

# Schakelaar in behuizing en omschakelaar 16 tot 3200 A

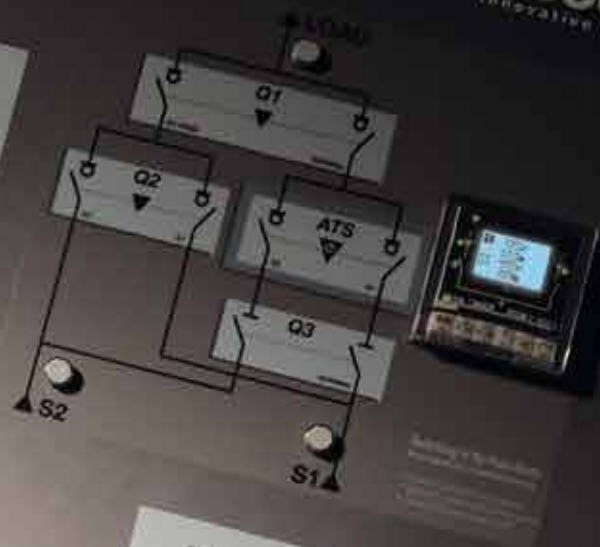
2019  
2020



When **energy** matters

**socomec**  
Innovative Power Solutions

# By-Pass Double Line



# Inhoud

Uitgeruste behuizingen en kasten geschikt voor al uw toepassingen .....	p. 4
Selectiegids voor plaatselijke onderbrekingen in behuizing .....	p. 8
Selectiegids voor omschakelaars in behuizing. ....	p. 24

## Schakelaars in behuizing

### Schakelaars in behuizing p. 6

#### Lastscheidingschakelaars in isolatiebehuizing



**COMO**  
Polycarbonaat  
20 tot 125 A  
p. 11



**SIRCO**  
Polyester  
160 tot 630 A  
p. 12

#### Lastscheidingschakelaars in metalen behuizing



**SIRCO M**  
Geverfd staal  
20 tot 100 A  
p. 13



**SIRCO**  
Geverfd staal  
160 tot 1600 A  
p. 12



**SIRCO M**  
Geverfd staal  
32 tot 100 A  
p. 14

#### Lastscheidingschakelaars met zekeringen in isolatiebehuizing



**FUSERBLOC**  
Polyester  
50 tot 160 A  
p. 19



**FUSERBLOC**  
Geverfd staal  
32 tot 800 A  
p. 19

#### In metalen behuizingen

## Omschakelaar in behuizing

### Overdrachtschakelaars in behuizing p. 22

#### Handmatige omschakeling in isolatiebehuizing



**COMO CS**  
Polycarbonaat  
25 tot 100 A  
p. 27



**SIRCOVER**  
Polyester  
160 tot 630 A  
p. 28



**SIRCO M**  
Geverfd staal  
32 tot 100 A  
p. 29



**SIRCOVER**  
Geverfd staal  
160 tot 1600 A  
p. 30

#### In metalen behuizingen

#### Op afstand geregeld en automatische overdracht in isolatiebehuizingen



**ATyS g M**  
Polycarbonaat  
40 tot 160 A  
p. 33



**ATyS d M**  
**ATyS g M**  
Polycarbonaat  
40 tot 160 A  
p. 34

#### In metalen behuizingen



**ATyS d M**  
**ATyS g M**  
Staal  
40 tot 160 A  
p. 35



**ATyS S**  
Staal  
40 tot 125 A  
p. 36



**ATyS r**  
**ATyS g**  
**ATyS p**  
Staal  
200 tot 3200 A  
p. 37

#### Voor kritieke toepassingen



**ATyS Bypass**  
Staal  
40 tot 3200 A  
p. 40

## Specifieke eisen

Socomec biedt aanpassingen en de ontwikkeling aan van producten om aan al uw eisen te voldoen. Neem contact op met uw verkoopafdeling voor meer informatie.





# Uitgeruste behuizingen en kasten geschikt voor al uw toepassingen

Geïntegreerde producten en oplossingen

SOCOMEc, de **specialist** voor belastingonderbreking, schakelen, beveiliging, tellers en meettoestellen, ontwerpt en fabriceert **standaard en op maat gemaakte geïntegreerde oplossingen**.

Met onze dubbele expertise (voor producten en oplossingen) kunnen we u de elektrische uitrusting aanbieden die u nodig hebt voor uw systemen, allemaal met een **fabrieksgarantie**.

Dankzij een lange en uitgebreide ervaring geven onze **standaard geïntegreerde oplossingen** u:

- **Snelle implementatie ondersteunt** door een controle van systeembepalingen
- **Gemakkelijk bruikbaar, zonder enig risico op fouten** door niet naleven van voorschriften

Onze oplossingen garanderen:

- **Veiligheid en bescherming van mensen en goederen**
- **Continu gebruik**
- **Naleving van normen voor producten, assemblages en installaties**



IEC 61439

## Wat u moet weten!

SOCOMEc heeft een volledige afdeling voor uw service, speciaal voor het ontwerp en de productie van gespecialiseerde uitrusting.

Die afdeling is er om u te ondersteunen gedurende uw hele project, met inbegrip van:

- Bouwspecificaties
- Budget
- Planning
- Ontwerp en productie
- Kwalificatie en certificatie
- Ondersteuning tijdens installatie en opstarten
- Training

**Steun op onze expertise en neem contact op met uw plaatselijk filiaal van SOCOMEc.**

## PV-behuizing



SITE 317 A

PV-behuizingen zijn ontworpen om de vele kanalen van fotovoltaïsche modules te consolideren, en tegelijk te beschermen tegen overstroom en overspanning, om de aansluiting op zonne-energie-omzetters mogelijk te maken. Voor hun ontwerp (Klasse II) geven ze gebruikers een maximaal veiligheidsniveau tegen externe interventie.

Met het assortiment van SOCOMEc voor PV-behuizingen hebt u de oplossing en fabrieksgarantie voor alle uw behoeften voor zonne-energie (zonnevelden, gebouwen en residentiële systemen).

## Oplossingen voor medische lokalen



SITE 603 A

De beschikbaarheid van een betrouwbare elektrische voeding is van vitaal belang voor continuïteit van zorg. Er is vandaag geen excuus meer voor stroomuitval die levensbedreigende situaties kan veroorzaken.

Medische IT-kasten garanderen de beschikbaarheid van elektrisch vermogen in medische centra (volgens standaard NFC 15-211).

Het assortiment medische IT-kasten van SOCOMEc bestaat uit drie modellen en geeft u de oplossing voor al uw behoeften voor medische centra, met fabrieksgarantie.

# Uitgeruste behuizingen en kasten geschikt voor al uw toepassingen

## Schakelaars in behuizing



Schakelaars in behuizingen bevatten lastscheidingsschakelaars zonder of met zekeringen, ontwikkeld, gekwalificeerd en gecertificeerd voor industriële elektriciteitsdistributie en netwerken voor de servicesector.

Ze ondersteunen belastingonderbreking, isolatie en uitsluiting van de netvoeding voor alle typen belastingen, en kunnen ook worden gebruikt als een algemene schakelaar voor uitrusting in verschillende toepassingen.

## Veiligheidsbehuizingen



Veiligheidsbehuizingen zijn ontworpen om naast een motor of een machine te worden geïnstalleerd om ze **te scheiden van de stroomtoevoer**. Dat omvat handmatig bediende, **met hangslot uitgeruste lastscheidingsschakelaars**, in de OFF-stand met een **zichtbaar en betrouwbaar display** van de open stand van de schakelapparatuur. Tijdens preventief onderhoud of inspecties garanderen deze behuizingen aan de operator **veiligheid tegen per ongeluk opstarten van elektrische machines**.

Gebruik in een explosieve atmosfeer (gas/stof) ons ATEX-model om elke explosie te vermijden tijdens het openen/sluiten van de eenheid, waarbij elektrische bogen worden opgewekt.

## Schakelbehuizingen



Schakelbehuizingen garanderen de beschikbaarheid van elektrische stroom in kritieke faciliteiten (hoogbouw, openbare gebouwen, hospitalen, IT- of telecommunicatiecentra, luchthavens, industriële sites, enz.), handmatig of automatisch bediend om te schakelen tussen een normale voedingsbron en een back-up-bron (genset of hulptransformator) om in geval van een storing de stroombehoeften te dekken. (Fig. 1)

Voor sites die een stroombeschikbaarheid van 100% eisen, geeft onze

**ATyS Bypass**-oplossing dubbele redundantie tijdens normaal bedrijf, service en onderhoud. Door de mogelijkheid ervan om Normale/ Bypass-kanalen te heropstarten, maakt de ATyS Bypass-oplossing het mogelijk om uw systemen continu, naadloos en veilig te gebruiken.

