	Mål In moduler 18 mm	In. (A)	Typenr. Kabelsko (1) kurve C	Ringtunge (2) kurve D	Kabelsko/ring (3)			
					kurve C	kurve D	kurve C	kurve D
1P	1	0,5	60100	60117	60200	60217	60300	60317
		1	60101	60118	60201	60218	60301	60318
		1,5	60102	60119	60202	60219	60302	60319
		2	60103	60120	60203	60220	60303	60320
		3	60104	60121	60204	60221	60304	60321
		4	60105	60122	60205	60222	60305	60322
		5	60106	60123	60206	60223	60306	60323
		6	60107	60124	60207	60224	60307	60324
		7	60108	60125	60208	60225	60308	60325
		8	60109	60126	60209	60226	60309	60326
		10	60110	60127	60210	60227	60310	60327
		13	60111	60128	60211	60228	60311	60328
		15	60112	60129	60212	60229	60312	60329
		20	60113	60130	60213	60230	60313	60330
		25	60114	60131	60214	60231	60314	60331
30	60115	60132	60215	60232	60315	60332		
35	60116	60133	60216	60233	60316	60333		
2P	2	0,5	60134	60151	60234	60251	60334	60351
		1	60135	60152	60235	60252	60335	60352
		1,5	60136	60153	60236	60253	60336	60353
		2	60137	60154	60237	60254	60337	60354
		3	60138	60155	60238	60255	60338	60355
		4	60139	60156	60239	60256	60339	60356
		5	60140	60157	60240	60257	60340	60357
		6	60141	60158	60241	60258	60341	60358
		7	60142	60159	60242	60259	60342	60359
		8	60143	60160	60243	60260	60343	60360
		10	60144	60161	60244	60261	60344	60361
		13	60145	60162	60245	60262	60345	60362
		15	60146	60163	60246	60263	60346	60363
		20	60147	60164	60247	60264	60347	60364
		25	60148	60165	60248	60265	60348	60365
30	60149	60166	60249	60266	60349	60366		
35	60150	60167	60250	60267	60350	60367		
3P	3	1	60168	60184	60268	60284	60368	60384
		1,5	60169	60185	60269	60285	60369	60385
		2	60170	60186	60270	60286	60370	60386
		3	60171	60187	60271	60287	60371	60387
		4	60172	60188	60272	60288	60372	60388
		5	60173	60189	60273	60289	60373	60389
		6	60174	60190	60274	60290	60374	60390
		7	60175	60191	60275	60291	60375	60391
		8	60176	60192	60276	60292	60376	60392
		10	60177	60193	60277	60293	60377	60393
		13	60178	60194	60278	60294	60378	60394
		15	60179	60195	60279	60295	60379	60395
		20	60180	60196	60280	60296	60380	60396
		25	60181	60197	60281	60297	60381	60397
		30	60182	60198	60282	60298	60382	60398
35	60183	60199	60283	60299	60383	60399		

- (1) Tilslutningsklemmer fornedet og foroven
(2) Ringtunge tilslutninger fornedet og foroven
(3) Kabelsko foroven og ringtunge tilslutning fornedet

Anvendelsesområde

Beskyttelse af ledere mod overbelastning og kortslutning i: halvledere, elektroniske apparater, styrepaneler, metalbearbejdning, telekommunikation, fødevarer- og nydelsesmiddelindustri, emballager, kraner, transportbånd, pumper og kompressorer, HVAC og generatorer

Tekniske specifikationer

- mærkestrøm: 0,5 til 35 A ved 25°C
- mærkespænding: 120 ... 240 V AC
- kortslutningsbrydeevne:

In (A)	type	spænding	kortslutningsbrydeevne UL 489/CSA IEC	
			(kA)	(kA)
947.2	1P	120 V AC	10	-
		240 V AC	5	10
	2P/3P	240 V AC	10	20
		415 V AC	-	10
1P	440 V AC	-	6	
	65 V AC	-	10	
	2P	125 V AC	-	10

- hurtigt sluttende kontakter
- positiv kontaktindikering
- mekanisk levetid: 20.000 koblinger

