

FUSERBLOC

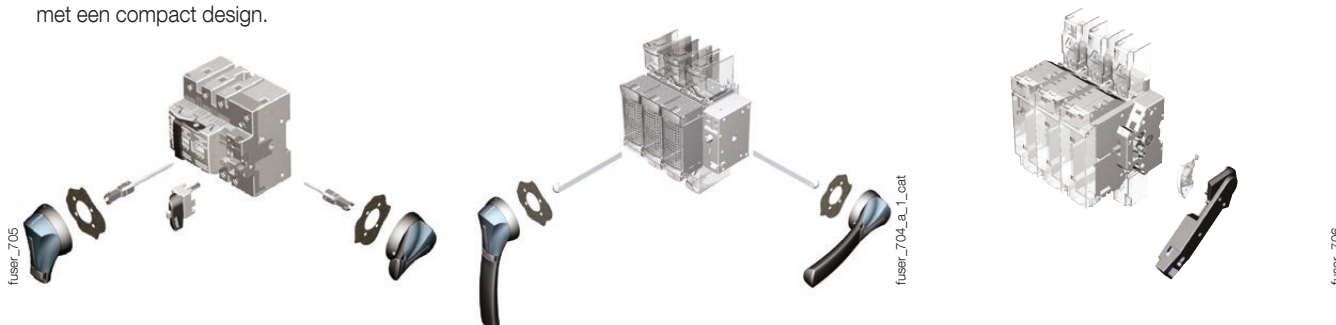
Schakelaars-scheiders met zekeringen
voor industriële zekeringen tot 1250 A



Functie

De **FUSERBLOC** zijn meerpolige handbediende schakelaars-scheiders met zekeringen. Ze zorgen voor het in- en uitschakelen onder belasting, de veilige scheiding en de beveiliging tegen overstroom van gelijk welke laagspanningskring.

- Met 3 polen + geschakeld neutraal of 3 polen + vast neutraal, de **FUSERBLOC** 25 tot 32 A met **directe bediening vooraan** en **externe bediening** is de beste oplossing met een compact design.
- Van 630 tot 1250 A, zorgt FUSERBLOC voor **directe** en **externe bediening** linksvoor of **rechts** in 2, 3 of 4 polen.
- Van 50 tot 400 A is FUSERBLOC verkrijgbaar met 2, 3 of 4 polen met **directe bediening rechts**.



Références

Kaliber (A)	Aantal polen	Afmetingen frame	Directe bediening		Afmetingen frame	Externe bediening vooraan en rechts	
			NFC/DIN Referentie	BS88 Referentie		NFC/DIN Referentie	BS88 Referentie
tot CD 32	3 P	0	3631 3***	3641 3***	0	3631 3***	3641 3***
	3 P + NC		3631 4***	3641 4***		3631 4***	3641 4***
	3 P + NP		3631 5***	3641 5***		3631 5***	3641 5***
32 ... 400	2 P	1 ... 6	3615 2***	3625 2***	11 ... 16	3831 2***	3841 2***
	3 P		3615 3***	3625 3***		3831 3***	3841 3***
	4 P		3615 6***	3625 6***		3831 6***	3841 6***
630 ... 1250	2 P	17 ... 18	3811 2***	3821 2***	17 ... 18	3811 2***	3821 2***
	3 P		3811 3***	3821 3***		3811 3***	3821 3***
	4 P		3811 6***	3821 6***		3811 6***	3821 6***

Staat voor een alfanumeriek teken, afhankelijk van de classificatie en configuratie van de schakelaar.