Voor de industrie geven onze schakelaars u:

- Een uitsluiting door de aardaansluiting (Fig. 2)
- Belastingsredundantie (bijv. tussen motoren) (Fig. 3)



Fig. 1

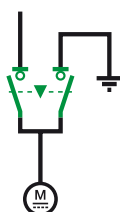


Fig. 2



Fig. 3

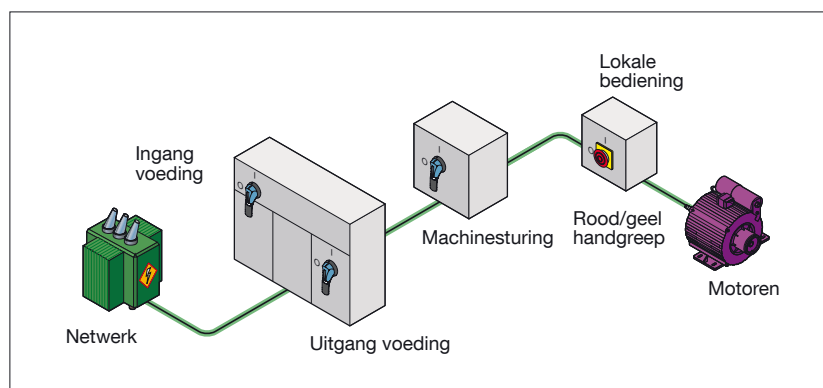


# Schakelaars in behuizing

## Lastscheidingschakelaars in behuizing en lastscheidingschakelaars met zekeringen

Schakelapparatuursystemen zijn een essentieel onderdeel van uw elektrische systeem. Als ze in elk niveau van de distributie zijn geïnstalleerd, kunt u delen van het netwerk of de elektrische uitrusting beveiligen en isoleren.

### Lastscheidingschakelaar van SOCOMEC in stroomdistributie- en machineregeltoepassingen



#### De oplossing voor

- > Procesindustrie
- > Infrastructuur
- > OEM

#### De voordelen

- > Hogere flexibiliteit
- > Onderhoud veiligheid
- > Aanpasbaar aan elke omgeving

#### Expertise van de fabrikant

- > Socomec is sinds 1922 actief op de markt voor elektrische schakelapparatuur. Het is zowel een wereldleider als een onbetwiste referentie voor benchmarks.
- > Onze behuizingsoplossingen, met of zonder zekeringen, zijn geschikt voor een grote verscheidenheid van bedrijfsomgevingen en toepassingen voor commerciële en industriële stroomdistributie. We hebben nu het grootste assortiment op de markt van 20 tot 1600 A, tot IEC- of UL-normen.

## Zakelijke sectoren



#### Procesindustrie

- Cementfabrieken - groeven
- Staalfabrieken
- Voedselverwerkingsindustrie



#### OEM

- HVAC - heating, ventilation and air-conditioning
- Hijsen



#### Infrastructuur

- Luchthavens - Tunnels - Snelwegen
- Waterbehandeling

## Welk product voor welk bedrijf?

Behuizing	Isolerend		Metalen	
	Polycarbonaat	Polyester	Geverfd bladmetaal	Roestvrij staal
Nominale stroom	20 tot 125 A	160 tot 630 A	20 tot 1600 A	32 tot 100 A
Toepassing				
Cementfabriek		++	+++	
Staalfabrieken		++	+++	
Voedselverwerking	+	++		+++
Tunnels	+	++	+++	
Waterbehandeling	++	+++		
HVAC	+++	++		
Hijsen	+	++	+++	

## De voordelen van ons assortiment

Schakelaars in behuizing uitgerust met lastscheidingsschakelaars van Socomec of lastscheidingsschakelaar met zekeringen geven u noodonderbrekingen, onderbreking voor mechanisch onderhoud, plaatselijke veiligheidsisolatie en bescherming met zekeringen voor elk laagspanningscircuit.



### Hogere flexibiliteit voor meer productiviteit

Door de stroom zo dicht mogelijk bij de consument te regelen, is de bediening en het onderhoud gemakkelijk, autonoom en veilig. Daardoor kunt u de bedrijfstijd van de uitrusting optimaliseren.



### Onderhoud veiligheid

Dicht bij de belasting onderbreken

betekent dat het systeem betrouwbaar kan identificeren welke circuits moeten worden afgekoppeld.

Met de belastingonderbreking en isolatie, evenals de duidelijke weergave van de positie van de lastscheidingsschakelaar en de drievoudige vergrendeling van de controlehendel (in de open stand), kan betrouwbaar en gemakkelijk een voedingscircuit worden uitgeschakeld en geïsoleerd.

Het vergrendelen van de toegang (al of niet onder stroom) naar de interne uitrusting van de behuizing, kan worden beheerd om te passen bij alle soorten veiligheidsprocedures.



### Een oplossing geschikt voor elke omgeving






Het assortiment schakelingen in behuizing van Socomec is verkrijgbaar in 4 materialen, en kan de meeste omgevingsbeperkingen aan; met bescherming tegen water en stof (IP), mechanische inslag (IK) of corrosie.

# Keuzegids

## Schakelaars in behuizing

Welke  
toepassing?



In welke  
bedrijfsomgeving?

Elektrisch kenmerk	Schakelaar-scheiders				
	Isolerend		Metalen		
Behuizing					
Model	<b>COMO</b> 20 tot 125 A <i>p. 11</i>	<b>SIRCO</b> 160 tot 630 A <i>p. 12</i>	<b>SIRCO M</b> 20 tot 100 A <i>p. 12</i>	<b>SIRCO</b> 160 tot 1600 A <i>p. 13</i>	<b>SIRCO M</b> 32 tot 100 A <i>p. 14</i>
<b>Toepassing</b>					
Lokale onderbreking	•	•	•	•	•
Circuitbeveiliging					
<b>Omgevingsrisico's</b>					
Corrosie	+++	+++	+	+	+++
Chemisch	++	++	+	+	+++
Mechanische inslag	+	++	+++	+++	+++
<b>Elektrische eigenschappen</b>					
Nominale stroom: AC-22A, 400 V	20 ... 125 A	160 ... 630 A	20 ... 100 A	160 ... 1600 A	32 ... 100 A
Motorvermogen AC-22A, 400 VAC (kW)	7,5 ... 45	80 ... 280	9 ... 45	80 ... 710	15 ... 45
Aantal polen	3 / 4 / 6 / 8 P	3 / 4 P	3 / 4 P	3 / 4 P	3 / 4 P
<b>Kenmerken van behuizing</b>					
<b>Materiaal</b>					
Polycarbonaat	•				
Polyester		•			
Geverfd bladmetaal			•	•	
Roestvrij staal					•
Beschermingsgraad	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
<b>Aansluitkenmerken</b>					
Hoog-Laag	•	•	•	•	
Laag-Laag	•	•	•	< 630 A	•
Minimaal vereiste aansluitdoorsnede (mm²)	1,5	50	1,5	50	1,5
Max. doorsnede aansluiting (mm²)	50	2 x 300	70	6 x 185	70



Welke  
elektrische  
functie?

Welke  
aansluiting?

Lastscheidingschakelaars met zekeringen		
	Isolerend	Metalen
		
	<b>FUSERBLOC</b> 50 tot 160 A <i>p. 19</i>	<b>FUSERBLOC</b> 32 tot 800 A <i>p. 19</i>
	•	•
	•	•
	+++	+
	++	+
	++	+++
	50 ... 160 A	32 ... 800 A
	25 ... 80	15 ... 450
	3 / 4 P	3 / 4 P
	•	•
	IP 55	IP 65
	•	•
	•	< 630 A
	6	2,5
	2 x 300	4 x 185



# Schakelaars in behuizing

## Schakelaar-scheiders

20 tot 1600 A

Geïntegreerde  
producten en  
oplossingen



**COMO** in behuizing 20 tot 125 A  
Polycarbonaat - IP65



**SIRCO** in behuizing 160 tot 630 A  
Polyester - IP65



**SIRCO M** in behuizing 32 tot 100 A  
Geverfd staal - IP65



**SIRCO M** in behuizing 20 tot 100 A  
Geverfd staal - IP65



**SIRCO** in behuizing 160 tot 1600 A  
Geverfd staal - IP65

### De oplossing voor

- > OEM
- > Industrie
- > Handelsgebouwen
- > Elektriciteitsdistributie



### Sterke punten

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

### Voldoet aan de normen

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > EN 60947-3
- > EN 61439
- > EN 60204-1



### Andere producten

- > Oplossingen op maat verkrijgbaar op verzoek.

## Functie

**Lastscheidingsschakelaar in behuizing** garanderen belastingonderbreking en sluiten van circuits, en isoleren veilig alle elektrische laagspanningscircuits door bescherming te geven tegen contact met spanningvoerende delen en omgevingselementen, zoals stof, water en ander gevaar.

Daarmee kan de voeding zo dicht mogelijk bij de uitrusting worden uitgeschakeld en geïsoleerd.

## Voordelen

### Veilige bediening

- Beveiligd overdracht voor mechanische of elektrische werkzaamheden.
- Belastingsonderbreking
- Ergonomische bedieningshendel, verkrijgbaar in rood-geel of zwart.
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.

### Geschikt voor alle omgevingen

- Isolerende behuizing voor toepassingen voor chemische en voedselverwerkingen, voor installatie binnen of buiten.
- Geverfd staal voor risicozones voor mechanische inslag.
- Roestvrij behuizing voor voedselverwerking en farmaceutische toepassingen.