Opfylder standarderne

- UL 489 automatsikringer fil E215117
- CSA C22.2 nr. 5.1 automatsikringer fil 179014
- IEC 60947-2, VDE 0660
- CE-mærkning
- elektrisk levetid: 10.000 koblinger
- tropisk beskyttelse: udførelse 2 (relativ fugtighed 95% ved 55°C)
- vægt (g/oz.):

type	1P	2P	3P
vægt	110/3.88	220/7.75	330/11.64

Tilslutninger

For C60 UL 489 er der tre tilslutningsmåder:

- tilslutningsklemmer fornedet og foroven
- ringtunge tilslutninger fornedet og foroven
- kabelsko og ringtunge tilslutninger fornedet

Mål: side 224

C60N

UL 489A



Modulære beskyttelseskomponenter

058960N.tif



C60N UL_489A_tekning.tif



Type	Mål In moduler 18 mm	In. (A)	Typenr. kurve C
1P	1	16	24434
		20	24435
		25	24436
		30	17417
		32	24437
		35	17418
		40	24438
		50	24439
60	17419		
63	24440		

Anvendelsesområde

C60N UL 489A kobler og beskytter strømkredse mod overbelastning og kortslutning ved jævnstrøm. Denne automatsikring er udviklet til beskyttelse af el-installationer med telekommunikationsudstyr (60 V DC) i henhold til UL 489A.

Opfylder standarderne

- automatsikringer UL 489A fil E208650
- UL 1077 supplerende beskyttelser fil E90509
- CSA C22.2 nr. 235-M89 supplerende beskyttelser fil 179014
- IEC 60947-2, VDE 0660
- CE-mærkning

Tekniske specifikationer

- mærkestrøm: 16 til 63 A ved 25°C
- mærkespænding: 60 V DC
- kortslutningsbrydeevne i henhold til standard UL 489A:

In (A)	type	spænding	kortslutningsbrydeevne UL 489/CSA (kA)
16-63	1P	60 V DC	10

- kortslutningsbrydeevne i henhold til standard UL 1077/CSA:

In (A)	type	spænding	kortslutningsbrydeevne UL 489/CSA (kA)
16-63	1P	240 V AC	10
	1P	277 V AC	5

- hurtigt sluttende kontakter
- positiv kontaktindikering
- mekanisk levetid: 20.000 koblinger
- elektrisk levetid: 10.000 koblinger
- tropisk beskyttelse: udførelse 2 (relativ fugtighed 95% ved 55°C)
- vægt 110 g / 3.88 oz

