

Automatsikringer – for beskyttelse

av kabler og ledninger

For pålitelig beskyttelse av kabler og ledninger mot overbelastning og kortslutning benyttes én- til firepolede automatsikringer fra Hager. Automatsikringene fås med karakteristikkene B, C og D i forskjellige verdier for ethvert bruksområde. Ekstraustyr som arbeidsstrøms- og underspenningsutløsere monteres uten verktøy på automatsikringene.



Fordeler:

- Høy sikkerhet – entydig På/Av-indikering av koblingsstilling på hendelen.
- Høy berøringsbeskyttelse – alle ledende deler er fingersikre.
- Samtidig tilkobling av faseskinne og ledning med BiConnect-klemmer
- Tilleggsutstyr, som for eksempel hjelpekontakt og underspenningsutløser, påmonteres uten bruk av verktøy
- Varig og tydelig merking – integrerte merkefelt og gjennomskjinnelige lokk
- Enkel og tidsbesparende installasjon –
- Enkel demontering fra faseskinne – med smarte DIN-skinneklips

Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i elektrofordelinger
Utførelse:	Modulærprodukter
Bryteevne:	10 kA
Utløsekarakteristikk:	B / C / D
Antall poler:	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Merkestrøm:	0,5 til 63 A
Merkespenning:	230 / 400 V AC
Tilbehør:	Hjelpekontakter og fjernutløsere kan ettermonteres

Proff tips

1



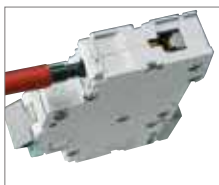
Hurtig og sikker tilkobling. Fingersikker utførelse reduserer faren for ulykker.

2



Godt hold til DIN-skinne og to kunststoffklips sikrer høy fleksibilitet. Enkel fjerning og innsetting av en automat selv midt på samleskinnen.

3



God kontakt sikres av isolerte kabelklemmer.

4



Pull-upklemmer. Skruen står alltid i samme dybde, ingen problemer med isolerte skrutrekkere.

5



Varig og tydelig merking med separate merkefelt på fronten. Vipp ut lokkene, sett merkestripen på plass (hele raden på en gang), vipp inn lokkene igjen.

6



Enkel montering av både fase-skinne og tilleder i samme klemme.

7



Tydelig visning av kontaktene stilling, både ved manuell betjening, og ved overbelastning og kortslutning, gir stor sikkerhet.

8



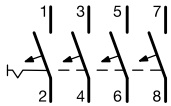
Den gjeldende modulærserien er 100% kompatibel med tidligere serier, dette sikrer problemløs utvidelse av eldre systemer.

Produktnorm: EN 60898/ 60947-2

NAN* er som en vanlig automatsikring iht EN 60898, men har egne - scp - utløsekurver for hver I_n , for I_4 og I_5 verdi. Disse avviker fra standard b-, c- og d-kurve. I_1 verdi $1,13 \times I_n$, I_2 verdi $1,45 \times I_n$, som for b-, c-, d-kurve. Alt tilleggsutstyr for automat-sikringer kan benyttes. IP30 kapsling VM03N kan benyttes ved behov for plombering av vern, eller for å sikre mot berøringspenning fra innkommende kabel. Klemmer for direkte tilkobling av 1 til 25 mm² cu-leder. Tiltrekkingsmoment 2,8 Nm
 I_n 100% ved 30°C



NAN440



Automatsikringer 2-, 3- og 4-pol, scp-kurve, 10 kA

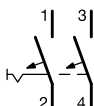
Type	I_n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	25	2	6	16 592 00	NAN225
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	32	2	6	16 592 01	NAN232
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	40	2	6	16 592 02	NAN240
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	50	2	6	16 592 03	NAN250
Automatsikring 2-pol, scp-kurve, 10kA	63	2	6	16 592 04	NAN263
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	25	3	4	16 592 05	NAN325
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	32	3	4	16 592 06	NAN332
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	40	3	4	16 592 07	NAN340
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	50	3	4	16 592 08	NAN350
Automatsikring 3-pol, scp-kurve, 10kA	63	3	4	16 592 09	NAN363
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	25	4	3	16 592 10	NAN425
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	32	4	3	16 592 11	NAN432
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	40	4	3	16 592 12	NAN440
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	50	4	3	16 592 13	NAN450
Automatsikring 4-pol, scp-kurve, 10kA	63	4	3	16 592 14	NAN463

