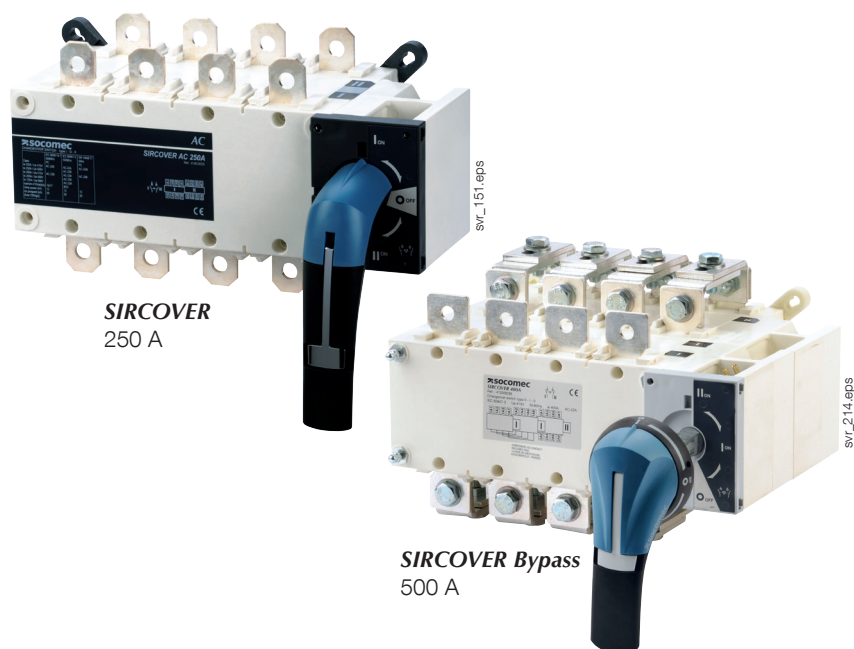


SIRCOVER

Handmatig bediende omschakelapparatuur
van 125 tot 3200 A



Functie

SIRCOVER producten zijn handmatig bediende omschakelaars met positieve onderbrekingsindicatie.

De serie bestaat uit 4 reeksen:

- **SIRCOVER** voor open-overgangsschakeling (I-0-II), verkrijgbaar in 3- of 4-polige uitvoering.
- **SIRCOVER** voor overlappende contactschakeling (I-I+II-II). Voor toepassingen waarbij beide bronnen zijn gesynchroniseerd en er geen onderbreking is naar de belastingvoeding tijdens omschakelen, beschikbaar met 3 of 4 polen.
- **SIRCOVER Bypass** Deze combinatie van drie met elkaar verbonden lastscheidingsschakelaars geven 3+6 of 4+8 polen voor bypass-toepassingen.
- **SIRCOVER Bypass** voor overlappende contactschakeling (I-I+II-II). Deze combinatie van drie met elkaar verbonden lastscheidingsschakelaars voorzien een bypass aan een UPS of andere inrichtingen als bronnen zijn gesynchroniseerd en de UPS in statische bypassmodus is.

Ze geven onder belasting omschakelen tussen twee bronnen voor elk laagspanningsvoedingscircuit, en veiligheidsisolatie door dubbele onderbreking per pool. Andere toepassingen zijn bronmkering (bijv. om de richtlijn van een motor te wijzigen) of aardverbinding/aarding.

Voordelen

Een volledig assortiment

Er zijn 4 SIRCOVER modellen om aan elke behoefte te voldoen:

Het standaardmodel I-0-II, het model met overlappende contacten I-I+II-II, het bypassmodel en het bypassmodel met overlappende contacten I-I+II-II.

Gemakkelijk aan te sluiten

Voor nominale stromen van 2000 tot 3200 A bieden we koperen aansluitdelen voor rails aan. Dat geeft u opties met verschillende aansluitmethoden: plat, op de kant met overbrugging aan de bovenkant of onderkant.

Stabiele posities

SIRCOVER inrichtingen hebben drie stabiele posities, niet aangetast door spanningsfluctuaties en trillingen, die belastingen beveiliging tegen netwerkverstoringen.

Omschakelen onder belasting

Met de AC-23 en AC-33 kenmerken, getest volgens de normen IEC 60947-3 en IEC 60947-6-1, maakt de SIRCOVER veilig omschakelen onder belasting mogelijk voor elk type belasting. Door de mogelijkheden van SIRCOVER om onder belasting om te schakelen is het niet nodig om de belastingen te isoleren vóór omschakelen, waardoor het een zuinige oplossing aanbiedt.

De oplossing voor

- Fabrikant
- Stroomverdeling



Sterke punten

- Een volledig assortiment
- Gemakkelijk aan te sluiten
- Stabiele posities
- Omschakelen onder belasting

Conformiteit met standaarden

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB/T 14048-11



Goedkeuringen en certificatie⁽¹⁾



⁽¹⁾ Productonderdeelnummers op aanvraag.

SIRCOVER in behuizing



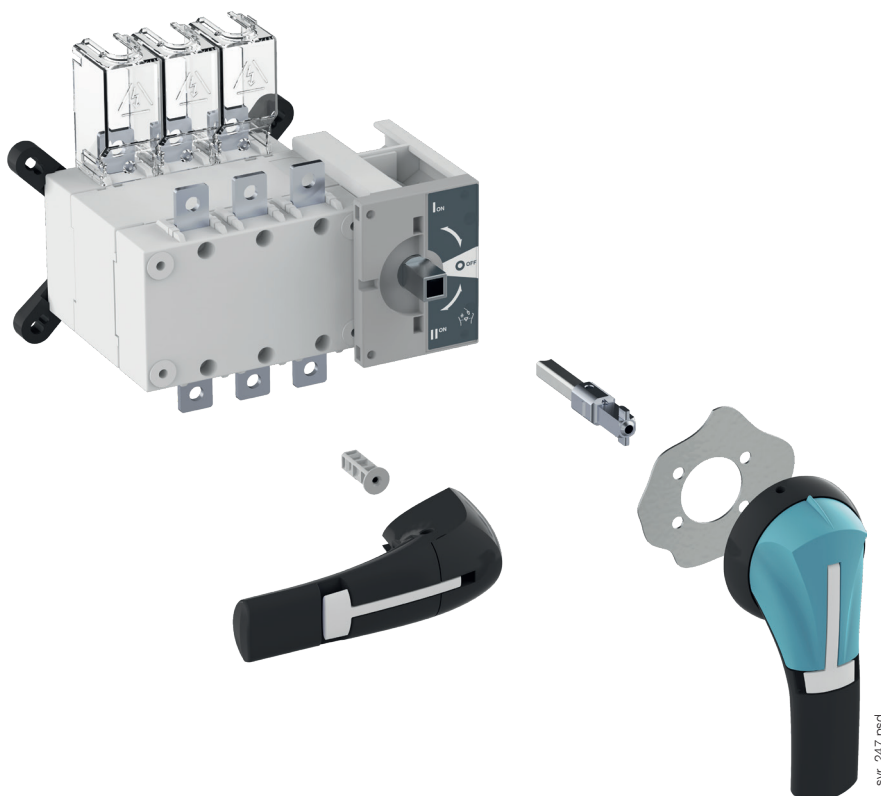
Zie 'Omschakelaars in behuizingen'

Duurzame voordelen

- Robuust ontwerp, gemaakt van duurzame en stabiele materialen om de levensduur van het product te maximaliseren.
- Getest boven de marktnormen om de levensduur van het product te maximaliseren, zelfs in zware bedrijfsomstandigheden.
- RoHS- en REACH-conform

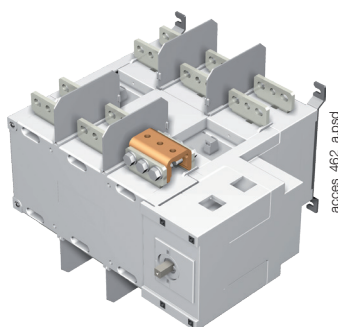
Wat u weten moet

- SIRCOVER met **break-before-make-contacts (I-0-II)** zijn verkrijgbaar als 3- of 4-polige modellen met een vermogen van 125 tot 3200 A. Ze zijn verkrijgbaar in stalen of polyester behuizingen (125 tot 1600 A).
- SIRCOVER-schakelaars met **overlappende contacten (I-I+II-II)** zijn leverbaar als 3- of 4-polige modellen van 125 tot 1600 A. Ze zijn verkrijgbaar in stalen behuizingen.
- Met **break-before-make (I-0-II)** of **overlappende contactposities (I-I+II-II)** zijn SIRCOVER Bypass-apparaten een combinatie van drie onderling gekoppelde schakelaars die het gebruik met 3+6 of 4+8 polen van 125 tot 1600 A mogelijk maken. Ze zijn verkrijgbaar in stalen behuizingen.
- Alle SIRCOVER-modellen kunnen worden bediend met **directe bediening** aan de voorkant of met **externe hendels**.



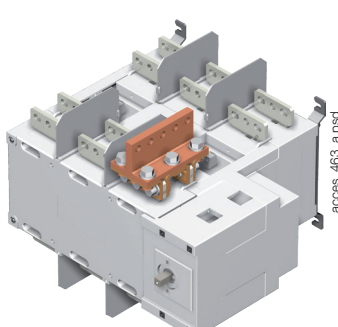
- **Koperen railverbindingstukken** maken een verbinding mogelijk tussen de 2 stroomklemmen van dezelfde pool (afb. 1 en 2) en het overbruggen van schakelaar I en schakelaar II aan de boven- of onderkant voor waarden van 2000, 2500 en 3200 A (afb. 3).