Tilslutninger

- tilslutningsklemmer til ledere
- 25 mm² < 25 A
- 55 mm² 30-63 A

Mål: side 224

C60N automatsikringer UL-serie

UL 1077 ; CSA C22.2 nr. 235 

B-, C- og D-kurver

Modulære beskyttelseskomponenter



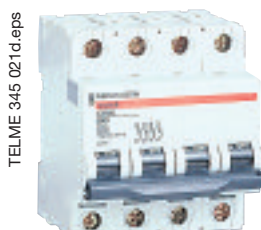
24122



24457



24474



24167



TELME type C60H-A_1P#F0B6.eps

Type Mål i moduler 18 mm



TELME type C60H-A_2P#A9E6.eps

Type Mål i moduler 18 mm



TELME type C60H-A_3P#9ED6.eps

Type Mål i moduler 18 mm



TELME type C60H-A_4P#B46.eps

Type Mål i moduler 18 mm



In. (A)	Typenr. kurve B	kurve C	kurve D
1	24110	24425	24500
2	24111	24426	24501
3	24112	24427	24502
4	24113	24428	24503
6	24114	24430	24504
8	24115	24431	24505
10	24116	24432	24506
16	24118	24434	24508
20	24119	24435	24509
25	24120	24436	24510
32	24121	24437	24511
40	24122	24438	24512
50	24123	24439	24513
63	24124	24440	24514
1	24125	24442	24516
2	24126	24443	24517
3	24127	24444	24518
4	24128	24445	24519
6	24129	24447	24520
8	24130	24448	24521
10	24131	24449	24522
16	24133	24451	24524
20	24134	24452	24525
25	24135	24453	24526
32	24136	24454	24527
40	24137	24455	24528
50	24138	24456	24529
63	24139	24457	24530
1	24140	24459	24532
2	24141	24460	24533
3	24142	24461	24534
4	24143	24462	24535
6	24144	24464	24536
8	24145	24465	24537
10	24146	24466	24538
16	24148	24468	24540
20	24149	24469	24541
25	24150	24470	24542
32	24151	24471	24543
40	24152	24472	24544
50	24153	24473	24545
63	24154	24474	24546
1	24155	24476	24548
2	24156	24477	24549
3	24157	24478	24550
4	24158	24479	24551
6	24159	24481	24552
8	24160	24482	24553
10	24161	24483	24554
16	24163	24485	24556
20	24164	24486	24557
25	24165	24487	24558
32	24166	24488	24559
40	24167	24489	24560
50	24168	24490	24561
63	24169	24491	24562

Anvendelsesområde

Beskyttelse af ledere mod overbelastning og kortslutning

- specielt til det Nordamerikanske marked
- for yderligere information om anvendelse af automatsikringer på det Nordamerikanske marked, se standarderne UL/CSA på side 234

Tekniske specifikationer

- mærkestrøm: 1 til 63 A ved 25°C
- mærkespænding: 230/400 V AC
- kortslutningsbrydeevne:
 - i henhold til UL 1077

In (A)	type	spænding (V AC)	kortslutningsbrydeevne (A)
1 til 63 A	1, 2, 3, 4P	240	10000
63 A	1, 2, 3, 4P	277/480	5000

- mekanisk levetid: 20000 koblinger
- udløsekaraktistik:
 - B-kurve:
 - magnetisk udløsning mellem 3 og 5x In
 - C-kurve:
 - magnetisk udløsning mellem 5 og 10x In
 - D-kurve:
 - magnetisk udløsning mellem 10 og 14x In
- tropisk beskyttelse: udførelse 2 (relativ fugtighed 95% ved 55°C)
- vægt (g):

type	1P	2P/1P+N	3P	4P
	110	220	340	450

- tilslutninger:
 - tilslutningsklemmer til ledere
 - 25 mm² < 25 A
 - 35 mm² < 63 A
- installation: i alle fordelerkapslinger med DIN-skinne

Opfylder:

- UL 1077 Supplementary Protectors file E90509
- CSA C22.2 n° 235 file LR80849
- IEC 947-2
- CE

Mål: side 224

C60 H-automatsikringer

EN 60 898: ; IEC 947-2: 15 kA
B- og C-kurver **10000**

Modulære beskyttelseskomponenter

TELME 345 020a.eps



24889

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
1P	1	0,5		24900
		0,75		24901
		1		24955
		2		24956
		3		24957
		4		24958
		6	24699	24959
		10	24700	24960
		13	24695	24891*
		16	24701	24961
		20	24702	24962
		25	24703	24963
		32	24704	24964
		40	24705	24965
		50	24706	24966
63	24707	24967		

TELME type C60H-A_1P#F0B6.eps



24714.tif



24714

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
1P+N	2	1	26018	26037
		2	26019	26038
		3	26020	26039
		4	26021	26041
		6	26023	26042
		10	26025	26044
		13	26027	26046
		16	26028	26047
		20	26029	26048
		25	26030	26049
		32	26031	26050
		40	26032	26051
		50	26035	26053
		63	26036	26054

TELME type C60H-la-1P+N.eps



TELME 345 020c.eps



24922

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
2P	2	0,5		24902
		0,75		24903
		1		24981
		2		24982
		3		24983
		4		24984
		6	24725	24985
		10	24726	24986
		13	2473919*	
		16	24727	24987
		20	24728	24988
		25	24729	24989
		32	24730	24990
		40	24731	24991
		50	24732	24992
63	24733	24993		

TELME type C60H-A_3P#9ED6.eps



TELME 345 020d.eps



24936

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
3P	3	0,5		24906
		0,75		24907
		1		24994
		2		24995
		3		24996
		4		24997
		6	24738	24998
		10	24739	24999
		13	24734	24933
		16	24740	25000
		20	24741	25001
		25	24742	25002
		32	24743	25003
		40	24744	25004
		50	24745	25005
63	24746	25006		