Kenmerken volgens IEC 60947-3 van 20 tot 100 A

Thermische stroom I_{th} (40 °C)	CD 20 A	CD 25 A	CD 32 A	CD 32 A	32 A	50 A	63 A	100 A
BS88/DIN formaat zekering	A1/-	-/10 x 38	-/10 x 38	A1/14 x 51	A1/-	-/14 x 51	A2-A3/00C	A4*/22 x 58
Formaat frame voor directe bediening	0	0	0	0	1	1	2	3
Formaat behuizing schakelaar voor bediening vooraan en opzij (A)	0	0	0	0	11	11	12	13
Nominale isolatiespanning U_i (in V)	800	800	800	800	800	800	800	800
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8

Nominale bedrijfsstroom I_e (A)

Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
400 VAC	AC-22 A/AC-22 B	20/20	25/25	32/32	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100
400 VAC	AC-23 A/AC-23 B	20/20	25/25	32/32	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100
690 VAC	AC-22 A/AC-22 B	20/20	25/25	32/32	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100
690 VAC	AC-23 A/AC-23 B	20/20	25/25	32/32	32/32	32/32	50/50	63/63	100/100
220 VDC	DC-20 A/DC-20 B			-/32		32/32	50/50	63/63	100/100
220 VDC	DC-21 A/DC-21 B		-/25 ⁽²⁾			32/32	40/40	40/40	100/100
440 VDC	DC-20 A/DC-20 B					32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾	50 ⁽³⁾ /50 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾
440 VDC	DC-21 A/DC-21 B					32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾	40 ⁽³⁾ /40 ⁽³⁾	40 ⁽³⁾ /40 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾

Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)

Bij 400 VAC zonder pre-vermogenonderbreking in AC ⁽¹⁾⁽⁴⁾	9/9	11/11	15/15	15/15	15/15	25/25	30/30	51/51
Bij 690 VAC zonder pre-vermogenonderbreking in AC ⁽¹⁾⁽⁴⁾	15/15	22/22	25/25	25/25	25/25	45/45	55/55	90/90

Reactief vermogen (kvar)

Bij 400 VAC ⁽⁴⁾	8	11	15	15	15	23	28	45
----------------------------	---	----	----	----	----	----	----	----

Door zekering beveiligde weerstand tegen kortsluiting BS88/DIN (kA rms te bereiken)

Te bereiken kortsluitstroom (kA rms) ⁽⁵⁾	80/-	-/100	-/100	80/100	80/100	-/100	80/100	80/100
Gekoppelde nominale stroom zekering (A) ⁽⁵⁾	20/-	-/25	-/32	32/32	32/32	-/50	63/63	100/100

Kortsluitcapaciteit

Nominale piekweerstandstroom (kA piek) ⁽⁵⁾	5,5	5,5	5,5	5,5	9	7,6	10,6	20
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	------	----

Keuze zekering (maximaal formaat zekering)

SOCOMECS BS88 - Standaard max.	6A10 0020	6012 0025	6012 0032	6A10 0032	6A10 0032		6A30 0063	6A40 0100
SOCOMECS BS88 - Motor max.	6A1M 0032	6013 0025	6013 0032	6A1M 0063	6A1M 0032		6A3M 0080	6A4M 0125
SOCOMECS DIN - Distributie (gl - gG)						6022 0050	6600 0063	6032 0100
SOCOMECS DIN - Motor (aM)						6023 0050	6601 0063	6033 0100
BUSSMANN - Standaard max.	NITD 20			NITD 32	NITD 32		BAO 63	CEO 100
BUSSMANN - Motor max.	NITD 20M32			NITD 32M63	NITD 32M63		BAO 63M80	CEO 100M125
LAWSON - Standaard max.	NIT 20			NIT 32	NIT 32		TIS 63	TCP 100
LAWSON - Motor max.	NIT 20M32				NIT 20M32		TIS 63M80	CTFP 100M125
GE - Standaard max.	NIT 20			NET 32	NET 32		TIS 63	TCP 100
GE - Motor max.	NIT 20M32			NET 32M63	NET 32M63		TIS 63M80	OCF 100M125

Verbinding

Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)	2,5	2,5	2,5	2,5	6	6	10	25
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)	16	16	16	16	25	25	25	95
Maximale breedte rail (mm)								20
Min./max. aanspankracht (Nm)	2/-	2/-	2/3	2	2,5/3	2,5/3	2,5/3	8,3/13

Mechanische eigenschappen

Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli)	20000	20000	20000	20000	10000	10000	10000	10000
Gewicht van 3 P schakelaar (kg)	0,48	0,48	0,48	0,50	0,80	0,80	1	1,5
Gewicht van 4 P schakelaar (kg)	0,50	0,50	0,50	0,52	1	1	1,3	2
Gewicht van 1 P extra (kg)					0,2	0,2	0,3	0,5
Spood frame (mm)					32	27	32	36

(1) Categorie met index A = frequent gebruik - Categorie met index B = niet-frequent gebruik.

