

Udvælgelsesvejledning




Automatsikringer			
Type	iDPN N	iK60N	
			
Standard	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	
Kvalitetsmærke	International standard	International standard	
Antal poler	1P+N, 3P, 3P+N	2, 4P	
Ekstra fejlstrømsmoduler (Vigi)	•	–	
Hjælpeenheder til fjernudkobling og -indikation	•	–	
Elektriske egenskaber			
Kurver	C, D	B, C	
Mærkeværdier (A)	In 1 til 40	1 til 63	
Maksimal driftsspænding (V)	Ue AC (50/60 Hz) 230/400 maks. DC –	230/400	
Minimum driftsspænding (V)	Ue AC (50/60 Hz) – min. DC –	–	
Isoleringspænding (V AC)	Ui 440	400	
Nominal impulsholdespænding (kV)	Uimp 4	4	
Begrænsningsklasse op til 40 A (EN 60898)	3	3	
Brydeevne			
AC-brydeevne	Ue (50/60 Hz)	Ph/N	Ph/Ph (Ph/N)
IEC 60947-2 (kA)	Icu 12...60 V	–	–
	12...133 V	–	–
	100...133 V	–	–
	220...240 V	10	–
	380...415 V	2 <sup>(1)</sup>	–
	440 V	–	–
	Ics –	–	–
IEC/EN 60898 (A)	Icn 240/415 V – 230/400 V	6.000	6.000 6.000
DC-brydeevne			
IEC 60947-2 (kA)	Ue DC		
Icu	12...48 V (1P)	–	–
	72 V (1P)	–	–
	100...133 V (2P)	–	–
	100...133 V (3P)	–	–
	220...250 V (4P)	–	–
Ics	–	–	–
Andre egenskaber			
Egnethed til industriel isolering ifølge IEC/EN 60947-2	–	–	
Referencetemperatur, IEC/EN 60947-2	–	–	
Indikation af fejludløser	–	–	
Positiv kontaktindikation	•	–	
Hurtig gentilkobling	•	–	
Beskyttelsesgrad	IP Kun enhed IP20 Enhed i modulær afdækning IP40	IP20 IP40 Isolationsklasse II	
Få flere oplysninger på side 10 og 378			
Tilbehør	side 140		
Hjælpeenheder	side 184		
Ekstra fejlstrømsmoduler (Vigi)	side 78		

Automatsikringer						
	iC60N	iC60H	iC60L			
						
	IEC/EN 60947-2, 60898-1	IEC/EN 60947-2, 60898-1	IEC/EN 60947-2, 60898-1			
	International standard	International standard	International standard			
	1P, 1P+N 2, 3, 4P	1P, 1P+N 2, 3, 4P	1P 2, 3, 4P			
	•	•	•			
	•	•	•			
Elektriske egenskaber						
Kurver	B, C, D	B, C, D	B, C, K, Z			
Mærkeværdier (A)	0,5 til 63 (1 til 63 i DC)	0,5 til 63 (1 til 63 i DC)	0,5 til 63 (1 til 63 i DC)			
Maksimal driftsspænding (V)	240/415, 440	240/415, 440	240/415, 440			
	250	250	250			
	12	12	12			
	12	12	12			
	500	500	500			
	6	6	6			
	–	–	–			
Brydeevne						
(N)	Ph/N	Ph/Ph (Ph/N)	Ph/N	Ph/Ph (Ph/N)	Ph	Ph/Ph (Ph/N)
	50 (0,5 til 4 A) 36 (6 til 63 A)	–	70 (0,5 til 4 A) 42 (6 til 63 A)	–	100 (0,5 til 4 A) 70 (6 til 63 A)	100 (0,5 til 4 A) 80 (6 til 63 A)
	–	50 (0,5 til 4 A) 36 (6 til 63 A)	–	70 (0,5 til 4 A) 42 (6 til 63 A)	–	–
	50 (0,5 til 4 A) 20 (6 til 63 A)	–	70 (0,5 til 4 A) 30 (6 til 63 A)	–	100 (0,5 til 4 A) 50 (6 til 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)	100 (0,5 til 4 A) 70 (6 til 63 A)
	50 (0,5 til 4 A) 10 (6 til 63 A)	50 (0,5 til 4 A) 20 (6 til 63 A)	70 (0,5 til 4 A) 15 (6 til 63 A)	70 (0,5 til 4 A) 30 (6 til 63 A)	100 (0,5 til 4 A) 25 (6 til 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)	100 (0,5 til 4 A) 50 (6 til 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)
	–	50 (0,5 til 4 A) 10 (6 til 63 A)	–	70 (0,5 til 4 A) 15 (6 til 63 A)	–	100 (0,5 til 4 A) 25 (6 til 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)
	–	25 (0,5 til 4 A) 6 (6 til 63 A)	–	50 (0,5 til 4 A) 10 (6 til 63 A)	–	70 (0,5 til 4 A) 20 (6 til 25 A) 15 (32/40 A) 10 (50/63 A)
	100 % Icu (0,5 til 4 A) 75 % Icu (6 til 63 A)	6.000	100 % Icu (0,5 til 4 A) 50 % Icu (6 til 63 A)	10.000	10.000	100 % Icu (0,5 til 4 A) 50 % Icu (6 til 63 A) <sup>(1)</sup>
	6.000	6.000	10.000	10.000	15.000	15.000
	15	–	20	–	25	–
	6	–	10	–	15	–
	–	6	–	10	–	15
	–	15	–	20	–	25
	–	6	–	10	–	15
	100 % Icu	–	100 % Icu	–	100 % Icu	–
Andre egenskaber						
	•	•	•			
	50 °C	50 °C	50 °C			
	Visi-trip-vindue	Visi-trip-vindue	Visi-trip-vindue			
	•	•	•			
	•	•	•			
	IP20	IP20	IP20			
	IP40	IP40	IP40			
	Isolationsklasse II	Isolationsklasse II	Isolationsklasse II			
	side 128	side 128	side 128			
	side 177	side 177	side 177			
	side 82	side 82	side 82			

(1) 100 % Icu for mærkeværdier 6 til 25 A under Ue 100 til 133 V AC Ph/Ph og Ue 12 til 60 V AC Ph/N.

Udvælgelsesvejledning (fortsat)

Automatsikringer							
Type	C120N			C120H			
							
Standard	IEC/EN 60898-1			IEC/EN 60898-1			
Kvalitetsmærke	International standard			International standard			
Antal poler	1P, 2, 3, 4P			1P, 2, 3, 4P			
Ekstra fejlstrømsmoduler (Vigi)	•			•			
Hjælpeenheder til fjernudkobling og -indikation	•			•			
Elektriske egenskaber							
Kurver	B, C			B, C			
Mærkeværdier (A)	In	63, 80, 100, 125			10 til 125		
Maksimal driftsspænding (V)	Ue AC (50/60 Hz)	240/415, 440			240/415, 440		
	DC maks.	125 pr. pol			125 pr. pol		
Minimum driftsspænding (V)	Ue AC (50/60 Hz)	12			12		
	DC min.	12			12		
Isoleringspænding (V AC)	Ui	500			500		
Nominal impulsholdespænding (kV)	Uimp	6			6		
Brydeevne							
AC-brydeevne	Ue (50/60 Hz)	Ph	Ph/Ph (Ph/N)	Ph	Ph/Ph (Ph/N)		
IEC 60947-2 (kA)	lcu	110...130 V	–	–	–	–	
		130 V	20	–	30	–	
		220...240 V	10	20	15	30	–
		380...415 V	3 <sup>(1)</sup>	10	4,5 <sup>(1)</sup>	15	–
		440 V	–	6	–	10	–
		500 V	–	–	–	–	–
	lcs	75 % lcu		50 % lcu			
IEC/EN 60898 (A)	lcn	230/400 V	10.000	10.000	15.000	15.000	
DC-brydeevne	Ue DC						
IEC 60947-2 (kA)	lcu	60 V (1P)	10	–	15	–	
		125 V (1P)	10	–	15	–	
		250 V (2P)	–	10	–	15	–
		500 V (4P)	–	–	–	–	–
		lcs	100 % lcu		100 % lcu		
Andre egenskaber							
Egnethed til industriel isolering ifølge IEC/EN 60947-2	•			•			
Referencetemperatur, IEC/EN 60947-2	–			–			
Indikation af fejludløser	–			–			
Positiv kontaktindikation	•			•			
Hurtig gentilkobling	•			•			
Afmontering med sløjfeskinne	Speciel sløjfeskinne			Speciel sløjfeskinne			
Beskyttelsesgrad	IP	Kun enhed	IP20	IP20	IP20	IP20	
		Enhed i modulær afdækning	IP40	IP40	IP40	IP40	
Få flere oplysninger se side 10							
Tilbehør							
Hjælpeenheder							
Fejlstrømsmodul (Vigi)							

Automatsikringer						
Type	NG125N		NG125H		NG125L	
						
Standard	IEC/EN 60947-2		IEC/EN 60947-2		IEC/EN 60947-2	
Kvalitetsmærke	International standard		International standard		International standard	
Antal poler	1P, 2, 3, 4P		1P, 2, 3, 4P		1P, 2, 3, 4P	
Ekstra fejlstrømsmoduler (Vigi)	•		•		•	
Hjælpeenheder til fjernudkobling og -indikation	•		•		•	
Elektriske egenskaber						
Kurver	B, C, D		C		B, C, D	
Mærkeværdier (A)	10 til 125		10 til 80		10 til 80	
Maksimal driftsspænding (V)	240/415, 500		240/415, 500		240/415, 500	
	125 pr. pol		125 pr. pol		125 pr. pol	
Minimum driftsspænding (V)	12		12		12	
	12		12		12	
Isoleringspænding (V AC)	690		690		690	
Nominal impulsholdespænding (kV)	8		8		8	
Brydeevne						
	Ph	Ph/Ph (Ph/N)	Ph	Ph/Ph (Ph/N)	Ph	Ph/Ph (Ph/N)
IEC 60947-2 (kA)	50	–	70	–	100	–
	–	–	–	–	–	–
	25	50	36	70	50	100
	6	25	9 <sup>(1)</sup>	36	12,5 <sup>(1)</sup>	50
	–	20	–	30	–	40
	–	10	–	12	–	15
	75 % lcu		75 % lcu		75 % lcu	
	–	–	–	–	–	–
	25	–	36	–	50	–
	25	–	36	–	50	–
	–	25	–	36	–	50
	–	25	–	36	–	50
	100 % lcu		100 % lcu		100 % lcu	
	•		•		•	
	40 °C		40 °C		40 °C	
	• Skift position		• Skift position		• Skift position	
	• Rød mekanisk indikator		• Rød mekanisk indikator		• Rød mekanisk indikator	
	•		•		•	
	•		•		•	
	–		–		–	
	IP20		IP20		IP20	
	IP40		IP40		IP40	

(1) Brydeevne under 1 pol med IT-isoleret neutral-system (tilfælde med dobbeltfej).

Udvælgelsesvejledning (fortsat)

Valg af automatsikringer (ICB)				
Type	iC60LMA		NG125LMA	
				
Standard	IEC/EN 60947-2		IEC/EN 60947-2	
Kvalitetsmærke	International standard		International standard	
Antal poler	2, 3P		2, 3P	
Ekstra fejlstrømsmoduler (Vigi)	•		•	
Hjælpeenheder til fjernudkobling og -indikation	•		•	
<b>Elektriske egenskaber</b>				
Kurver	MA (li = 12 In)		MA (li = 12 In)	
Mærkeværdier (A)	In	1,6 til 40	4 til 80	
Maksimal driftsspænding (V)	Ue AC (50/60 Hz)	440	500	
	maks. DC	250	–	
Minimum driftsspænding (V)	Ue AC (50/60 Hz)	12	12	
	min. DC	12	–	
Isoleringspænding (V AC)	Ui	500	690	
Nominel impulsholdespænding (kV)	Uimp	6	8	
<b>Brydeevne</b>				
<b>AC-brydeevne Ue (50/60 Hz)</b>				
IEC 60947-2 (kA)	Icu	12...60 V	–	
		12...133 V	–	
		100...133 V	–	
		110...130 V	–	
		130 V	–	
		220...240 V	40 (1,6 til 16 A) 30 (25 til 40 A)	100
		230/400 V	–	–
		380...415 V	20 (1,6 til 16 A) 15 (25 til 40 A)	50
		400/415 V	–	–
		440 V	15 (1,6 til 16 A) 10 (25 til 40 A)	40
		500 V	–	15
	Ics	50 % Icu (1,6 til 40 A)	75 % Icu	
IEC/EN 60898 (A)	Icn	230/400 V	–	
<b>Andre egenskaber</b>				
Egnethed til industriel isolering ifølge IEC/EN 60947-2	•		•	
Referencetemperatur, IEC/EN 60947-2	50 °C		40 °C	
Indikation af fejludløser	Visi-trip-vindue		• Skift position • Rød mekanisk indikator	
Positiv kontaktindikation	•		•	
Hurtig gentilkobling	•		•	
Afmontering med sløjfeskinne	Upstream tilslutning		–	
Beskyttelsesgrad	IP	Kun enhed	IP20	
		Enhed i modulær afdækning	IP40	
		Isolationsklasse II	IP40	
<b>Få flere oplysninger se side 10</b>				
Tilbehør			side 138 og 190	
Hjælpeenheder			side 92	

Automatsikringer kan:

- beskytte imod ildebrand, der kan forårsages af et fejlbehæftet elektrisk kredsløb (kortslutning, overbelastning og isoleringsfejl),
- beskytte personer mod elektrisk stød, hvis der er indirekte kontakt.
- Valget af automatsikringer skal optimeres, så der sikres fuld beskyttelse, samtidig med at enheden bliver ved med at fungere.
- Selvom automatsikringer nogle gange bruges som kontrolenheder, anbefales det at installere særskilte kontrolenheder, der er bedre egnet til operationer med mange skift (kontakt, kontaktor, impulsrelæ).