Afb. 1



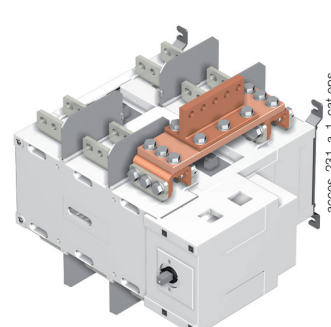
Platte verbinding **boven of onder**

Afb. 2



Bovenkant of onderkant
randverbinding

Afb. 3



Bovenkant of onderkant
brugverbinding

SIRCOVER

Handmatig bediende omschakelapparatuur

van 125 tot 3200 A

Referenties

SIRCOVER I-0-II

Nominale stroom (A) / Frame-grootte	Aantal polen	Schakelaar-behuizing	Directe hendel	Buiten-hendel	As voor externe bediening	Overbruggings-rails	Hulpcontact	Klemafdekking	Klemaf-schermingen	Interfase-barrières
125 A / B3	3 P	41AC 3013	Type J2 Blauw 1122 1111 Rood 1123 1111	Type S2 Zwart 1421 2113 IP55 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾ IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	4109 0019 ⁽⁶⁾	1e/2e NO/NC contact 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012	3P 2998 0033 ⁽⁸⁾ 4P 2998 0034 ⁽⁸⁾
160 A / B3	4 P	41AC 4013								
200 A / B3	3 P	41AC 3016								
250 A / B4	4 P	41AC 4016								
315 A / B4	3 P	41AC 3020								
400 A / B4	4 P	41AC 4020								
500 A / B5	3 P	41AC 3025								
630 A / B5	4 P	41AC 4025								
800 A / B6	3 P	41AC 3031								
1000 A / B6	4 P	41AC 4031								
1250 A / B6	3 P	41AC 3040								
1600 A / B7	4 P	41AC 4040								
2000 A / B8	3 P	41AC 3050	Type S5 Zwart 2799 7042	Type S4 Zwart 1443 3113 IP65 200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾ 450 mm 2799 3019 ⁽⁷⁾	4109 0039 ⁽⁶⁾	1e/2e NO/NC contact 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3025 4 P 1509 4025	3P 2998 0023 ⁽⁸⁾ 4P 2998 0024 ⁽⁸⁾
2500 A / B8	4 P	41AC 4050								
3200 A / B8	3 P	41AC 3063								
4000 A / B8	4 P	41AC 4063								
5000 A / B8	3 P	41AC 3080								
6300 A / B8	4 P	41AC 4080								
8000 A / B8	3 P	41AC 3100								
10000 A / B8	4 P	41AC 4100								
12500 A / B8	3 P	41AC 3120								
16000 A / B8	4 P	41AC 4120								
20000 A / B8	3 P	41AC 3160								
25000 A / B8	4 P	41AC 4160								
32000 A / B8	3 P	41AC 3200	Type S5 Zwart 2799 7042	Type S5 Zwart 1453 8113 IP65	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾ 450 mm 2799 3019 ⁽⁷⁾	4109 0050 ⁽⁶⁾	1e/2e NO/NC contact 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3063 4 P 1509 4063	3P 2998 0013 ⁽⁸⁾ 4P 2998 0014 ⁽⁸⁾
40000 A / B8	4 P	41AC 4200								
50000 A / B8	3 P	41AC 3250								
63000 A / B8	4 P	41AC 4250								
80000 A / B8	3 P	41AC 3320								
100000 A / B8	4 P	41AC 4320								
125000 A / B8	3 P	41AC 3400								
160000 A / B8	4 P	41AC 4400								
200000 A / B8	3 P	41AC 3500								
250000 A / B8	4 P	41AC 4500								
320000 A / B8	3 P	41AC 3600								
400000 A / B8	4 P	41AC 4600								

(1) Standaard

(2) 2 contacten meegeleverd: één voor positie I en één voor positie II.

(3) Voor volledige afdekking aan de voorzijde, achterzijde, bovenzijde en onderzijde, bestelhoeveelheid 4; indien uitgerust met overbruggingsrails, bestelhoeveelheid 3.

(4) Voor afdekking van de bovenzijde en onderzijde alleen aan de voorzijde, bestelhoeveelheid 2.

(5) Zie "Verbindingskits voor koperen rail"

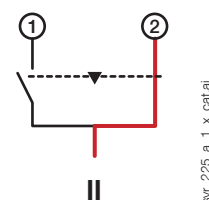
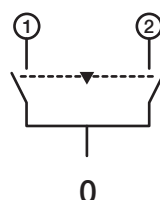
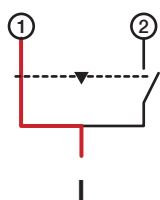
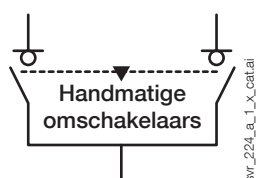
(6) Voor een 3-polig apparaat bestelhoeveelheid 3 overbruggingsrails. Voor een 4-polig apparaat bestelhoeveelheid 4.

(7) Asgeleider: referentie 1429 0000 voor assen langer dan 320 mm.

(8) Een 3-polige referentie bevat 2 afdekkingen, een 4-polige referentie bevat er 3.

Werkingssprincipe

SIRCOVER I-0-II



Referenties (vervolg)

SIRCOVER I-I+II-II

Nominale stroom (A) / Framegrootte	Aantal polen	Schakelaar-behuizing	Directe hendel	Buiten-hendel	As voor externe bediening	Overbruggings-rails	Hulp-contact	Klemaf-dekking	Klemaf-schermingen	Interfase-barrières				
125 A / B3	3 P	4190 3013	Type J2 Blauw 1122 1111 Rood 1123 1111	Type S2 Blauw IP65 1423 2114	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	4109 0019 ⁽⁵⁾	1½/2° NO/NC contact contact 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012	3P 2998 0033 ⁽⁶⁾ 4P 2998 0034 ⁽⁶⁾				
	4 P	4190 4013												
160 A / B3	3 P	4190 3016									4109 0025 ⁽⁵⁾	3 P 2694 3021 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4021 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3025 4 P 1509 4025	3P 2998 0023 ⁽⁶⁾ 4P 2998 0024 ⁽⁶⁾
	4 P	4190 4016												
200 A / B3	3 P	4190 3019									4109 0039 ⁽⁵⁾	2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 3063 1509 4063	3P 2998 0013 ⁽⁶⁾ 4P 2998 0014 ⁽⁶⁾
	4 P	4190 4019												
250 A / B4	3 P	4190 3025				4109 0063 ⁽⁵⁾		-	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	Inbegrepen				
	4 P	4190 4025												
400 A / B4	3 P	4190 3039				4109 0080 ⁽⁵⁾		-	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	Inbegrepen				
	4 P	4190 4039												
630 A / B5	3 P	4190 3063				4109 0120 ⁽⁵⁾		-	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	Inbegrepen				
	4 P	4190 4063												
800 A / B6	3 P	4190 3080				4109 0160 ⁽⁵⁾		-	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	Inbegrepen				
	4 P	4190 4080												
1250 A / B6	3 P	4190 3120	J3 type Zwart 1132 1111	Type S4 Blauw IP65 1443 3114	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	4109 0120 ⁽⁵⁾		-	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	Inbegrepen				
	4 P	4190 4120												
1600 A / B7	3 P	4190 3160	4109 0160 ⁽⁵⁾	-	3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	Inbegrepen								
	4 P	4190 4160												

(1) Standaard.

(2) 2 contacten meegeleverd: één voor positie I en één voor positie II.

(3) Voor volledige afdekking aan de voorzijde, achterzijde, bovenzijde en onderzijde, bestelhoeveelheid 4; indien uitgerust met overbruggingsrails, bestelhoeveelheid 3.

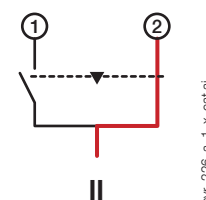
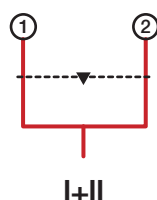
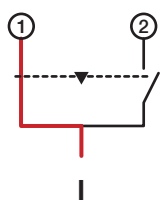
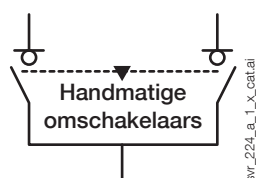
(4) Voor afdekking van de bovenzijde en onderzijde alleen aan de voorzijde, bestelhoeveelheid 2.

(5) Voor een 3-polig apparaat bestelhoeveelheid 3 overbruggingsrails. Voor een 4-polig apparaat bestelhoeveelheid 4.

(6) Een 3-polige referentie bevat 2 afdekkingen, een 4-polige referentie bevat er 3.

Weringsprincipe

SIRCOVER I-I+II-II



Waarschuwing: Let op: in positie I+II is er sprake van overlappend contact.

Als een UPS aanwezig is, zorg er dan voor dat deze in de statische bypass-modus werkt alvorens deze te gebruiken.