(2) Met mantels voor klemmen of klembescherming.

(3) 4-polige voorziening met 2 polen in serie op polariteit.

(4) De vermogenwaarde wordt slechts ter informatie gegeven, de stroomwaarden variëren naargelang de fabrikant.

(5) Voor een nominale bedrijfsspanning $U_n = 400$ VAC.

* Voor zekering formaat A4: max. diameter 31 mm.

** Zorg dat de doorlaatstroom van de zekering het kortsluitvermogen van de schakelaar (kA piek) niet overschrijdt.

FUSERBLOC

Schakelaars-scheiders met zekeringen
voor industriële zekeringen tot 1250 A

Kenmerken volgens IEC 60947-3 van 125 tot 200 A

Thermische stroom I_{th} (40 °C)	125 A	125 A	160 A	CD 160 A	160 A	160 A	CD 200 A	200 A
BS88/DIN formaat zekering	-/22 x 58	-/00	-/00	A3-A4*/-	A4/0	B1-B2/-	A3-A4*/-	B1-B2/-
Formaat frame voor directe bediening	3	3	3		4	4		5
Formaat behuizing schakelaar voor bediening vooraan en opzij (A)	13	13	13	13	14	14	13	15
Nominale isolatiespanning U_i (in V)	800	800	800	800	800	800	800	800
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8

Nominale bedrijfsstroom I_e (A)

Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
400 VAC	AC-22 A/AC-22 B	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	160/160	200/200	200/200
400 VAC	AC-23 A/AC-23 B	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	160/160	200/200	200/200
690 VAC	AC-22 A/AC-22 B	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	160 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /200 ⁽²⁾
690 VAC	AC-23 A/AC-23 B	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾ /100 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /160 ⁽²⁾
220 VDC	DC-20 A/DC-20 B	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	160/160	160/160	200/200
220 VDC	DC-21 A/DC-21 B	100/100	100/100	125/125	125/125	125/125	125/125	125/125	200/200
440 VDC	DC-22 A/DC-22 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾
440 VDC	DC-23 A/DC-23 B	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾

Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)

Bij 400 VAC zonder pre-vermogenonderbreking in AC ⁽¹⁾⁽⁴⁾	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	100/100
Bij 690 VAC zonder pre-vermogenonderbreking in AC ⁽¹⁾⁽⁴⁾	90/90	90/90	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	150/185

Reactief vermogen (kvar)

Bij 400 VAC ⁽⁴⁾	55	55	75	70	75	75	90	90
----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Door zekering beveiligde weerstand tegen kortsluiting (kA rms te bereiken)

Te bereiken kortsluitstroom (kA rms) ⁽⁵⁾	-/100	-/100	-/100 (50)	50/-	80/100	80/100	50/-	80/-
Gekoppelde nominale stroom zekering (A) ⁽⁵⁾	-/125	-/125	-/125 (160)	160/-	160/160	160/160	200/-	200/-

Kortsluitcapaciteit

Nominale piekweerstandstroom (kA piek) ⁽⁵⁾	20	20	20	20	22,7	22,7	20	32,5
---	----	----	----	----	------	------	----	------

Keuze zekering (maximaal formaat zekering)