Merkedriftsspennning U_e : 400 V AC
 Frakoblingsevne grense ks-strøm I_{cu} AC IEC 60947-2: 30 kA
 Frakoblingsevne I_{cn} iht IEC 60898-1: 10 kA
 Frakoblingsevne av ks ved merke driftsstrøm I_{cs} iht IEC 60947-2: 15 kA
 Frakoblingsevne av ks ved merke driftsstrøm I_{cs} iht IEC 60898-1: 7,5 kA
 Isolasjonsspenning: 500 V
 Støtspenningsfasthet: 6000 V
 Tiltrekkingmoment: 2,8 Nm
 I_n 100% ved 30°C

Produktnorm: EN 60898/ 60947-2
 Utløsekurve,
 termisk frakobling definert av,
 - prøvestrøm I_1 : løser ut $1,13 \times I_n > 1$ time
 - prøvestrøm I_2 : løser ut $1,45 \times I_n < 1$ time
 ks/ magnetisk frakobling definert av,
 - prøvestrøm I_4 : løser ut (b-, c-, d-kar) $3/ 5/ 10 \times I_n > 0,1$ sek
 - prøvestrøm I_5 : løser ut (b-, c-, d-kar) $5/ 10/ 20 \times I_n < 0,1$ sek



NBN216

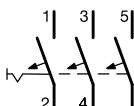


Automatsikringer 2-pol, b-kar, 10 kA

Type	I_n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	6	2	6	16 636 10	NBN206
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	10	2	6	16 636 11	NBN210
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	13	2	6	16 636 12	NBN213
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	16	2	6	16 636 13	NBN216
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	20	2	6	16 636 14	NBN220
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	25	2	6	16 636 15	NBN225
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	32	2	6	16 636 16	NBN232
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	40	2	6	16 636 17	NBN240
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	50	2	6	16 636 18	NBN250
Automatsikring 2-pol, b-kar, 10kA	63	2	6	16 636 19	NBN263



NBN316

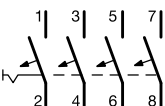


Automatsikringer 3-pol, b-kar, 10 kA

Type	I_n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	6	3	4	16 636 20	NBN306
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	10	3	4	16 636 21	NBN310
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	13	3	4	16 636 22	NBN313
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	16	3	4	16 636 23	NBN316
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	20	3	4	16 636 24	NBN320
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	25	3	4	16 636 25	NBN325
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	32	3	4	16 636 26	NBN332
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	40	3	4	16 636 27	NBN340
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	50	3	4	16 636 28	NBN350
Automatsikring 3-pol, b-kar, 10kA	63	3	4	16 636 29	NBN363



NBN416

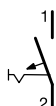


Automatsikringer 4-pol, b-kar, 10 kA

Type	I_n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	6	4	3	16 636 30	NBN406
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	10	4	3	16 636 31	NBN410
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	13	4	3	16 636 32	NBN413
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	16	4	3	16 636 33	NBN416
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	20	4	3	16 636 34	NBN420
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	25	4	3	16 636 35	NBN425
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	32	4	3	16 636 36	NBN432
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	40	4	3	16 636 37	NBN440
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	50	4	3	16 636 38	NBN450
Automatsikring 4-pol, b-kar, 10kA	63	4	3	16 636 39	NBN463



NCN116



Automatsikringer 1-pol, c-kar, 10 kA

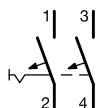
Type	I_n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	6	1	12	16 636 60	NCN106
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	10	1	12	16 636 61	NCN110
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	13	1	12	16 636 62	NCN113
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	16	1	12	16 636 63	NCN116
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	20	1	12	16 636 64	NCN120
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	25	1	12	16 636 65	NCN125
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	32	1	12	16 636 66	NCN132
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	40	1	12	16 636 67	NCN140
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	50	1	12	16 636 68	NCN150
Automatsikring 1-pol, c-kar, 10kA	63	1	12	16 636 69	NCN163

