

Tekniske data for jordfeilautomater og automatsikringer

Utløserkaraktistikk ihht EN 60898 og EN 60947-2

B-krve:

- For beskyttelse av kabler med belastning uten startstrømmer
- Kortslutningsutløser ihht. EN 60898: 3 til 5 x I_n
- Kortslutningsutløser ihht. EN 60947-2: 3,2 til 4,8 x I_n

C-krve:

- For beskyttelse av kabler med belastning av blandet type med normale startstrømmer
- Kortslutningsutløser ihht. EN 60898: 5 til 10 x I_n
- Kortslutningsutløser ihht. EN 60947-2: 7 til 10 x I_n

D-krve:

- For beskyttelse av kabler med belastning som kan ha store startstrømmer
- Kortslutningsutløser ihht. EN 60898: 10 til 14 x I_n

K-krve:

- For beskyttelse av kabler med belastning som kan ha store startstrømmer
- Kortslutningsutløser ihht. EN 60947-2: 10 til 14 x I_n

Z-krve:

- Beskyttelse av elektroniske kretser
- Kortslutningsutløser ihht. EN 60947-2: 2,4 til 3,6 I_n.

Tekniske data ihht til:	C60HJFA	C60H	C60H	C60L	C60L	C60L	C120N
EN 60898	■	■	■	■	■	■	■
EN 60947.2	■	■	■	■	■	■	■
Brytertype	C60HJFA	C60H	C60H	C60L	C60L	C60L	C120N
Merkestrøm I _n (A)	10-40A	6-63A	0,5-4A	1-25A	32-40A	50-63A	63-125A
Referansetemperatur (°C)	30	30	30	40	40	40	30
Nominell driftspenning, U _e (V)	230-2p/400-3p	440	440	440	440	440	440
Testet maksspenning, U _{imp} (kV)	6	6	6	6	6	6	6
Isolasjonsmerkespenning, U _i (V)	500	500	500	500	500	500	500
Antall poler	2-3p	2-3-4p	1p	1-2-3-4p	2-3-4p	1p	2-3-4p

AC bryteevne (kA rms)

EN 60898	I _{cn}	230/400 V	10	10	10	25					10	10		
	I _{cs}	230/400 V	7,5	7,5	7,5	18,75					7,5	7,5		
EN 60947.2	I _{cu}	130 V	30	30	30	50	50	50	50	50	20	20		
		240 V	30	30	15	100	50	25	40	20	30	15	20	10
		415 V	15	15	4	100	25	6	20	5	15	4	10	3
		440 V		10		50	20		15		10		6	
		500 V												
	I _{cs}		50 % av I _{cu}	50 % av I _{cu}		50 % av I _{cu}	50 % av I _{cu}	50 % av I _{cu}	50 % av I _{cu}	50 % av I _{cu}	75 % av I _{cu}			

DC bryteevne (kA) (1)

EN 60947.2	I _{cu}	60 V	20 (1p)	20	25(1p)	25	25(1p)	25	25(1p)	25	15(1p)	15
		125 V	25 2p		30 2P		30 2P		30 2P		25 2P	
		125 V	40 3p		50 3P		50 3P		50 3P		30 3P	
		250 V	50 4p		60 4P		60 4P		60 4P		40 4P	
	I _{cs}		100% av I _{cu}		100% av I _{cu}	100% av I _{cu}	100% av I _{cu}	100% av I _{cu}	100% av I _{cu}	100% av I _{cu}	100% av I _{cu}	
Utløserkurve	B-krve	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	C-krve	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	D-krve		■	■							■	
	K- og Z-krve											
	MA-krve											

Elektrisk levetid	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Hurtiglukking	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frakobling med positiv kontaktindikering	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vigi jordfeilmodul	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Tiltrekkingsmoment (Nm)	*	*	2	2	3,5	3,5	3,5
Tilkoplingskapasitet (mm ²)	**	**	16	16	25	25	25
Antall ledere/tilkopling	2	2	2	2	2	2	2

(1) Nødvendig antall poler angitt

(2) Tiltrekkingsmoment: Cu 63 A 3,5 Nm, 80-125 A 6 Nm
Al 80-125 A 6 Nm

Tilkobling for kabelsko 6 Nm

(3) Tverrsnitt, fleksibel kabel: Cu 63 A 35 mm², 80-125 50 mm²
Al 80-125 A 70 mm²

* 25 A: 2 Nm, 63 A: 3,5 Nm

** 25 A: 16 mm², 63 A: 25 mm²

(4) C60B: I_{cn} = 20kA ved 230V og 15kA ved 400V
C60B: I_{cs} = 10kA ved 230V og 7,5kA ved 400V

Termiske utløserverdier (x In)

Type	Termisk	
	I ₁	I ₂
C60H JFA	1,13	1,45
C60H, DPN N	1,13	1,45
C60L	1,05	1,3
C60B 25A	1,4	1,82
C60B 32-63A	1,31	1,69
C120N,H	1,13	1,45
NG125	1,05	1,3
C32H DC	1,05	1,3

Definisjoner

I₁: den belastningsstrømmen automatsikringen skal tåle i 1 time uten å løse ut.

I₂: den belastningsstrømmen automatsikringen skal løse ut for innen 1 time.

I₄: den kortslutningsstrømmen automatsikringen skal tåle i 0,1 sekund uten å løse ut.

I₅: den kortslutningsstrømmen automatsikringen skal løse ut for innen 0,1 sekund.

Automatsikringer ihht UL- og CSA-normene:

Egne serier for dette. Ta kontakt for ytterligere informasjon.

C120H		NG125N		NG125L		C60B		C32H DC		DPN N/DPN N VIGI	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C120H 10-125A		NG125N 10-125A		NG125L 10-80A		C60B 25-63A		C32H DC 1-40A		DPN N/DPN N VIGI 1-40A	
30		40		40		30		40		30	
440		500		500		400		440		230	
6		8		8		6		6		6	
500		690		690		500				500	
2-3-4p	1p	2-3-4p	1p	2-3-4p	1p	2-3-4p	1p	(1-2)p		1p+N	

15	15					20/15 (4)	20 (230V)	6			
7,5	7,5					10/7,5 (4)	10 (230V)	6			
	30		50		100			7,5			
30	15	50	25	100	50						
15	4,5	25	6	50	12,5						
10		20		40							
		10		15							
50% av I _{cu}	75 % av I _{cu}	75 % av I _{cu}						75% av I _{cu}			
25(1p)	25	25 (1p)	25	50 1p	50			20 1p		20	
30 2P		25 1P	25	50 1P	50			10 1P			
40 3P		25 1P	25	50 1P	50			20 2P			
50 4P		25 2P		50 2P				10 2p			
100% av I _{cu}	50% av I _{cu}	100 % av I _{cu}									
■	■	■				spes.		■		■	
■	■	■						■		■	
■	■	■									
20000	10000	10000		20000				10000		20000	
ja	ja	ja		ja				nei		ja	
ja	ja	ja		ja				nei		ja	
ja	ja	ja		ja				nei		nei	
3,5	(2)	(2)		*				2		2	
35	(3)	(3)		**				16		16	
2	2	2		2				2		2	