

FUSERBLOC DRIVE

Zekeringlastscheiders met 2 voorlaadpolen voor frequentieregelaars voor hogesnelheidszekeringen tot 1600 A



De oplossing voor

- > Energie
- > Industrie

Sterke punten

- > Eenvoudig en compact
- > Automatisch voorladen
- > Geoptimaliseerd onderhoud
- > Optimale veiligheid

Conformiteit met standaarden

- > IEC 60947-3

Duurzame voordelen

- > Vervang alleen de zekering (niet het volledige beveiligingssysteem) om de levensduur van de installatie te verlengen.
- > RoHS- en REACH-conform

Functie

FUSERBLOC DRIVE Eenheden met handmatige bediening aan de voorzijde zijn meerpolige DC-zekering-combinatieschakelaars.

Ze garanderen overstroombeveiliging voor elk laagspanningscircuit met capacatieve belastingen door de hoge inschakelstroom tijdens het opstarten van het circuit te beperken en zijn ontworpen om onderhoudswerkzaamheden aan DC/AC-frequentieregelaars of PV-omvormers mogelijk te maken zonder de gehele installatie uit te schakelen.

De serie is leverbaar in directe en externe werking, met 2 vermogenspolen + 2 voorlaadpolen*, tot 1600 A.

*Neem contact met ons op voor een versie met 1 voorlaadpaal en/of UL-versie.

Voordelen

Eenvoudig en compact

De FUSERBLOC-aandrijving is de meest compacte en eenvoudigste oplossing op de markt voor frequentieregelaars op een gemeenschappelijke DC-bus. Dit product combineert 3 functies in één apparaat: scheiden, beveiligen en voorladen.

Automatisch voorladen

Na onderhoud wordt de voorlading van de wisselrichtercondensators automatisch beheerd door een spoel.

Daarnaast gebeurt het openen van de voorlaadpolen en het sluiten van de vermogenspolen automatisch.

Geoptimaliseerd onderhoud

Met dit multifunctionele apparaat kunt u onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan een deel van het elektriciteitsnet, terwijl de rest van de apparatuur ingeschakeld blijft.

Optimale veiligheid

Tweefasige isolatie (stroomopwaarts en stroomafwaarts van de zekering), ontkoppeling en vergrendeling garanderen totale veiligheid voor de operator tijdens het vervangen van de zekering.

Het apparaat kan bij stroomuitval de stand OFF, pre-charge of ON behouden.

Algemene eigenschappen

- Bereik 125 tot 1600 A.
- Tot 1250 VAC, 1000 VDC.
- Tot 100 kA.
- Gebruikscategorie DC-20 B.
- 2 vermogenspolen + 2 voorlaadpolen.

Referenties

Directe/externe bediening 125 tot 1600 A

Nominale stroom (A)	Aantal polen	Zekeringsgrootte vermogen pool	Voorlaadpool (DIN 43620)	Referentie	Hendel, voorzijde extern	Hendel, voorzijde direct	As voor hendel, voorzijde ext.	Hulp contact	Klemafdekking ⁽⁵⁾ vermogens pool	Klemafdekking voorlaadpool
125 A	2	DIN 43620 00	2 x 160 A Grootte 00	38DR 2012 ⁽¹⁾⁽²⁾	Type S3 Zwart IP65 1433 3111	Zwart 3899 6011	200 mm 1400 1220	Type U 1 NC contact 3999 0701 ⁽³⁾	3998 2016 ⁽⁴⁾	3998 2016
160 A	2	DIN 43620 1	2 x 160 A Grootte 00	38DR 2016 ⁽¹⁾⁽²⁾					3998 2025 ⁽⁴⁾	
250 A	2	DIN 43620 2	2 x 160 A Grootte 00	38DR 2025 ⁽¹⁾⁽²⁾	Rood/geel IP65 1434 3111				3998 2080	
400 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Grootte 00	38DR 2040 ⁽¹⁾⁽²⁾		Zwart 3899 7011	320 mm 1400 1232	1 NO contact 3999 0702 ⁽³⁾	3998 2120	
630 A	2	DIN 43620 3	2 x 160 A Grootte 00	38DR 2063 ⁽¹⁾⁽²⁾	Type S4 Zwart IP65 1443 3111		500 mm 1400 1250		3998 2150	
900 A	2	KN/110	2 x 160 A Grootte 00	38DR 2090 ⁽¹⁾⁽²⁾					3998 2160	
1100 A	4 (2 //)	DIN 43620 3	2 x 160 A Grootte 00	38DR 4110 ⁽¹⁾⁽²⁾	Rood/geel IP65 1444 3111					
1600 A	4 (2 //)	KN/110	2 x 160 A Grootte 00	38DR 4160 ⁽¹⁾⁽²⁾						