Merkedriftsspenning U_e : 400 V AC
 Frakoblingsevne grense ks-strøm I_{cu} AC IEC 60947-2: 30 kA
 Frakoblingsevne I_{cn} iht IEC 60898-1: 10 kA
 Frakoblingsevne av ks ved merkedriftsstrøm I_{cs} iht IEC 60947-2: 15 kA
 Frakoblingsevne av ks ved merkedriftsstrøm I_{cs} iht IEC 60898-1: 7,5 kA
 Isolasjonsspenning: 500 V
 Støtspenningsfasthet: 6000 V
 Tiltrekkingsmoment: 2,8 Nm
 In 100% ved 30°C

Produktnorm: EN 60898/ 60947-2
 Utløsekurve,
 termisk frakobling definert av,
 - prøvestrøm I1: løser ut $1,13 \times I_n > 1$ time
 - prøvestrøm I2: løser ut $1,45 \times I_n < 1$ time
 ks/ magnetisk frakobling definert av,
 - prøvestrøm I4: løser ut (c-kar) $5 \times I_n > 0,1$ sek
 - prøvestrøm I5: løser ut (c-kar) $10 \times I_n < 0,1$ sek



NCN216

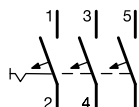


Automatsikringer 2-pol, c-kar, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	0,5	2	6	16 636 70	NCN200
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	1	2	6	16 636 71	NCN201
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	2	2	6	16 636 72	NCN202
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	3	2	6	16 636 73	NCN203
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	4	2	6	16 636 74	NCN204
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	6	2	6	16 636 75	NCN206
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	10	2	6	16 636 76	NCN210
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	13	2	6	16 636 77	NCN213
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	16	2	6	16 636 78	NCN216
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	20	2	6	16 636 79	NCN220
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	25	2	6	16 636 80	NCN225
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	32	2	6	16 636 81	NCN232
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	40	2	6	16 636 82	NCN240
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	50	2	6	16 636 83	NCN250
Automatsikring 2-pol, c-kar, 10kA	63	2	6	16 636 84	NCN263



NCN316

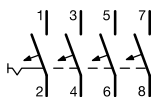


Automatsikringer 3-pol, c-kar, 10 kA

Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	0,5	3	4	16 636 85	NCN300
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	1	3	4	16 636 86	NCN301
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	2	3	4	16 636 87	NCN302
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	3	3	4	16 636 88	NCN303
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	4	3	4	16 636 89	NCN304
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	6	3	4	16 636 90	NCN306
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	10	3	4	16 636 91	NCN310
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	13	3	4	16 636 92	NCN313
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	16	3	4	16 636 93	NCN316
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	20	3	4	16 636 94	NCN320
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	25	3	4	16 636 95	NCN325
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	32	3	4	16 636 96	NCN332
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	40	3	4	16 636 97	NCN340
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	50	3	4	16 636 98	NCN350
Automatsikring 3-pol, c-kar, 10kA	63	3	4	16 636 99	NCN363



NCN416



Automatsikringer 4-pol, c-kar, 10 kA

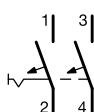
Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	0,5	4	3	16 637 00	NCN400
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	1	4	3	16 637 01	NCN401
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	2	4	3	16 637 02	NCN402
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	3	4	3	16 637 03	NCN403
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	4	4	3	16 637 04	NCN404
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	6	4	3	16 637 05	NCN406
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	10	4	3	16 637 06	NCN410
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	13	4	3	16 637 07	NCN413
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	16	4	3	16 637 08	NCN416
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	20	4	3	16 637 09	NCN420
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	25	4	3	16 637 10	NCN425
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	32	4	3	16 637 11	NCN432
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	40	4	3	16 637 12	NCN440
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	50	4	3	16 637 13	NCN450
Automatsikring 4-pol, c-kar, 10kA	63	4	3	16 637 14	NCN463

Merkedriftsspenning U_e : 400 V AC
 Frakoblingsevne grense ks-strøm I_{cu} AC IEC 60947-2: 30 kA
 Frakoblingsevne I_{cn} iht IEC 60898-1: 10 kA
 Frakoblingsevne av ks ved merke driftsstrøm I_{cs} iht IEC 60947-2: 15 kA
 Frakoblingsevne av ks ved merke driftsstrøm I_{cs} iht IEC 60898-1: 7,5 kA
 Isolasjonsspenning: 500 V
 Støtspenningsfasthet: 6000 V
 Tiltrekkingmoment: 2,8 Nm
 I_n 100% ved 30°C