### Gemakkelijk opstellen

- Kabeltoegang boven en/of onder.
- Vorgeboorde kabelwartels (tot 125 A).
- Verwijderbare stalen kabelwartels, boven en onder (> 125 A), aluminium coating (> 630 A).
- Veel plaats voor kabels.

### Uitgebreid assortiment

- Standaard assortiment
- Maatwerk op verzoek.



coff\_605.eps

## Lastscheidingsschakelaar in isolatiebehuizing

### COMO in polycarbonaat behuizing



#### Algemene eigenschappen

- Van 20 tot 125 A.
- 3, 4, 6, 8 polen.
- Geel-rode of grijs-blauwe hendel.
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Polycarbonaat behuizing.
- Aanschroeven aan voorkant.
- Kleur: RAL 7035.
- Beschermingsgraad: IP65.
- Voorgeboorde kabelgaten bovenin en onderin.

#### Accessoires

- Niet geschakelde neutrale pool optioneel extra (max. 1).
- NO+NC of 2 O hulpcontact.

#### Referenties

Kaliber (A)	Aant. polen	Grijs-blauwe hendel Referentie	Rood-blauwe hendel Referentie	Extra pool <sup>(1)</sup> (aangesloten)	Hulp- contacten <sup>(1)</sup>	Behuizing			
						Maat	H x B x D (mm)	Kabel-in boven en onder (mm)	
20	3 P	2115 3301	2115 3401	-	-	CPC 0	92 x 64 x 83	2 x Ø 25	
	4 P	2115 4301	2115 4401						
25	3 P	2115 3302	2115 3402	2115 5005	1 AC NO+NC 2113 4001  1 AC 2O 2113 4002	CPC 1	163 x 100 x 115	2 x Ø 25	
	4 P	2115 4302	2115 4402						
32	3 P	2115 3303	2115 3403			CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40	
	4 P	2115 4303	2115 4403						
	6 P	2115 6303	2115 6403			CPC 1	163 x 100 x 115	2 x Ø 25	
40	8 P	2115 8303	2115 8403	2115 5007					
	3 P	2115 3304	2115 3404	CPC 2		200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40		
63	4 P	2115 4304	2115 4404						
	3 P	2115 3306	2115 3406	CPC 2		200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40		
63	4 P	2115 4306	2115 4406						
	6 P	2115 6306	2115 6406	2115 5009		CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 + 2 x Ø 63	
	8 P	2115 8306	2115 8406						
80	3 P	2115 3308	2115 3408	2115 5009		CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40	
	4 P	2115 4308	2115 4408						
100	3 P	2115 3309	2115 3409	2115 5011		CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40	
	4 P	2115 4309	2115 4409						
125	3 P	2115 3312	2115 3412	2115 5011		CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 + 2 x Ø 63	
	4 P	2115 4312	2115 4412						

(1) Max. installatie: 1 extra pool + 1 hulpcontact, of 2 hulpcontacten

# Schakelaars in behuizing

## Schakelaar-scheiders

20 tot 1600 A

### Lastscheidingschakelaar in isolatiebehuizing

#### ■ **SIRCO** in polyester behuizing



#### Algemene eigenschappen

- Van 160 tot 630 A.
- 3 polen + niet geschakelde neutraal, 4 polen
- Zwarte hendel (geel-rood op verzoek).
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Polyester behuizing.
- Aanschroeven aan voorkant.
- Kleur: RAL 7035.
- Beschermingsgraad: IP65.
- Muurmontage, 4 beugels inbegrepen.

#### Accessoires

- Hulpcontact O+G.
- Bescherming van klemmen.

#### Referenties

Kaliber (A)	Aant. polen	Handgreep Zwart Referentie	Hulpcontacten	Beschermd scherm	Behuizing	
					Maat	H x B x D (mm)
160	3 P + N	3116 5016	1 <sup>st</sup> AC NO/NC 2699 0031	2698 3012	CP 32	360 x 270 x 171
	4 P	3116 4016		2698 4012	CP 53	540 x 360 x 171
250	3 P + N	3116 5025		2698 3020		
	4 P	3116 4025		2698 4020	CP 75	720 x 540 x 201
400	3 P + N	3116 5040	2 <sup>e</sup> AC 2 NO/NC 2699 0032	2698 3050		
	4 P	3116 4040		2698 4050		
630	3 P + N	3116 5063		2698 3050		
	4 P	3116 4063		2698 4050		

### Lastscheidingschakelaar in metalen behuizing

#### ■ **SIRCO M** in geverfde stalen behuizing



#### Algemene eigenschappen

- Van 20 tot 100 A.
- 3 polen + massieve neutraal, niet geschakelde 4<sup>e</sup> pool optioneel extra (max. 1).
- Geel-rode of zwarte hendel.
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Geverfde stalen behuizing.
- Deurgrendelsysteem of aanschroeven.
- Kleur: RAL 7035.

- Voorgeboorde kabelgaten bovenin en onderin.
- Beschermingsgraad: IP65.

#### Accessoires

- 4<sup>e</sup> pool geschakeld (max. 1), niet geschakeld (max. 1).
- O+G of 2 G hulpcontact (max. 2).
- Klemafdekking.
- Muurbeugels

#### Referenties

Kaliber (A)	Aant. polen	Handgreep Zwart Referentie	Handgreep Rood/Geel Referentie	Extra pool (niet geschakelde pool)	Hulp- contacten	Klemafdekking	Beugelkit	Behuizing		
								Maat	H x B x D (mm)	Kabel-in boven en onder (mm)
20	3 P + N	3032 5002	3032 5102	2200 1001	1 AC NO + NC 2299 0001	2294 3005 (3 P) 2294 1005 (1 P)	3031 0011	CT 21	200 x 150 x 120	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
	3 P + N	3032 5202 <sup>(1)</sup>	3032 5302 <sup>(1)</sup>					CT 21a		
32	3 P + N	3032 5003	3032 5103	2200 1003		CT 21				
	3 P + N	3032 5203 <sup>(1)</sup>	3032 5303 <sup>(1)</sup>			CT 21a				
63	3 P + N	3032 5006	3032 5106	2200 1006		CT 21				
	3 P + N	3032 5206 <sup>(1)</sup>	3032 5306 <sup>(1)</sup>			CT 21a				
100	3 P + N	3032 5010	3032 5110	2200 1010		CT 32				
	3 P + N	3032 5210 <sup>(1)</sup>	3032 5310 <sup>(1)</sup>			CT 32a				

(1) Voorpaneel: aanschroeven



## Lastscheidingschakelaar in metalen behuizing (vervolg)

■ **SIRCO** in geverfde stalen behuizing

## Algemene eigenschappen

- Van 160 tot 1600 A.
- 3 polen + massieve neutraal, 4 polen
- Zwarte hendel (geel-rood op verzoek).
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Geverfde stalen behuizing.
- Deurgrendelsysteem.
- Kleur: RAL 7035.
- Kabelwartelplaten: boven en onder.
- Beschermingsgraad: IP65.
- Muurmontage, 4 beugels inbegrepen.

## Accessoires

- Hulpcontact O+G.
- Bescherming van klemmen.

## Referenties

Kaliber (A)	Aant. polen	Handgreep Zwart Referentie	Hulpcontacten	Beschermend scherm (boven of onder)	Behuizing		
					Maat	H x B x D (mm)	Kabel-in boven en onder (mm)
160	3 P + N 4 P	3032 5016 3032 4016	1 <sup>st</sup> NO/NC AC 2699 0031 2 <sup>nd</sup> 2NO/NC AC 2699 0032	2698 3012 2698 4012	CT 43	400 x 300 x 210	180 x 100
250	3 P + N 4 P	3032 5025 3032 4025		2698 3020 2698 4020			
400	3 P + N 4 P	3032 5040 3032 4040		2698 3050 2698 4050	CT 66	600 x 600 x 300	380 x 100
630	3 P + N 4 P	3032 5063 3032 4063		2698 3050 2698 4050			
800	3 P + N 4 P	3032 5080 3032 4080		2698 3080 2698 4080	CT 86	800 x 600 x 350	560 x 100
1250	3 P + N 4 P	3032 5084 3032 4084		2698 3120 2698 4120	CT 128	1200 x 800 x 300	660 x 100
1600	3 P + N 4 P	3032 5088 3032 4088		2698 3120 2698 4120			

# Schakelaars in behuizing

Schakelaar-scheiders

20 tot 1600 A

## Lastscheidingsschakelaar in metalen behuizing (vervolg)

### ■ **SIRCO M** in roestvrijstalen behuizing



#### Algemene eigenschappen

- 32 tot 100 A.
- 3 polen + massieve neutraal, 4<sup>e</sup> geschakelde pool optioneel extra (max. 1).
- Geel-rode of zwarte hendel.
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Geborsteld roestvrijstalen behuizing 304 (vraag naar andere opties).
- Beschermingsgraad: IP65.
- Voorgeboorde kabelgaten onderin.
- Deurgrendelsysteem.

#### Accessoires

- 4<sup>e</sup> pool geschakeld (max. 1), aangesloten (max. 1).
- O+G of 2 G hulpcontact (max. 2).
- Muurbeugels.

