



Manuele omschakelaars in behuizing

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in behuizing

25 tot 1600 A

Geïntegreerde
producten en
oplossingen



como-enc_017.psd

COMO CS behuizing
25 tot 100 A
Polycarbonaat - IP65



coff_563_front.psd

SIRCOVER behuizing
160 tot 630 A
Polyester - IP65



coff_602_front.psd

SIRCO M behuizing
32 tot 100 A
Geverfd staal - IP65



coff_606_front.psd

SIRCOVER behuizing
160 tot 1600 A
Geverfd staal - IP65

De oplossing voor

- > Waarborgt de elektrische voeding voor gemiddeld gevoelige toepassingen



Sterke punten

- > Veilige bediening
- > Geschikt voor alle omgevingen
- > Gemakkelijk opstellen
- > Uitgebreid assortiment

Voldoet aan de normen

- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 60364
- > IEC 61439
- > EN 60204-1



Functie

Omschakelaars in behuizing garanderen belastingomschakeling en sluiten van circuits, en isoleren veilig alle elektrische laagspanningscircuits door bescherming te geven tegen contact met spanningvoerende delen en omgevings-elementen, zoals stof, water en ander gevaar.

Ze schakelen veilig bronnen en belastingen en de voeding kan er zo dicht mogelijk bij de uitrusting mee worden uitgeschakeld en geïsoleerd.

Voordelen

Veilige bediening

- Nabijheidsontkoppeling.
- Ergonomische bedieningshendel.
- Drievoudig vergrendelsysteem

Geschikt voor alle omgevingen

- Isoleert chemische omgevingen en zones buiten.
- Geverfd staal voor inslagbescherming.
- Roestvrij staal voor voedselverwerking en farmaceutische toepassingen.

Gemakkelijk opstellen

- Plaats voor kabels.
- Voorgeboorde kabel-in gaten.

Uitgebreid assortiment

- Standaard assortiment.
- Producten geschikt voor elk gebruik.
- Rood-gele, zwarte hendel

COMO CS in polycarbonaat behuizing



Algemene eigenschappen

- 25 tot 100 A
- 3 polen, 4 polen
- Rode hendel / gele rugplaat.
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Polyester behuizing.
- Aanschroefbaar deksel.
- Kleur: RAL 7035.
- Beschermingsgraad: IP65.
- Muurmontage.
- Ingebouwd overbruggingsrails.

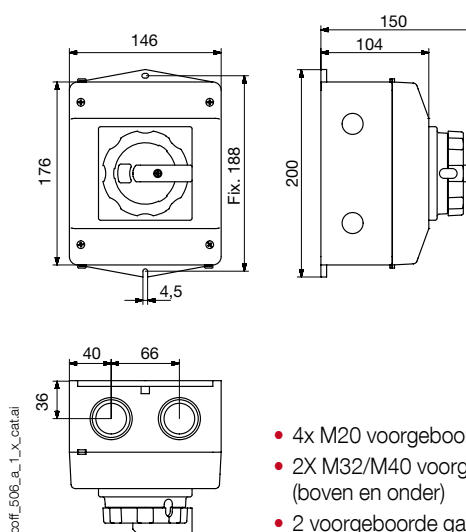
Referenties

Kaliber (A)	Aant. polen	I-O-II Referentie	I-II Referentie
25	3 P	4331 3C02	4321 3C02
25	4 P	4331 4C02	4321 4C02
40	3 P	4331 3C04	4321 3C04
40	4 P	4331 4C04	4321 4C04
63	3 P	4331 3C06	4321 3C06
63	4 P	4331 4C06	4321 4C06
100	3 P	4331 3C10	4321 3C10
100	4 P	4331 4C10	4321 4C10

Mechanische accessoires

Naam	Referentie
Set van 4 beugels voor behuizing P = 171 mm	U000 CB18

Afmetingen



- 4x M20 voorgeboorde gaten (opzij).
- 2X M32/M40 voorgeboorde gaten (boven en onder)
- 2 voorgeboorde gaten voor waterafvoer