(1) De spoel moet afzonderlijk worden besteld.

(2) Standaard beschermkap inbegrepen. Bij gebruik van zekeringen met een hulpcontact voor zekeringuitval moet een specifieke beschermkap te worden gebruikt.

(3) Maximaal 8 contacten (4 contacten meegeleverd met het apparaat).

4 IP20 kit: neem contact met ons op.

(5) 2 stuks.

Eigenschappen conform IEC 60947-3

Producten	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	900 A	1100 A	1600 A
Framegrootte	00	1	2	3	3	3	3	3
Aantal polen	2	2	2	2	2	2	4 (2 //)	4 (2 //)
Zekeringsgrootte	000 / 00	1	1 / 2	2 / 3	3	K / 110	3	K / 110
Vermogenspool								
Nominale bedrijfsstroom I_n bij 40 °C (A)	125	160	250	400	630	900	1100	1600
Nominale bedrijfsspanning U_n (V)	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250
Nominale impulsweerstandsspanning U_{imp} (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12
Gebruikscategorie	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20	DC-20
Kortsluiteigenschappen								
Piekstroomwaarde: weerstand en sluiting (kA piek)	50	50	50	50	50	50	50	50
Prospectieve kortsluitstroom (kA rms) ⁽¹⁾	22,7	32,5	40	70	70	90	70	90
Gedissipeerd vermogen (W/pool)								
Vermogensdissipatie door zekering	7,7	15,3	29,3	56,9	70	108	70	108
Gedissipeerd vermogen, schakelaarbehuizing	6,3	6,5	10,6	30	46	60	52	54
Voorlaadpool								
Nominale bedrijfsstroom I_{th} bij 40 °C (A)	160	160	160	160	160	160	160	160
Zekering grootte (DIN 43620)	00	00	00	00	00	00	00	00
Aantal polen	2	2	2	2	2	2	2	2
Nominale bedrijfsspanning U_e (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nominale impulsweerstandsspanning U_{imp} (kV) (stuurcircuit)	8	8	8	8	8	8	8	8
Kortsluiteigenschappen								
Piekstroomwaarde: weerstand en sluiting (kA piek)	100	100	100	100	100	100	100	100
Prospectieve kortsluitstroom (kA rms) ⁽¹⁾	20	20	20	20	20	20	20	20
Gedissipeerd vermogen (W/pool)								
Vermogensdissipatie door zekering	12	12	12	12	12	12	12	12
Gedissipeerd vermogen, schakelaarbehuizing	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Mechanische kenmerken								
Mechanische levensduur (aantal bewerkingen) ⁽²⁾	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

(1) $U_n = 400$ VAC met gG zekeringen (AC waarde ter informatie).

(2) 300 max./uur.

FUSERBLOC DRIVE

Zekeringlastscheiders met 2 voorlaadpolen voor frequentieregelaars

voor hogesnelheidszekeringen tot 1600 A

Accessoires

Spoelsets

Gebruik

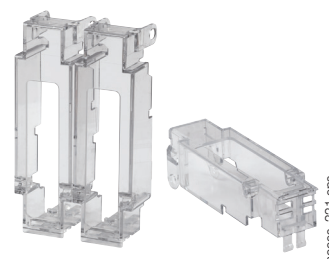
Verplicht accessoire voor de juiste werking van het product.