#### Referenties

Kaliber (A)	Aant. polen	Handgreep Zwart Referentie	Handgreep Rood/Geel Referentie	Extra pool (geschakelde pool)	Hulp-contacten	Klem-afdekking	Set roestvrijstalen beugels	Behuizing		
								Maat	H x B x D (mm)	Kabel-in onder (mm)
32	3 P + N	3032 8003	3032 8103	2200 1003	1 AC NO + NC 2299 0001 1 AC 2F 2299 0011	2294 3005 (3 P) 2294 1005 (1 P)	3031 0012	Cl 21	200 x 150 x 120	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
63	3 P + N	3032 8006	3032 8106	2200 1006		2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P)				
100	3 P + N	3032 8010	3032 8110	2200 1010		2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)		Cl 32	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16

## Eigenschappen

## Elektrische kenmerken volgens IEC 60947-3

		COMO CS							
Thermische stroom $I_{th}$ (40°C)		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
<b>Grootte behuizing</b>									
Thermische stroom $I_{th}$ (35°C) (A) in behuizing		20	25	32	40	63	80	100	125
Thermische stroom $I_{th}$ (50°C) (A) in behuizing		17	22	28	35	54	69	86	108
Nominale isolatiespanning $U_i$ (in V)		690	690	690	690	690	690	690	690
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen $U_{imp}$ (kV)		4	6	6	6	6	6	6	6
<b>Nominale bedrijfsstroom <math>I_e</math> (A)</b>									
<b>Nominale spanning</b>	<b>Gebruikscategorie</b>								
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	20	25	32	40	63	80	100	125
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	15	20	22	40	44	53	70	84
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B		12	13	18	22	23,5	34	41
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B		9,5	11,5	13	17,5	22	25,5	35
<b>Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)</b>									
400 VAC niet voorijlend AC (kW) <sup>(5)</sup>		7,5	9,5	11,5	20	22	30	37	45
690 VAC niet voorijlend AC (kW) <sup>(5)</sup>			12	13	18	22	25,5	34	41
<b>gG door DIN(6)-zekering beschermde kortsluitweerstand</b>									
Te bereiken kortsluitstroom (kA rms)		1	8	8	8	8	10	20	20
Gekoppelde nominale stroom zekering (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
<b>Door vermogensschakelaar beveiligde weerstand tegen kortsluiting met elke vermogensschakelaar die inschakeling in minder dan 0,3 s garandeert</b>									
Stroom nominaal als korte weerstand $I_{cw}$ 0,3 s (kA rms)		0,68	0,68	1,28	1,28	2,52	2,52	4	4
<b>Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)</b>									
Stroom nominaal als korte weerstand $I_{cw}$ 1 s (kA rms)		0,34	0,34	0,64	0,64	1,26	1,26	2	2
<b>Aansluiting</b>									
Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm <sup>2</sup> )		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm <sup>2</sup> )		4	10	10	10	16	25	35	50

		SIRCO M / SIRCO										
Thermische stroom $I_{th}$ (40°C)		20 A	32 A	63 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
<b>Grootte behuizing</b>		<b>M1</b>	<b>M1</b>	<b>M2</b>	<b>M3</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	<b>B5</b>	<b>B5</b>	<b>B6</b>	<b>B7</b>	<b>B7</b>
Thermische stroom $I_{th}$ (35°C) (A) in behuizing		20	32	63	100	160	250	400	630	770	1000	1450
Thermische stroom $I_{th}$ (50°C) (A) in behuizing		17	28	54	86	138	216	345	544	665	863	1252
Nominale isolatiespanning $U_i$ (in V)		800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen $U_{imp}$ (kV)		8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12
<b>Nominale bedrijfsstroom <math>I_e</math> (A)</b>												
<b>Nominale spanning</b>	<b>Gebruikscategorie</b>											
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	20	32	63	100	160	250	400	630	800	1250	1600
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	20	32	63	100	160	250	400	500	800	1250	1250
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	20	32	63	100							
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	20	25	63	80							
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	20	32	40/63	80/100							
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	20	25	40	63							
<b>Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)</b>												
400 VAC niet voorijlend AC (kW) <sup>(5)</sup>		9	15	30	45	80	132	220	280	450	710	710
500 VAC niet voorijlend AC (kW) <sup>(5)</sup>		9	15	30	45							
690 VAC niet voorijlend AC (kW) <sup>(5)</sup>		11	15	30	45							
<b>gG door DIN(6)-zekering beschermde kortsluitweerstand</b>												
Te bereiken kortsluitstroom (kA rms)		50	50	50	25	100	50	100	70	50	100	100
Gekoppelde nominale stroom zekering (A)		20	32	63	100	160	250	400	630	800	1250	2x800
<b>Door vermogensschakelaar beveiligde weerstand tegen kortsluiting met elke vermogensschakelaar die inschakeling in minder dan 0,3 s garandeert</b>												
Stroom nominaal als korte weerstand $I_{cw}$ 0,3 s (kA rms)		2,5	2,5	3	5	15	17	25	25	50	100	100
<b>Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)</b>												
Stroom nominaal als korte weerstand $I_{cw}$ 1 s (kA rms)		1,26	1,26	1,5	2,75	7	9	13	13	35	50	50
Dynamische weerstandstroom in $I_{cc}$ (kA piek) (6)		6	6	9	12	20	30	45	45	55	110	110
<b>Aansluiting</b>												
Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm <sup>2</sup> )		1,5	1,5	2,5	10	50	95	185	2x150	2x185		
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm <sup>2</sup> )		16	16	35	70	95	150	240	2x300	2x300	4x185	6x185

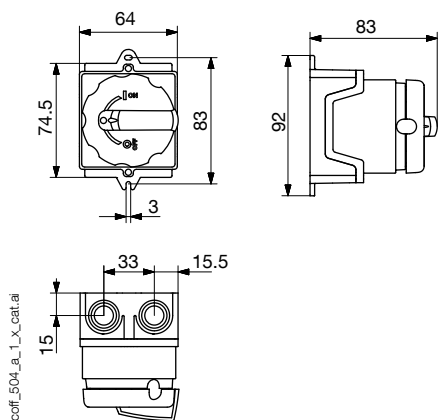
# Schakelaars in behuizing

## Schakelaar-scheiders

20 tot 1600 A

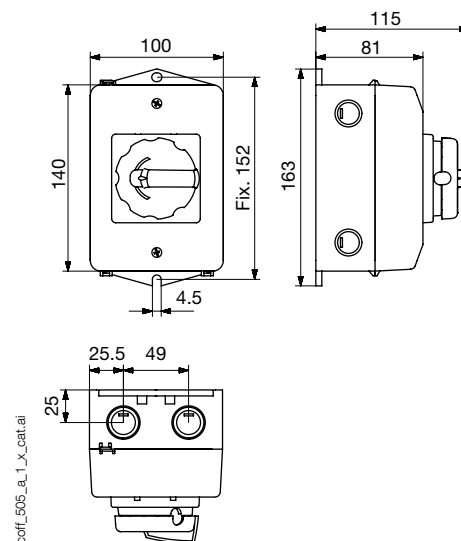
### Afmetingen

#### Kaliber CPC 0



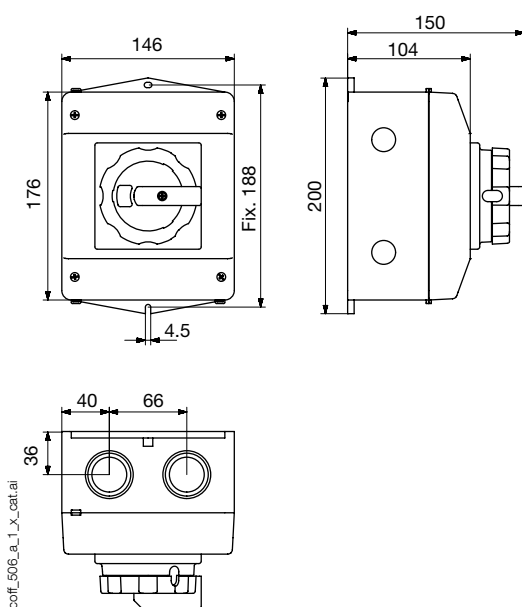
- 4x M25 voorgeboorde gaten (boven en onder)

#### Kaliber CPC 1



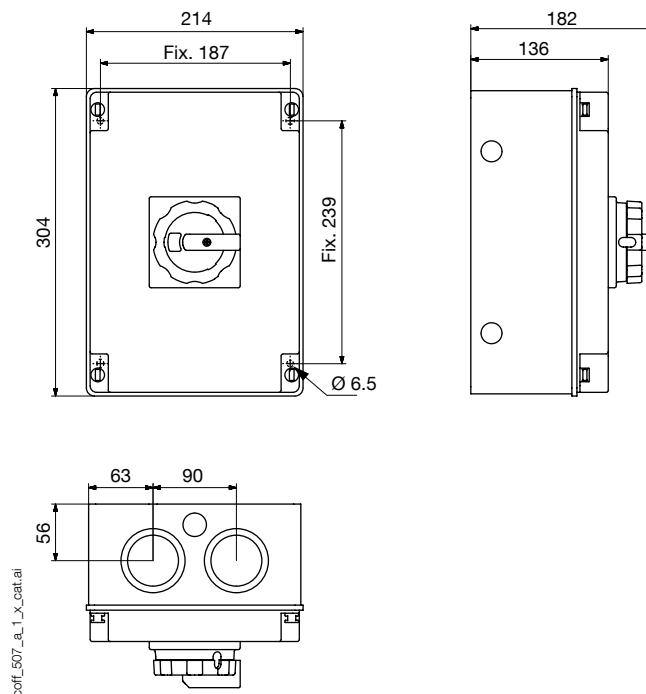
- 4x M20 voorgeboorde gaten (opzij).
- 4x M25 voorgeboorde gaten (boven en onder)
- 4 voorgeboorde gaten voor waterafvoer