Kaliber (A)	Aant. polen	H x B x D (mm)	Kabel-in (boven en onder)
25 ... 40	3 / 4 P	200 x 146 x 104	2 x (Ø 32 + Ø 40)
63 ... 100	3 / 4 P	270 x 180 x 171	-

Elektrische kenmerken volgens IEC 60947-3

Thermische stroom I_{th} (40°C)	25 A	40 A	63 A	100 A
Thermische stroom I_{th} (35°C) (A) in behuizing	25	40	63	93
Thermische stroom I_{th} (50°C) (A) in behuizing	22	35	54	86
Isolatiespanning (U)	690	690	690	690
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U_{imp} (kV)	4,8	6	6	6
Nominale bedrijfsstroom I_e (A)				
Gebruiksklasse bij 400 VAC				
AC-21 A	25	40	63	100
AC-22A	20,5	40	63	100
AC-23A	15	29	63	63
Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)				
Bij 400 VAC niet voorijlend in AC	5,5	11	-	-
Conditionele kortsluitstroom met gG DIN-zekering				
Te bereiken kortsluitstroom (kA rms)	7	10	-	-
Gekoppelde nominale stroomzekering (A)	20	40	-	-
Aansluiting				
Min. dwarsdoorsnede CU-kabel (mm²)	0,5	6	16	35
Max. dwarsdoorsnede CU-kabel (mm²)	4	-	-	-
Aanspanning klem	0,8-1,2	1,2-1,5	2,5	1,5
Mechanische eigenschappen				
Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli)	100 000	100 000	100 000	100 000

Manuele omschakelaars in behuizing

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in behuizing

25 tot 1600 A

SIRCOVER in polyester behuizing



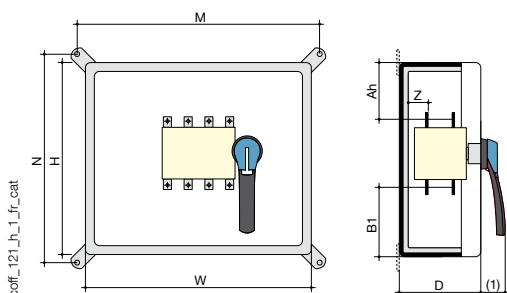
Algemene eigenschappen

- Van 160 tot 630 A.
- 3 polen, 4 polen
- Schakelaar met overdracht indien OFF (I-O-II), andere opties op verzoek
- Zwarte hendel.
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Polyester behuizing.
- Deurgrendelsysteem.
- Kleur: RAL 7035.
- IP-klasse:
IP54 < 400A; IP65 ≥ 400A.
- Muurmontage, 4 beugels inbegrepen.
- Overbruggingsrails (apart bestellen).
- Hulpcontact O+G (apart bestellen).
- Bescherming van klemmen (apart bestellen).

Referenties

Kaliber (A)	Aant. polen	Referentie	Overbruggingsbalken	Hulpcontacten	Beschermend scherm
160	3 P	4215 3016	4109 3019	1 hulpcontact O+G 4109 0021	1509 3012
	4 P	4215 4016	4109 4019		1509 4012
250	3 P	4215 3025	4109 3025		1509 3025
	4 P	4215 4025	4109 4025		1509 4025
400	3 P	4215 3040	4109 3040		1509 3025
	4 P	4215 4040	4109 4040		1509 4025
630	3 P	4215 3063	4109 3063		1509 3063
	4 P	4215 4063	4109 4063		1509 4063

Afmetingen



Kaliber (A)	Aant. polen	H x B x D (mm)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
160	3 P	540 x 270 x 233	272	542	28	210	210	9
	4 P	540 x 360 x 233	362	542	28	210	210	10
250	3 P	540 x 360 x 233	362	542	29	205	205	11
	4 P	540 x 360 x 233	362	542	29	205	205	12
400	3 P	800 x 600 x 300	620	796	29	330	330	30
	4 P	800 x 600 x 300	620	796	29	330	330	31
630	3 P	800 x 600 x 300	620	796	45	297	297	38
	4 P	800 x 600 x 300	620	796	45	297	297	40

Eigenschappen conform IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 en IEC 61439-2