Spanning	Referentie
24 VDC	38DR C024
230 VAC	38DR A230



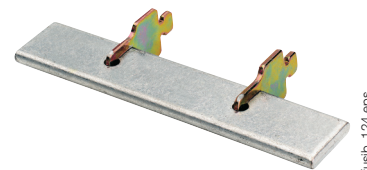
Beschermkappen voor zekeringen die zijn uitgerust met een hulpcontact voor zekeringuitval.

Product	NFC/DIN zekeringgrootte	Aantal polen	Referentie
125 A	00	2	3990 7015
160 A	1	2	3990 7024
250 A	2	2	3990 7039
400 A	3	2	3890 7063
630 A	3	2	3890 7064
900 A	3	2	standaard
1100 A	3	4 (2 //)	3890 9063
1600 A	3	4 (2 //)	standaard



Beschermkappen voor zekeringen die zijn uitgerust met een hulpcontact voor zekeringuitval.

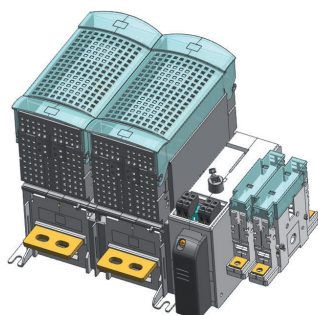
Product	NFC/DIN zekeringgrootte	Aantal polen	Referentie
125 A	00	2	6420 0000
160 A	1	2	6421 0001
250 A	2	2	6421 0002
400 A	3	2	6421 0003
630 A	3	2	6421 0003
900 A	3	2	neem contact met ons op
1100 A	3	4 (2 //)	6421 0003
1600 A	3	4 (2 //)	neem contact met ons op



FUSERBLOC DRIVE

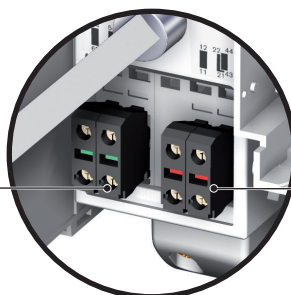
Zekeringlastscheiders met 2 voorlaadpolen voor frequentieregelaars
voor hogesnelheidszekeringen tot 1600 A