## Valg af beskyttende automatsikringer

Dette afhænger af flere kriterier:

- brydeevne
- maks. mærkespænding
- planlagt strømstyrke for det kredsløb, der skal beskyttes
- arten og tværsnittet af kabler
- omgivende temperatur (mulig belastningsreduktion)
- de belastninger, der bestemmer antallet af poler på den beskyttende kortslutningsudløser, der er installeret på strømforsyningskredsløbet og udkoblingskurven.

### Valg af brydeevne

- Brydeevne skal være større end eller lig med den prospektive kortslutningstrøm ( $I_{sc}$ ) upstream i forhold til kortslutningudløseren ( $I_{sc}$  afhænger af længden og tværsnittet af kablet og strømkilden).
- Hvis det imidlertid er i kombination med brugen af en foran siddende kortslutningsudløser, der begrænser strømmen, kan denne brydeevne muligvis være reduceret (backup, se side 338, og kortslutningsafgrænsning, se side 318).

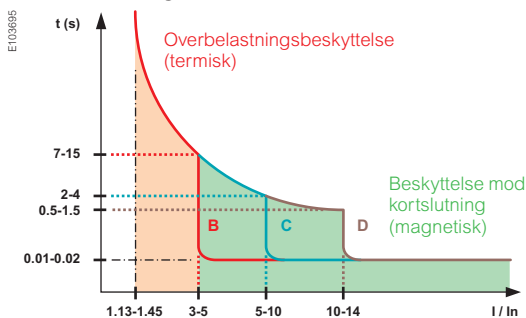
### Valg af nominelle værdier

- Den nominelle værdi ( $I_n$ ) vælges først og fremmest for at beskytte de elektriske forbindelser:
- når det gælder kabler: vælges den i forhold til tværsnittet,
- når det gælder præfabrikeret Canalis-strømskinne: skal den simpelthen være mindre end eller lig med mærkeværdien for strømskinne.
- Generelt skal mærkeværdien være større end mærkestrømmen for kredsløbene.
- Mærkeværdien for foran siddende automatsikringer skal altid være mindre end eller lig med summen af mærkeværdierne for bagud siddende automatsikringer.

### Valg af udkoblingskurve

Udkoblingskurven betyder, at beskyttelsen er mere eller mindre følsom over for:

- startstrømmen ved start
- overbelastningsstrømmen.



Udkoblingsgrænser ( $\times I_n$ )		
Kurver	EN 60898	IEC 60947-2
B	Mellem 3 og 5 $I_n$	Mellem 3,2 og 4,8 $I_n$
C	Mellem 5 og 10 $I_n$	Mellem 7 og 10 $I_n$
D eller K	-	Mellem 10 og 14 $I_n$
MA	-	12 $I_n$
Z	-	Mellem 2,4 og 3,6 $I_n$

- For at undgå uønskede udkoblinger tilrådes det at bruge en mindre følsom kurve, f.eks. at skifte fra B til C (udkoblingskurver, se side 310).

DB123788



- Beskyttelse af elektriske forbindelser mod magnetiske kortslutninger og termiske overbelastninger

DB123789



- Beskyttelse af belastninger mod overbelastninger

DB123790



- Beskyttelse af kontrolenheder

DB123792



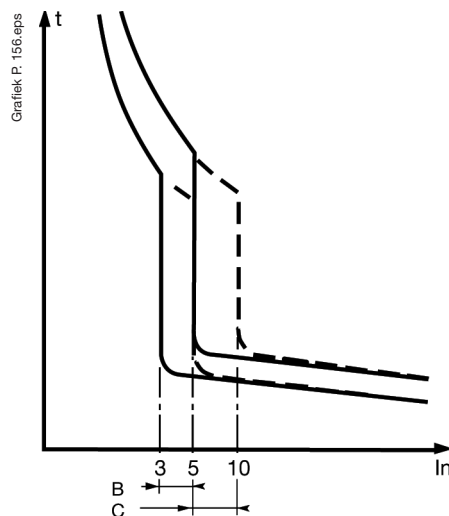
- Beskyttelse af person mod indirekte kontakt i IT- og TN-jordingsystemer

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

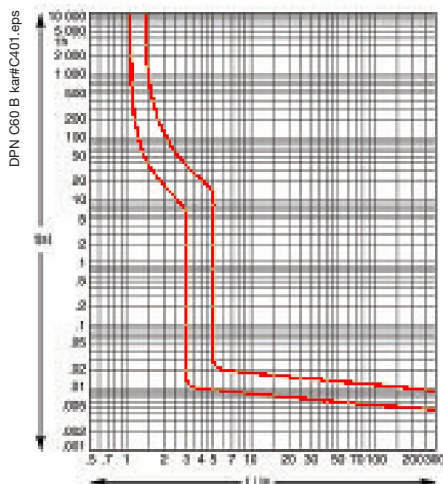
Disse karakteristika er forskellige på grund af de magnetiske udkoblingstærskler:

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

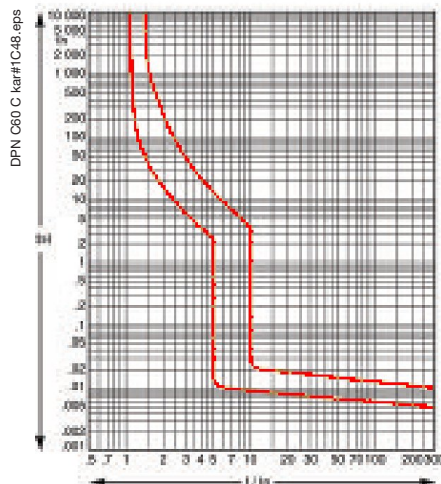
De termiske udkoblingstærskler forbliver de samme: fra 1,13 til 1,45x In.



DPN C60 med B-kurve iht. EN 60 898



DPN C60 med C-kurve iht. EN 60 898

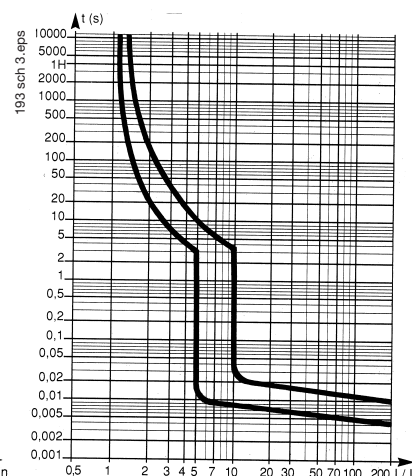
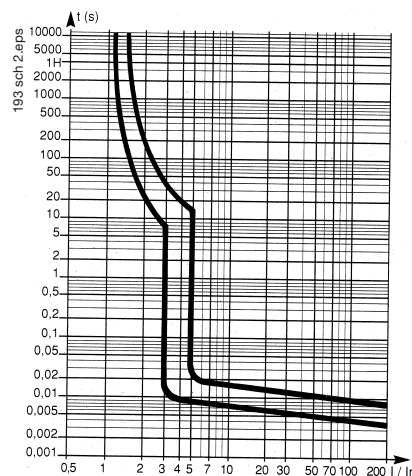


## B-, C-, D-, Z-, K- og MA-kurve iht. standarden IEC 947-2

Disse karakteristika er forskellige på grund af de magnetiske udkoblingstærskler:

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

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

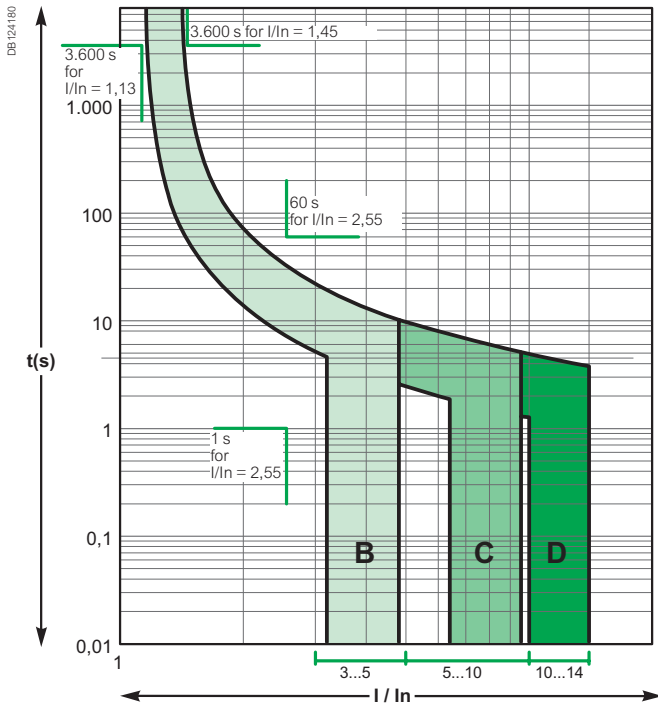


## Vekselstrøm 50/60 Hz

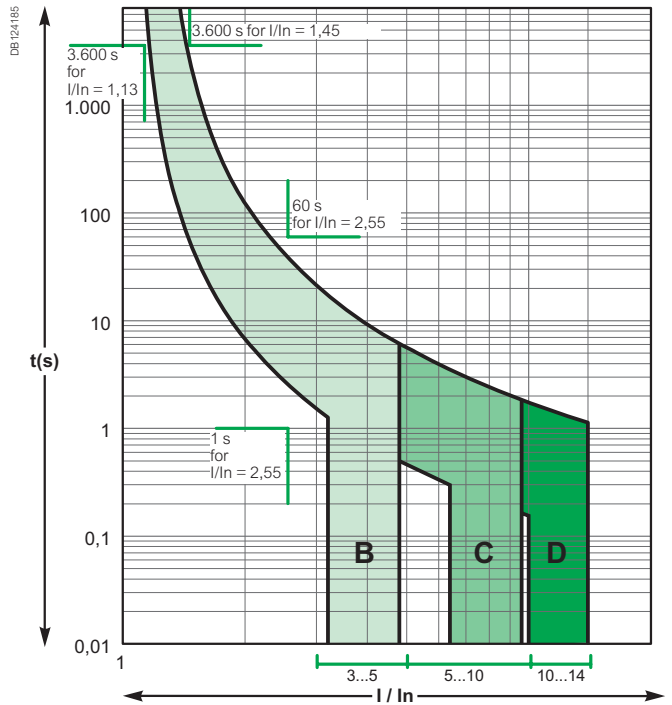
### iC60a/N/H/L

Ifølge IEC/EN 60898 (referencetemperatur 30 °C)

B-, C- og D-kurver med en mærkestrøm op til 4 A



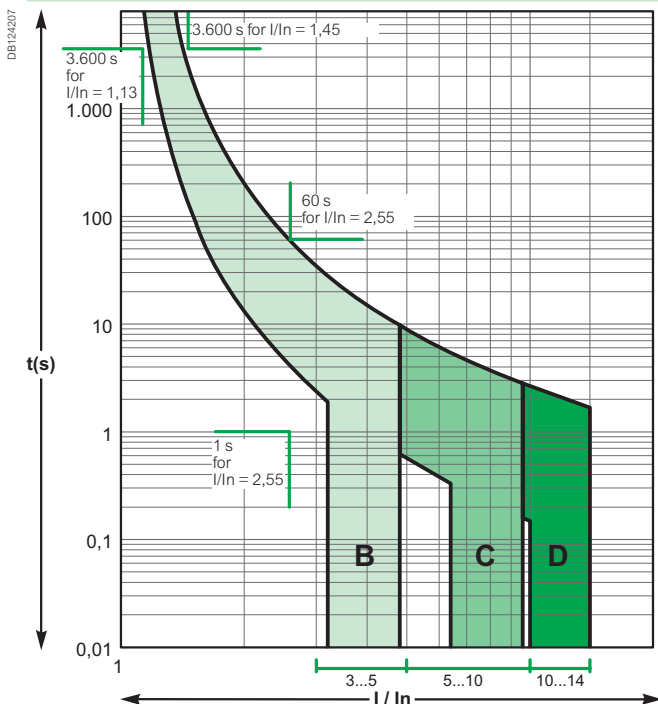
B-, C- og D-kurver med en mærkestrøm fra 6 A til 63 A



### C120N/H

Ifølge IEC/EN 60898 (referencetemperatur 30 °C)

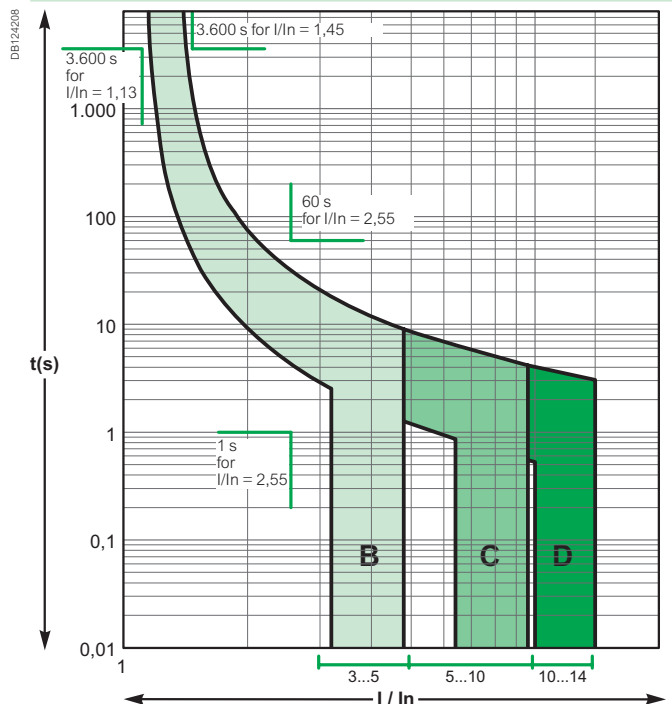
B-, C-, D-kurve



### DPNa/N

Ifølge IEC/EN 60898 (referencetemperatur 30 °C)