Produktnorm: EN 60898/ 60947-2
 Utløsekurve,
 termisk frakobling definert av,
 - prøvestrøm I_1 : løser ut $1,13 \times I_n > 1$ time
 - prøvestrøm I_2 : løser ut $1,45 \times I_n < 1$ time
 ks/ magnetisk frakobling definert av,
 - prøvestrøm I_4 : løser ut (d-kar) $10 \times I_n > 0,1$ sek
 - prøvestrøm I_5 : løser ut (d-kar) $20 \times I_n < 0,1$ sek



NDN216

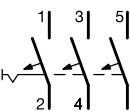


Automatsikringer 2-pol, d-kar, 10 kA

Type	I_n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	6	2	6	16 637 45	NDN206
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	10	2	6	16 637 46	NDN210
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	13	2	6	16 637 47	NDN213
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	16	2	6	16 637 48	NDN216
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	20	2	6	16 637 49	NDN220
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	25	2	6	16 637 50	NDN225
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	32	2	6	16 637 51	NDN232
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	40	2	6	16 637 52	NDN240
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	50	2	6	16 637 53	NDN250
Automatsikring 2-pol, d-kar, 10kA	63	2	6	16 637 54	NDN263



NDN316

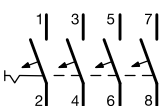


Automatsikringer 3-pol, d-kar, 10 kA

Type	I_n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	6	3	4	16 637 55	NDN306
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	10	3	4	16 637 56	NDN310
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	13	3	4	16 637 57	NDN313
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	16	3	4	16 637 58	NDN316
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	20	3	4	16 637 59	NDN320
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	25	3	4	16 637 60	NDN325
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	32	3	4	16 637 61	NDN332
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	40	3	4	16 637 62	NDN340
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	50	3	4	16 637 63	NDN350
Automatsikring 3-pol, d-kar, 10kA	63	3	4	16 637 64	NDN363



NDN416



Automatsikringer 4-pol, d-kar, 10 kA

Type	I_n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	6	4	3	16 637 65	NDN406
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	10	4	3	16 637 66	NDN410
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	13	4	3	16 637 67	NDN413
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	16	4	3	16 637 68	NDN416
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	20	4	3	16 637 69	NDN420
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	25	4	3	16 637 70	NDN425
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	32	4	3	16 637 71	NDN432
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	40	4	3	16 637 72	NDN440
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	50	4	3	16 637 73	NDN450
Automatsikring 4-pol, d-kar, 10kA	63	4	3	16 637 74	NDN463

Jordfeilautomat - med beskyttelse i begge faser

Jordfeilautomaten kombinerer vernfunksjonene til en automatsikring og en jordfeilbryter i én enhet. Jordfeilautomaten beskytter både kabler og utstyr mot overlast og kortslutning, samt mennesker og dyr mot skader på grunn av jordstrøm. Jordfeilautomaten finnes i to utgaver:

- 1+N med beskyttelse i en fase for bruk i TN-systemer
- 2-polet, med beskyttelse i begge faser for bruk i IT- og TT-systemer

Jordfeilautomatene er kun 2 moduler brede, og er derfor svært godt egnet for bruk ved rehabilitering.



Fordeler:

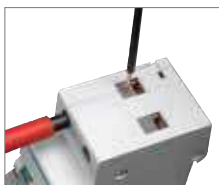
- Høy sikkerhet - tydelig indikering av koblingsstilling med merking av koblingsstilling Av/På.
- Entydig indikering av feilstrom i separat indikeringsvindu, gult signal for jordfeilutløsning
- Høy berøringsbeskyttelse - alle ledende deler er fingerbeskyttet.
- Varig og tydelig merking - med integrerte merkefelt med gjennomsiktige deksler.
- Enkel tilkobling av faseskinne og tilleder med Bi-Connectklemme
- QuickBusbar (skrueløs) er tilgjengelig på 2-polet jordfeilautomat.
- Tilleggsutstyr som for eksempel hjelpekontakt og underspenningsutløser påmonteres uten bruk av verktøy.
- Smarte DIN-skinneklips muliggjør enkel frakobling fra faseskinne.

Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i fordelingskap
Utførelse:	Modulær
Merkestrøm:	6, 10, 13, 15, 16, 20, 25 og 32 A
Merkespenning:	230V AC
Bryteevne:	10 eller 6kA
Utløserkarakteristikk:	B/C
Produkt:	A: Pulsstrømssensitiv og støtstrømssikker
Moduler:	2
Poler:	1+N eller 2
Tilbehør:	Tilleggsblokker kan ettermonteres
Følsomhet:	30 mA

Proff tips

1



Rask og sikker tilkobling av utgående ledninger via klemme med PZ2-skrue og beskyttelse mot feil innstikk.

5



Kompatibel med 3-moduls jordfeilautomat.

2



Med QuickBusbar fjerner du en av de største feilkildene i skap og tavler. Med QuickBusbar trenger du ikke å tenke på tiltrekningsmoment på faseskinnen.

6



Entydig indikering ved feilstrømutkobling i separat indikasjonsvindu, sikker funksjonstest av feilstrømfunksjonen med innebygd testknapp.

3



Enkelt å skifte ut en automat, selv midt på DIN-skinnen.

7



Berøringssikker konstruksjon gir bedre sikkerhet (strømførende deler er sikret mot utilsiktet berøring).

4



Separate merkefelt gir varig og tydelig merking på fronten av produktet med gjennomsliktig beskyttelsesdeksel. Merkes enkelt ved hjelp av PC-programmet Semiolog.

Merkdriftsspenning Ue:
Frakoblingsevne I_{cn} iht IEC 60898-1:
Frakoblingsevne av ks ved merkestrømsstrøm I_{cs} iht IEC 60898-1:
Isolasjonsspenning:
Støtspenningsfasthet:
Tiltrekkingmoment:
In 100% ved 30°C
In 15A b- og c-kar: I1 1,05x_n, I2 1,3x_n

230 V AC
10 kA
7,5 kA
500 V
4000 V
2 Nm

Produktnorm: EN 61009-1/ 60898
Utløsekurve,
termisk frakobling definert av,
- prøvestrøm I1: løser ut 1,13 x I_n > 1 time
- prøvestrøm I2: løser ut 1,45 x I_n < 1 time
ks/ magnetisk frakobling definert av,
- prøvestrøm I4: løser ut (b-, c-kar) 3/ 5 x I_n > 0,1 sek
- prøvestrøm I5: løser ut (b-, c-kar) 5/ 10 x I_n < 0,1 sek

Jordfeilautomat ADA2--N, med QuickConnect tilkobling for faseskinne - QuickBusbar

- for TN og IT-system, med vern i begge faser



ADA215N

Jordfeilautomat 30mA, B-kar, 2-pol, type A, 10kA

merkestrøm In	karakteristikk	jf type	utløsestrøm	pk	el.nr	ref.nr
6 A	B	A	30 mA	1	16 606 60	ADA206N
10 A	B	A	30 mA	1	16 606 61	ADA210N
13 A	B	A	30 mA	1	16 606 62	ADA213N
15 A	B	A	30 mA	1	16 606 67	ADA215N
16 A	B	A	30 mA	1	16 606 63	ADA216N
20 A	B	A	30 mA	1	16 606 64	ADA220N
25 A	B	A	30 mA	1	16 606 65	ADA225N
32 A	B	A	30 mA	1	16 606 66	ADA232N



ADA265N

Jordfeilautomat 30mA, C-kar, 2-pol, type A, 10kA

merkestrøm In	karakteristikk	jf type	utløsestrøm	pk	el.nr	ref.nr
6 A	C	A	30 mA	1	16 606 70	ADA256N
10 A	C	A	30 mA	1	16 606 71	ADA260N
13 A	C	A	30 mA	1	16 606 72	ADA263N
15 A	C	A	30 mA	1	16 606 77	ADA265N
16 A	C	A	30 mA	1	16 606 73	ADA266N
20 A	C	A	30 mA	1	16 606 74	ADA270N
25 A	C	A	30 mA	1	16 606 75	ADA275N
32 A	C	A	30 mA	1	16 606 76	ADA282N

Merkdriftsspenning Ue:
Frakoblingsevne I_{cn} iht IEC 60898-1:
Frakoblingsevne av ks ved merkestrømsstrøm I_{cs} iht IEC 60898-1:
Isolasjonsspenning:
Støtspenningsfasthet:
Tiltrekkingmoment:
In 100% ved 30°C