Werkschema



Hulpcontacten

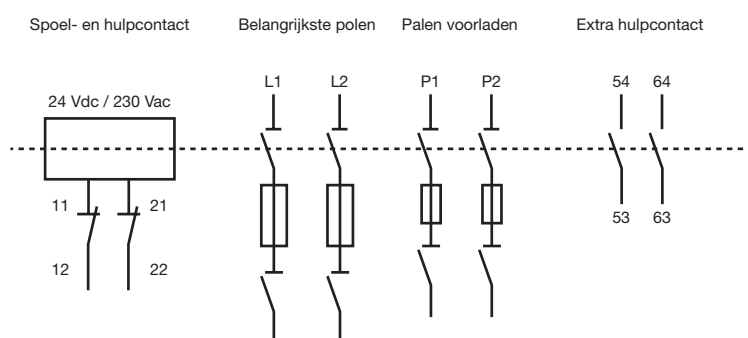
54 - 53
64 - 63



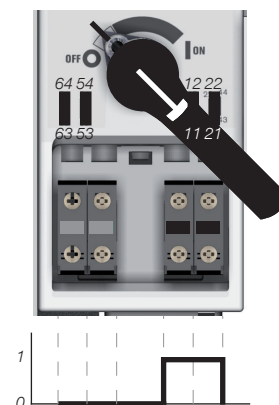
Spoelcontact

11 - 12
21 - 22

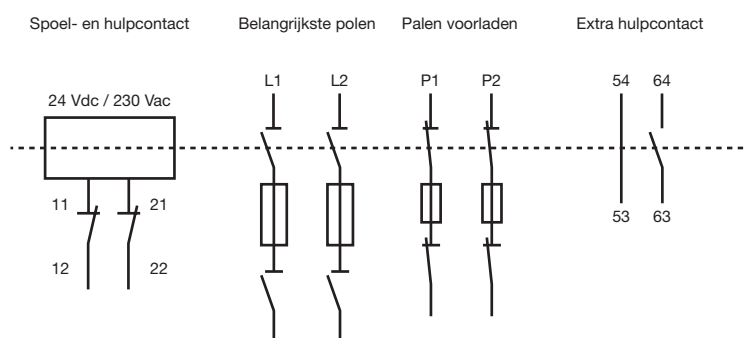
Stap 1 - HANDMATIG



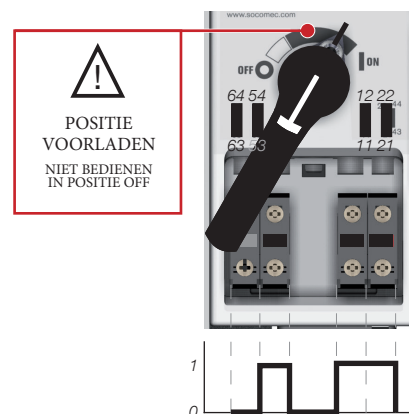
fuser-lm_008_a_1_nl_cat.eps



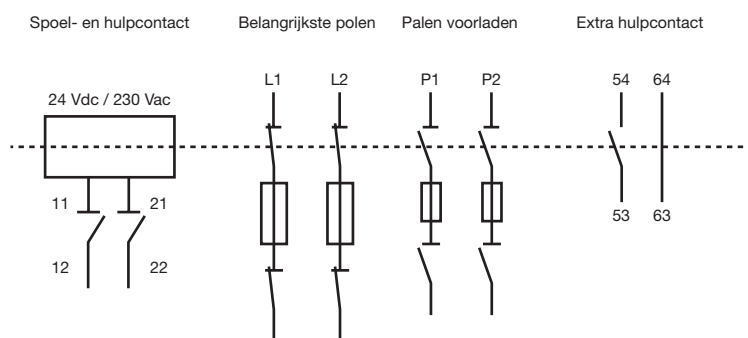
Stap 2 - HANDMATIG