Referenties (vervolg)

SIRCOVER Bypass I-0-II

Nominale stroom (A) / Framegrootte	Aantal polen	Schakelaar-behuizing	Directe hendel	Buiten-hendel	As voor externe bediening	Overbruggingsrails	Hulpcontact	Klemafdekking	Klemafschermingen	Interfase-barrières
125 A / B3	3 P	41AC 7013	Type J2 Blauw 1122 1111	Type S2 Blauw IP55 1421 2113	200 mm 1400 1020	4109 0019 ⁽⁶⁾		3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012	3P 2998 0033 ⁽⁸⁾ 4P 2998 0034 ⁽⁸⁾
	4 P	41AC 9013								
160 A / B3	3 P	41AC 7016	Rood 1123 1111	Blauw IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾					
	4 P	41AC 9016								
200 A / B3	3 P	41AC 7020								
	4 P	41AC 9020								
250 A / B4	3 P	41AC 7025				4109 0025 ⁽⁶⁾				
	4 P	41AC 9025								
400 A / B4	3 P	41AC 7040	J3 type Zwart 1132 1111	Type S3 Blauw IP65 1433 3113	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	4109 0039 ⁽⁶⁾	1 1/2° NO/NC contact contact 4109 0021 ⁽²⁾	3 P 2694 3021 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4021 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3025 4 P 1509 4025	3P 2998 0023 ⁽⁸⁾ 4P 2998 0024 ⁽⁸⁾
	4 P	41AC 9040								
630 A / B5	3 P	41AC 7063				4109 0063 ⁽⁶⁾		2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 3063	3P 2998 0013 ⁽⁸⁾
	4 P	41AC 9063								
800 A / B6	3 P	41AC 7080			200 mm 2799 3015	4109 0080 ⁽⁶⁾			3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	Inbegrepen
	4 P	41AC 9080								
1250 A / B6	3 P	41AC 7120	Type J4 Zwart 1142 1111 ⁽⁶⁾	Type V2 Zwart IP65 4199 7146	320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾	4109 0120 ⁽⁶⁾				
	4 P	41AC 9120								
1600 A / B7	3 P	41AC 7160			450 mm 2799 3019 ⁽⁷⁾	4109 0160 ⁽⁶⁾			1509 3160	
	4 P	41AC 9160								

(1) Standaard

(2) 2 contacten meegeleverd: één voor positie I en één voor positie II.

(3) Voor volledige afdekking aan de voorzijde, achterzijde, bovenzijde en onderzijde, bestelhoeveelheid 6; indien uitgerust met overbruggingsrails, bestelhoeveelheid 4.

(4) Voor afdekking van de bovenzijde en onderzijde alleen aan de voorzijde, bestelhoeveelheid 2.

(5) Hendel met dubbele hefboom.

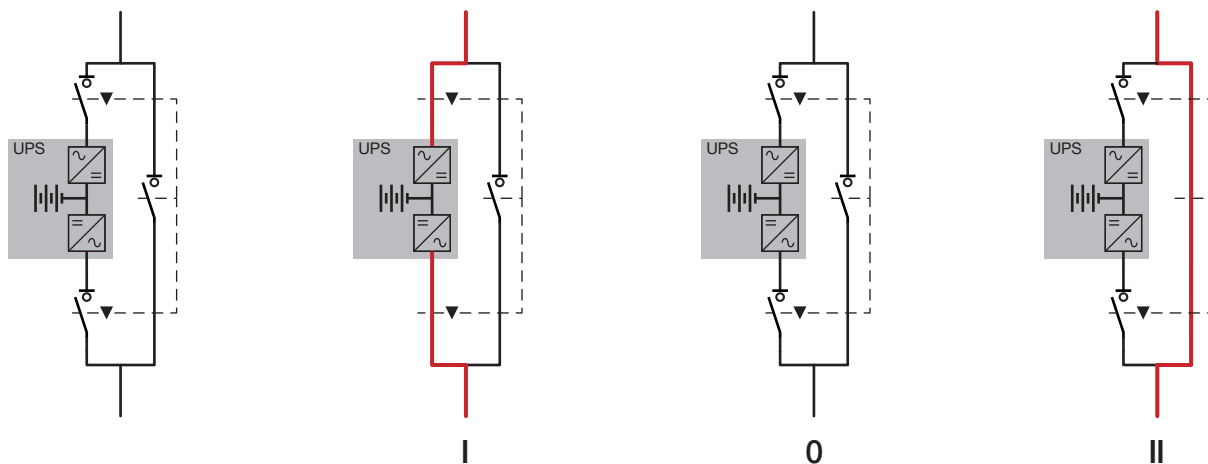
(6) Voor een 3-polig apparaat bestelhoeveelheid 6 overbruggingsrails. Voor een 4-polig apparaat bestelhoeveelheid 8.

(7) Asgeleider: referentie 1429 0000 voor assen langer dan 320 mm.

(8) Een 3-polige referentie bevat 2 afdekkingen, een 4-polige referentie bevat er 3.

Werkingsprincipe

SIRCOVER Bypass I-0-II



svr_227_a1_x_cat.ai

Referenties (vervolg)

SIRCOVER Bypass I-I+II-II

Nominale stroom (A) / Framegrootte	Aantal polen	Schakelaar-behuizing	Directe hendel	Buiten-hendel	As voor externe bediening	Overbruggingsrails	Hulpcontact	Klemafdekking	Klemafschermingen	Interfase-barrières
125 A / B3	3 P	46AC 7013	Type J2 Blauw 1122 1111	Type S2 Blauw IP65 1423 2114 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020	4109 0019 ⁽⁶⁾		3 P 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3012 4 P 1509 4012	3P 2998 0033 ⁽⁸⁾ 4P 2998 0034 ⁽⁸⁾
	4 P	46AC 9013								
160 A / B3	3 P	46AC 7016	Rood 1123 1111		320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾					
	4 P	46AC 9016								
200 A / B3	3 P	46AC 7020								
	4 P	46AC 9020								
250 A / B4	3 P	46AC 7025				4109 0025 ⁽⁶⁾		3 P 2694 3021 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4021 ⁽³⁾⁽⁴⁾	3 P 1509 3025 4 P 1509 4025	3P 2998 0023 ⁽⁸⁾ 4P 2998 0024 ⁽⁸⁾
	4 P	46AC 9025								
400 A / B4	3 P	46AC 7040	J3 type Zwart 1132 1111	Type S3 Blauw IP65 1433 3114	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	4109 0039 ⁽⁶⁾	1 1/2° NO/NC contact 4109 0021 ⁽²⁾			
	4 P	46AC 9040								
630 A / B5	3 P	46AC 7063				4109 0063 ⁽⁶⁾		2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 P 2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 3063 4 P 1509 4063	3P 2998 0013 ⁽⁸⁾ 4P 2998 0014 ⁽⁸⁾
	4 P	46AC 9063								
800 A / B6	3 P	46AC 7080			200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾	4109 0080 ⁽⁶⁾			3 P 1509 3080 4 P 1509 4080	Inbegrepen
	4 P	46AC 9080								
1250 A / B6	3 P	46AC 7120	Type J4 Zwart 1142 1111 ⁽⁶⁾	Type V2 Zwart IP65 4199 7146		4109 0120 ⁽⁶⁾				
	4 P	46AC 9120								
1600 A / B7	3 P	46AC 7160			450 mm 2799 3019 ⁽⁷⁾	4109 0160 ⁽⁶⁾			1509 3160 4 P 1509 4160	
	4 P	46AC 9160								

(1) Standaard

(2) 2 contacten meegeleverd: één voor positie I en één voor positie II.

(3) Voor volledige afdekking aan de voorzijde, achterzijde, bovenzijde en onderzijde, bestelhoeveelheid 6; indien uitgerust met overbruggingsrails, bestelhoeveelheid 4.

(4) Voor afdekking van de bovenzijde en onderzijde alleen aan de voorzijde, bestelhoeveelheid 2.

(5) Hendel met dubbele hefboom.

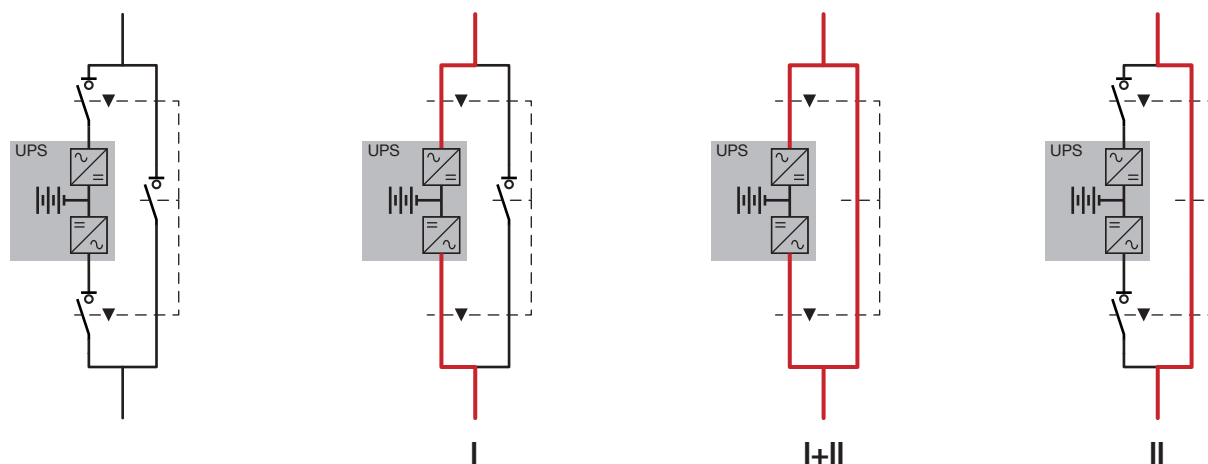
(6) Voor een 3-polig apparaat bestelhoeveelheid 6 overbruggingsrails. Voor een 4-polig apparaat bestelhoeveelheid 8.

(7) Asgeleider: referentie 1429 0000 voor assen langer dan 320 mm.

(8) Een 3-polige referentie bevat 2 afdekkingen, een 4-polige referentie bevat er 3.