#### Kaliber CPC 2



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

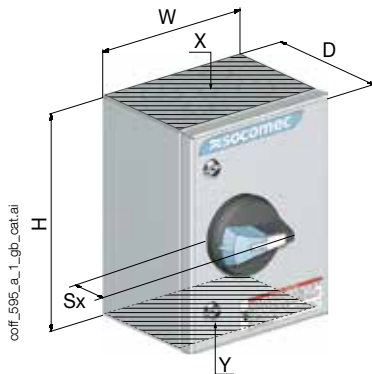
#### Kaliber CPC 3



- 4x M20 voorgeboorde gaten (opzij).
- 4x M50/M63 voorgeboorde gaten en 2x M20 voorgeboorde gaten (op de zijkant)
- 2 voorgeboorde gaten voor waterafvoer

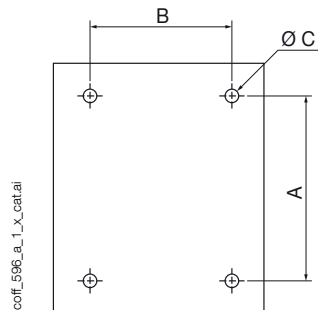


## Behuizingen

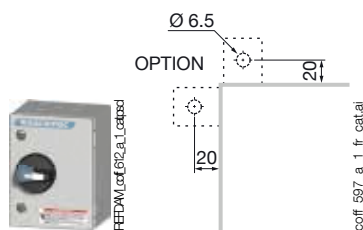


Maat	Type	H x B x D (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Diameter C (mm)	X - Y Kabel-in boven en onder <sup>(1)</sup>
CT 21, CI21, CT 21a	1	200 x 150 x 120	36	135	85	6,5	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
CT 32, CI32, CT 32a		300 x 200 x 120		235	135		1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
CP 32	3	360 x 270 x 171	45	337	247		-
CP 53		540 x 360 x 171		516	337		
CP 75		720 x 540 x 201		696	516		
CT 43	2	400 x 300 x 210	60	362	262	12,5	180 x 100
CT 66		600 x 600 x 300		562	562		380 x 100
CT 86		800 x 600 x 350		762	562		660 x 100
CT 128		1200 x 800 x 300		1162	762		660 x 100

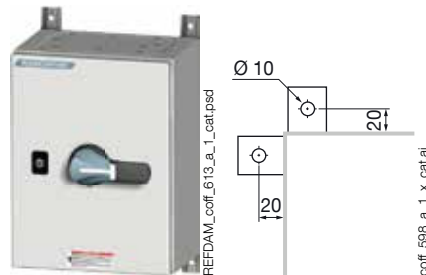
(1) Voor roestvrijstalen behuizingen, kabel-in alleen onderaan



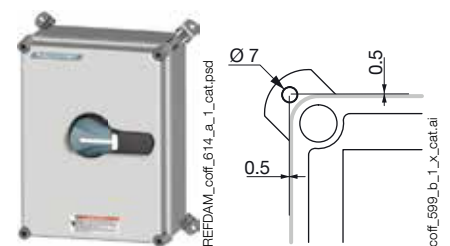
### Type 1



### Type 2



### Type 3





# Schakelaars in behuizing

## Schakelaar-scheiders met zekeringen

32 tot 800 A

Geïntegreerde  
producten en  
oplossingen



**FUSERBLOC** behuizing 32 tot 63A  
Geverfd staal - IP65



**FUSERBLOC** behuizing 50 tot 160A  
Polyester - IP55



**FUSERBLOC** behuizing 100 tot 800A  
Geverfd staal - IP65

### De oplossing voor

- > OEM
- > Industrie
- > Handelsgebouwen
- > Elektriciteitsdistributie



### Sterke punten

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

### Voldoet aan de normen

- > IEC 60947-3
- > IEC 60364
- > EN 60947-3
- > EN 61439
- > EN 60204-1



### Andere producten

- > Oplossingen op maat verkrijgbaar op verzoek.

### Functie

**Lastscheidingsschakelaar met zekeringen in behuizing** garanderen belastingonderbreking en sluiten van circuits, beschermen tegen overstroom, en isoleren veilig alle elektrische laagspanningscircuits door bescherming te geven tegen contact met spanningvoerende delen en omgevingselementen, zoals stof, water en ander gevaar.

Daarmee kan de voeding zo dicht mogelijk bij de uitrusting worden uitgeschakeld en geïsoleerd.

### Voordelen

#### Veilige bediening

- Beveiligd overdracht voor mechanische of elektrische werkzaamheden.
- Belastingonderbreking
- Ergonomische bedieningshendel, verkrijgbaar in rood-geel of zwart.
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.

#### Geschikt voor alle omgevingen

- Isolerende behuizing voor toepassingen voor chemische en voedselverwerkingen, voor installatie binnen of buiten.
- Geverfd staal voor inslagrisicozones.

#### Gemakkelijk opstellen

- Kabeltoegang boven en/of onder.
- Vorgeboorde kabelwartels (tot 100 A).
- Verwijderbare stalen kabelwartels, boven en onder (> 100 A), aluminium coating (> 630 A).
- Veel plaats voor kabels.

#### Uitgebreid assortiment

- Standaard assortiment.
- Op verzoek producten op maat.

## Lastscheidingschakelaar met zekeringen in isolatiebehuizing

■ **FUSERBLOC** in polyester behuizing

## Algemene eigenschappen

- Van 50 tot 160 A.
- 3 polen, 4 polen
- DIN zekeringbescherming (neem contact met ons op voor BS).
- Zwarte hendel (geel-rood op verzoek).
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Polyester behuizing.
- Aanschroeven aan voorkant.
- Kleur: RAL 7035.
- Beschermingsgraad: IP55.
- Muurmontage, 4 beugels inbegrepen.

## Accessoires

- Hulpcontact NO en NC.
- OG-hulpcontact voor doorgeslagen zekering.
- Klemafdekking.

## Referenties

Kaliber (A)	Behuizing	Aant. polen	Zwarte hendel Referentie	Kaliber zekering (NF, NH)	Hulp-contacten	Klem-afdekking	OG-hulpcontact voor doorgeslagen zekering	Behuizing	
								Maat	H x B x D (mm)
50	11	3 P	3117 3005	14 x 51	1 NC hulpcontact 3999 0701	-	3994 0405	CP 22	270 X 270 X 171
		4 P	3117 4005						
100	13	3 P	3117 3010	22 x 58	1 NO hulpcontact 3999 0702	3998 3016	3994 0310	CP 32	360 X 270 X 171
		4 P	3117 4010			3998 4016	3994 0410		
160	14	3 P	3117 3016	0	1 NO hulpcontact 3999 0702	3998 3016	3994 0316	CP 52	540 X 270 X 171
		4 P	3117 4016			3998 4016	3994 0416	CP 53	540 X 360 X 171

■ **FUSERBLOC** in metalen behuizing

## Algemene eigenschappen

- Van 32 tot 800 A.
- 3 polen + massieve neutraal, 4 polen
- DIN zekeringbescherming (neem contact met ons op voor BS).
- Zwarte hendel (geel-rood op verzoek).
- Drievoudige vergrendeling in stand OFF.
- Geverfde stalen behuizing.
- Deurgrendelsysteem.
- Kleur: RAL 7035.

- Voorgeboorde kabelgaten bovenin en onderin.
- Beschermingsgraad: IP65.
- Muurmontage, 4 beugels inbegrepen (niet verkrijgbaar voor 32 en 63 A.)

## Accessoires

- Hulpcontact NO en NC.
- OG-hulpcontact voor doorgeslagen zekering.
- Klemafdekking.