B-, C-, D-kurve



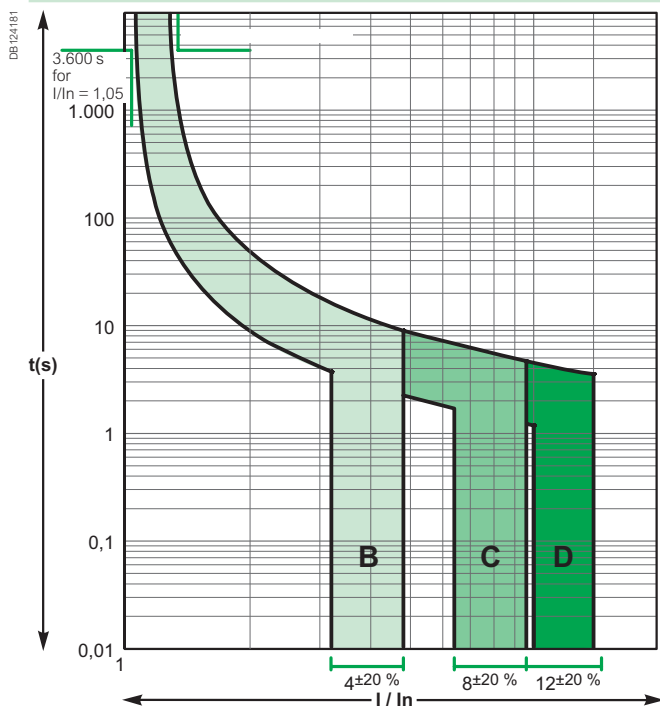


## Vekselstrøm 50/60 Hz

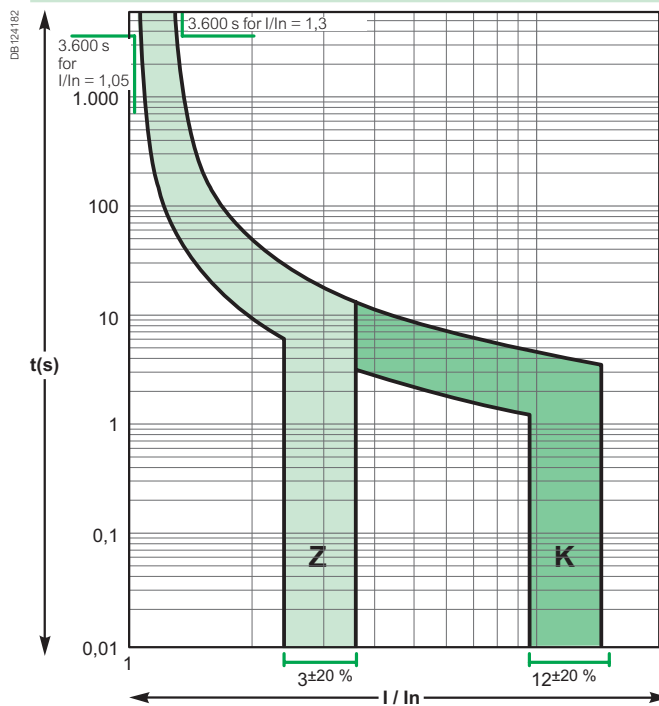
iC60N/H/L

Ifølge IEC/EN 60947-2 (referencetemperatur 50 °C)

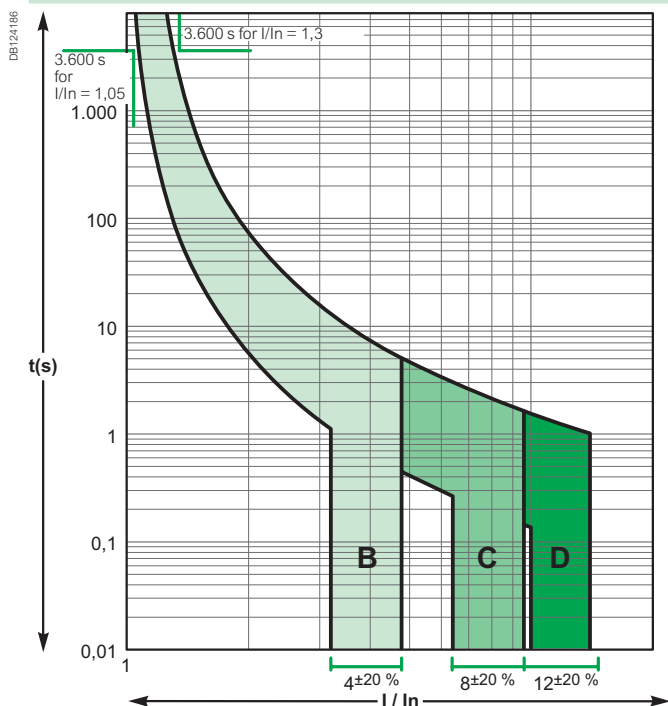
B-, C- og D-kurver med en mærkestrøm op til 4 A



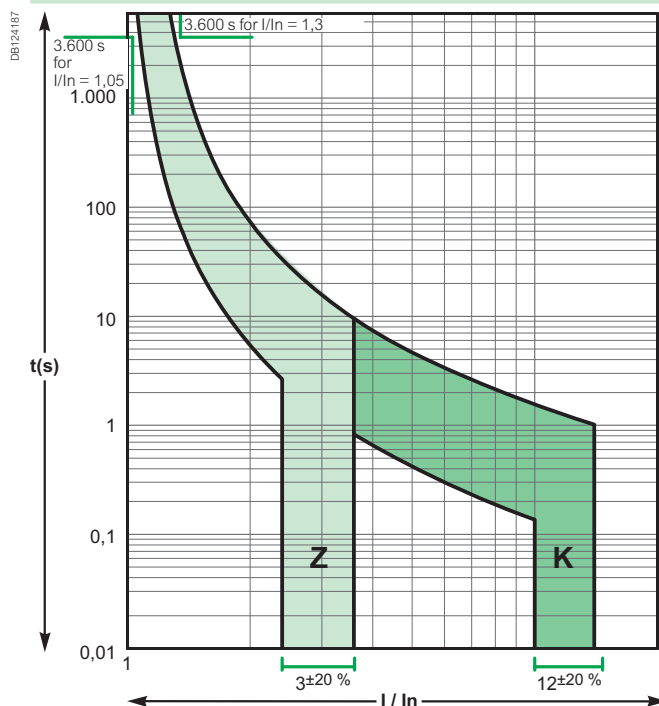
Z- og K-kurve med en mærkestrøm op til 4 A



B-, C- og D-kurver med en mærkestrøm fra 6 A til 63 A

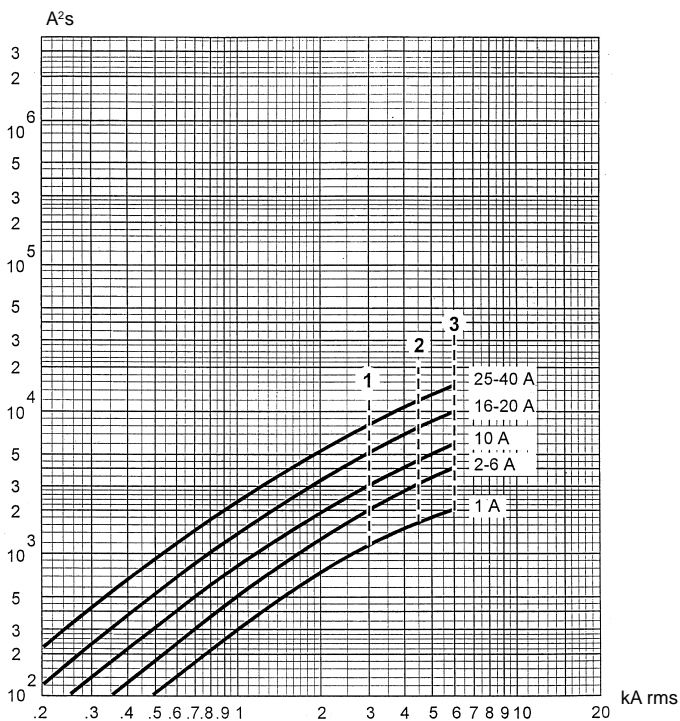


Z- og K-kurve med en mærkestrøm på 6 A til 63 A



# kurver for energigennemslip

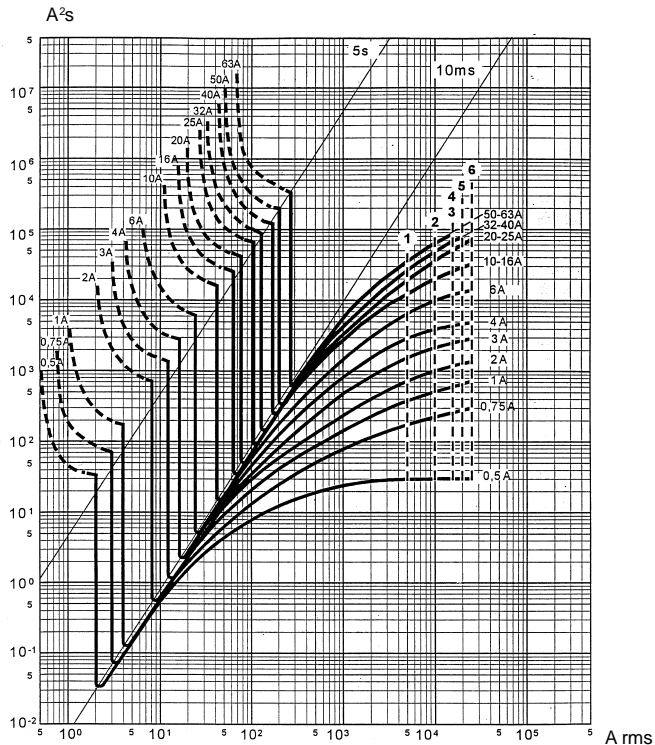
**DPN N Ue: 230 V med 1P+N**



prospektiv kortslutningsstrøm

3: DPN N DPN N Vigi 1-40 A

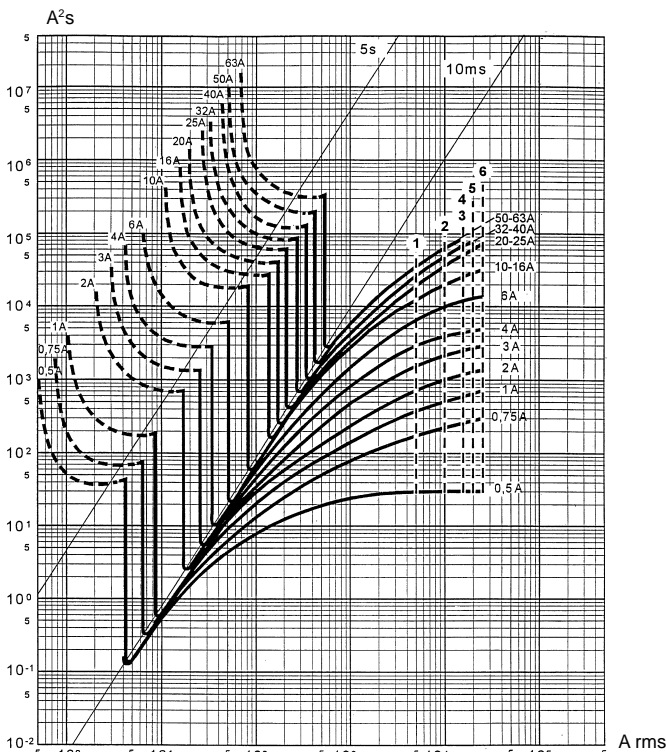
**C60N/H/L B-kurve Ue: 240 V med 1P, 415 V med 2, 3 eller 4P**



prospektiv kortslutningsstrøm

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

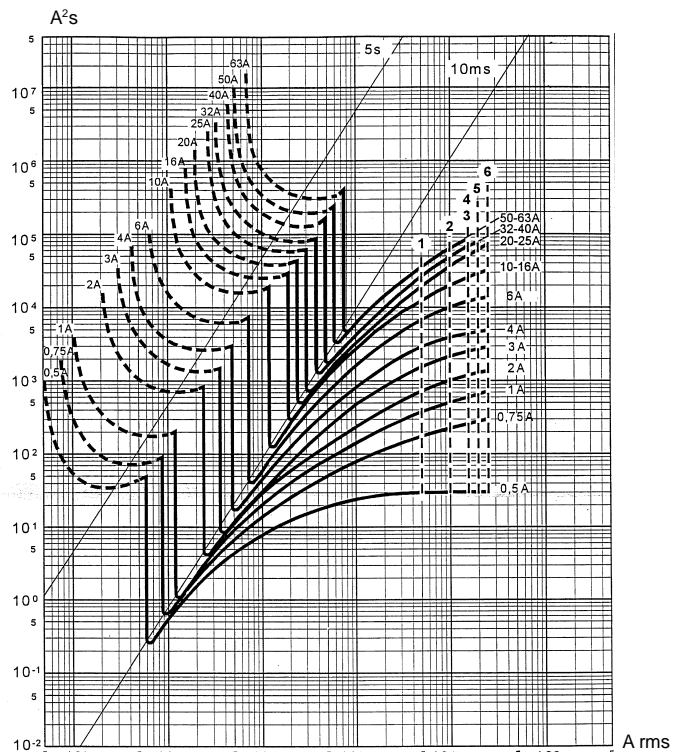
**C60N/H/L C-kurve Ue: 240 V med 1P, 415 V med 2, 3 eller 4P**