Werkingsprincipe

SIRCOVER Bypass I-I+II-II



Waarschuwing: Let op: in positie I+II is er sprake van overlappend contact.

Als een UPS aanwezig is, zorg er dan voor dat deze in de statische bypass-modus werkt alvorens deze te gebruiken.

SIRCOVER

Handmatig bediende omschakelapparatuur

van 125 tot 3200 A

Accessoires

Directe bedieningshendel

SIRCOVER I-0-II en I-I+II-II

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Hendelkleur	Hendeltype	Referentie
125 ... 630	B3 ... B5	Blauw	J2	1122 1111
125 ... 630	B3 ... B5	Rood	J2	1123 1111
800 ... 1600	B6 ... B7	Blauw	J3	1132 1111
2000 ... 3200	B8	Zwart	S5	2799 7042 ⁽¹⁾

SIRCOVER Bypass

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Hendelkleur	Hendeltype	Referentie
125 ... 200	B3	Blauw	J2	1122 1111
250 ... 630	B4 ... B5	Blauw	J3	1132 1111
800 ... 1600	B6 ... B7	Blauw	J4	1142 1111 ⁽¹⁾

(1) Hendel met dubbele hefboom.



Externe bedieningshendel

Gebruik

Externe hendels voor bediening aan de voorzijde met deurvergrendeling zijn voorzien van een rozet, kunnen worden afgesloten met een hangslot en moeten worden gebruikt met een uitbreidingsas

SIRCOVER I-0-II en I-I+II-II

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Schakelaarbediening	Externe IP	Hendeltype	Referentie
125 ... 630	B3 ... B5	I - 0 - II	IP55 ⁽¹⁾	S2	1421 2113
125 ... 630	B3 ... B5	I - 0 - II	IP65 ⁽¹⁾	S2	1423 2113
125 ... 630	B3 ... B5	I - I+II - II	IP65 ⁽¹⁾	S2	1423 2114
800 ... 1600	B6 ... B7	I - 0 - II	IP65 ⁽¹⁾	S4	1443 3113 ⁽²⁾
800 ... 1600	B6 ... B7	I - I+II - II	IP65 ⁽¹⁾	S4	1443 3114 ⁽²⁾
2000 ... 3200	B8	I - 0 - II	IP65 ⁽¹⁾	S5	1453 8113 ⁽²⁾

(1) IP: Indringingsbeschermingswaarde conform IEC 60529.

(2) Hendel met dubbele hefboom.

SIRCOVER Bypass

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Schakelaarbediening	Externe IP	Hendeltype	Referentie
125 ... 200	B3	I - 0 - II	IP55 ⁽¹⁾	S2	1421 2113
125 ... 200	B3	I - 0 - II	IP65 ⁽¹⁾	S2	1423 2113
250 ... 630	B4 ... B5	I - 0 - II	IP65 ⁽¹⁾	S3	1433 3113
800 ... 1600	B6 ... B7	I - 0 - II	IP65 ⁽¹⁾	V2	4199 7146

(1) IP: Indringingsbeschermingswaarde conform IEC 60529.



Accessoires (vervolg)

Alternatieve kleur type S hendelafdekking

Gebruik

Voor eenhendelbediening typen S1, S2, S3
en tweehendelbediening type S4.

Andere beschikbare kleuren:

neem contact met ons op.

Kleur	Te bestellen in veelvouden van	Hendeltype	Referentie
Lichtgrijs	50	S2, S3	1401 0001
Donkergrijs	50	S2, S3	1401 0011
Lichtgrijs	50	S4	1401 0031
Donkergrijs	50	S4	1401 0041



Hendeladapter type S

Gebruik

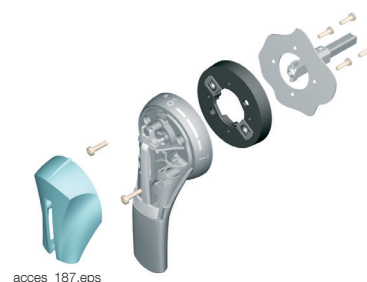
Maakt het mogelijk dat hendels van type S worden aangebracht in plaats van de bestaande hendels van Socomec van het oudere type. Deze adapter kan ook worden gebruikt als afstandsstuk om de afstand tussen de paneeldeur en de hendel te vergroten.

Afmetingen

Voegt 12 mm toe aan de diepte van de hendel.

Kleur	Te bestellen in veelvouden van	Externe IP	Referentie
Zwart	1	IP65 ⁽¹⁾	1493 0000

(1) IP: Indringingsbeschermingswaarde conform IEC 60529.



Hendeladapter type S

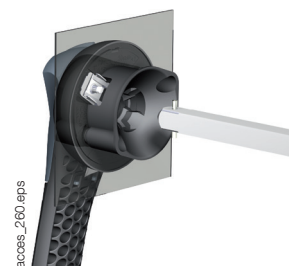
Gebruik

Gebruik met hendels type S om de asverlenging in de externe hendel te leiden.

Met dit accessoire kan de hendel ingrijpen in een verlengingsas met een verkeerde uitlijning tot 15 mm.

Aanbevolen voor een aslengte van meer dan 320 mm.

Beschrijving	Referentie
Asgeleider	1429 0000



SIRCOVER

Handmatig bediende omschakelapparatuur

van 125 tot 3200 A

Accessoires (vervolg)

Asgeleider voor externe bediening

Gebruik

Standaardlengtes:

- 200 mm,
- 320 mm,
- 450 mm.

Andere beschikbare lengtes:

neem contact met ons op.

SIRCOVER I-0-II en I-I+II-II

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Lengte (mm)	Zijde X (mm)	Referentie
125 ... 400	B3 ... B4	200	210 ... 310	1400 1020
125 ... 400	B3 ... B4	320	210 ... 430	1400 1032
500 ... 630	B5	200	280 ... 390	1400 1020
500 ... 630	B5	320	280 ... 510	1400 1032
800 ... 1600	B6 ... B7	200	425 ... 577	1401 1520
800 ... 1600	B6 ... B7	320	425 ... 697	1401 1532
2000 ... 3200	B8	200	653 ... 803	2799 3015
2000 ... 3200	B8	320	653 ... 923	2799 3018
2000 ... 3200	B8	450	653 ... 1053	2799 3019

SIRCOVER Bypass

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Lengte (mm)	Zijde X (mm)	Referentie
125 ... 200	B3	200	320 ... 450	1400 1020
125 ... 200	B3	320	320 ... 570	1400 1032
250 ... 400	B4	200	298 ... 420	1401 1520
250 ... 400	B4	320	298 ... 540	1401 1532
630	B5	200	417 ... 539	1401 1520
630	B5	320	417 ... 659	1401 1532
800 ... 1600	B6 ... B7	200	550 ... 680	2799 3015
800 ... 1600	B6 ... B7	320	550 ... 800	2799 3018
800 ... 1600	B6 ... B7	450	550 ... 930	2799 3019

Overbruggingsrails

Gebruik

Om een gemeenschappelijke aansluiting te vormen tussen schakelaars I & II, op de bovenkant of onderkant van de SIRCOVER, om bijvoorbeeld mogelijk te maken dat de belasting wordt gevoed door de binnenkomende bron naar keuze (I of II).

Voor SIRCOVER Bypass is twee keer zoveel bruggen nodig (6 voor een 3-polig apparaat en 8 voor een 4-polig apparaat).

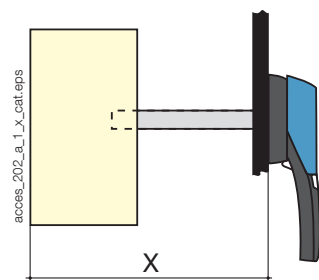
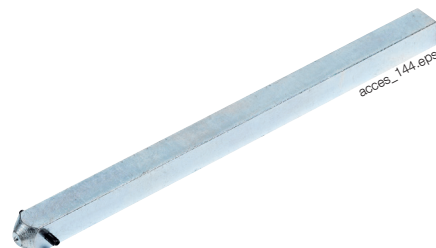
Nominale stroom (A)	Framegrootte	Diameter (mm)	Referentie
125 ... 200	B3	20 x 2,5	4109 0019 ⁽¹⁾
250	B4	25 x 2,5	4109 0025 ⁽¹⁾
315 ... 400	B4	32 x 5	4109 0039 ⁽¹⁾
500	B5	32 x 5	4109 0050 ⁽¹⁾
630	B5	50 x 5	4109 0063 ⁽¹⁾
800 ... 1000	B6	50 x 6	4109 0080 ⁽¹⁾
1250	B6	60 x 8	4109 0120 ⁽¹⁾
1600	B7	90 x 10	4109 0160 ⁽¹⁾

(1) SIRCOVER: (3) Voor een 3-polig apparaat bestelhoeveelheid 3 overbruggingsrails.

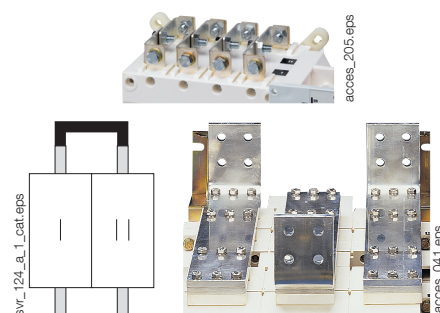
Voor een 4-polig apparaat bestelhoeveelheid 4.

SIRCOVER Bypass: Voor een 3-polig apparaat bestelhoeveelheid 6 overbruggingsrails.