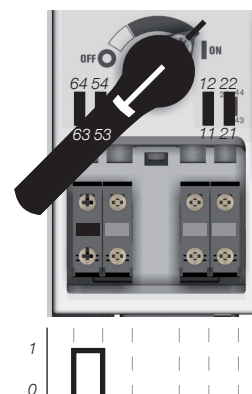
fuser-lm_009_a_1_nl_cat.eps



Stap 3 - AUTO



fuser-lm_010_a_1_nl_cat.eps



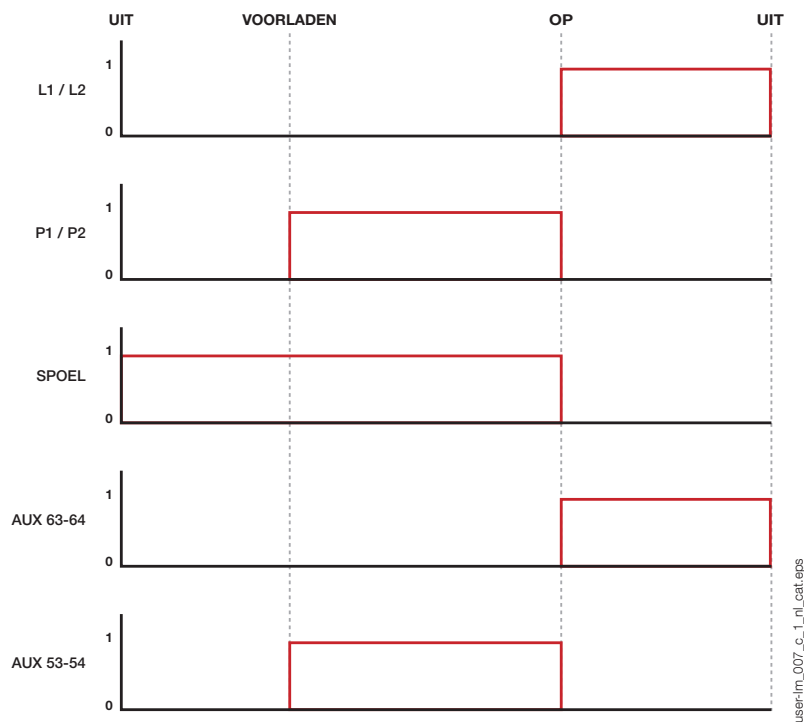
FUSERBLOC DRIVE

Zekeringlastscheiders met 2 voorlaadpolen voor frequentieregelaars

voor hogesnelheidszekeringen tot 1600 A

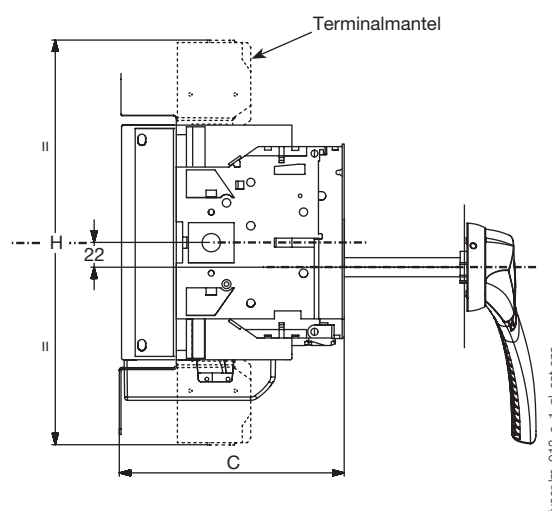
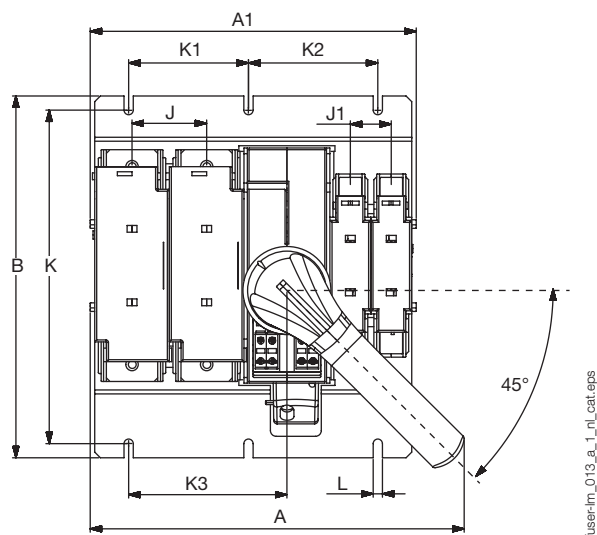
Werkschema (vervolg)