## Referenties

Kaliber (A)	Behuizing	Aant. polen	Handgreep Zwart Referentie	Kaliber zekering (NF, NH)	Hulp-contacten	Klem-afdekking	OG-hulpcontact voor doorgeslagen zekering	Beugelkit	Behuizing		
									Maat	H x B x D (mm)	Kabel-in boven en onder (mm)
32	0	3 P + N 4 P	3035 5003 3035 4003	14 x 51	1 NC hulpcontact 3999 0701	-	3994 0303	3031 0011	CT 32a	300 x 250 x 150	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
63	12	3 P + N 4 P	3035 5006 3035 4006	00C			3899 3380		CT 33	300 x 300 x 150	4 x Ø 32 + Ø 16
100	13	3 P + N 4 P	3035 5010 3035 4010	22 x 58			3998 3016 3998 4016		CT43	400 x 300 x 210	180 x 100
160	13	3 P + N 4 P	3035 5016 3035 4016	00			3998 3016 3998 4016		CT 44	400 x 400 x 210	280 x 100
250	15	3 P + N 4 P	3035 5025 3035 4025	1	1 NO hulpcontact 3999 0702	-	3998 3025 3998 4025	inbegrepen	CT 64	600 x 400 x 250	280 x 100
400	16	3 P + N 4 P	3035 5040 3035 4040	2			3998 3040 3998 4040		CT 66	600 x 600 x 300	380 x 100
630	17	3 P + N 4 P	3035 5063 3035 4063	3			3998 3080 3998 4080		CT 108	1000 x 800 x 400	660 x 100
800	18	3 P + N 4 P	3035 5080 3035 4080	4			3998 3080 3998 4080				

# Schakelaars in behuizing

Schakelaar-scheiders met zekeringen

32 tot 800 A

## Eigenschappen

Elektrische kenmerken volgens IEC 60947-3

Thermische stroom $I_{th}$ (40 °C)	FUSERBLOC									
	CD 32 A	50 A	63 A	100 A	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A
NFC/DIN formaat zekering	14 x 51	14 x 51	00C	22 x 58	00	0	1	2	3	4
Formaat behuizing schakelaar voor bediening vooraan en opzij	0	11	12	13	13	14	15	16	17	18
Thermische stroom $I_{th}$ (35°C) (A) in behuizing	32	50	57	100	160	160	240	400	630	800
Thermische stroom $I_{th}$ (50°C) (A) in behuizing	29	48	52	86	138	138	207	345	544	691
Nominale isolatiespanning $U_i$ (in V)	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen $U_{imp}$ (kV)	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12
Nominale bedrijfsstroom $I_e$ (A)										
Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>
400 VAC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	50/50	63/63	100/100	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630
400 VAC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	50/50	63/63	100/100	160/160	160/160	250/250	400/400	630/630
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	50/50	63/63	100 <sup>(2)</sup> /100 <sup>(2)</sup>	160 <sup>(2)</sup> /160 <sup>(2)</sup>	160 <sup>(2)</sup> /160 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(2)</sup> /250 <sup>(2)</sup>	400/400	500/630
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	50/50	63/63	100 <sup>(2)</sup> /100 <sup>(2)</sup>	125 <sup>(2)</sup> /125 <sup>(2)</sup>	125 <sup>(2)</sup> /125 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(2)</sup> /250 <sup>(2)</sup>	315/400	315/400
Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)										
Bij 400 VAC zonder pre-vermogenonderbreking in AC <sup>(1)(5)</sup>		15/15	25/25	30/30	51/51	80/80	80/80	132/132	220/220	355/355
Bij 690 VAC zonder pre-vermogenonderbreking in AC <sup>(1)(5)</sup>		25/25	45/45	55/55	90/90	110/110	110/110	220/220	220/295	295/400
Reactief vermogen (kvar)										
Bij 400 VAC <sup>(5)</sup>		15	23	28	45	75	75	115	185	290
gG door DIN-zekering beschermde kortsluitweerstandstroom										
Te bereiken kortsluitstroom (kA rms) <sup>(6)</sup>		100	100	100	100	50	100	100	100	100
Gekoppelde nominale stroom zekering (A) <sup>(6)</sup>		32	50	63	100	160	160	250	400	630
Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)										
Nominale piekweerstandstroom (kA piek) <sup>(6)</sup>		5,5	7,6	10,6	20	20	22,7	32,5	40	70
Aansluiting										
Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm <sup>2</sup> )		2,5	6	10	25	35	50	95	185	2 x 150
Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm <sup>2</sup> )		16	25	25	95	95	95	240	240	2 x 300

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

(2) Met klemafdekkingen of fasebarrière.

(3) 4-polig toestel met 2 polen in serie op polariteit.

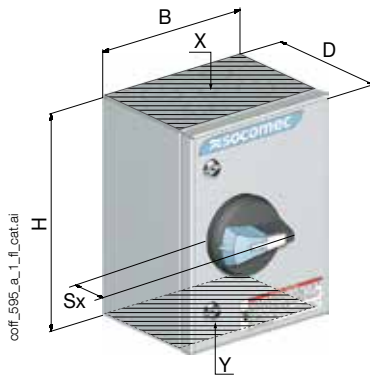
(4) De vermogenswaarde wordt slechts ter informatie gegeven, de stroomwaarden variëren naargelang de fabrikant.

(5) Voor een nominale bedrijfsspanning  $U_e = 400$  VAC

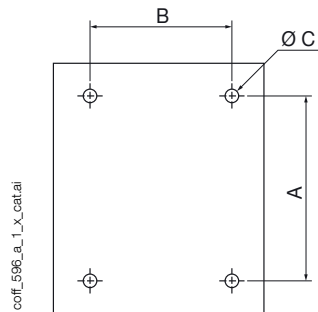


### Afmetingen

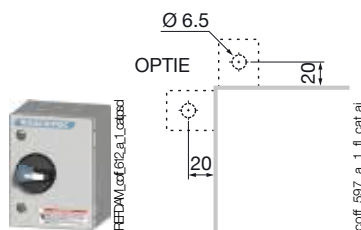
#### Behuizingen



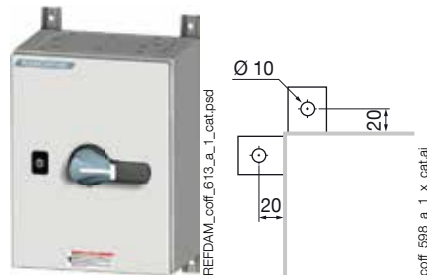
Maat	Type	H x B x D (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	X - Y Kabel-in boven en onder <sup>(1)</sup>
OP 22	3	270 x 270 x 171	45	247	247	6,5	-
CP 32		360 x 270 x 171		337	247		
CP 52		540 x 270 x 171		516	247		
CP 53		540 x 360 x 171		516	337		
CT 32a	1	300 x 250 x 150		262	212	12,5	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
CT 33		300 x 300 x 150		262	262		4 x Ø 32 + Ø 16
CT 43	2	400 x 300 x 210		362	262		180 x 100
CT 44		400 x 400 x 210		362	362		280 x 100
CT 64		600 x 400 x 250		562	362		380 x 100
CT 66		600 x 600 x 300		562	562		660 x 100
CT 108		1000 x 800 x 400		962	762		



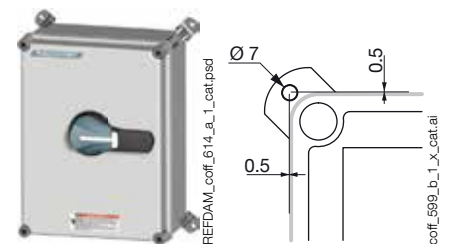
#### Type 1



#### Type 2



#### Type 3



# Omschakelaar in behuizing

De markt voor omschakelaars **stelt hoge normen voor veiligheid en kwaliteit.**

Omschakelaars zijn essentiële veiligheidsuitrusting om de continuïteit van de stroomtoevoer in kritieke installaties te garanderen (hoogbouw, gebouwen voor gezondheidszorg, datacenters, banken, enz.)

Door de expertise met schakeltechnologie van SOCOMEC kunt u elektrische systemen optimaliseren en **de continuïteit van uw stroomtoevoer verzekeren.**

Om een maximale bedrijfsveiligheid te garanderen, zijn alle van behuizingen voor

omschakelaars van SOCOMEC conform de normen **IEC 60947-3/IEC 60947-6-1** en **IEC 61439** voor schakelborden.

Van de kleine 25 A handmatige omschakelaarbehuizing tot de 3200 A ATyS bypass-kast geeft SOCOMEC u een volledig assortiment om te passen bij uw behoeften.

## Glossarium volgens IEC 60947-6-1

Definities:

- MTSE (Manual Transfer Switch Equipment) is handmatige bediende omschakeluitrusting voor netvoeding.
- RTSE (Remote Transfer Switch Equipment) is op afstand bediende omschakeluitrusting voor netvoeding.
- ATSE (Automatic Transfer Switch Equipment) is op automatisch bediende omschakeluitrusting voor netvoeding.

**Het volledige assortiment van omschakelaars van SOCOMEC is van PC-klasse.**

## Enkele toepassingstypes



### Omschakelaars

Een handmatige of automatische schakeloplossing tussen twee transformatoren of gensetbronnen (Fig. 1).



Fig. 1

### Aardcontact

Aarden van uitrusting zoals motoren en elektriciteitsleidingen, en tegelijk veilig isoleren aan het voedingspunt (Fig. 2).



Fig. 2

### Belastingsomschakeling

De stroomtoevoer omschakelen van de ene belasting naar de andere om redundantie en uitbalanceren van de bedrijfstijd van twee belastingen te garanderen (Fig. 3).