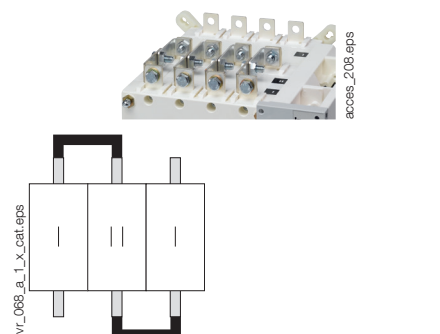
Voor een 4-polig apparaat bestelhoeveelheid 8.



SIRCOVER I-0-II en SIRCOVER I-I+II-II



SIRCOVER Bypass



Accessoires (vervolg)

Koperen railverbindingstukken

Gebruik

Voor nominale stroom 2000 tot 3200 A.

Activeren:

- Platte verbinding: de verbindingstukken zorgen voor een verbinding tussen de twee stroomklemmen van dezelfde pool (afb. 1).
- Randverbinding: de aansluitstukken zorgen voor een verbinding tussen de tweevermogensklemmen van dezelfde pool en een aansluitklem voor randgewijze railverbinding.
- Overbrugging tussen twee polen aan de boven- of onderkant (afb. 3).

Na installatie is de vermogensklem klaar voor gebruik.

Voor een nominale waarde van 3200 A worden standaard aansluitstukken (onderdeel A) meegeleverd.
Boutensets moeten afzonderlijk worden besteld.

Verbinding:

de hoeveelheden in de onderstaande tabel verwijzen naar het aantal benodigde stuks per pool, boven- of onderzijde.
Overbruggingsverbinding: de hoeveelheden in de onderstaande tabel verwijzen naar het aantal stuks dat nodig is om één overbruggingsverbinding tussen twee polen te maken.

	Referentie	2000 - 2500 A			3200 A		
		Afb. 1	Afb. 2	Afb. 3	Afb. 1	Afb. 2	Afb. 3
		Aansluiting		Brugverbinding I - II	Aansluiting		Brugverbinding I - II
		Plat	Rand		Plat	Rand	
Verbinding - deel A	2619 1200	1	1	2 ⁽²⁾	inbegrepen	inbegrepen	inbegrepen
Boutenset 35 mm - deel B	2699 1201	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾
Boutenset 45 mm - deel B	2699 1200	1 ⁽¹⁾			1 ⁽¹⁾		
T + Boutenset - deel C	2629 1200		1	1		1	1
Beugel + Boutenset - deel D	2639 1200		1			1	
Rail + Boutenset - deel E	4109 0320			1			1

(1) Kies de boutlengte op basis van de dikte van de te verbinden rails; als de raildikte groter is dan 20 mm, zijn bouten van 45 mm vereist.

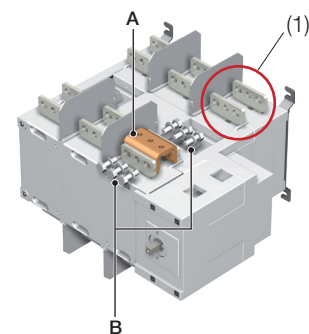
(2) Voor overbruggingsverbindingen zijn 2 stuks nodig om de verbinding tussen de twee vermogensklemmen van dezelfde pool voor schakelaarbehuizingen I en II tot stand te brengen.

De hoeveelheden van de benodigde onderdelen moeten vervolgens worden vermenigvuldigd met het aantal aansluitpunten (vermogensklemmen) om de totale benodigde hoeveelheid van elk deel te bepalen.

Voorbeeld: voor een 4-polige 2500 A **SIRCOVER** met stroomopwaartse randverbinding (afb. 2) en stroomafwaartse overbrugging (afb. 3) zijn de volgende hoeveelheden nodig:

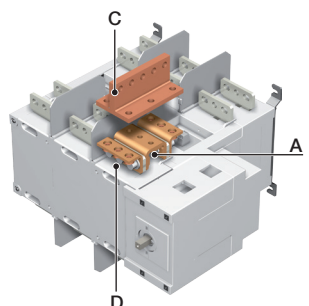
Deel	Hoeveelheid stroomopwaarts rand	Hoeveelheid stroomafwaarts brug	Totale hoeveelheid
A	8	8	16
B	0	8	8
C	8	4	12
D	8	0	8
E	0	4	4

Afb. 1

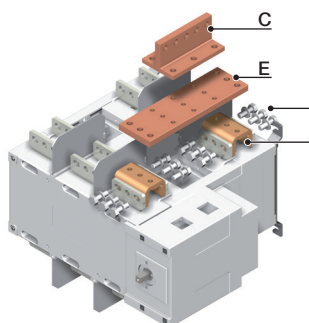


(1) Verbinding van 1 pool: 1 pool (boven of onder) bestaat uit twee vermogensklemmen die moeten worden aangesloten op de koperen aansluitset.

Afb. 2



Afb. 3



Koperen railverbindingstukken

Gebruik

Vooronderbreking en signalering van posities I en II: 1 tot 2 NO/NC hulpcontacten per positie.

Laag niveau AC: neem contact met ons op.

Eigenschappen

Aansluiting aan het regelcircuit

Met 6,35 mm snelsluitende klem.

Elektrische eigenschappen

30.000 bewerkingen.

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Nominale stroom (A)	Bedrijfsstroom I _e (A)			
			250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC DC-13	48 VDC DC-13
125 ... 3200	B3... B8	16	12	8	14	6

NO/NC omschakelcontact

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Contact(en)	Referentie
125 ... 1600	B3 ... B7	1e / 2e	4109 0021
2000 ... 3200	B8	1e / 2e	inbegrepen



Accessoires (vervolg)

Klemafdekking

Gebruik

Beveiliging tegen direct contact met klemmen of aansluitingsdelen.

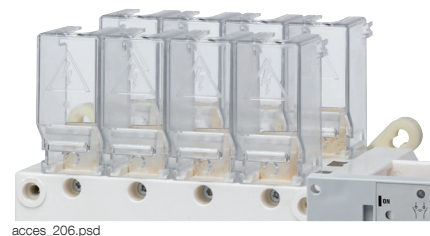
Voordeel

Perforaties maken thermografische inspectie op afstand mogelijk zonder dat de afdekkingen moeten worden verwijderd.

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Aantal polen	Positie	Referentie
125 ... 200	B3	3 P	boven / onder / voorkant (I) / achterkant (II)	2694 3014 ⁽¹⁾⁽²⁾
125 ... 200	B3	4 P	boven / onder / voorkant (I) / achterkant (II)	2694 4014 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	3 P	boven / onder / voorkant (I) / achterkant (II)	2694 3021 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	4 P	boven / onder / voorkant (I) / achterkant (II)	2694 4021 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	3 P	boven / onder / voorkant (I) / achterkant (II)	2694 3051 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	4 P	boven / onder / voorkant (I) / achterkant (II)	2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾

(1) Voor volledige afdekking aan de voor-, achter-, boven- en onderkant bestelt u 4 stuks voor een SIRCOVER en 6 stuks voor een SIRCOVER Bypass; indien uitgerust met overbruggingsrails bestelt u 3 stuks voor een SIRCOVER en 4 stuks voor een SIRCOVER Bypass.

(2) Voor afdekking van alleen de boven- en onderkant aan de voorkant, bestelt u 2 x voor een SIRCOVER en een SIRCOVER Bypass.



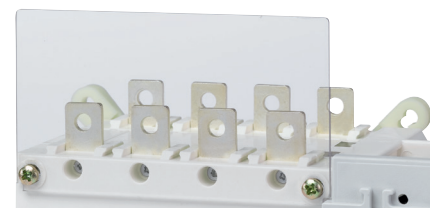
aces_206.psd

Klemafschermingen

Gebruik

Biedt extra stroomafwaartse en stroomopwaartse beveiliging tegen direct contact met klemmen of aansluitingsdelen. Voor bescherming stroomopwaarts en stroomafwaarts, bestelhoeveelheid 1.

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Aantal polen	Positie	Referentie
125 ... 200	B3	3 P	bovenkant/onderkant	1509 3012
125 ... 200	B3	4 P	bovenkant/onderkant	1509 4012
250 ... 400	B4	3 P	bovenkant/onderkant	1509 3025
250 ... 400	B4	4 P	bovenkant/onderkant	1509 4025
500 ... 630	B5	3 P	bovenkant/onderkant	1509 3063
500 ... 630	B5	4 P	bovenkant/onderkant	1509 4063
800 ... 1250	B6	3 P	bovenkant/onderkant	1509 3080
800 ... 1250	B6	4 P	bovenkant/onderkant	1509 4080
1600	B7	3 P	bovenkant/onderkant	1509 3160
1600	B7	4 P	bovenkant/onderkant	1509 4160
2000 ... 3200	B8	3/4 P	bovenkant/onderkant	inbegrepen



aces_207.eps

Interfasebarrière

Gebruik

Veiligheidsisolatie tussen de klemmen, essentieel voor gebruik met 690 VAC of in een vervuilde of stoffige atmosfeer.

Nominale stroom (A)	Framegrootte	Aantal polen	Referentie
125 ... 200	B3	3 P	2998 0033
125 ... 200	B3	4 P	2998 0034
250 ... 400	B4	3 P	2998 0023
250 ... 400	B4	4 P	2998 0024
500 ... 630	B5	3 P	2998 0013
500 ... 630	B5	4 P	2998 0014
800 ... 3200	B6 ... B8	3/4 P	inbegrepen

Accessoires (vervolg)

Sleutelbediend vergrendelingssysteem voor bedieningshendels

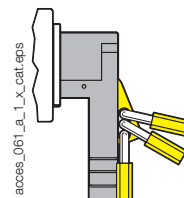
Gebruik

Met hangslot (hangslot niet inbegrepen).
Dit apparaat is in de fabriek gemonteerd op de directe of externe bedieningshendel en kan worden gebruikt met maximaal 3 hangsloten.