SOCOMECS BS88 - Standaard max.				6A40 0160	6A40 0160	6B20 0160	6A40 0200	6B20 0200
SOCOMECS BS88 - Motor max.				6A4M 0160	6A4M 0160	6B1M 0200	6A4M 0315	6B2M 0315
SOCOMECS DIN - Distributie (gl - gG)	6032 0125	6692 0125	6692 0160		6702 0160			
SOCOMECS DIN - Motor (aM)	6033 0125	6693 0125	6693 0160		6703 0160			
BUSSMANN - Standaard max.				DEO 160	DEO 160	DD 160	DEO 200	DD 200
BUSSMANN - Motor max.				CEO 100M160	DEO 100M200	CD 100M200	DEO 200M315	DD 200M315
LAWSON - Standaard max.				CTFP 160	TFP 160	TF 160	TF 200	TF 200
LAWSON - Motor max.				CTCP 100M160	TCP 100M200	TCP 100M200	TC 200M315	TC 200M315
GE - Standaard max.				TCP 100	TFP 160	TF 160	TF 200	TF 200
GE - Motor max.				OCP 100M160	TCP 100M201	TC 100M200	TF 200M315	TF 200M315

Verbinding

Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)	35	35	35	35	50	50	35	95
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)	95	95	95	95	95	95	95	240
Maximale breedte rail (mm)	20	20	20	20	20	20	20	32
Min. aanspankracht (Nm)	8,3/13	8,3/13	8,3/13	8,3/13	8,3/13	8,3/13	8,3/13	20/26

Mechanische eigenschappen

Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli)	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Gewicht van 3 P schakelaar (kg)	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	3,2
Gewicht van 4 P schakelaar (kg)	2	2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	4,5
Gewicht van 1 P extra (kg)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,3
Spoed frame (mm)	36	36	36	36	50	50	36	60

(1) Categorie met index A = frequent gebruik - Categorie met index B = niet-frequent gebruik.

(2) Met mantels voor klemmen of fasebarrière.

(3) 4-polige voorziening met 2 polen in serie op polariteit.

(4) De vermogenwaarde wordt slechts ter informatie gegeven, de stroomwaarden variëren naargelang de fabrikant.

(5) Voor een nominale bedrijfsspanning $U_n = 400$ VAC.

Kenmerken volgens IEC 60947-3 van 250 tot 1250 A

Thermische stroom I_{th} (40 °C)	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	800 A	1250 A
BS88/DIN formaat zekering	B1-B2-B3/1	B1-B2-B3/-	B1-B2-B3-B4/2	C1-C2/3	C1-C2-C3/3	-/4	D1/4
Formaat frame voor directe bediening	5	6	6	17	17	18	18
Formaat behuizing schakelaar voor bediening vooraan en opzij (A)	15	16	16	17	17	18	18
Nominale isolatiespanning U_i (in V)	800	1000 (800*)	1000 (800*)	1000	1000	1000	1000
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U_{imp} (kV)	8	12 (8*)	12 (8*)	12	12	12	12

Nominale bedrijfsstroom I_e (A)

Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
400 VAC	AC-22 A/AC-22 B	250/250	315/315	400/400	630/630	800/800	800/800	1250/1250
400 VAC	AC-23 A/AC-23 B	250/250	315/315	400/400	630/630	800/800	800/800	1000/1250
690 VAC	AC-22 A/AC-22 B	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	315 ⁽²⁾ /315 ⁽²⁾	400/400	500/630	800/800	800/800	800/1250
690 VAC	AC-23 A/AC-23 B	250 ⁽²⁾ /250 ⁽²⁾	250 ⁽²⁾ /315 ⁽²⁾	315/400	315/400	630/630	800/800	800/630
220 VDC	DC-20 A/DC-20 B	250/250	250/250	315/315	315/630	800/800	800/800	1250/1250
220 VDC	DC-21 A/DC-21 B	200/200	200/200	200/315	400/630	800/800	800/800	1250/1250
440 VDC	DC-22 A/DC-22 B	250 ⁽³⁾ /250 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾ /250 ⁽³⁾	315 ⁽³⁾ /315 ⁽³⁾	315/630 ⁽³⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾	800/800	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾
440 VDC	DC-23 A/DC-23 B	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	250 ⁽³⁾ /315 ⁽³⁾	400 ⁽³⁾ /630 ⁽³⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾	800/800 ⁽³⁾	1000 ⁽³⁾ /1000 ⁽³⁾

Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)

Bij 400 VAC zonder pre-vermogenonderbreking in AC ⁽¹⁾⁽⁴⁾	132/132	160/160	220/220	355/355	450/450	450/450	560/560
Bij 690 VAC zonder pre-vermogenonderbreking in AC ⁽¹⁾⁽⁴⁾	220/220	220/295	220/295	295/400	400/400	400/400	400/475

Reactief vermogen (kvar)

Bij 400 VAC ⁽⁴⁾	115	145	185	290	365	355	460
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Door zekering beveiligde weerstand tegen kortsluiting (kA rms te bereiken)

Te bereiken kortsluitstroom (kA rms) ⁽⁵⁾	80/100	80/-	80/100	80/100	80/100	-/100	-/100
Gekoppelde nominale stroom zekering (A) ⁽⁵⁾	250/250	315/-	400/400	630/630	800/800	-/800	-/1250

Kortsluitcapaciteit

Nominale piekweerstandstroom (kA piek) ⁽⁵⁾	32,5	40	40	70	80	80	90
---	------	----	----	----	----	----	----

Keuze zekering (maximaal formaat zekering)

SOCOMECS BS88	6B20 0250	6B30 0315	6B40 0400	6C20 0630	6C30 0800		
SOCOMECS BS88	6B2M 3015	6B3M 0400	6B4M 0500				
SOCOMECS DIN	6712 0250		6722 0400	6732 0400		6746 0800	6746 1200
SOCOMECS DIN	6713 0250		6723 0400	6733 0400		6747 0800	6747 1200
BUSSMANN	ED 250	ED 315	ED 400	FF 630	GF 800		
BUSSMANN	DD 200M315	ED 315M400	ED 400M500				
LAWSON	TKF 250	TKF 315	TMF 400	TTM 630	TLM 800		
LAWSON	TF 200M315	TKF 315M400	TMF 400M500				
GE	TKF 250	TKF 315	TMF 400	TTM 630	TLM 800		
GE	TF 200M315	TKF 315M355	TMF 400M450				

Verbinding

Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)	95	185	185	2 x 150	2 x 185		
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)	240	240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	4 x 185
Maximale breedte rail (mm)	32	45	45	63	63	80	80
Min. aanspankracht (Nm)	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45

Mechanische eigenschappen

Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli)	10000	10000	10000	8000	8000	5000	5000
Gewicht van 3 P schakelaar (kg)	3,2	4,8	4,8	16	17	25	25
Gewicht van 4 P schakelaar (kg)	4,5	6,1	6,1	20	21,5	30	30
Gewicht van 1 P extra (kg)	1,3	1,3	1,3			3	3
Spoed frame (mm)	60	66	66	94	94	120	120

(1) Categorie met index A = frequent gebruik - Categorie met index B = niet-frequent gebruik.

(2) Met mantels voor klemmen of klembescherming.

(3) 4-polige voorziening met 2 polen in serie op polariteit.

(4) De vermogenwaarde wordt slechts ter informatie gegeven, de stroomwaarden variëren naargelang de fabrikant.

(5) Voor een nominale bedrijfsspanning $U_n = 400$ VAC.

Directe bedieningshandgreep op schakelaar.

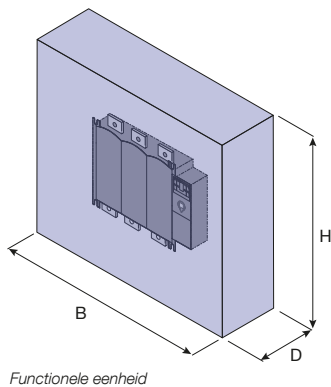
** Zorg dat de doorlaatstroom van de zekering het kortsluitvermogen van de schakelaar (kA piek) niet overschrijdt.