prospektiv kortslutningsstrøm

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

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



prospektiv kortslutningsstrøm

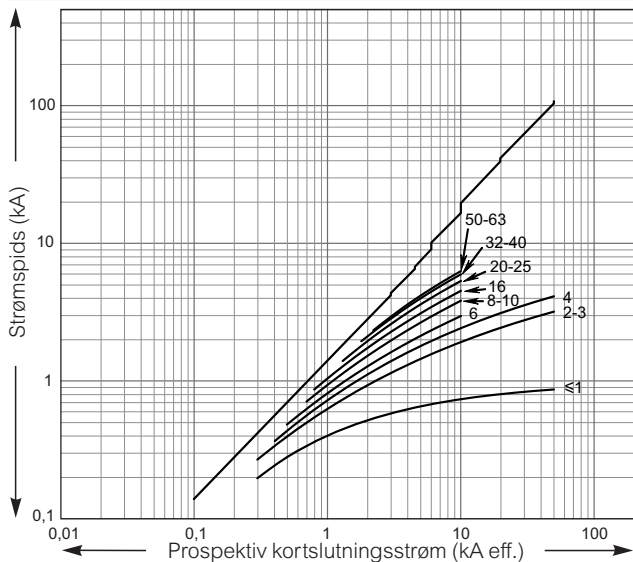
2: C60N                    5: C60L 32-40 A  
3: C60H                    6: C60L 0,5-25 A  
4: C60L 50-63 A



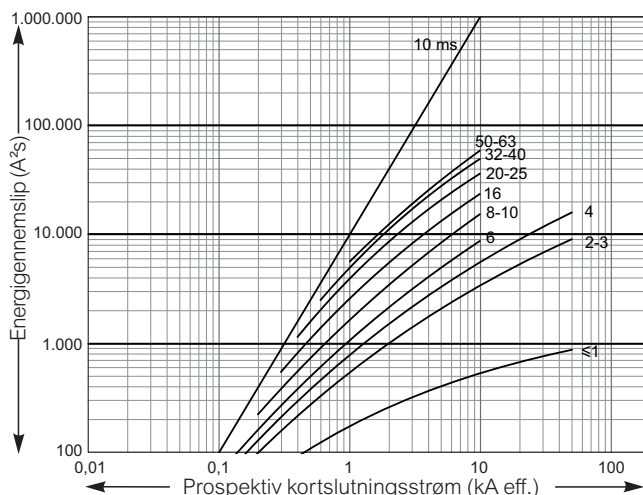
Begrænsningskurver for et 230 V enfaset eller 400 V trefaset netværk (TN- eller TT-jordingsystem)

## iC60N

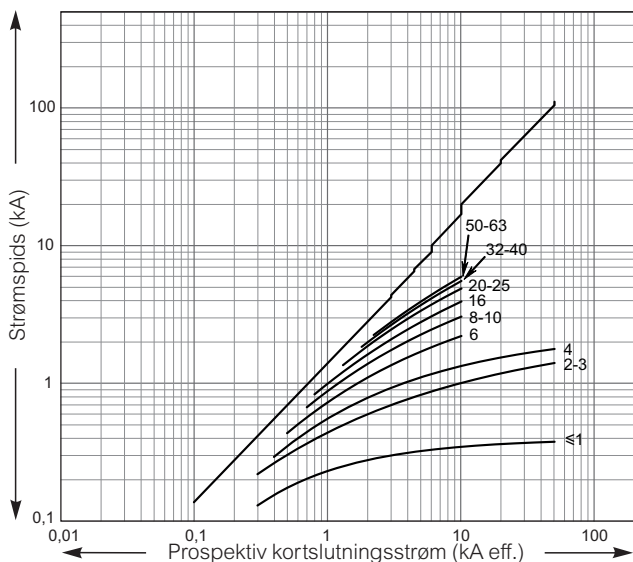
1P / 3P / 4P-afbrydere  
Strømspids



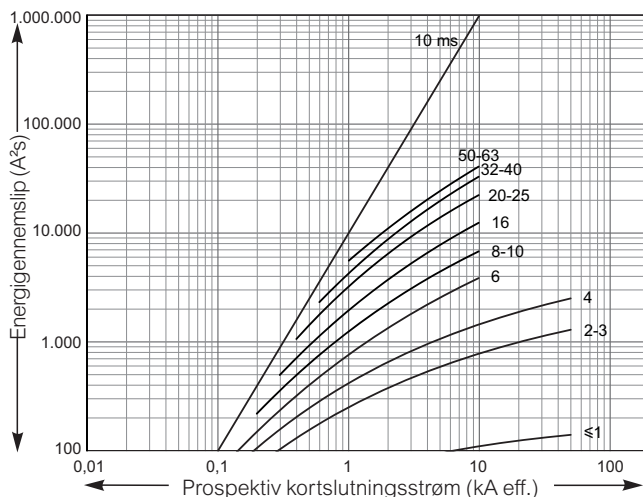
Energigennemslip



1P+N / 2P-afbrydere  
Strømspids



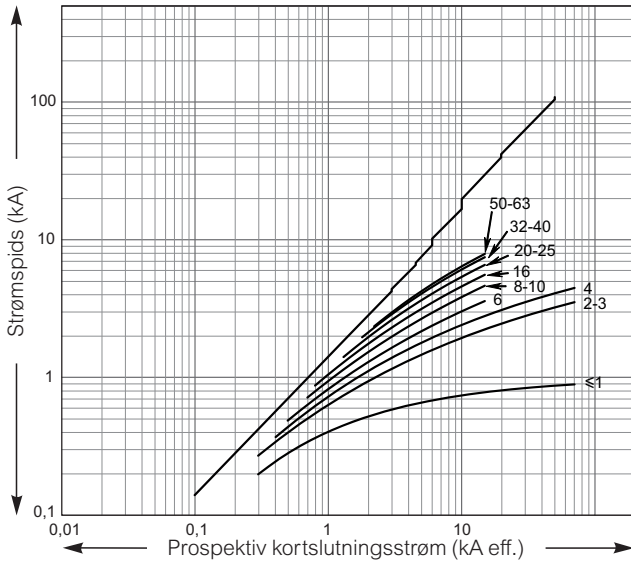
Energigennemslip



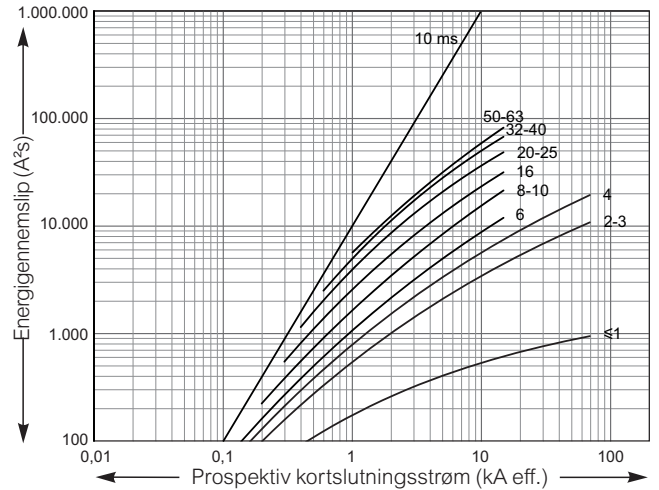
**Bemærk:** disse værdier er også de begrænsningsværdier, der fås med en iC60N tre- eller firepolet afbryder i et 230 V fase-til-fase-netværk.

## iC60H

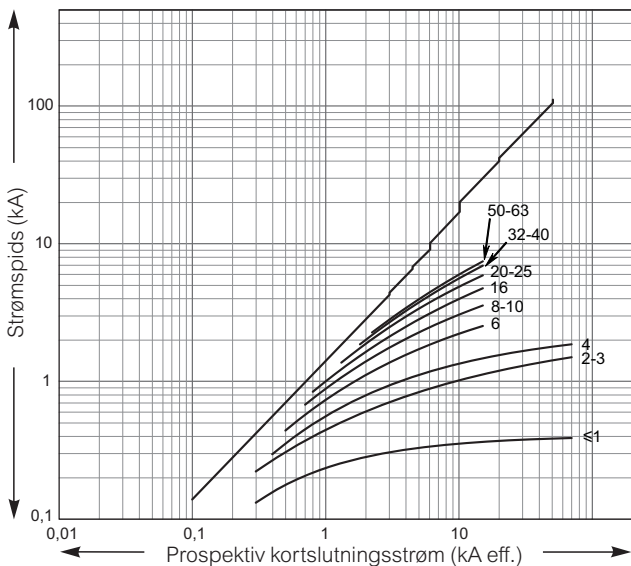
1P / 3P / 4P-afbrydere  
Strømspids



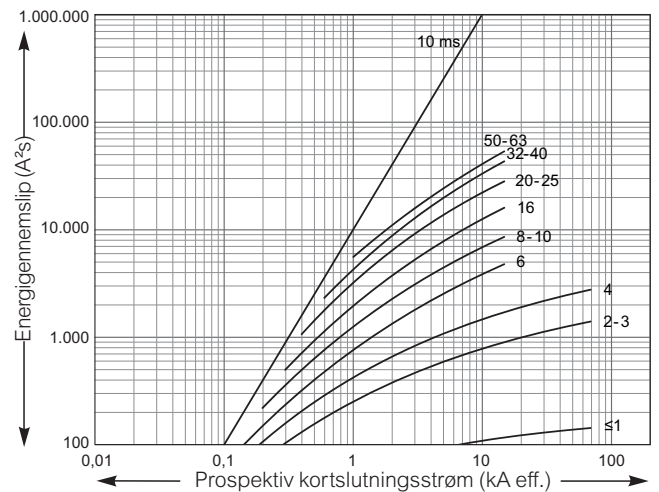
Energigennemslip



1P+N / 2P-afbrydere  
Strømspids



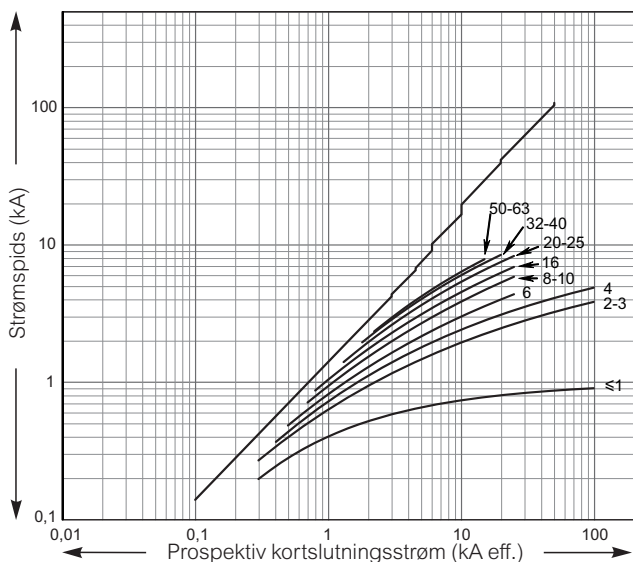
Energigennemslip



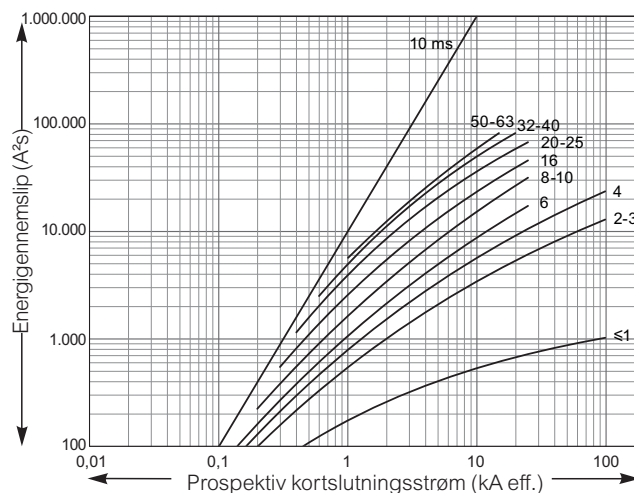
**Bemærk:** disse værdier er også de begrænsningsværdier, der fås med en iC60H tre- eller firepolet afbryder i et 230 V fase-til-fase-netværk.