Fig. 3

### Faseomkering op motoren

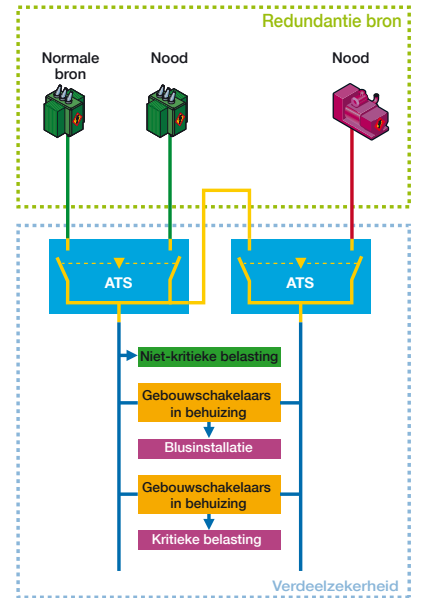
De fasevolgorde veranderen bij het aandrijven van een motor om de draairichting ervan te veranderen (fig. 4).



Fig. 4

## HRB- (High-rise Building: hoogbouw) toepassing

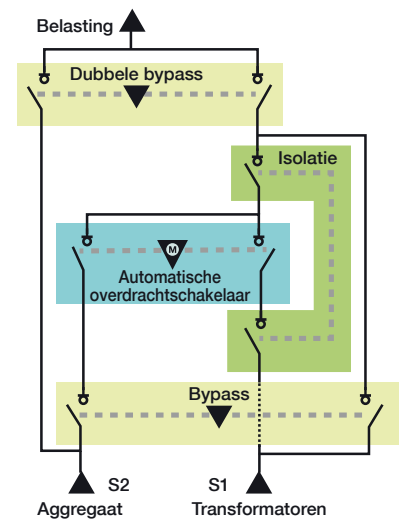
- Omschakelaar zijn vandaag onderworpen aan officiële voorschriften voor hoogbouw en wolkenkrabbers om continuïteit van de voeding te garanderen, bijv. voor:
  - Sprinklers
  - Goederenliften/liften
  - Rookafvoerinrichtingen
  - Veiligheidsverlichting
- Volgens artikel R122-2 van de Franse code voor design en behuizing, zijn residentiële hoogbouw gebouwen hoger dan 50 m en gebouwen gebruikt voor alle andere doelen hoger dan 28 m (bijv. hotels, kantoren).
- De categorie van hoogbouw dekt die gebouwen waarin de bovenste verdieping zich op een hoogte boven 200 m bevindt.



atys\_365\_a\_1\_f\_Gen'ai

## ATyS Bypass

- De ATyS Bypass is de ultieme oplossing om de volledige beschikbaarheid van stroom voor kritieke belastingen (spuitmonden, liften, pompen, enz.) in kwetsbare gebouwen (hoogbouw, datacenters, gebouwen voor gezondheidszorg, enz.) te garanderen.
- Met de ATyS Bypass kunt u de omschakelaar volledig isoleren om inspecties en periodieke tests veilig uit te voeren zonder de stroomtoevoer te onderbreken.



atys\_365\_a\_1\_f\_Gen'ai







# Keuzegids

## Omschakelaar in behuizing

Geïntegreerde  
producten en  
oplossingen

Welke  
Toepassing

Welke voeding?

MTSE (handmatig)				RTSE (bediend op afstand)	
25 tot 100 A	160 tot 630 A	32 tot 100 A	160 tot 1600 A	40 tot 125 A	
					
<b>COMO CS</b> <i>p. 27</i>	<b>SIRCOVER</b> <i>p. 28</i>	<b>SIRCO M</b> <i>p. 29</i>	<b>SIRCOVER</b> <i>p. 30</i>	<b>ATyS S</b> <i>p. 36</i>	<b>ATyS d S</b> <i>p. 36</i>

### Type behuizing

Polycarbonaat	•	•				
Bladmetaal			•	•	•	•

### Aantal polen

2 polen						
4 polen	•	•	•	•	•	•

### Voedingstype

12 VDC voeding					•	
Enkele 230 VAC voeding						
Dubbele 230 VAC voeding						•

### Visueel verklikkerpaneel.

Led					•	•
D10						
D20						

### Toepassing

Netwerk-Netwerk	•	•	•	•	•	•
Netwerk-Genet	•	•	•	•	•	•
Genet-Genet	•	•	•	•	•	•

### Configuratie

Configuratie met potentiometers en DIP-schakelaars						
Configuratie met scherm en toetsenbord						
Automatische configuratie van spanning en frequentie						

### IP

3x					•	•
41						
54		•			•(1)	•(1)
65	•	•	•	•		

### Aansluiting

Hoog-Laat	•	•	•	•		
Laag-Hoog					•	•
Laag-Laat	•	•	•	•	•	•

(1) Optie.

(2) alleen 40 tot 160 A.



[illegible]



# 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 omgevingsselementen, 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.

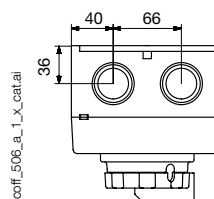
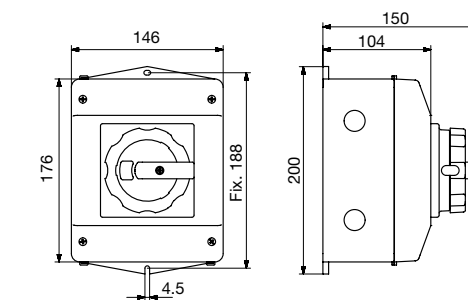
### Referenties

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



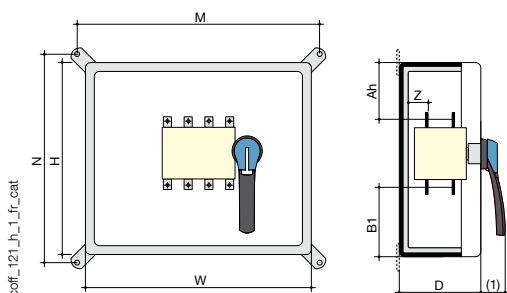
### Algemene eigenschappen

- 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	160	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	Overbrug-gingsbalken	Hulp-contacten	Klemafdekking en bescherming van klemmen
32	3 P + N	4214 5003	2299 3005	1 hulpcontact O+G 2299 0001	(3 P) 2294 3005
	4 P	4214 4003	2299 4005		(1 P) 2294 1005
63	3 P + N	4214 5006	2299 3009	1 hulpcontact 2 G 2299 0011	(3 P) 2294 3009
	4 P	4214 4006	2299 4009		(1 P) 2294 1009
100	3 P + N	4214 5010			(3 P) 2294 3016
	4 P	4214 4010			(1 P) 2294 1011

### 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

<b>Thermische stroom <math>I_{th}</math> (40°C)</b>	<b>32 A</b>	<b>63 A</b>	<b>100 A</b>
<b>Groote behuizing</b>	<b>M1</b>	<b>M2</b>	<b>M3</b>
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
<b>Nominale bedrijfsstroom <math>I_e</math> (A)</b>			
<b>Nominale spanning</b>	<b>Gebruikscategorie</b>		
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	32	63
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25	40
<b>Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)</b>			
400 VAC niet voorijlend AC (kW)	15	30	45
690 VAC niet voorijlend AC (kW)	15	30	45
<b>Stroom nominaal als conditionele kortsluitstroom met gG DIN-zekering</b>			
Te bereiken kortsluitstroom (kA rms)	50	50	25
Gekoppelde nominale stroomzekering (A)	32	63	100
<b>Door vermogensschakelaar beveiligde weerstand tegen kortsluiting met elke vermogensschakelaar die inschakeling in minder dan 0,3 s garandeert</b>			
Nominale korte weerstandstroom 0,3 s. $I_{cw}$ (kA rms)	2,5	3	5
<b>Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)</b>			
Nominale kortsluitweerstandstroom $I_{cw}$ 1s (kA rms)	1,26	1,5	2,75
Nominale piekweerstandstroom (kA piek)	6	9	12
<b>Aansluiting</b>			
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
<b>Nominale bedrijfsstroom <math>I_e</math> (A)</b>							
<b>Nominale spanning</b>	<b>Gebruikscategorie</b>						
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
<b>Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)</b>							
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
<b>Door vermogensschakelaar beveiligde weerstand tegen kortsluiting met elke vermogensschakelaar die inschakeling in minder dan 0,3 s garandeert</b>							
Nominale korte weerstandstroom 0,3 s. $I_{cw}$ (kA rms)	12	15	15	17	64	64	78
<b>Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)</b>							
Nominale kortsluitweerstandstroom $I_{cw}$ 1s (kA rms)	7	8	8	10	35	35	50
<b>Aansluiting</b>							
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



# Gemotoriseerde en automatische schakelaars voor omschakeling in behuizing

**ATyS in behuizing**

40 tot 3200 A

Geïntegreerde producten en oplossingen



## De oplossing voor

- > Hoogbouw
- > Datacenters
- > Energieopwekking
- > Gebouwen voor gezondheidszorg
- > Banken en verzekeringsmaatschappijen
- > Transport (luchthavens, tunnels, enz.)