Met hangslot:

- gebruik van slot (niet meegeleverd),
 - gebruik van onderspanningsspoel.
- De vergrendelingsposities worden standaard bepaald of door de gebruiker geconfigureerd door de voorgestelde lipjes te verwijderen. Hangsloten en vergrendelingen kunnen worden gecombineerd.

Afb. 1



Hangslot in positie I, 0 of II

SIRCOVER Nominale stroom (A) / Framegrootte	SIRCOVER Bypass Nominale stroom (A) / Framegrootte	Bedieningshendel	Afbeelding	Referentie
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 200 / B3	extern	1	1423 2813

Vergrendeling met behulp van RONIS EL11AP slot in positie 0 (niet meegeleverd)

Afb. 2

SIRCOVER Nominale stroom (A) / Framegrootte	SIRCOVER Bypass Nominale stroom (A) / Framegrootte	Bedieningshendel	Afbeelding	Referentie
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 200 / B3	direct	2	4109 1006 ⁽¹⁾
	250 ... 630 / B4 ... B5	direct	3	neem contact met ons op
800 ... 1600 / B6 ... B7	800 ... 1600 / B6 ... B7	direct	3	4109 1004 ⁽²⁾
2000 ... 3200 / B8		direct	3	4109 2007 ⁽²⁾
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 630 / B3 ... B5	extern	4	1499 7701 ⁽²⁾
2000 ... 3200 / B8	800 ... 1600 / B6 ... B7	extern	4	2799 7002 ⁽²⁾

(1) Specifieke hendel inbegrepen.

(2) Deze vergrendelingsfunctie kan door de gebruiker in 3 standen worden ingesteld.

Vergrendeling met behulp van RONIS EL11AP slot in positie I, 0 of II (niet meegeleverd)

Afb. 3

SIRCOVER Nominale stroom (A) / Framegrootte	SIRCOVER Bypass Nominale stroom (A) / Framegrootte	Bedieningshendel	Afbeelding	Referentie
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 200 / B3	direct	2	4109 1002 ⁽¹⁾
	250 ... 630 / B4 ... B5	direct	3	neem contact met ons op
800 ... 1600 / B6 ... B7	800 ... 1600 / B6 ... B7	direct	3	4109 1004
2000 ... 3200 / B8		direct	3	4109 2007
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 630 / B3 ... B5	extern	4	1499 7701
2000 ... 3200	800 ... 1600 / B6 ... B7	extern	4	2799 7002

(1) Specifieke hendel inbegrepen.

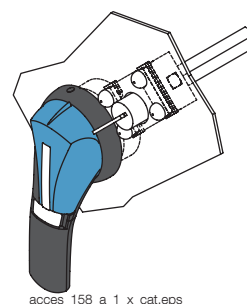
Vergrendeling met behulp van een 230 VAC onderspanningsspoel in positie 0 (in fabriek gemonteerd)

Afb. 4

SIRCOVER Nominale stroom (A) / Framegrootte	SIRCOVER Bypass Nominale stroom (A) / Framegrootte	Bedieningshendel	Afbeelding	Referentie
800 ... 3200 / B6 ... B8	800 ... 1600 / B6 ... B7	direct	3	neem contact met ons op

Vergrendeling met behulp van slot CASTELL type K (niet meegeleverd)

SIRCOVER Nominale stroom (A) / Framegrootte	SIRCOVER Bypass Nominale stroom (A) / Framegrootte	Bedieningshendel	Afbeelding	Referentie
125 ... 1600 / B3 ... B7	125 ... 630 / B3 ... B5	extern	4	1499 7702
2000 ... 3200 / B8	800 ... 1600 / B6 ... B7	extern	4	2799 7003



Overige specifieke accessoires



- Aangepaste beschermende afdekkingen (voor specifieke afmetingen of hoge omgevingstemperaturen).
- Accessoires voor aansluitingen.
- Laag niveau hulpcontacten.

Eigenschappen conform IEC 60947-3 en IEC 60947-6-1

125 tot 630 A

Thermische stroom Ith bij 40 °C	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Framegrootte	B3	B3	B3	B4	B4	B4	B5	B5
Nominale isolatiespanning U _i (V)	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Nominale impulsweerstandsspanning U _{imp} (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12
Nominale bedrijfsstroom I_e (A) conform IEC 60947-6-1								
Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾
415 VAC	AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500
415 VAC	AC-32 B				200	315	400	500
415 VAC	AC-33 B				200	200	200	400
Nominale bedrijfsstroom I_e (A) conform IEC 60947-3								
Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400
690 VAC ⁽³⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500
690 VAC ⁽³⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400
690 VAC ⁽³⁾	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500
440 VDC ⁽²⁾	DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500
440 VDC ⁽²⁾	DC-22 A / DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500
440 VDC ⁽²⁾	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500
Operationeel vermogen in AC-23 (kW)⁽⁴⁾								
Bij 415 VAC zonder hulpcontact voor vooronderbreking	58/58	75/75	100/100	100/100	145/145	190/190	235/235	235/280
Bij 690 VAC zonder hulpcontact voor vooronderbreking	50/62	50/62	50/62	90/90	90/90	90/90	310/310	310/310
Reactief vermogen (kvar)⁽⁴⁾								
Bij 415 VAC (kvar)	60/60	75/75	100/100	125/125	150/150	200/200	250/250	250/300
Door zekerings beveiligde kortsluitvastheid volgens IEC 60947-3 (kA rms prospectief)								
Prospectieve kortsluitstroom met gG DIN-zekeringen bij 415 VAC (kA rms)	100	100	50	50	50	50	50	50
Prospectieve kortsluitstroom met gG DIN-zekeringen bij 690 VAC (kA rms)				50	50	50	50	50
Bijbehorende zekeringswaarde (A)	125	160	200	250	315	400	500	630
Kortsluitvastheid zonder beveiliging volgens IEC 60947-3								
Nominale kortsluitweerstandstroom 0,3 s I _{cw} bij 415 VAC (kA rms)	12	12	12	15 ⁽⁵⁾	15 ⁽⁵⁾	15 ⁽⁵⁾	17 ⁽⁵⁾	17 ⁽⁵⁾
Nominale kortsluitweerstandstroom 1 s I _{cw} bij 415 VAC (kA rms)	7	7	7	8 ⁽⁵⁾	8 ⁽⁵⁾	8 ⁽⁵⁾	11 ⁽⁵⁾	10 ⁽⁵⁾
Nominale piekstroom bij 415 VAC (kA piek)	20	20	20	30	30	30	45	45
Kortsluitvastheid zonder beveiliging volgens IEC 60947-6-1								
Nominale kortsluitweerstandstroom 30 ms I _{cw} bij 415 VAC (kA rms)	10	10	10	10	10	10		
Nominale kortsluitweerstandstroom 60 ms I _{cw} bij 415 VAC (kA rms)							10	12,6
Aansluiting								
Minimale doorsnede van de koperen kabel volgens IEC 60947-1 (mm ²)	35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Aanbevolen doorsnede van de koperen busbar (mm ²)							2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Maximale doorsnede van de koperen kabel (mm ²)	50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Maximale breedte van koperen busbar (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Min./max. aanhaalmoment (Nm)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26
Mechanische kenmerken								
Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli)	10.000	10.000	10.000	8000	8000	8000	5000	5000
Gewicht 3P (kg)	2,9	2,9	2,9	3,8	3,9	3,9	8,6	9,1
Gewicht 4P (kg)	4,1	4,1	4,1	4,6	4,9	4,9	10,4	11,1

(1) Categorie met index A = frequente werking / Categorie met index B = niet-frequente werking.

(2) 3-polig apparaat met 2 polen in serie voor de '+' en 1 pool voor de '-' , 4-polig apparaat met 2 polen in serie per polariteit.

(3) Er moeten interfasebarrières op de producten worden aangebracht.

(4) Vermogenswaarde wordt uitsluitend ter informatie vermeld; de waarden verschillen per fabrikant.

(5) Waarden opgegeven bij 690 VAC.