## iC60L

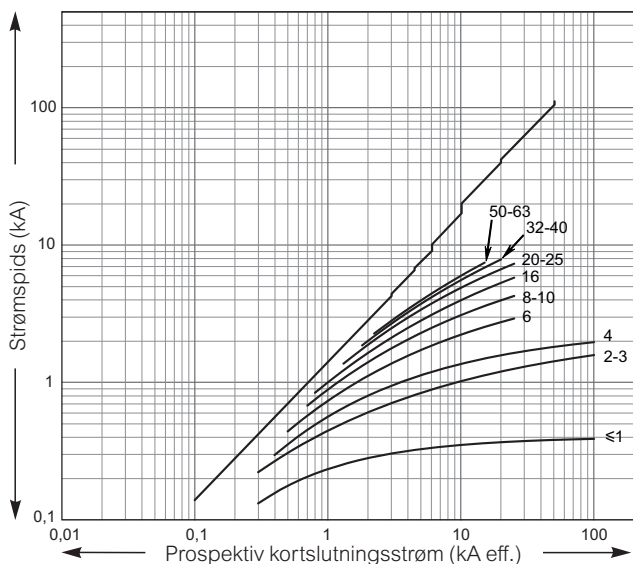
1P / 3P / 4P-afbrydere  
Strømspids



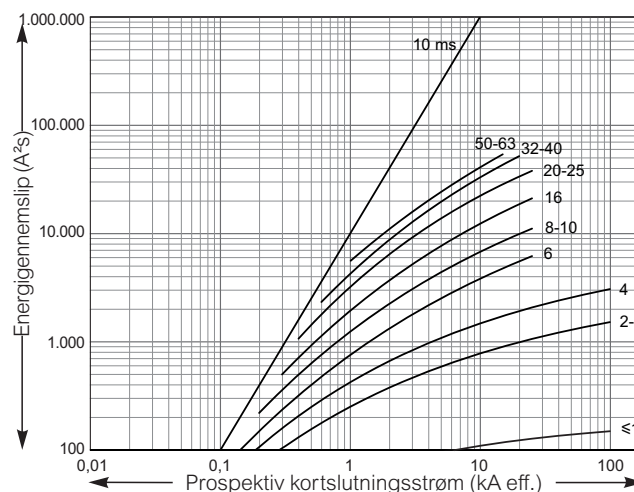
Energigennemslip



1P+N / 2P-afbrydere  
Strømspids



Energigennemslip

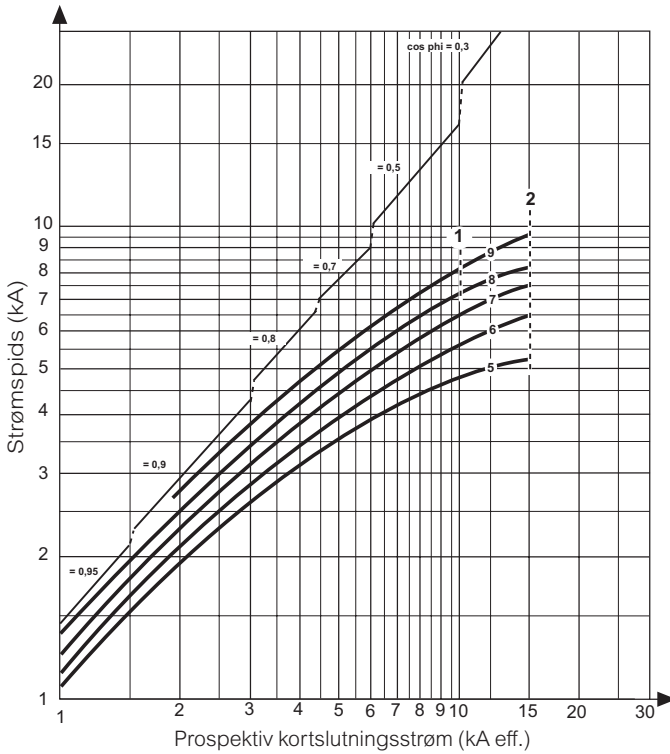


**Bemærk:** disse værdier er også de begrænsningsværdier, der fås med en iC60L tre- eller firepolet afbryder i et 230 V fase-til-fase-netværk.

## Begrænsningskurver for netværk på 240/415 V

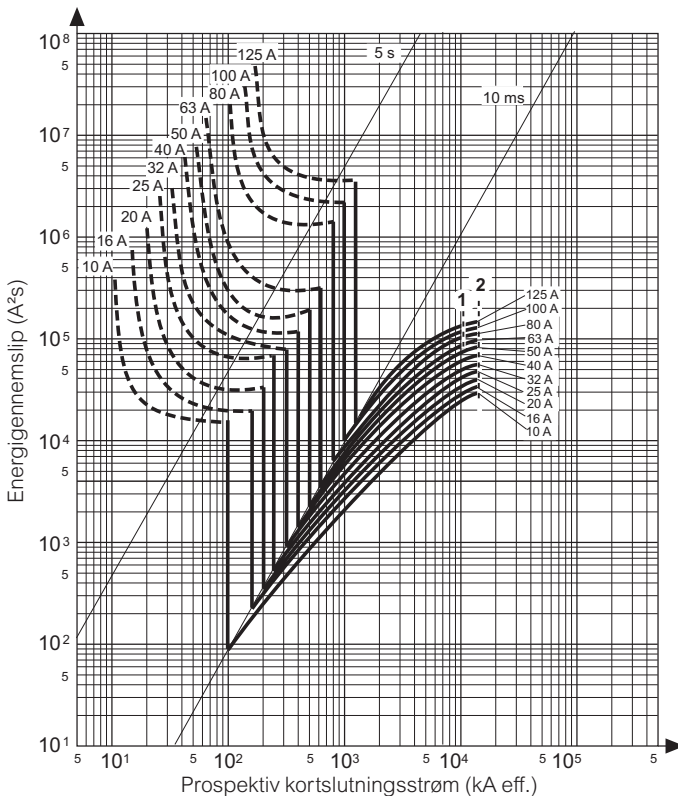
### C120N, H C-kurve

Afbrydere: 1P (240 V) – 2P / 3P / 4P (415 V)  
Strømspids



- Afbrydertype i overensstemmelse med mærket:
  - 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.

Afbrydere: 1P (240 V) – 2P / 3P / 4P (415 V)  
Energigennemslip



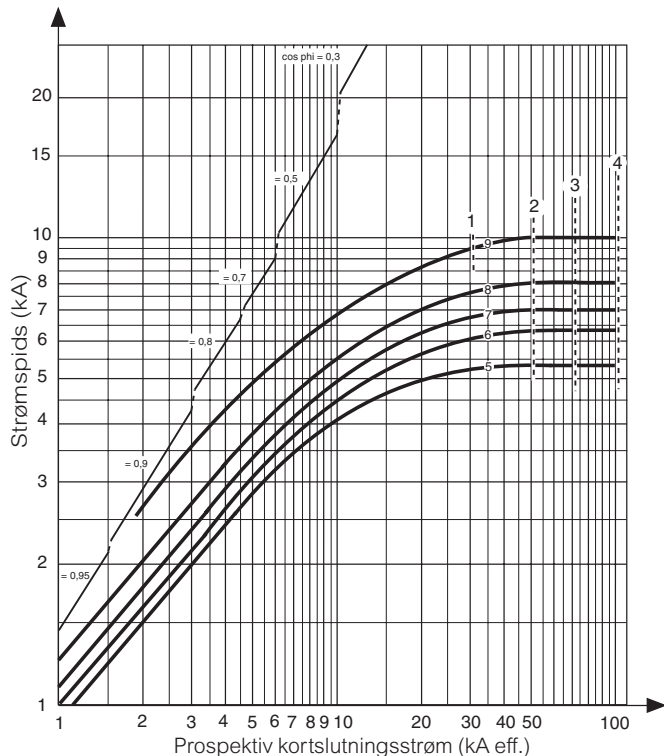
- Afbrydertype i overensstemmelse med mærket:
  - 1: C120N,
  - 2: C120H.

## Begrænsningskurver for netværk på 240/415 V

### NG125a, N, H, L C-kurve

Afbydere: 1P (240 V) – 2P / 3P / 4P (415 V)

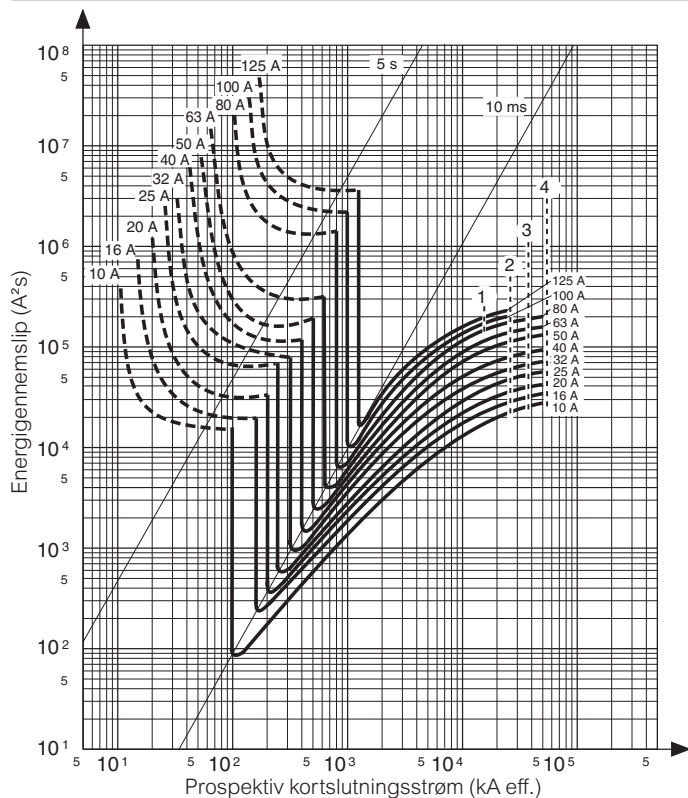
Strømspids



- Afbrydertype i overensstemmelse med mærket:
- 1: NG125a,
- 2: NG125N,
- 3: NG125H,
- 4: NG125L,
- 5: 10 -16 A,
- 6: 20-25 A,
- 7: 32-40 A,
- 8: 50-63 A,
- 9: 80-100-125 A.

Afbydere: 1P (240 V) – 2P / 3P / 4P (415 V)

Energigenemslip



- Afbrydertype i overensstemmelse med mærket:
- 1: NG125a 80-100-125 A,
- 2: NG125N,
- 3: NG125H,
- 4: NG125L.





## IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1

iC60N-automatsikringer med dobbelte terminalklemmer er automatsikringer, der overholder flere standarder, og som kombinerer følgende funktioner:

- beskyttelse af kredsløbet mod kortslutningsstrømme,
- beskyttelse af kredsløbet mod overbelastningsstrømme,
- egnethed til industriel isolering ifølge IEC/EN 60947-2-standarden
- udkobling ved fejl indikeres af en rød mekanisk indikatorlampe på automatsikringens frontpanel.

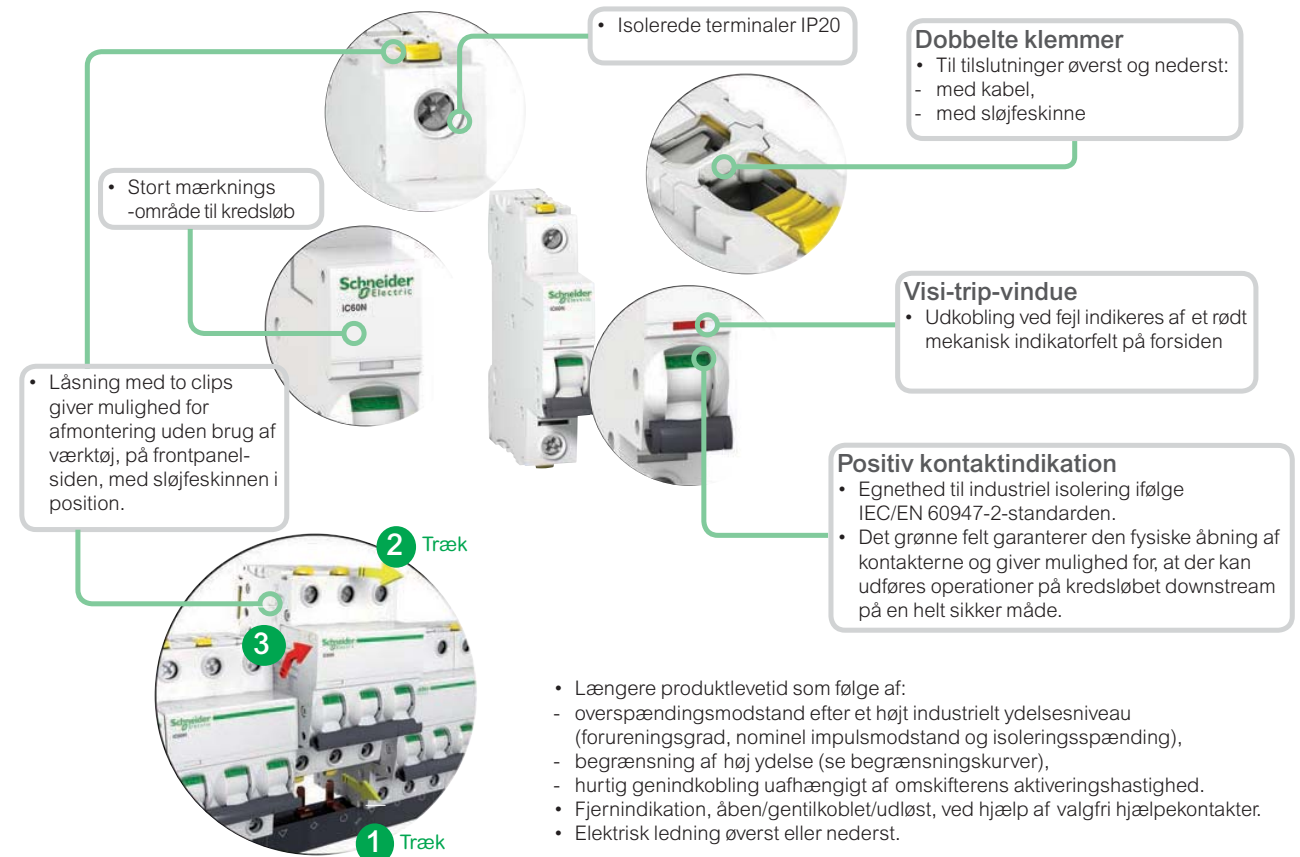
Vekselstrøm (AC) 50/60 Hz					
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2					Brydeevne under drift (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Spænding (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	12 til 133 V	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V	100 % Icu
Ph/N (1P, 1P+N, 3P+N)	12 til 60 V	100 til 133 V	220 til 240 V	-	
Mærke (In)	0,5 til 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA
	6 til 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA
Brydeevne (Icn) ifølge IEC/EN 60898-1					75 % Icu
Spænding (Ue)					
Ph/Ph	400 V				
Ph/N	230 V				
Mærke (In)	0,5 til 63 A				6.000 A