TELME type C60H-A_5aleneeps



TELME 345 020e.eps



24951

Anvendelsesområde

Beskyttelse af ledere mod overbelastning og kortslutning
• i installationer i boliger, kontorer eller industri, hvor højere kortslutningsstrømme skal kunne brydes

Tekniske specifikationer

- mærkestrøm: 1 til 63 A ved 30°C
- mærkespænding: 230/400 V AC
- kortslutningsbrydeevne:
 - i henhold til EN 60 898:

In (A)	type	spænding (V AC)	kortslutningsbrydeevne (A)
1 til 63 A	1P, 1P+N, 2, 3, 4P	230	10000
		400	10000

- i henhold til IEC 947-2 (Icu):

In (A)	type	spænding (V AC)	kortslutningsbrydeevne (A)
1 til 4 A	2, 3, 4P	440	100000
6 til 63 A	1P	230/240	15000
	1P+N	230/240	30000
	2, 3, 4P	400/415	15000
		440	10000

- synlig brydeindikering
- hurtigt sluttende kontakter
- mekanisk levetid: 20000 koblinger
- udløsekarakteristik:
 - B-kurve:
 - magnetisk udløsning mellem 3 og 5x In
 - C-kurve:
 - magnetisk udløsning mellem 5 og 10x In
- tropisk beskyttelse: udførelse 2 (relativ fugtighed 95% ved 55°C)
- vægt (g):

type	1P	2P/1P+N	3P	4P
	110	220	340	450

- tilslutninger: tilslutningsklemmer til ledere
25 mm² < 25 A
35 mm² < 63 A
- godkendelse: KEMA GODKENDELSE
- installation: i alle fordelerkapslinger med DIN-skinne

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
3P+N	4	1	26055	26073
		2	26056	26074
		3	26057	26075
		4	26059	26076
		6	26060	26077
		10	26061	26079
		13	26062	26080
		16	26063	26081
		20	26065	26082
		25	26066	26083
		32	26067	26085
		40	26068	26086
		50	26069	26087
		63	26070	26088

Type	Mål i moduler 18 mm	In (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
4P	4	0,5		24908
		0,75		24909
		1		25007
		2		25008
		3		25009
		4		25010
		6	24751	25011
		10	24752	25012
		13	24747	24947*
		16	24753	25013
		20	24754	25014
		25	24755	25015
		32	24756	25016
		40	24757	25017
		50	24758	25018
63	24759	25019		

* kun mærket iht.898

C60 H-automatsikringer

EN 60 898: 10000; IEC 947-2: 15 kA
IEC 947-2: 15 kA D-kurve

Modulære beskyttelseskomponenter



25085

Type Mål i moduler 18 mm

1P

1

TELME type C60HA_5aleneeps



sløjfeskinne se: side 46

In (A)	Typenr. kurve D
0,5	25171
1	25152
2	25155
3	25157
4	25158
6	25159
10	25160
16	25161
20	25164
25	25165
32	25166
40	25167
50	25168
63	25169



25117

2P

2

TELME type C60H ia-2Peps



sløjfeskinne se: side 46

0,5	25172
1	25183
2	25184
3	25185
4	25186
6	25187
10	25188
16	25189
20	25190
25	25191
32	25192
40	25193
50	25194
63	25195



25131

3P

3

TELME type C60H ia-3Peps



sløjfeskinne se: side 46

0,5	25173
1	25196
2	25197
3	25198
4	25199
6	25200
10	25201
16	25202
20	25203
25	25205
32	25207
40	25208
50	25209
63	25210



25147

4P

4

TELME type C60H ia-4Peps



sløjfeskinne se: side 46

0,5	25174
1	25211
2	25212
3	25213
4	25214
6	25215
10	25216
16	25217
20	25218
25	25219
32	25220
40	25221
50	25222
63	25223

Anvendelsesområde

Beskyttelse af ledere mod overbelastning og kortslutning

- betjening og beskyttelse af industrielle installationer med høje indkoblingsstrømme (LS/LS transformatorer motorer, osv.)