FUSERBLOC

Schakelaars-scheiders met zekeringen
voor industriële zekeringen tot 1250 A

Gegevens productintegratie conform IEC/EN 61439-1

Onderstaande gegevens zijn van toepassing op:



fuser_731_a_1_f_cat.ai

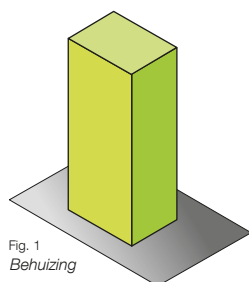


Fig. 1
Behuizing

cat.ec_269_a_1_x_cat.eps

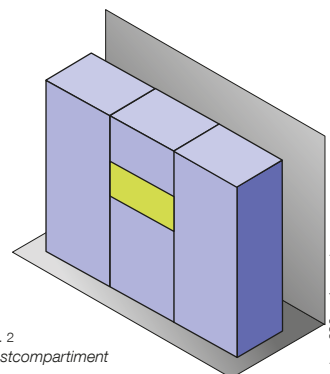


Fig. 2
Kastcompartiment

cat.ec_290_a_1_x_cat.eps

Afmetingen van de functionele eenheid			Montage			Max. bedrijfsstroom, I _b (A)							
						CD 20 A	CD 25 A	CD 32 A	50 A	63 A	100 A	125 A	(CD) 160 A
H (mm)	B (mm)	D (mm)	Behuizing	Oriëntatie	NFC/DIN zekering	-	10 x 38	10 x 38/14 x 51	14 x 51	00C	22 x 58	22 x 58/00	00/0
					BS88 zekering	A1	-	A1	-	A2/A3	A4 ⁽²⁾		A3/A4/B1/B2
150	200	150	Fig. 1	V ⁽¹⁾		20	25	32	48	50			
			Fig. 2	V / H ⁽¹⁾		20 / 20	25 / 25	32 / 32	45 / 45	50 / 50			
200	300	350	Fig. 1	V ⁽¹⁾		20	25	32	50	63	100	115	145
			Fig. 2	V / H ⁽¹⁾		20 / 20	25 / 25	32 / 32	50 / 50	57 / 57	97 / 97	108 / 103	136 / 112
400	400	200	Fig. 1	V ⁽¹⁾							100	125	160
			Fig. 2	V / H ⁽¹⁾							100 / 100	120 / 112	150 / 145
					Min. dwarsdoorsnede (mm²)								
Geïsoleerde plat gevlochten koper bestel nr.: 4516 ****						-	-	-	-	-	20 x 3	20 x 3	20 x 3
Kabel						4	4	6	10	16	35	50	70
Cu rail						-	-	-	-	-	20 x 3	20 x 3	20 x 3

Stands for an alphanumeric character depending on the rating and configuration of the switch.

Afmetingen van de functionele eenheid			Montage		Max. bedrijfsstroom, I _b (A)							
					NFC/DIN zekering	(CD) 200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1250 A
H (mm)	B (mm)	D (mm)	Behuizing	Oriëntatie	BS88 zekering	A3/A4/B1/B2	B1/B2/B3	B1/B2/B3	B1/B2/B3/B4	C1/C2	C1/C2/C3	D1
350	500	300	Fig. 1	V ⁽¹⁾		200	200	315	320			
			Fig. 2	V/H ⁽¹⁾		-/170	-/170	300/285	315/300			
400	450	300	Fig. 1	V ⁽¹⁾		200	245	315	320			
			Fig. 2	V / H ⁽¹⁾		185 / 175	215 / 200	315 / 310	320 / 305			
300	600	350	Fig. 1	V ⁽¹⁾		200	250					
			Fig. 2	V/H ⁽¹⁾		190 / 180	225 / 205					
450	500	300	Fig. 1	V ⁽¹⁾			250		330	560		
			Fig. 2	V/H ⁽¹⁾			240 / 235		-	500/440		
500	600	350	Fig. 1	V ⁽¹⁾					400	590	590	890
			Fig. 2	V/H ⁽¹⁾					340 / -	560/504	560/504	850/765
800	650	350	Fig. 1	V ⁽¹⁾					400	612	680	1000
			Fig. 2	V/H ⁽¹⁾					-	-	650/590	950/850
1000	800	400	Fig. 1	V ⁽¹⁾						630	800	1125
					Min. dwarsdoorsnede (mm ²)							
Kabel						95	120	185	240	2 x 185	2 x 240	4 x 185
Cu rail						20 x 4	> 25 x 4	> 20 x 6	> 20 x 6	> 32 x 10	> 50 x 10	> 80 x 10