Jævnstrøm (DC)					
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2					Brydeevne under drift (Ics)
Mellem +/-	Spænding (Ue)				
Mellem +/-	12 til 72 V	100 til 133 V	220 til 250 V		100 % Icu
Antal poler	1P	2P (serieforbundet)	3P (serieforbundet)	4P (serieforbundet)	
Mærke (In)	1 til 63 A	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA

### Katalognumre

iC60N-kortslutningsudløser med to klemmer									
Type	1P			1P+N			2P		
Hjælpeenheder	Ekstern indikation og udkobling, se side 176			Ekstern indikation og udkobling, se side 176			Ekstern indikation og udkobling, se side 176		
Vigi iC60	Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82			Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82			Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82		
Mærke (In)	Kurve			Kurve			Kurve		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
0,5 A	-	A9F04170	A9F05170	-	A9F04670	-	A9F04270	A9F05270	
1 A	A9F03101	A9F04101	A9F05101	-	A9F04601	-	A9F04201	A9F05201	
2 A	A9F03102	A9F04102	A9F05102	-	A9F04602	A9F03202	A9F04202	A9F05202	
3 A	-	A9F04103	A9F05103	-	A9F04603	-	A9F04203	A9F05203	
4 A	A9F03104	A9F04104	A9F05104	-	A9F04604	A9F03204	A9F04204	A9F05204	
6 A	A9F03106	A9F04106	A9F05106	A9F03606	A9F04606	A9F03206	A9F04206	A9F05206	
10 A	A9F03110	A9F04110	A9F05110	A9F03610	A9F04610	A9F03210	A9F04210	A9F05210	
13 A	A9F03113	A9F04113	A9F05113	A9F03613	A9F04613	A9F03213	A9F04213	A9F05213	
16 A	A9F03116	A9F04116	A9F05116	A9F03616	A9F04616	A9F03216	A9F04216	A9F05216	
20 A	A9F03120	A9F04120	A9F05120	A9F03620	A9F04620	A9F03220	A9F04220	A9F05220	
25 A	A9F03125	A9F04125	A9F05125	A9F03625	A9F04625	A9F03225	A9F04225	A9F05225	
32 A	A9F03132	A9F04132	A9F05132	A9F03632	A9F04632	A9F03232	A9F04232	A9F05232	
40 A	A9F03140	A9F04140	A9F05140	A9F03640	A9F04640	A9F03240	A9F04240	A9F05240	
50 A	A9F03150	A9F04150	A9F05150	A9F03650	A9F04650	A9F03250	A9F04250	A9F05250	
63 A	A9F03163	A9F04163	A9F05163	A9F03663	A9F04663	A9F03263	A9F04263	A9F05263	
Modulbredde= 9 mm	2			4			4		
Tilbehør	se side 128 og 154			se side 128 og 154			se side 128 og 154		



- Længere produktlevetid som følge af:
  - overspændingsmodstand efter et højt industrielt ydelsesniveau (forureningsgrad, nominal impulsmodstand og isoleringsspænding),
  - begrænsning af høj ydelse (se begrænsningskurver),
  - hurtig genindkobling uafhængigt af omskifterens aktiveringshastighed.
- Fjernindikation, åben/gentilkoblet/udløst, ved hjælp af valgfri hjælpekontakt.
- Elektrisk ledning øverst eller nederst.

iC60N-kortslutningsudløser med to klemmer									
Type	3P			3P+N			4P		
Hjælpeenheder	Ekstern indikation og udkobling, se side 176			Ekstern indikation og udkobling, se side 176			Ekstern indikation og udkobling, se side 176		
Vigi iC60	Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82			Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82			Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82		
Mærke (In)	Kurve			Kurve			Kurve		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
0,5 A	-	A9F04370	A9F05370	-	A9F04770	-	A9F04470	A9F05470	
1 A	-	A9F04301	A9F05301	-	A9F04701	-	A9F04401	A9F05401	
2 A	A9F03302	A9F04302	A9F05302	-	A9F04702	-	A9F04402	A9F05402	
3 A	-	A9F04303	A9F05303	-	A9F04703	-	A9F04403	A9F05403	
4 A	-	A9F04304	A9F05304	-	A9F04704	-	A9F04404	A9F05404	
6 A	A9F03306	A9F04306	A9F05306	A9F03706	A9F04706	A9F03406	A9F04406	A9F05406	
10 A	A9F03310	A9F04310	A9F05310	A9F03710	A9F04710	A9F03410	A9F04410	A9F05410	
13 A	A9F03313	A9F04313	A9F05313	A9F03713	A9F04713	A9F03413	A9F04413	A9F05413	
16 A	A9F03316	A9F04316	A9F05316	A9F03716	A9F04716	A9F03416	A9F04416	A9F05416	
20 A	A9F03320	A9F04320	A9F05320	A9F03720	A9F04720	A9F03420	A9F04420	A9F05420	
25 A	A9F03325	A9F04325	A9F05325	A9F03725	A9F04725	A9F03425	A9F04425	A9F05425	
32 A	A9F03332	A9F04332	A9F05332	A9F03732	A9F04732	A9F03432	A9F04432	A9F05432	
40 A	A9F03340	A9F04340	A9F05340	A9F03740	A9F04740	A9F03440	A9F04440	A9F05440	
50 A	A9F03350	A9F04350	A9F05350	A9F03750	A9F04750	A9F03450	A9F04450	A9F05450	
63 A	A9F03363	A9F04363	A9F05363	A9F03763	A9F04763	A9F03463	A9F04463	A9F05463	
Modulbredde= 9 mm	6			8			8		
Tilbehør	se side 128 og 154			se side 128 og 154			se side 128 og 154		

# C120N-automatsikringer (B-, C-, D-kurve)

## IEC/EN 60898-1, CEI 60947-2

C120N-automatsikringer overholder flere standarder og kombinerer følgende funktioner:

- beskyttelse af kredsløbet mod kortslutningsstrømme,
- beskyttelse af kredsløbet mod overbelastningsstrømme,
- egnethed til isolering i den industrielle sektor til IEC/EN 60947-2,
- fejludkobling og -indikation med ekstra hjælpeenheder



### Vekselstrøm (AC) 50/60 Hz

Type	Spænding (V)				Brydeevne under drift (Ics)
	130 V	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V	
1P	130 V	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V	75 % Icu
Mærke (In) 63 til 125 A	20 kA	10 kA	3 kA <sup>(1)</sup>	-	
2P/3P/4P	130 V	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V	75 % Icu
63 til 125 A	-	20 kA	10 kA	6 kA	

Type	Spænding (V)	
	1P, 2P, 3P, 4P	230 til 400 V
Mærke (In) 63 til 125 A	10.000 A	75 % Icu

(1) Brydeevne med 1 pol i IT-isoleret neutral-system (dobbeltfejll).

### Jævnstrøm (DC)

Type	Spænding (V)			Brydeevne under drift (Ics)
	24/48 V	125 V	250 V	
1P	24/48 V	125 V	250 V	100 % Icu
Mærke (In) 63 til 125 A	10 kA	10 kA	-	
2P (serieforbundet)	24/48 V	125 V	250 V	100 % Icu
63 til 125 A	-	-	10 kA	

## Katalognumre

### C120N-automatsikring

Type	1P			2P		
Hjælpeenheder	Ekstern indikation og udkobling, se side 184			Ekstern indikation og udkobling, se side 184		
Vigi C120	Vigi C120 ekstra fejlstrømsmodul, se side 88			Vigi C120 ekstra fejlstrømsmodul, se side 88		
Mærke (In)	Kurve			Kurve		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18340	A9N18356	A9N18378	A9N18344	A9N18360	A9N18382
80 A	A9N18341	A9N18357	A9N18379	A9N18345	A9N18361	A9N18383
100 A	A9N18342	A9N18358	A9N18380	A9N18346	A9N18362	A9N18384
125 A	A9N18343	A9N18359	A9N18381	A9N18347	A9N18363	A9N18385
Modulbredde= 9 mm	3			6		
Tilbehør	Se side 146 og 153			Se side 146 og 153		

(1) Kun Frankrig

3P			4P		
Ekstern indikation og udkobling, se side 184			Ekstern indikation og udkobling, se side 184		
Vigi C120 ekstra fejlstrømsmodul, se side 88			Vigi C120 ekstra fejlstrømsmodul, se side 88		
Kurve			Kurve		
B	C	D	B	C	D
A9N18348	A9N18364	A9N18386	A9N18352	A9N18371	A9N18390
A9N18349	A9N18365	A9N18387	A9N18353	A9N18372	A9N18391
A9N18350	A9N18367	A9N18388	A9N18354	A9N18374	A9N18392
A9N18351	A9N18369	A9N18389	A9N18355	A9N18376	A9N18393
9			12		
Se side 146 og 153			Se side 146 og 153		

## C120H-automatsikringer (B-, C-, D-kurve)

### IEC/EN 60898-1, CEI 60947-2

C120H-automatsikringer overholder flere standarder og kombinerer følgende funktioner:

- beskyttelse af kredsløbet mod kortslutningsstrømme
- beskyttelse af kredsløbet mod overbelastningsstrømme
- egnethed til isolering i den industrielle sektor til IEC/EN 60947-2
- fejludkobling og -indikation med ekstra hjælpeenheder

#### Vekselstrøm (AC) 50/60 Hz

Type	Spænding (V)				Brydeevne under drift (Ics)
	130 V	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V	
1P	130 V	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V	
Mærke (In) 63 til 125 A	30 kA	15 kA	4,5 kA (1)	-	50 % Icu
2P, 3P, 4P	130 V	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V	
63 til 125 A	-	30 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu

#### Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60898-1

Type	Spænding (V)	Brydeevne under drift (Ics)
1P, 2P, 3P, 4P	230 til 400 V	
Mærke (In) 63 til 125 A	15.000 A	50 % Icu

(1) Brydeevne med 1 pol i IT-isoleret neutral-system (dobbelteffjil).

#### Jævnstrøm (DC)

Type	Spænding (V)			Brydeevne under drift (Ics)
	24/48 V	125 V	250 V	
1P	24/48 V	125 V	250 V	
Mærke (In) 63 til 125 A	15 kA	15 kA	-	100 % Icu
2P (serieforbundet)	24/48 V	125 V	250 V	
63 til 125 A	-	-	15 kA	100 % Icu



### Katalognumre

#### C120H-automatsikring

Type	1P			2P		
Hjælpeenheder	Ekstern indikation og udkobling, se side 184			Ekstern indikation og udkobling, se side 184		
Vigi C120	Vigi C120 ekstra fejlstrømsmodul, se side 88			Vigi C120 ekstra fejlstrømsmodul, se side 88		
Mærke (In)	Kurve			Kurve		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18401	A9N18445	A9N18489	A9N18412	A9N18456	A9N18500
80 A	A9N18402	A9N18446	A9N18490	A9N18413	A9N18457	A9N18501
100 A	A9N18403	A9N18447	A9N18491	A9N18414	A9N18458	A9N18502
125 A	A9N18404	A9N18448	A9N18492	A9N18415	A9N18459	A9N18503
Modulbredde= 9 mm	3			6		
Tilbehør	Se side 146 og 153			Se side 146 og 153		

## C120H-automatsikringer (B-, C-, D-kurve)

- Klemmer isoleret til IP20

PB1079404-40



- Placeringen af 4 klemrækkemærker til montage med clips

#### Positiv kontaktindikation

- Egnethed til isolering i den industrielle sektor til IEC/EN 60947-2.
- Det grønne felt garanterer, at kontakterne åbnes rent fysisk og gør det sikkert at udføre arbejde på kredsløbet.

Længere produktlevetid som følge af:

- god modstandsevne over for overspænding; produkter, der er beregnet til sikre et højt industrielt ydelsesniveau (forureningsgrad, nominel impulsmodstand og isoleringsspænding).
- begrænsning af høj ydelse (se begrænsningskurver).
- hurtig genindkobling uafhængigt af omskifterens arbejdshastighed.
- Fjernindikation for den åbne/gentilkoblede/udløste tilstand ved hjælp af hjælpekontakter (valgfri).
- Strømforsyning fra oven- eller nedenstående.