Tekniske specifikationer

- mærkestrøm: 1 til 63 A ved 40°C
- mærkespænding: 240/415 V AC
- kortslutningsbrydeevne i henhold til IEC 947-2 (Icu):

In (A)	type	spænding (V AC)	kortslutningsbrydeevne (A)
1 til 4 A	2, 3, 4P	440	100000
6 til 63 A	1P	230/240	15000
	2, 3, 4P	230/240	30000
	2, 3, 4P	400/415	15000
	2, 3, 4P	440	10000

- mekanisk levetid: 20000 koblinger
- udløsekaraktistik: D-kurve:
 - magnetisk udløsning mellem 10 og 14x In
- tropisk beskyttelse: udførelse 2 (relativ fugtighed 95% ved 55°C)
- vægt (g):

type	1P	2P	3P	4P
	110	220	340	450

- tilslutninger:
 - tilslutningsklemmer til ledere
 - 25 mm² <25 A
 - 35 mm² <63 A
- installation: i alle gruppetavler med DIN-skinne

Mål: side 224

C60L-automatsikringer

IEC 947-2: 25 kA 25 A og 20 kA \leq 32-40 A og 15kA \leq 50-63A, B- og C-kurver

Modulære beskyttelseskomponenter

TELME 345 022a.eps



25426

TELME 345 022b.eps



25439

TELME 345 020e.eps



25453

Type	Mål i moduler 18 mm	In. (A)	Typenr. kurve B	Typenr. kurve C
1P TELME type C60H-Ia-2Peps	1	0,5		25406
		1		25392
		2		25393
		3		25394
		4		25395
		6	25331	25396
		10	25332	25397
		16	25333	25398
		20	25334	25399
		25	25335	25400
		32	25336	25401
		40	25337	25402
		50	25338	25403
		63	25339	25404
2P TELME type C60H Ia-2Peps	2	0,5		25407
		1		25418
		2		25419
		3		25420
		4		25421
		6	25357	25422
		10	25358	25423
		16	25359	25424
		20	25360	25425
		25	25361	25426
		32	25362	25427
		40	25363	25428
		50	25364	25429
		63	25365	25430
3P TELME type C60H Ia-3Peps	3	0,5		25408
		1		25431
		2		25432
		3		25433
		4		25434
		6	25370	25435
		10	25371	25436
		16	25372	25437
		20	25373	25438
		25	25374	25439
		32	25375	25440
		40	25376	25441
		50	25377	25442
		63	25378	25443
4P TELME type C60H Ia-4Peps	4	0,5		25409
		1		25444
		2		25445
		3		25446
		4		25447
		6	25383	25448
		10	25384	25449
		16	25385	25450
		20	25386	25451
		25	25387	25452
		32	25388	25453
		40	25389	25454
		50	25390	25455
		63	25391	25456

Anvendelsesområde

Beskyttelse af ledere mod overbelastning og kortslutning

- i installationer i erhvervsbyggeriet og industrien

Tekniske specifikationer

- mærkestrøm: 1 til 63 A ved 40°C
- mærkespænding: 240/415 V AC
- kortslutningsbrydeevne i henhold til IEC 947-2 (Icu):

In (A)	type	spænding (V AC)	kortslutningsbrydeevne (A)
1 til 25 A	2, 3, 4P	230/240	50000
		400/415	25000
		440	20000
32 og 40 A	2, 3, 4P	230/240	40000
		400/415	20000
		440	15000
50 og 63 A	2, 3, 4P	230/240	30000
		400/415	15000
		440	10000

- synlig brydeindikering
- hurtigt sluttende kontakter
- mekanisk levetid: 20000 koblinger
- udløsekaraktistik:
 - B-kurve:
 - magnetisk udløsning mellem 3,2 og 4,8x In
 - C-kurve:
 - magnetisk udløsning mellem 7 og 10x In
- tropisk beskyttelse: udførelse 2 (relativ fugtighed 95% ved 55°C)
- vægt (g):

type	2P	3P	4P
	220	340	450

- tilslutninger: tilslutningsklemmer til ledere
 - 25 mm² < 25 A
 - 35 mm² 32-63 A
- installation: i alle gruppetaflever med DIN-skinne

Mål: side 224