230/ 400 V AC
6 kA
6 kA
500 V
4000 V
2 Nm

Produktnorm: EN 61009-1/ 60898
Utløsekurve,
termisk frakobling definert av,
- prøvestrøm I1: løser ut 1,13 x I_n > 1 time
- prøvestrøm I2: løser ut 1,45 x I_n < 1 time
ks/ magnetisk frakobling definert av,
- prøvestrøm I4: løser ut (b-, c-kar) 3/ 5 x I_n > 0,1 sek
- prøvestrøm I5: løser ut (b-, c-kar) 5/ 10 x I_n < 0,1 sek



ADM416C

Jordfeilautomat 30mA, B-kar, 4-pol, type A, 6kA

merkestrøm In	karakteristikk	jf type	utløsestrøm	pk	el.nr	ref.nr
6 A	B	A	30 mA	1	16 606 40	ADM406C
10 A	B	A	30 mA	1	16 606 41	ADM410C
13 A	B	A	30 mA	1	16 606 42	ADM413C
16 A	B	A	30 mA	1	16 606 43	ADM416C
20 A	B	A	30 mA	1	16 606 44	ADM420C
25 A	B	A	30 mA	1	16 606 45	ADM425C
32 A	B	A	30 mA	1	16 606 46	ADM432C
40 A	B	A	30 mA	1	16 606 39	ADM440C



ADM466C

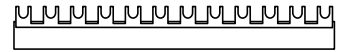
Jordfeilautomat 30mA, C-kar, 4-pol, type A, 6kA

merkestrøm In	karakteristikk	jf type	utløsestrøm	pk	el.nr	ref.nr
6 A	C	A	30 mA	1	16 606 47	ADM456C
10 A	C	A	30 mA	1	16 606 48	ADM460C
13 A	C	A	30 mA	1	16 606 49	ADM463C
16 A	C	A	30 mA	1	16 606 50	ADM466C
20 A	C	A	30 mA	1	16 606 51	ADM470C
25 A	C	A	30 mA	1	16 606 52	ADM475C
32 A	C	A	30 mA	1	16 606 53	ADM482C
40 A	C	A	30 mA	1	16 606 54	ADM490C

Faseskinnene passer til alle automater med én modul per pol - automatsikringer, jordfeilautomater, jordfeilbrytere, overspenningsvern, lastbrytere. De fleste av disse produktene er utstyrt med BiConnect-klemme, faseskinne festes derfor samtidig med bunnledninger. For ADA2-N jordfeilautomater, gjelder at disse har QuickConnect klemmer som samvirker med faseskinner merket QuickBusbar - QC. For disse, kun bunnledninger strammes til når terminal skrue tiltrekkes, faseskinne festes med fjærtrykk fra terminal på automat.



KDN180A

Faseskinner, 1-polet

Type	Tverrsnitt [mm ²]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
For 12 produkter 1-polet	16	12	100	16 593 62	KDN180A
For 56 produkter 1-polet	16	56	50	16 593 65	KDN180B



KDN280A

Faseskinner, 2-polet

Type	Tverrsnitt [mm ²]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
For 6 produkter 2-polet L1 - L2 eller L1 - N	16	12	50	16 593 61	KDN280A
For 8 produkter 2-polet L1 - L2 eller L1 - N	16	16	25	16 593 56	KDN280P
For 28 produkter 2-polet L1 - L2 eller L1 - N	16	56	10	16 593 64	KDN280B
For 6 produkter 2 polet L1 - N / L2 - N / L3 - N	16	12	25	16 593 66	KDN451D
For 28 produkter 2 polet L1 - N / L2 - N / L3 - N	16	56	10	16 593 68	KDN451E



KDN380A

Faseskinner, 3-polet

Type	Tverrsnitt [mm ²]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
For 4 produkter 3-polet L1 - L2 - L3	16	12	50	16 593 60	KDN380A
For 8 produkter 3-polet L1 - L2 - L3	16	16	25	16 593 57	KDN380P
For 19 produkter 3-polet L1 - L2 - L3	16	57	10	16 593 63	KDN380B