Thermische stroom I_{th} (40°C)	160 A	250 A	400 A	630 A	
Thermische stroom I_{th} (35°C) (A) in behuizing	160	250	400	630	
Thermische stroom I_{th} (50°C) (A) in behuizing	138	216	345	544	
Nominale isolatiespanning U_i (in V)	800	1000	1000	1000	
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U_{imp} (kV)	8	12	12	12	
Nominale bedrijfsstromen I_e (A)					
Nominale spanning	Gebruikscategorie				
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	250	400	500/630	
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	125	125	400
Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)					
400 VAC niet voorijlend AC (kW)	80	132	280	450	
690 VAC niet voorijlend AC (kW)	55/75	90/110	150/185	185/220	
Stroom nominaal als conditionele kortsluitstroom met gG DIN-zekering					
Te bereiken kortsluitstroom (kA rms)	100	50	50	50	
Gekoppelde nominale stroomzekering (A)	160	250	400	630	
Door vermogensschakelaar beveiligde weerstand tegen kortsluiting met elke vermogensschakelaar die inschakeling in minder dan 0,3 s garandeert					
Nominale korte weerstandstroom 0,3 s. I_{cw} (kA rms)	12	15	15	17	
Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)					
Nominale kortsluitweerstandstroom I_{cw} 1s (kA rms)	7	8	8	10	
Aansluiting					
Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm²)	35	95	185	2x120	
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm²)	95	150	240	2x300	

SIRCO M omschakelaar in stalen behuizing



Algemene eigenschappen

- 32 tot 100 A.
- 3 polen + massieve neutraal, 4e geschakelde pool optioneel extra (max. 1).
- Zwarte hendel
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Geleverde stalen behuizing.
- Deurgrendelsysteem.
- Bevestigd via 4 gaten in de basis van de behuizing.
- Kleur: RAL 7035.
- Voorgeboorde kabelgaten bovenin en onderin.
- Beschermingsgraad: IP65.
- Hulpcontact O+G of 2 G (max. 1 per bron) (apart bestellen).
- Bescherming van klemmen (apart bestellen).

Referenties

Kaliber (A)	Aant. polen	I-O-II Referentie	Hulpcontacten	Klemafdekking en bescherming van klemmen
32	3 P + N	4214 5003	1 AC NO + NC 2299 0001	2294 3005 (3 P)
	4 P	4214 4003		2294 1005 (1 P)
63	3 P + N	4214 5006		2294 3009 (3 P)
	4 P	4214 4006		2294 1009 (1 P)
100	3 P + N	4214 5010	1 AC 2F 2299 0011	2294 3016 (3 P)
	4 P	4214 4010		2294 1011 (1 P)

Afmetingen

Kaliber (A)	Aant. polen	H x B x D (mm)	Kabel-in (mm) (boven en onder)
32 ... 63	3 P + N 4 P	300 x 250 x 150	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
100	3 P + N 4 P	400 x 300 x 210	180 x 100

Eigenschappen conform IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 en IEC 61439-2

Thermische stroom I _{th} (40°C)		32 A	63 A	100 A
Grootte behuizing		M1	M2	M3
Thermische stroom I _{th} (35°C) (A) in behuizing		32	63	100
Thermische stroom I _{th} (50°C) (A) in behuizing		28	54	86
Nominale isolatiespanning U _i (in V)		800	800	800
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U _{imp} (kV)		8	8	8
Nominale bedrijfsstroom I _e (A)				
Nominale spanning		Gebruikscategorie		
415 VAC		32	63	100
690 VAC		25	40	63
Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)				
400 VAC niet voorijlend AC (kW)		15	30	45
690 VAC niet voorijlend AC (kW)		15	30	45
Stroom nominaal als conditionele kortsluitstroom met gG DIN-zekering				
Te bereiken kortsluitstroom (kA rms)		50	50	25
Gekoppelde nominale stroomzekering (A)		32	63	100
Door vermogensschakelaar beveiligde weerstand tegen kortsluiting met elke vermogensschakelaar die inschakeling in minder dan 0,3 s garandeert				
Nominale korte weerstandstroom 0,3 s. I _{cw} (kA rms)		2,5	3	5
Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)				
Nominale kortsluitweerstandstroom I _{cw} 1s (kA rms)		1,26	1,5	2,75
Nominale piekweerstandstroom (kA piek)		6	9	12
Aansluiting				
Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm²)		1,5	2,5	10
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm²)		16	35	70