Type	3P			4P		
Hjælpeenheder	Ekstern indikation og udkobling, se side 184			Ekstern indikation og udkobling, se side 184		
Vigi C120	Vigi C120 ekstra fejlstrømsmodul, se side 88			Vigi C120 ekstra fejlstrømsmodul, se side 88		
Mærke (In)	Kurve			Kurve		
	B	C	D	B	C	D
A9N18423	A9N18467	A9N18511	A9N18434	A9N18478	A9N18522	
A9N18424	A9N18468	A9N18512	A9N18435	A9N18479	A9N18523	
A9N18425	A9N18469	A9N18513	A9N18436	A9N18480	A9N18524	
A9N18426	A9N18470	A9N18514	A9N18437	A9N18481	A9N18525	
9	12			12		
Se side 146 og 153	Se side 146 og 153			Se side 146 og 153		

## IEC/EN 60947-2

- NG125N-effektafbrydere kombinerer følgende funktioner:
  - beskyttelse af kredsløbet mod kortslutningsstrømme,
  - beskyttelse af kredsløbet mod overbelastningsstrømme,
  - egnethed til isolering i den industrielle sektor til IEC/EN 60947-2,
  - udkobling ved fejl indikeres af et rødt mekanisk indikatorfelt på afbryderens frontpanel.



NG125N 1P



NG125N 2P



NG125N 3P

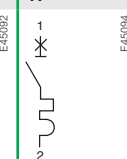
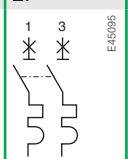
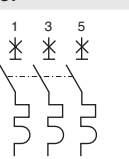

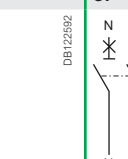
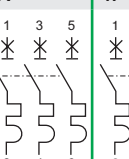
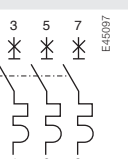





NG125N 4P

Vekselstrøm (AC) 50/60 Hz									
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2									
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	Spænding (Ue)					Brydeevne under drift (Ics)			
	-	-	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V		500 V		
Ph/N (1P)	110 til 130 V	220 til 240 V	-	380 til 415 V	-	-			
Mærke (In)	10 til 125 A	50 kA	25 kA	50 kA	6 kA <sup>(2)</sup>	25 kA	20 kA	10 kA	75 % Icu

Jævnstrøm (DC)						
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2						
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	Spænding (Ue)				Brydeevne under drift (Ics)	
	-	-	250 V	500 V		
Ph/N (1P)	60 V	125 V	-	-		
Antal poler	1P	1P	2P	4P		
Mærke (In)	10 til 125 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	100 % Icu

## Katalognumre

NG125N-automatsikring										
Type	1P	2P		3P			3P+N	4P		
										
Hjælpeenheder	Ekstern indikering og udkobling, se side 138 – Vigi NG125 add-on fejlstrømsafbryder, se side 92									
Mærke (In)	Kvalitetsmærke <sup>(1)</sup>	Kurve	Kurve	Kurve			Kurve	Kurve		
		C	C	B	C	D	C	B	C	D
10 A		18610	18621	-	18632	-	-	-	18649	-
16 A		18611	18622	-	18633	-	-	-	18650	-
20 A		18612	18623	-	18634	-	-	-	18651	-
25 A		18613	18624	-	18635	-	-	-	18652	-
32 A		18614	18625	-	18636	-	-	-	18653	-
40 A		18615	18626	-	18637	-	-	-	18654	-
50 A		18616	18627	-	18638	-	-	-	18655	-
63 A		18617	18628	-	18639	-	-	-	18656	-
80 A		18618	18629	18663	18640	18669	18646	18666	18658	18672
100 A		-	-	18664	18642	18670	18647	18667	18660	18673
125 A		-	-	18665	18644	18671	18648	18668	18662	18674
Modulbredde= 9 mm		3	6	9			12	12		
Tilbehør		se side 148 , 153, og 189								

(1) Oplysninger indsættes af det pågældende land.

(2) Brydeevne under 1 pol i IT-system med isoleret nulpunkt (tilfælde af en dobbelt fejl).

## IEC/EN 60947-2

NG125H-effektafbrydere er afbrydere, som kombinerer følgende funktioner:

- beskyttelse af kredsløbet mod kortslutningsstrømme,
- beskyttelse af kredsløbet mod overbelastningsstrømme,
- egnethed til isolering i den industrielle sektor til IEC/EN 60947-2,
- udkobling ved fejl indikeres af en rød mekanisk indikatorlampe på afbryderens frontpanel.



NG125H 1P



NG125H 2P



NG125H 3P



NG125H 4P

Vekselstrøm (AC) 50/60 Hz							
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2							Brydeevne under drift (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Spænding (Ue)						
	-	-	220 til 240 V	-	380 til 415 V	440 V	500 V
Ph/N (1P)	110 til 130 V	220 til 240 V	-	380 til 415 V	-	-	-
Mærke (In)	10 til 80 A	70 kA	36 kA	70 kA	9 kA <sup>(2)</sup>	36 kA	30 kA
						12 kA	75 % Icu

Jævnstrøm (DC)					
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2					Brydeevne under drift (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	Spænding (Ue)				
	-	-	250 V	500 V	
Ph/N (1P)	60 V	125 V	-	-	
Antal poler	1P	1P	2P	4P	
Mærke (In)	10 til 80 A	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
					100 % Icu

## Katalognumre

NG125H-effektafbryder					
Type	1P	2P	3P	4P	
	E-46902 1 2	E-46904 1 3 2 4	E-46905 1 3 5 2 4 6	E-46907 1 3 5 7 2 4 6 8	
Hjælpeenheder	Ekstern indikering og udkobling, se side 138 – Vigi NG125 ekstra fejlstrømsafbryder, se side 92				
Mærke (In)	Kvalitetsmærke <sup>(1)</sup>	C-kurve	C-kurve	C-kurve	C-kurve
10 A		18705	18714	18723	18732
16 A		18706	18715	18724	18733
20 A		18707	18716	18725	18734
25 A		18708	18717	18726	18735
32 A		18709	18718	18727	18736
40 A		18710	18719	18728	18737
50 A		18711	18720	18729	18738
63 A		18712	18721	18730	18739
80 A		18713	18722	18731	18740
Modulbredde=9 mm		3	6	9	12
Tilbehør	se side 148 og 153				

(1) Oplysninger indsættes af det pågældende land.

(2) Brydeevne under 1 pol i IT-system med isoleret nulpunkt (tilfælde af en dobbelt fejl).



## IEC/EN 60947-2

- NG125L-effektafbrydere er afbrydere, som kombinerer følgende funktioner:
  - beskyttelse af kredsløbet mod kortslutningsstrømme
  - beskyttelse af kredsløbet mod overbelastningsstrømme
  - egnethed til isolering i den industrielle sektor til IEC/EN 60947-2;
  - Udkobling ved fejl indikeres af en rød mekanisk indikatorlampe på afbryderens frontpanel.



NG125L 1P



NG125L 2P



NG125L 3P



NG125L 4P

Vekselstrøm (AC) 50/60 Hz							
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2							Brydeevne under drift (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Spænding (Ue)						
	-	-	220 til 240 V	-	380 til 415 V	440 V	500 V
Ph/N (1P)	110 til 130 V	220 til 240 V	-	380 til 415 V	-	-	-
Mærke (In) 10 til 80 A	100 kA	50 kA	100 kA	12,5 kA <sup>(2)</sup>	50 kA	40 kA	15 kA
							75 % Icu

Jævnstrøm (DC)				
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2				Brydeevne under drift (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	Spænding (Ue)			
	-	-	250 V	500 V
Ph/N (1P)	60 V	125 V	-	-
Antal poler	1P	1P	2P	4P
Mærke (In) 10 til 80 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
				100 % Icu

## Katalognumre

NG125L-effektafbryder														
Type	1P			2P			3P			4P				
Hjælpeenheder	Ekstern indikering og udkobling, se side 138 – Vigi NG125 ekstra fejlstrømsafbryder, se side 92													
Mærke (In)	Kvalitetsmærke <sup>(1)</sup>	Kurve			Kurve			Kurve			Kurve			
		B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
10 A		18741	18777	18830	18750	18788	18839	18759	18799	18848	18768	18810	18857	
16 A		18742	18778	18831	18751	18789	18840	18760	18800	18849	18769	18811	18858	
20 A		18743	18779	18832	18752	18790	18841	18761	18801	18850	18770	18812	18859	
25 A		18744	18780	18833	18753	18791	18842	18762	18802	18851	18771	18813	18860	
32 A		18745	18781	18834	18754	18792	18843	18763	18803	18852	18772	18814	18861	
40 A		18746	18782	18835	18755	18793	18844	18764	18804	18853	18773	18815	18862	
50 A		18747	18783	18836	18756	18794	18845	18765	18805	18854	18774	18816	18863	
63 A		18748	18784	18837	18757	18795	18846	18766	18806	18855	18775	18817	18864	
80 A		18749	18785	18838	18758	18796	18847	18767	18807	18856	18776	18818	18865	
Modulbredde= 9 mm		3				6				9				12
Tilbehør	se side 148 og 153													

(1) Oplysninger indsættes af det pågældende land.

(2) Brydeevne under 1 pol i IT-system med isoleret nulpunkt (tilfælde af en dobbelt fejl).

IEC/EN 60947-2  
IEC/EN 60898-1

iC60H-automatsikringer med dobbelte terminalklemmer overholder flere standarder og kombinerer følgende funktioner:

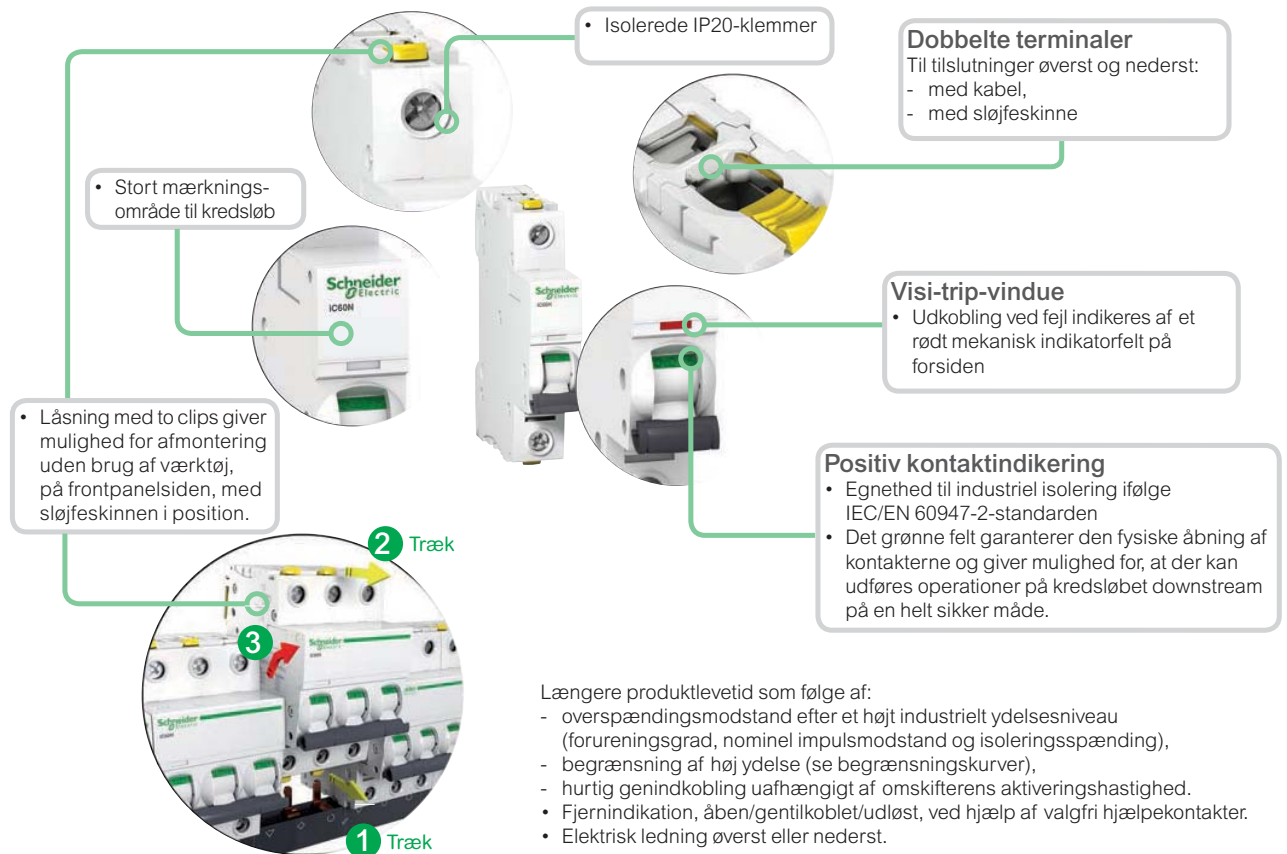
- beskyttelse af kredsløbet mod kortslutningsstrømme,
- beskyttelse af kredsløbet mod overbelastningsstrømme,
- egnethed til industriel isolering ifølge IEC/EN 60947-2-standarden
- udkobling ved fejl indikeres af et rødt mekanisk indikatorfelt på automatsikringens frontpanel.