KDN480A

Faseskinner, 4-polet

Type	Tverrsnitt [mm ²]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
For 3 produkter 4-polet L1 - L2 - L3 - N	16	12	25	16 593 67	KDN480A
For 14 produkter 4-polet L1 - L2 - L3 - N	16	56	10	16 593 69	KDN480B



KZN023

type	mod	pk	el.nr	ref.nr
Endekapper, 10 stk., 2- og 3-polet faseskinne		1	16 593 08	KZN023
Endekapper, 10 stk., 4-polet faseskinne		1	16 593 09	KZN024



KZ059

Endekapper til faseskinner

type	mod	pk	el.nr	ref.nr
Berøringsdeksel	5	10	16 593 99	KZ059

Serie HMB* tilfredsstillende
EN 60898 og EN 60947.
EN 60898 for usakkyndig betjening gjør at den kan benyttes som
inntaksvern/ hovedstrømsautomat for bolig og næring (direkte
måling inntil 80A).

Serie HMK* iht EN 60947. Tilgjengelig som 1, 2, 3 og 4 pol, b-, c-
og d-karakteristikk. Jordfeilblokker 125A BDHx80HI 30mA 0-150ms
og BTHx80HI justerbar 300-500-1000mA 0-150ms tilgjengelig som
bestillingsvare.



HMB380

Automatsikring 1,5 mod, b-kar, 3-pol, 15 kA

- 240/ 415 V 50/ 60 Hz
- Icn 15 kA iht EN60898 og EN60947
- tilgjengelige i 1 til 4 pol, B, C og D karakteristikk
- flatstikk klemme for uttak av signalspenning

Type	I _n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 3-pol, b-kar, 15kA	80	4,5	1	16 592 15	HMB380
Automatsikring 3-pol, b-kar, 15kA	100	4,5	1	16 592 16	HMB390
Automatsikring 3-pol, b-kar, 15kA	125	4,5	1	16 592 17	HMB399



HMB499

Automatsikring 1,5 mod, b-kar, 4-pol, 15 kA

Type	I _n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 4-pol, b-kar, 15kA	80	6	1	16 592 18	HMB480
Automatsikring 4-pol, b-kar, 15kA	100	6	1	16 592 19	HMB490
Automatsikring 4-pol, b-kar, 15kA	125	6	1	16 592 20	HMB499



HMK380

Automatsikring 1,5 mod, c-kar, 3-pol, 30 kA

- 240/ 415 V 50/ 60 Hz
- Icu 30 kA iht EN60947
- tilgjengelige i 1 til 4 pol, B og C karakteristikk
- flatstikk klemme for uttak av signalspenning

Type	I _n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 3-pol, b-kar, 30kA	80	4,5	1	16 592 21	HMK380
Automatsikring 3-pol, b-kar, 30kA	100	4,5	1	16 592 22	HMK390
Automatsikring 3-pol, b-kar, 30kA	125	4,5	1	16 592 23	HMK399



HMK480

Automatsikring 1,5 mod, c-kar, 4-pol, 30 kA

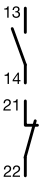
Type	I _n [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Best.Nr.
Automatsikring 4-pol, c-kar, 30kA	80	6	1	16 592 24	HMK480
Automatsikring 4-pol, c-kar, 30kA	100	6	1	16 592 25	HMK490
Automatsikring 4-pol, c-kar, 30kA	125	6	1	16 592 26	HMK499



MZ201

Hjelpekontakt CA**Egenskaper:**

6 A/230 V~
Veksler ved betjening av
automaten, også ved feil
eller fjernbetjening.



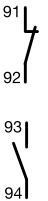
Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Hjelpekontakt CA 6 A/230 V~	6	0,5	1	16 593 76	MZ201



MZ202

Alarmkontakt SD**Egenskaper:**

6 A/230 V~
Veksler ved overbelastning, kortslutning og fjernbetjening.
Automatsikringen kan bare legges inn igjen etter at resetknappen
er betjent.



Type	In [A]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Alarmkontakt SD 6 A/230 V~	6	0,5	1	16 593 77	MZ202



MZ203

Arbeidsstrømsutløser**Egenskaper:**

For ekstern utløsning av automatsikring via påsatt
spenning/spenningspuls.
Automatsikringen kan bare legges inn igjen etter at resetknappen
er betjent.