Manuele omschakelaars in behuizing

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in behuizing

25 tot 1600 A

SIRCOVER in stalen behuizing



Algemene eigenschappen

- Van 160 tot 1600 A.
- 3 polen + massieve neutraal, 4 polen
- Zwarte hendel.
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Geleverde stalen behuizing.
- Deurgrendelsysteem.
- Kleur: RAL 7035.
- Voorgeboorde kabel-in gaten bovenin en onderin.
- Beschermingsgraad: IP65.
- Muurmontage, 4 beugels inbegrepen.
- Overbruggingsrails (apart bestellen).
- Hulpcontact O+G (apart bestellen).
- Bescherming van klemmen (apart bestellen).

Referenties

Nominale stroom (A)	Aant. polen	I-O-II Referentie	Overbruggingsbalken	Hulp-contacten	Beschermend scherm
160	3 P + N	4214 5016	4109 3019	1 hulpcontact O+G 4109 0021	1509 3012
	4 P	4214 4016	4109 4019		1509 4012
250	3 P + N	4214 5025	4109 3025		1509 3025
	4 P	4214 4025	4109 4025		1509 4025
400	3 P + N	4214 5040	4109 3039		1509 3025
	4 P	4214 4040	4109 4039		1509 4025
630	3 P + N	4214 5063	4109 3063		1509 3063
	4 P	4214 4063	4109 4063		1509 4063
800	3 P + N	4214 5080	4109 3080		1509 3080
	4 P	4214 4080	4109 4080		1509 4080
1250	3 P + N	4214 5084	4109 3120		1509 3080
	4 P	4214 4084	4109 4120		1509 4080
1600	3 P + N	4214 5088	4109 3160		1509 3160
	4 P	4214 4088	4109 4160		1509 4160

Afmetingen

Kaliber (A)	Aant. polen	H x B x D (mm)	Kabel-in (mm) (boven en onder)
160 ... 250	3 P + N 4 P	600 x 400 x 250	280 x 100
400 ... 630	3 P + N 4 P	800 x 600 350	560 x 100
800 ... 1600	3 P + N 4 P	1200 x 800 500	660 x 100

SIRCOVER in stalen behuizing (vervolg)

Eigenschappen conform IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 en IEC 61439-2

Thermische stroom I_{th} (40°C)	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
Thermische stroom I_{th} (35°C) (A) in behuizing	160	250	400	630	770	1000	1450
Thermische stroom I_{th} (50°C) (A) in behuizing	138	216	345	544	665	863	1252
Nominale isolatiespanning U_i (in V)	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U_{imp} (kV)	8	12	12	12	12	12	12
Nominale bedrijfsstroom I_e (A)							
Nominale spanning	Gebruikscategorie						
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	160	250	400	500/630	800	1250
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	125	125	400	630	800
Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)							
400 VAC niet voorijlend AC (kW)	80	132	280	450	710	710	710
500 VAC niet voorijlend AC (kW)							
690 VAC niet voorijlend AC (kW)	55/75	90/110	150/185	185/220	185/220	475	750
Stroom nominaal als conditionele kortsluitstroom met gG DIN-zekering							
Te bereiken kortsluitstroom (kA rms)	100	50	50	50	50	100	100
Gekoppelde nominale stroomzekering (A)	160	250	400	630	800	1250	2x800
Door vermogensschakelaar beveiligde weerstand tegen kortsluiting met elke vermogensschakelaar die inschakeling in minder dan 0,3 s garandeert							
Nominale korte weerstandstroom 0,3 s. I_{cw} (kA rms)	12	15	15	17	64	64	78
Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)							
Nominale kortsluitweerstandstroom I_{cw} 1s (kA rms)	7	8	8	10	35	35	50
Aansluiting							
Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm²)	35	95	185	2 x 120	2 x 185		
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm²)	95	150	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 185