Vekselstrøm (AC) 50/60 Hz					
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2					Brydeevne under drift (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Spænding (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	12 til 133 V	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V	100 % Icu
Ph/N (1P, 1P+N, 3P+N)	12 til 60 V	100 til 133 V	220 til 240 V	-	
Mærke (In)	0,5 til 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA
	6 til 40 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA
	50/63 A	42 kA	-	15 kA	10 kA
Brydeevne (Icn) ifølge IEC/EN 60898-1					
Spænding (Ue)					Brydeevne under drift (Ics)
Ph/Ph	400 V				
Ph/N	230 V				100 % Icu
Mærke (In)	0,5 til 63 A				
Jævnstrøm (DC)					
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2					Brydeevne under drift (Ics)
Spænding (Ue)				220 til 250 V	
Mellem +/-	12 til 72 V	100 til 133 V	220 til 250 V		
Antal poler	1P	2P (serieforbundet)	3P (serieforbundet)	4P (serieforbundet)	100 % Icu
Mærke (In)	1 til 63 A	10 kA	10 kA	10 kA	



Katalognumre

iC60H-kortslutningsudløser med to klemmer									
Type	1P			1P+N			2P		
Hjælpeenheder	Ekstern indikation og udkobling, se side 176			Ekstern indikation og udkobling, se side 176			Ekstern indikation og udkobling, se side 176		
Vigi iC60	Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82			Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82			Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82		
Mærkeværdi (In)	Kurve			Kurve			Kurve		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
0,5 A	-	A9F07170	A9F08170	-	A9F07670	-	A9F07270	A9F08270	
1 A	-	A9F07101	A9F08101	-	A9F07601	-	A9F07201	A9F08201	
2 A	-	A9F07102	A9F08102	-	A9F07602	-	A9F07202	A9F08202	
3 A	-	A9F07103	A9F08103	-	A9F07603	-	A9F07203	A9F08203	
4 A	-	A9F07104	A9F08104	-	A9F07604	-	A9F07204	A9F08204	
6 A	A9F06106	A9F07106	A9F08106	A9F06606	A9F07606	A9F06206	A9F07206	A9F08206	
10 A	A9F06110	A9F07110	A9F08110	A9F06610	A9F07610	A9F06210	A9F07210	A9F08210	
13 A	A9F06113	A9F07113	A9F08113	A9F06613	A9F07613	A9F06213	A9F07213	A9F08213	
16 A	A9F06116	A9F07116	A9F08116	A9F06616	A9F07616	A9F06216	A9F07216	A9F08216	
20 A	A9F06120	A9F07120	A9F08120	A9F06620	A9F07620	A9F06220	A9F07220	A9F08220	
25 A	A9F06125	A9F07125	A9F08125	A9F06625	A9F07625	A9F06225	A9F07225	A9F08225	
32 A	A9F06132	A9F07132	A9F08132	A9F06632	A9F07632	A9F06232	A9F07232	A9F08232	
40 A	A9F06140	A9F07140	A9F08140	A9F06640	A9F07640	A9F06240	A9F07240	A9F08240	
50 A	A9F06150	A9F07150	A9F08150	A9F06650	A9F07650	A9F06250	A9F07250	A9F08250	
63 A	A9F06163	A9F07163	A9F08163	A9F06663	A9F07663	A9F06263	A9F07263	A9F08263	
Modulbredde= 9 mm	2			4			4		
Tilbehør	se side 128 og 154			se side 128 og 154			se side 128 og 154		



- Længere produktlevetid som følge af:
- overspændingsmodstand efter et højt industrielt ydelsesniveau (forureningsgrad, nominal impulsmodstand og isoleringsspænding),
  - begrænsning af høj ydelse (se begrænsningskurver),
  - hurtig genindkobling uafhængigt af omskifterens aktiveringshastighed.
  - Fjernindikation, åben/gentilkoblet/udløst, ved hjælp af valgfri hjælpekontakter.
  - Elektrisk ledning øverst eller nederst.

3P						4P					
Ekstern indikation og udkobling, se side 176						Ekstern indikation og udkobling, se side 176					
Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82						Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82					
Kurve						Kurve					
B		C		D		B		C		D	
-	A9F07370	A9F08370	-	A9F07470	A9F08470	-	A9F07301	A9F08301	-	A9F07401	A9F08401
-	A9F07302	A9F08302	-	A9F07402	A9F08402	-	A9F07303	A9F08303	-	A9F07403	A9F08403
-	A9F07304	A9F08304	-	A9F07404	A9F08404	-	A9F07306	A9F08306	-	A9F07406	A9F08406
A9F06306	A9F07306	A9F08306	A9F06406	A9F07406	A9F08406	A9F06310	A9F07310	A9F08310	A9F06410	A9F07410	A9F08410
A9F06313	A9F07313	A9F08313	A9F06413	A9F07413	A9F08413	A9F06316	A9F07316	A9F08316	A9F06416	A9F07416	A9F08416
A9F06320	A9F07320	A9F08320	A9F06420	A9F07420	A9F08420	A9F06325	A9F07325	A9F08325	A9F06425	A9F07425	A9F08425
A9F06332	A9F07332	A9F08332	A9F06432	A9F07432	A9F08432	A9F06340	A9F07340	A9F08340	A9F06440	A9F07440	A9F08440
A9F06350	A9F07350	A9F08350	A9F06450	A9F07450	A9F08450	A9F06363	A9F07363	A9F08363	A9F06463	A9F07463	A9F08463
6						8					
se side 128 og 154						se side 128 og 154					

# iC60L-automatsikringer mono-terminal (B-, C-, K-, Z-kurve)

# iC60L-automatsikringer mono-terminal (B-, C-, K-, Z-kurve)

IEC/EN 60947-2  
IEC/EN 60898-1 op til 40 A

iC60L-automatsikringer er automatsikringer, som overholder flere standarder, og som kombinerer følgende funktioner:

- beskyttelse af kredsløbet mod kortslutningsstrømme,
- beskyttelse af kredsløbet mod overbelastningsstrømme,
- egnethed til industriel isolering ifølge IEC/EN 60947-2-standarden
- udkobling ved fejl indikeres af et rødt mekanisk indikatorfelt på automatsikringens frontpanel.

Vekselstrøm (AC) 50/60 Hz						
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2						
	Spænding (Ue)				Brydeevne under drift (Ics)	
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	12 til 133 V	220 til 240 V	380 til 415 V	440 V		
Ph/N (1P)	12 til 60 V	100 til 133 V	220 til 240 V	-		
Mærkeværdi (In)	0,5 til 4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA	100 % Icu
	6 til 25 A	70 kA	50 kA	25 kA	20 kA	50 % Icu (1)
	32/40 A	70 kA	36 kA	20 kA	15 kA	50 % Icu
	50/63 A	70 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu

Brydeevne (Icn) ifølge IEC/EN 60898-1	
Spænding (Ue)	
Ph/Ph	400 V
Ph/N	230 V
Mærkeværdi (In)	0,5 til 40 A
	15.000 A

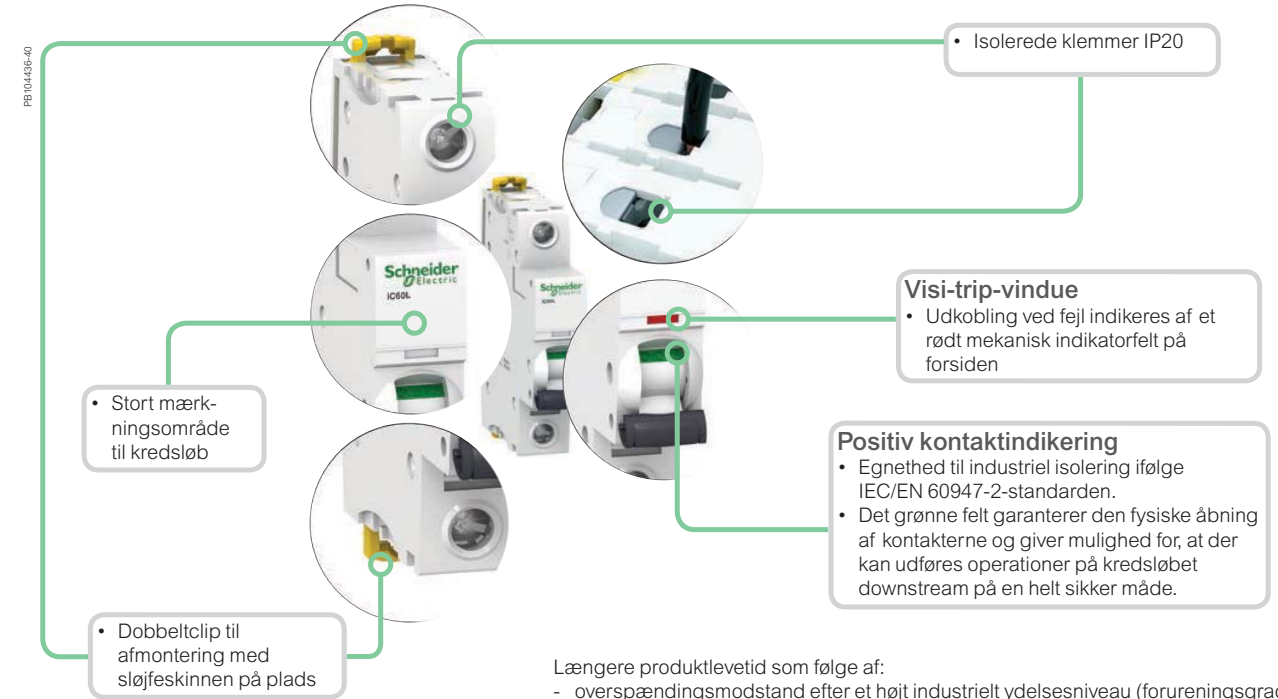
Jævnstrøm (DC)							
Brydeevne (Icu) ifølge IEC/EN 60947-2							
	Spænding (Ue)				Brydeevne under drift (Ics)		
Mellem +/-	12 til 48 V	72 V	100 til 144 V	220 til 250 V			
Antal poler	1P	2P (serieforbundet)	3P (serieforbundet)	4P (serieforbundet)			
Mærkeværdi (In)	1 til 63 A	25 kA	15 kA	15 kA	25 kA	15 kA	100 % Icu



## Katalognumre

iC60L-automatsikring									
Type	1P				2P				
Hjælpeenheder	Ekstern indikation og udkobling, se side 176				Ekstern indikation og udkobling, se side 176				
Vigi iC60	Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82				Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82				
Mærkeværdi (In)	Kvalitetsmærke (2)	Kurve				Kurve			
		B	C	K	Z	B	C	K	Z
0,5 A		A9F93170	A9F94170	A9F95170	A9F92170	A9F93270	A9F94270	A9F95270	A9F92270
1 A		A9F93101	A9F94101	A9F95101	A9F92101	A9F93201	A9F94201	A9F95201	A9F92201
1,6 A		-	-	A9F95172	A9F92172	-	-	A9F95272	A9F92272
2 A		A9F93102	A9F94102	A9F95102	A9F92102	A9F93202	A9F94202	A9F95202	A9F92202
3 A		A9F93103	A9F94103	A9F95103	A9F92103	A9F93203	A9F94203	A9F95203	A9F92203
4 A		A9F93104	A9F94104	A9F95104	A9F92104	A9F93204	A9F94204	A9F95204	A9F92204
6 A		A9F93106	A9F94106	A9F95106	A9F92106	A9F93206	A9F94206	A9F95206	A9F92206
10 A		A9F93110	A9F94110	A9F95110	A9F92110	A9F93210	A9F94210	A9F95210	A9F92210
16 A		A9F93116	A9F94116	A9F95116	A9F92116	A9F93216	A9F94216	A9F95216	A9F92216
20 A		A9F93120	A9F94120	A9F95120	A9F92120	A9F93220	A9F94220	A9F95220	A9F92220
25 A		A9F93125	A9F94125	A9F95125	A9F92125	A9F93225	A9F94225	A9F95225	A9F92225
32 A		A9F93132	A9F94132	A9F95132	A9F92132	A9F93232	A9F94232	A9F95232	A9F92232
40 A		A9F93140	A9F94140	A9F95140	A9F92140	A9F93240	A9F94240	A9F95240	A9F92240
50 A		A9F93150	A9F94150	A9F95150(3)	A9F92150	A9F93250	A9F94250	A9F95250	A9F92250
63 A		A9F93163	A9F94163	A9F95163(3)	A9F92163	A9F93263	A9F94263	A9F95263	A9F92263
Modulbredde= 9 mm		2				4			
Tilbehør		se side 128 og 154				se side 128 og 154			

(1) 100 % Icu for mærkeværdier 6 til 25 A under Ue 100 til 133 V AC Ph/Ph og Ue 12 til 60 V AC Ph/N.  
(2) Oplysninger, der leveres af landet.  
(3) Uden godkendelse.



Længere produktlevetid som følge af:

- overspændingsmodstand efter et højt industrielt ydelsesniveau (forureningsgrad, nominal impulsmodstand og isoleringsspænding),
- begrænsning af høj ydelse (se begrænsningskurver),
- hurtig genindkobling uafhængigt af omskifterens aktiveringshastighed.
- Fjernindikation, åben/gentilkoblet/udløst, ved hjælp af valgfri hjælpekontakter.
- Elektrisk ledning øverst eller nederst.

3P								4P			
Ekstern indikation og udkobling, se side 176								Ekstern indikation og udkobling, se side 176			
Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82								Vigi iC60 ekstra fejlstrømsmodul, se side 82			
Kurve				Kurve				Kurve			
B	C	K	Z	B	C	K	Z	B	C	K	Z
A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370	A9F93470	A9F94470	A9F95470	A9F92470	A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301
-	-	A9F95372	A9F92372	-	-	A9F95472	A9F92472	-	-	A9F95372	A9F92372
A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302	A9F93402	A9F94402	A9F95402	A9F92402	A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303
A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304	A9F93404	A9F94404	A9F95404	A9F92404	A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306
A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310	A9F93410	A9F94410	A9F95410	A9F92410	A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316
A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320	A9F93420	A9F94420	A9F95420	A9F92420	A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325
A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332	A9F93432	A9F94432	A9F95432	A9F92432	A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340
A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350	A9F93450	A9F94450	A9F95450	A9F92450	A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363
4								6			
se side 128 og 154								se side 128 og 154			