Eigenschappen conform IEC 60947-3 en IEC 60947-6-1

800 tot 3200 A

Thermische stroom I th bij 40 °C	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Framegrootte	B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
Nominale isolatiespanning U _i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nominale impulsweerstandsspanning U _{imp} (kV)	12	12	12	12	12	12	12
Nominale bedrijfsstroom I_e (A) conform IEC 60947-6-1							
Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500
415 VAC	AC-32 B	800	1000	1250	1250	2000	2000
415 VAC	AC-33 B	800	1000	1000	1000	1250	1250
Nominale bedrijfsstroom I_e (A) conform IEC 60947-3							
Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600		
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	1000/1000		
690 VAC ⁽³⁾	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000
690 VAC ⁽³⁾	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000		
690 VAC ⁽³⁾	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	800/800		
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250		
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250		
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250		
440 VDC ⁽²⁾	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250		
440 VDC ⁽²⁾	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250		
440 VDC ⁽²⁾	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250		
Operationeel vermogen in AC-23 (kW)⁽⁴⁾							
Bij 415 VAC zonder hulpcontact voor vooronderbreking		375/375	450/450	560/560	560/560	-/710	-/710
Bij 690 VAC zonder hulpcontact voor vooronderbreking		475/475	475/475	620/620	620/620		
Reactief vermogen (kvar)⁽⁴⁾							
Bij 415 VAC (kvar)		400/400	500/500	650/650	650/650	-/850	-/850
Door zekering beveiligde kortsluitvastheid volgens IEC 60947-3 (kA rms prospectief)							
Prospectieve kortsluitstroom met gG DIN zekeringen bij 415 VAC (kA rms)		50	50	100	100		
Prospectieve kortsluitstroom met gG DIN zekeringen bij 690 VAC (kA rms)		50	50	50			
Bijbehorende zekeringwaarde (A)		800	1000	1250	2x800		
Kortsluitvastheid zonder beveiliging volgens IEC 60947-3							
Nominale kortsluitweerstandstroom 0,3 s I _{cw} bij 415 VAC (kA rms)		64	64	64	78	78	78
Nominale kortsluitweerstandstroom 1 s I _{cw} bij 415 VAC (kA rms)		35	35	35	50	50	50
Nominale piekstroom bij 415 VAC (kA piek)		55	55	80	110	120	120
Kortsluitvastheid zonder beveiliging volgens IEC 60947-6-1							
Nominale kortsluitweerstandstroom 30 ms I _{cw} bij 415 VAC (kA rms)							
Nominale kortsluitweerstandstroom 60 ms I _{cw} bij 415 VAC (kA rms)		20	20	25	32	50	50
Aansluiting							
Minimale doorsnede van de koperen kabel volgens IEC 60947-1 (mm ²)		2 x 185					
Aanbevolen doorsnede van de koperen busbar (mm ²)		2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x 7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10
Maximale doorsnede van de koperen kabel (mm ²)		4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185		
Maximale breedte van koperen busbar (mm)		63	63	63	100	100	100
Min./max. aanhaalmoment (Nm)		20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45
Mechanische kenmerken							
Duurzaamheid (aantal bedrijfscycli)		4000	4000	4000	3000	3000	3000
Gewicht 3P (kg)		20,5	21,0	21,6	25,7	42,0	52,3
Gewicht 4P (kg)		24,8	25,6	26,2	32,0	52,9	66,6

(1) Categorie met index A = frequente werking / Categorie met index B = niet-frequente werking.

(2) 3-polig apparaat met 2 polen in serie voor de '+' en 1 pool voor de '-', 4-polig apparaat met 2 polen in serie per polariteit.

(3) Er moeten interfasebarrières op de producten worden aangebracht.

(4) Vermogenswaarde wordt uitsluitend ter informatie vermeld; de waarden verschillen per fabrikant.

(5) Waarden opgegeven bij 690 VAC.

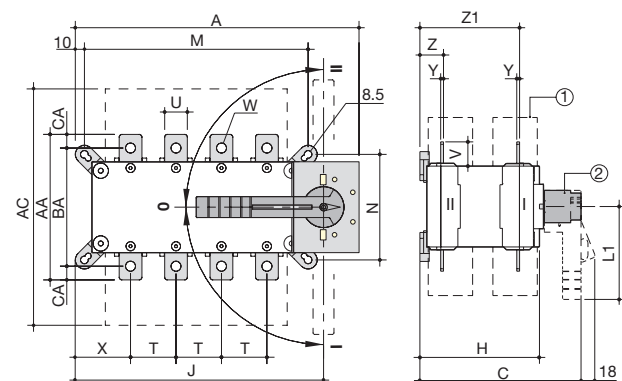
SIRCOVER

Handmatig bediende omschakelapparatuur
van 125 tot 3200 A

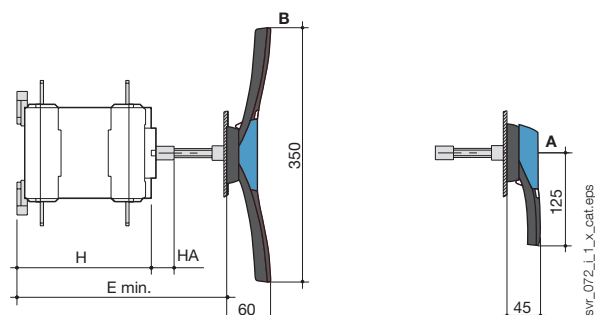
Afmetingen

SIRCOVER 125 tot 1600 A / B3 tot B7

Directe bediening aan de voorzijde



Externe bediening vooraan



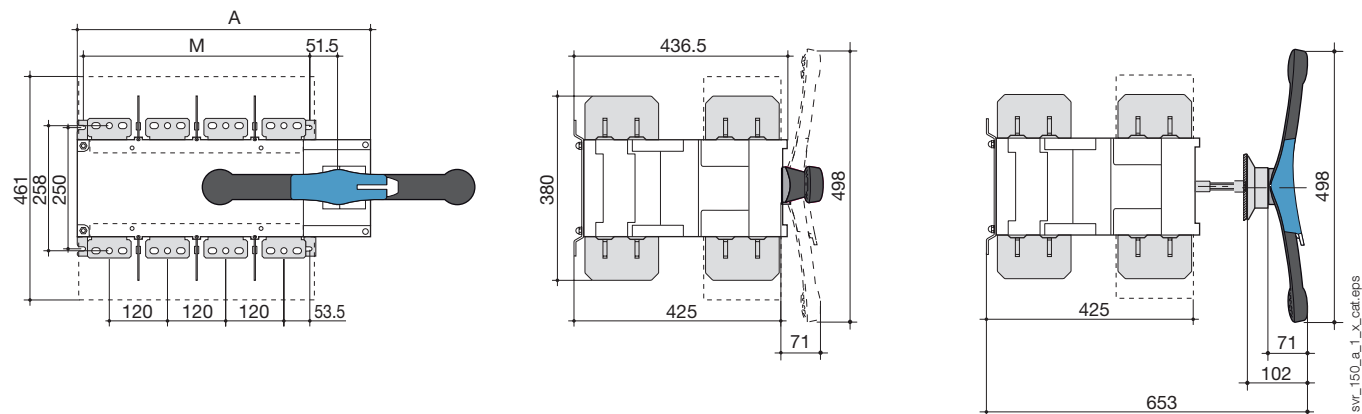
- A. Hendel type S2 voor externe bediening: 125 tot 630 A
B. Hendel type S4 voor externe bediening: 800 tot 1600 A

1. Klemafdekking
2. Directe bedieningshendel:
• 125 tot 630 A: L1 = 140 mm,
• 800 tot 1600 A: L1 = 210 mm.

Nominale stroom (A) / Frame- grootte	Afmetingen perimeter				Klemaf- dekking	Behuizing				Montageaccessoire				Aansluiting											
	A 3p.	A 4p.	C	E min		AC	H	HA	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	N	T	U	V	B	X 3p.	X 4p.	O	Z	Z1	AA	BA	AC
125 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10	
160 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10	
200 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10	
250 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	160	130	15	
315 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15	
400 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15	
500 / B5	319	379	295	285 ... 513	401	225	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70,5	65,5	5	43	180	235	205	15	
630 / B5	319	379	295	285 ... 513	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	260	220	20	
800 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5	
1000/B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5	
1250 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	60	65	16 x 11 x 5	48	48	7	66,5	255,5	330		29,5	
1600/B7	478	598	375	425 ... 577	461	298	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5 x 5	54	54	8	66,5	255,5	288		15	

SIRCOVER 2000 tot 3200 A / B8

Directe bediening aan de voorzijde

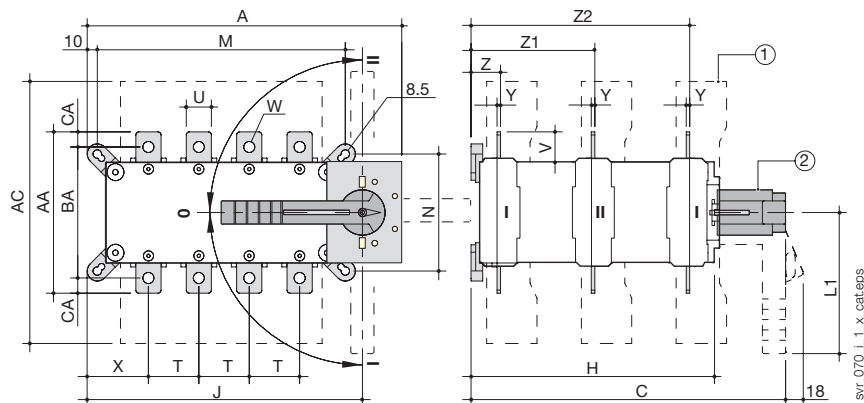


Nominale stroom (A) / Frame-grootte	Afmetingen perimeter		Montageaccessoire	
	A 3p.	A 4p.	M 3p.	M 4p.
2000 ... 3200 / B8	478	598	347	467

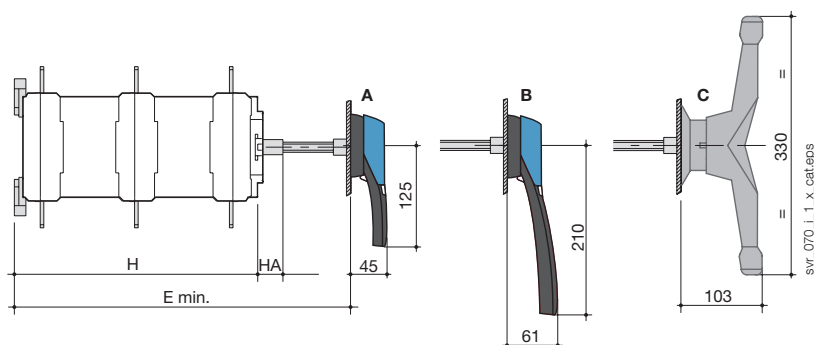
Afmetingen (vervolg)

SIRCOVER Bypass 125 tot 1600 A / B3 tot B7

Directe bediening aan de voorzijde



Externe bediening vooraan



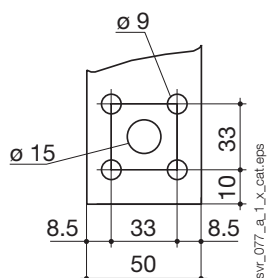
- A. Hendel type S2 voor externe bediening:
125 tot 200 A
- A. Hendel type S3 voor externe bediening:
250 tot 630 A
- C. Externe hendel met dubbele hefboom:
800 tot 1600 A

- 1. Klemafdekking
- 2. Directe bedieningshendel:
 - 125 tot 200 A: L1 = 140 mm,
 - 250 tot 630 A: L1 = 210 mm,
 - 800 tot 1600 A: L1 = diameter 330 mm.