Vermogenspolen en hulpcontacten



Afmetingen

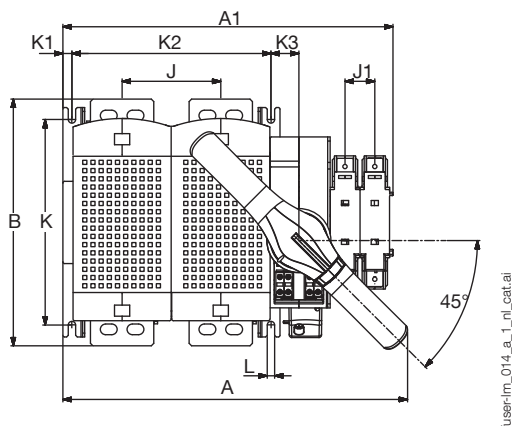
DC-schakelaars 125 tot 250 A



Nominale stroom (A)	Eenheid	A	A1	B	C	H	J	J1	K	K1	K2	K3	L
125	in	36	48	12,59	7	10,55	1,41	1,41	11,61	6,35	-	3,18	0,32
	mm	271	229	320	178	268	36	36	295	161,5	-	81	8,2
160	in	12,87	11,20	12,59	7,73	13,58	2,36	1,41	11,61	4,17	4,05	5,51	0,32
	mm	327	284,5	320	196,5	345	60	36	295	106	114,5	140	8,2
250	in	13,03	11,35	12,59	7,85	14,13	2,59	1,41	11,61	4,17	4,05	5,51	0,32
	mm	331	288,5	320	199,5	359	66	36	295	106	114,5	140	8,2

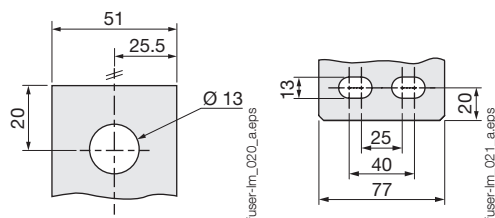
DC-schakelaars 400 tot 1600 A

400 tot 900 A

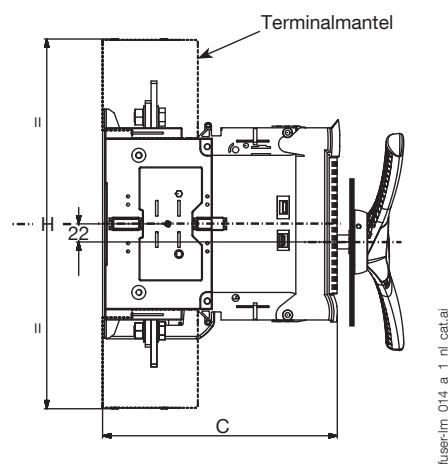
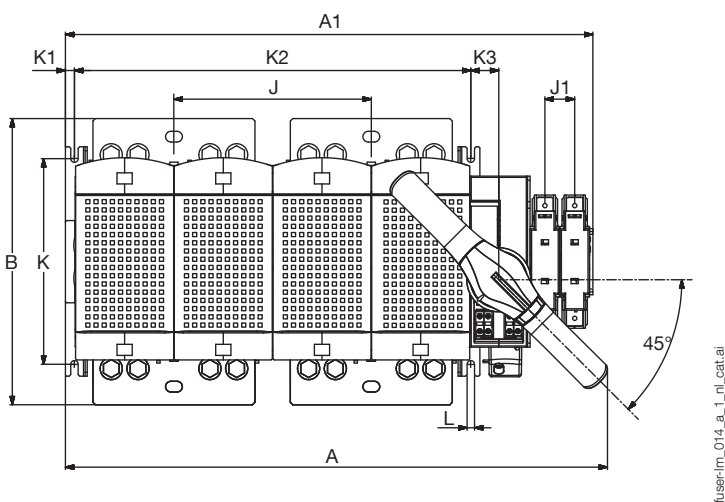


Aansluitklemmen
400 tot 630 A

900 A



1100 tot 1600 A



Nominale stroom (A)	Eenheid	A	A1	B	C	H	J	J1	K	K1	K2	K3	L
400 ... 630	in	14,44	13,75	11,81	9,84	18,54	3,70	1,41	9,84	0,43	7,48	1,33	0,35
	mm	367	349,5	300	250	471	94	36	250	11	190	34	9
900	in	16,49	15,80	11,81	11,25	17,73	4,72	1,41	9,84	0,43	9,52	1,33	0,35
	mm	419	401,5	300	286	450,5	120	36	250	11	242	34	9
1100	in	21,85	21,16	13,70	9,84	18,54	7,40	1,41	9,84	0,43	14,88	1,33	0,35
	mm	555	537,5	348	250	471	188	36	250	11	378	34	9
1600	in	25,94	25,25	13,70	11,25	17,73	9,44	1,41	9,84	0,43	18,97	1,33	0,35
	mm	659	641,5	348	286	450,5	240	36	250	11	482	34	9