(1) V: verticale positie van aansluitklemmen; H: horizontale positie van aansluitklemmen.

(2) Max. Ø 31 mm.

Gegevens productintegratie conform IEC/EN 61439-1 (vervolg)

Warmte-dissipatie									
Kaliber (A)	CD 20	CD 25	CD 32	50	63	100	125	(CD) 160	
Warmte-dissipatie schakelaar W/pôle	0.54	0.7	1.3	2.5	4.4	6	7	10	
NF/DIN zekering W/pôle	-	2.3	3.3	4.6	6	9	11	12	
BS88 zekering W/pôle	1.8	-	3.3	-	5.7	9	-	13	

Maximale omgevingstemperatuur	
Extern	35°C
Intern	60°C

Warmte-dissipatie							
Kaliber (A)	(CD) 200	250	315	400	630	800	1250
Warmte-dissipatie schakelaar W/pôles	17	16	29,3	24	57	66	154
Fusible NF/DIN W/pôle	-	23	-	33	61	65	110
Fusible BS88 W/pôle	16	19	26	32	55	65	100

Declassering zekering door omgevingstemperatuur (ta) rond de voorziening

$$I_{th} u \leq Kt \times I_n$$

I_{th} u: thermische bedrijfsstroom: maximaal geaccepteerde permanente stroom door het toestel gedurende 8 uur in specifieke omstandigheden
 I_n : nominale stroom zekering
 Kt : coëfficiënt gegeven in onderstaande tabel

Als de zekering is geïnstalleerd in een geventileerde behuizing, moeten de waarden Kt en Kv worden vermenigvuldigd.

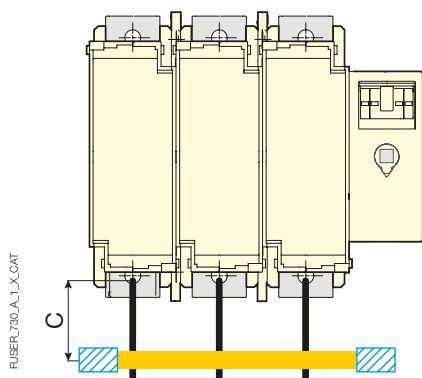
- Luchtsnelheid $V < 5$ m/s $Kv = 1 + 0,05 V$
- Luchtsnelheid $V \geq 5$ m/s $Kv = 1,25$

Voorbeeld: Zekering gG gemonteerd in een basis met een geventileerde behuizing

- Temperatuur in de behuizing: 60 °C
 - Luchtsnelheid: 2 m/s
- $Kv = 1 + 0,05 \times 2 = 1,1$
 $Kt = 1,1 \times 0,86 = 0,95$

Temperatuur (ta)	Kt			
	gG zekeringen		aM zekeringen	
	Basis zekering	Basis zekering	Socle de fusible	Apparatuur en combinatie
40°C	1	1	1	1
45°C	1	0.95	1	1
50°C	0.93	0.90	0.95	0.95
55°C	0.90	0.86	0.93	0.90
60°C	0.86	0.83	0.90	0.86

Aansluitingen



Aanbevolen aanspankracht	Maximale aanspankracht
M6: 4.5 N.m	M6: 5.4 N.m
M8: 8.3 N.m	M8: 13 N.m
M10: 20 N.m	M10: 26 N.m
M12: 40 N.m	M12: 45 N.m

	C (mm)
Min. lengte stroomaansluitingen	400
Min. afstand tot eerste railsteun	400