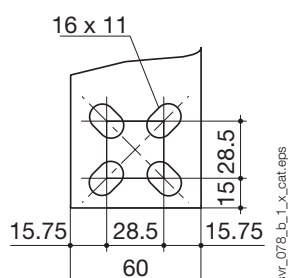
Nominale stroom (A) / Frame- grootte	Afmetingen perimeter				Klemaf- dekking	Behuizing				Montageaccessoire			Aansluiting												
	A 3+6p.	A 4+8p.	C	E min		AC	H	HA	J 3+6p.	J 4+8p.	M 3+6p.	M 4+8p.	N	T	U	V	B	X 3+6p.	X 4+8p.	O	Z	Z1	Z2	AA	BA
125 / B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
160 / B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
200 / B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	219	135	115	10
250 / B4	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	219	160	130	10
400 / B4	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	219	170	140	15
630 / B5	319	379	432	417	400	362	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	317	260	220	20
800 / B6	386	466	560	550	459	479	29	306,5	386,5	255	335	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	439,5	321		26,5
1250 / B6	386	466	560	550	459	479	29	306,5	386,5	255	335	250	80	60	65	16 x 11	48	48	7	66,5	253,5	439,5	320		29,25
1600 / B7	478	598	560	550	461	479	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5 x 5	54	54	8	66,5	253,5	439,5	288		15

Aansluitklemmen

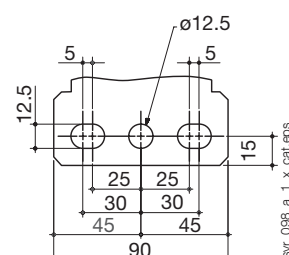
SIRCOVER en SIRCOVER Bypass
800 A / B6



SIRCOVER en SIRCOVER Bypass
1250 A / B6



SIRCOVER 1600 tot 3200 A / B7 tot B8
SIRCOVER Bypass 1600 A / B7

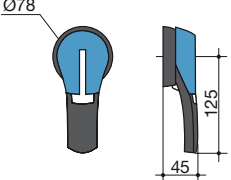
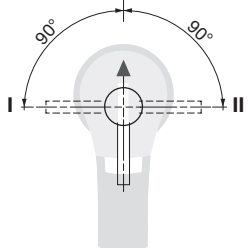
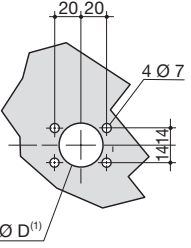
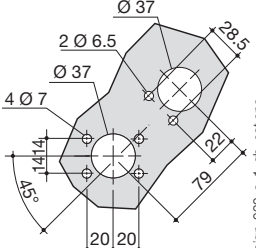


SIRCOVER

Handmatig bediende omschakelapparatuur
van 125 tot 3200 A

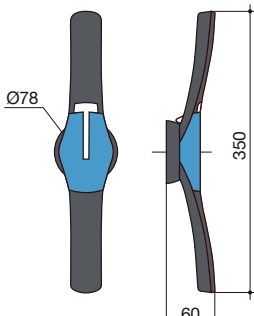
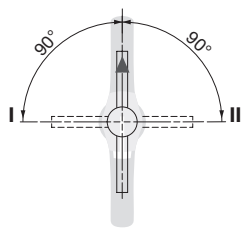
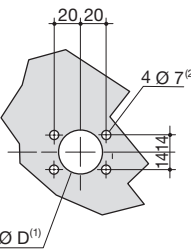
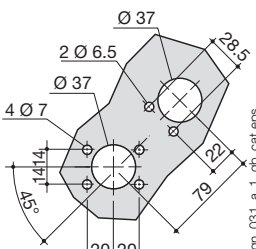
Afmetingen voor externe hendels

SIRCOVER 125 tot 630 A / B3 tot B5

Hendeltype	Bediening aan de voorzijde Bedieningsrichting	Deurboring
S2 type 	0 of I+II 	Met slot RONIS EL11AP  Met slot CASTELL K 

(1) Ø31 tot Ø37: schroefbevestiging aan de achterzijde,
Ø37: klembevestiging aan voorzijde.

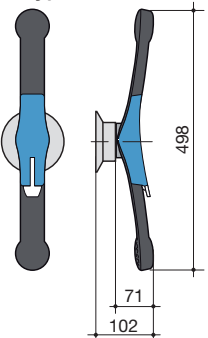
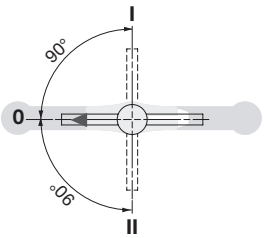
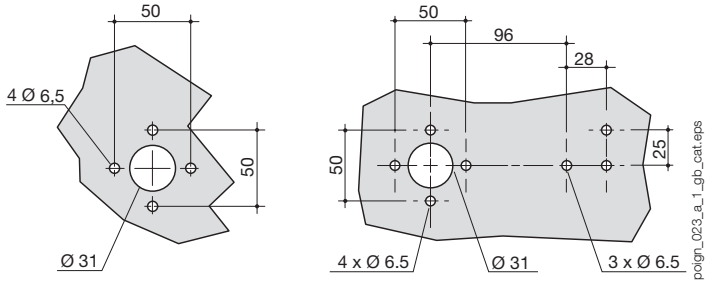
SIRCOVER 800 tot 1600 A / B6 tot B7

Hendeltype	Bediening aan de voorzijde Bedieningsrichting	Deurboring
S4 type 	0 of I+II 	Met slot RONIS EL11AP  Met slot CASTELL K 

(1) Ø31 tot Ø37: schroefbevestiging aan de achterzijde,
Ø37: klembevestiging aan voorzijde.

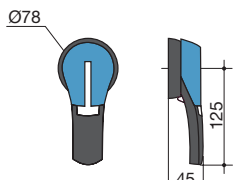
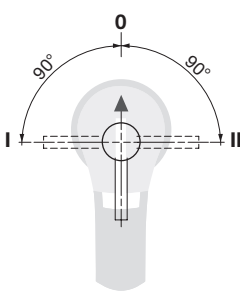
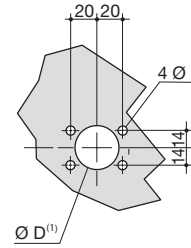
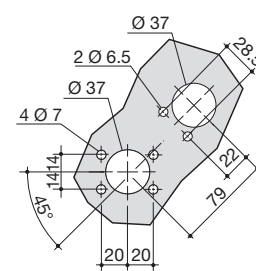
(2) Ø6 tot Ø7: klembevestiging

SIRCOVER 2000 tot 3200 A / B8

Hendeltype	Bediening aan de voorzijde Bedieningsrichting	Deurboring
S5 type met V rozet 		Met slot CASTELL K 

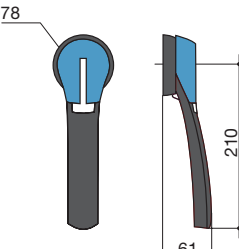
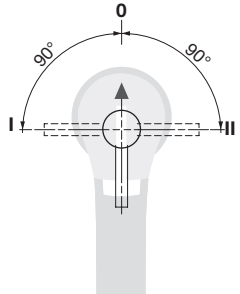
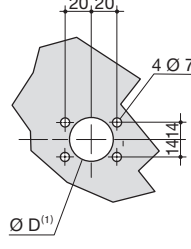
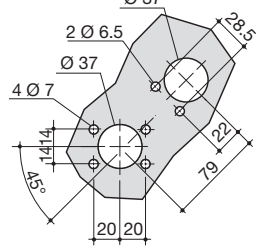
Afmetingen voor externe hendels (vervolg)

SIRCOVER Bypass 125 tot 200 A / B3

Hendeltype	Bediening aan de voorzijde Bedieningsrichting	Deurboring
S2 type 		Met slot RONIS EL11AP  Met slot CASTELL K 

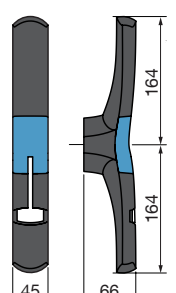
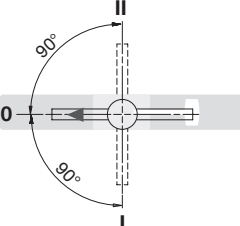
(1) Ø31 tot Ø37: schroefbevestiging aan de achterzijde,
Ø37: klembevestiging aan voorzijde.

SIRCOVER Bypass 250 tot 630 A / B4 tot B5

Hendeltype	Bediening aan de voorzijde Bedieningsrichting	Deurboring
S3 type 		Met slot RONIS EL11AP  Met slot CASTELL K 

(1) Ø31 tot Ø37: schroefbevestiging aan de achterzijde,
Ø37: klembevestiging aan voorzijde.

SIRCOVER Bypass 800 tot 1600 A / B6 tot B7

Hendeltype	Bediening aan de voorzijde Bedieningsrichting	Deurboring
J4 type 		Met slot CASTELL K 