Type	Spolespenning	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Arbeidsstrømsutløser	230-415V AC 110-130V DC	1	1	16 593 78	MZ203



MZ206

Underspenningsutløser**Egenskaper:**

Automaten løser ut ved spenningsfall/bortfall:
35-70% av U_n
Lar seg legge inn igjen ved normal spenning, og etter at
resetknappen er betjent.



Type	Spolespenning	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Underspenningsutløser	230V~	1	1	16 593 79	MZ206



LZ060

Varmeavledningsstykke**Egenskaper:**

bredde = 9 mm
brukes mellom modulærprodukter

type	pk	el.nr	ref.nr
Varmeavledningsstykke	12	24 706 90	LZ060



L061

Forhøyelsesstykke**Egenskaper:**

for bruk ved nedsenkede DIN-skiner

type	pk	el.nr	ref.nr
Forhøyelses-stykke	20	24 706 91	L061



MZN175

Låsebøyle**Egenskaper:**

for låsing av automaten i åpen og lukket stilling

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Låsebøyle	2	16 593 75	MZN175
Plombertråd til modulærutstyr	10	16 606 17	MZN176



MZN121

Isolasjonsplater**Egenskaper:**isolerer mellom klemmene
1 sett = 3 stk.

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Faseskilleplater til MZN120 (sett a 3 stk)	1 sett	16 637 76	MZN121



MZN120

Klemmedeksel for plombering og/ eller IP2XC**Egenskaper:**

1-polet

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedeksel 1P	4	16 637 75	MZN120



MZN130

Klemmedeksel for plombering og/ eller IP2XC

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Klemmedeksel 1P	1	16 592 27	MZN130
Faseskilleplater til MZN130 (sett a 3 stk)	1	16 592 28	MZN131



VM03N

IP 30 Kapsling

Type	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
IP 30 Kapsling, alle størrelser	5	1	16 592 79	VM03N



KF50S

Klemme 50 mm² KF50S

Tilkoblingsklemme KF50S for Al og Cu kabel/leder, fra 25 til 50 mm²
Moment: 4 Nm

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Tilkoblingsklemme Al/Cu 50 mm², 4Nm	10	16 592 80	KF50S



KF50B

Overgangskabel al-cu:

Når settskruen er trukket til slik at den bryter, er riktig moment oppnådd.

type	pk	el.nr	ref.nr
Overgangskabel, 50mm² alu til 16mm² cu	1	12 028 15	KF50B



KC350

Ledningssett

KC150 og KC350: - forbindelse mellom rader, 150 mm radavstand



UL01E

type	pk	el.nr	ref.nr
Koblingsbøyle 1x10mm², 150mm	25	24 706 19	KC150
Koblingsbøyle 3x10mm², 150mm	25	24 706 89	KC350
Ledningssett, 2x4x10mm², 95cm	1	24 706 96	UL01A
Ledningssett, 4x10mm², 40cm	1	24 706 97	UL01B
Ledningssett, 2x10mm², 40cm	1	24 706 98	UL01D
Ledningssett, 2x3x10mm², 95cm	1	24 706 88	UL01E
Ledningssett, 2x2x10mm², 95cm	1	24 706 99	UL01F

Målersløyfesett

- farger, svart-brun-grå-blå
- for 3-fas IT, 3+N TN
- med merking NETT-ANLEGG
- inkl. spd/ + spd betyr: med avtapninger til overspenningsvern



Y0N103

type	pk	el.nr	ref.nr
Målersløyfesett, som for standard tks skap, inkl. spd, IT	1	10 032 85	Y0N100
Målersløyfesett, som for standard tks skap, inkl. spd, TN	1	10 032 86	Y0N101
Målersløyfe IT, 2x3x10mm², 90cm	1	10 032 87	Y0N102
Målersløyfe IT, 2x4x10mm², 90cm	1	10 032 88	Y0N103
Målersløyfe IT, 2x3x10mm², 45cm	1	10 032 89	Y0N104
Målersløyfe IT, 2x4x10mm², 45cm	1	10 032 90	Y0N105
Målersløyfe IT, 2x3x10mm² + spd, 50cm	1	10 032 91	Y0N106
Målersløyfe IT, 2x4x10mm² + spd, 50cm	1	10 032 92	Y0N107