## Sterke punten

- > Snelle installatie
- > Grote keuze
- > Gemakkelijk onderhoud
- > Aanpasbaar

## Voldoet aan de normen

- > IEC 60947-3
- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 61439-2



## Functie

Onze **behuizingen voor overdracht** zijn uitgerust met ATyS gemotoriseerde en automatische omschakelaars om beschikbare stroom te verzekeren bij kritieke toepassingen. Gemotoriseerde behuizingen voor overdracht worden handmatige of van op afstand geregeld via een extern, geautomatiseerd systeem. Geautomatiseerde behuizingen voor overdracht verzekeren automatisch dat beschikbare stroom integraal wordt beheerd.

## Voordelen

### Snelle installatie

Gemakkelijke installatie met de functie voor automatische netwerkconfiguratie. Alle hulpcontacten, ingangen en uitgangen worden over klemmenstrips geleid voor ATyS-modellen van hoog niveau.

### Grote keuze

ATyS-modellen hebben specifieke functies om uw elektriciteitssysteem veiliger en slimmer te maken.

Compatibel met alle types BMS/SCADA van uw keuze. Weet altijd wat er in uw netwerk gebeurt.

### Gemakkelijk onderhoud

ATyS-modellen hebben onderhoudsvrije afbrandcontacten. U kunt het apparaat ook regelen met de noodhendel achter de deur.

### Aanpasbaar

Door een groot assortiment instelopties is ons assortiment ATyS-modellen in behuizing geschikt voor uw behoeften.

# Gemotoriseerde en automatische schakelaars voor omschakeling in behuizing

ATyS in behuizing  
40 tot 3200 A

## ATyS M in polycarbonaat behuizing



### Algemene kenmerken

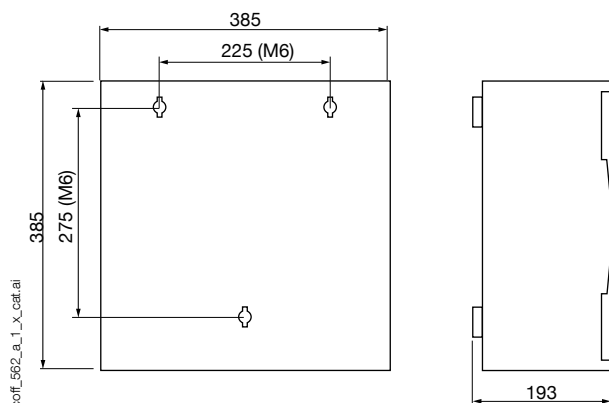
- Van 40 tot 160 A.
- Netvoeding 230 VAC [176 VAC-288 VAC]  
50 Hz of 60 Hz [45 Hz-65 Hz].
- Ingebouwde overbruggingsrail.
- Gemonteerd hulpcontact.
- IP-klasse: IP 41.
- Kleur: RAL 7035.
- Bevestigd op de basis van de behuizing.
- Deksel sluit met 4 schroeven.

### Referenties

#### ATyS g M driefasig (4P) model

Kaliber (A)	Referenties
40	1855 <b>4004</b>
63	1855 <b>4006</b>
80	1855 <b>4008</b>
100	1855 <b>4010</b>
125	1855 <b>4012</b>
160	1855 <b>4016</b>

### Afmetingen



# Gemotoriseerde en automatische schakelaars voor omschakeling in behuizing

ATyS in behuizing  
40 tot 3200 A

## ATyS M in polycarbonaat behuizing



### Algemene kenmerken

- Van 40 tot 160 A.
- 230 VAC [176 VAC-288 VAC] 50 Hz  
netwerk of 60 Hz [45 Hz-65 Hz]
- Beschermingsgraad: IP 55, IK08.
- Kleur: RAL 7035.
- Materiaal: transparant deksel, behuizing basis: polycarbonaat.
- Montage: 4 gaten in de achterkant van de behuizing.
- Vlambestendig tot 650°C.

### Referenties

#### ATyS d M enkelfasig (2P) model

Kaliber (A)	Referenties
40	1823 <b>2004</b>
63	1823 <b>2006</b>
80	1823 <b>2008</b>
100	1823 <b>2010</b>
125	1823 <b>2012</b>
160	1823 <b>2016</b>

#### ATyS g M enkelfasig (2P) model

Kaliber (A)	Referenties
40	1854 <b>2004</b>
63	1854 <b>2006</b>
80	1854 <b>2008</b>
100	1854 <b>2010</b>
125	1854 <b>2012</b>
160	1854 <b>2016</b>

### Accessoires

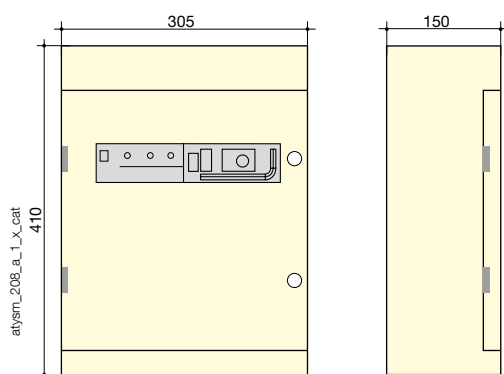
#### Door klant geplaatst

Benaming	Referenties
Hulpcontact	1309 <b>1001</b>
Voltmeet- en voedingsaftakking (2 voor elk onderdeel)	1399 <b>4006</b>

#### Alleen voor model ATyS d M

Benaming	Referenties
ATyS C30 relaisdriver	1599 <b>3030</b>
ATyS C40 relaisdriver	1599 <b>3040</b>
Dubbele voeding	1599 <b>4001</b>

### Afmetingen



- Gewicht: 5,5 kg
- Aansluiting: aanbevolen kabelgrootte (Cu):  
25 tot 70 mm<sup>2</sup> volgens de klasse (max.  
kabelgrootte: 70 mm<sup>2</sup>).

# Gemotoriseerde en automatische schakelaars voor omschakeling in behuizing

ATyS in behuizing  
40 tot 3200 A

## ATyS M in stalen behuizing



### Algemene kenmerken

- Geschikt voor omgevingen onderworpen aan mechanische risico's en stofgevaar.
- Ingebouwde overbruggingsrail.
- IP-klasse: IP3x of IP54.
- Kleur: RAL 7035.
- Platen > kabels: stroomopwaarts en stroomafwaarts.
- Materiaal: 1,2 mm dik staal.
- Coating: epoxy polyester-poeder.
- Montage: 4 muurmontagebeugels - niet gemonteerd.
- Deur: scharnier, uitsnijding 327,4 x 47,6 mm.
- Deurslot: 3 mm dubbelbaardsleutel (inbegrepen).

### Referenties

#### ATyS d M modellen

Kaliber (A)	Aant. polen	IP 3X Referenties	IP 54 Referenties
40	4 P	1823 4004	1823 4005
63	4 P	1823 4006	1823 4007
80	4 P	1823 4008	1823 4009
100	4 P	1823 4010	1823 4011
125	4 P	1823 4012	1823 4013
160	4 P	1823 4016	1823 4017

#### ATyS g M modellen

Kaliber (A)	Aant. polen	IP 3X Referenties	IP 54 Referenties
40	4 P	1854 4004	1854 4005
63	4 P	1854 4006	1854 4007
80	4 P	1854 4008	1854 4009
100	4 P	1854 4010	1854 4011
125	4 P	1854 4012	1854 4013
160	4 P	1854 4016	1854 4017

#### ATyS p M + COM RS485 modellen

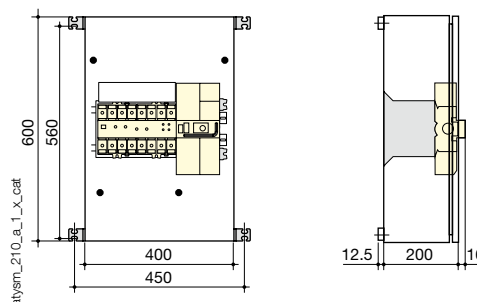
Kaliber (A)	Aant. polen	IP 3X Referenties	IP 54 Referenties
40	4 P	1884 4004	1884 4005
63	4 P	1884 4006	1884 4007
80	4 P	1884 4008	1884 4009
100	4 P	1884 4010	1884 4011
125	4 P	1884 4012	1884 4013
160	4 P	1884 4016	1884 4017

### Toebehoren

#### Door klant geplaatst

Benaming	Referenties
Geleidende nulleider	1309 9008
Kit IP54	1399 4016

### Afmetingen



- Gewicht (zonder accessoires): 15 kg
- Aansluiting (zonder kooi/kleminterface): min. Cu 10 mm<sup>2</sup>, max. 70 mm<sup>2</sup>.

# Gemotoriseerde en automatische schakelaars voor omschakeling in behuizing

ATyS in behuizing  
40 tot 3200 A

## ATyS S in stalen behuizing



### Algemene kenmerken

- ATyS S en ATyS d S, 40 tot 125 A.
- Beschermingsgraad IP3X (IP54 optioneel extra).
- Kleur: RAL 7035, epoxy polyester-poeder.
- Montage: 4 muurmontagebeugels (niet gemonteerd)
- Materiaal: XC staal, dikte 1,2 mm.
- Sluitplaat: boven en onder.
- Kabelaansluiting: boven of onder
- Vergrendelapparaat: 3 mm dubbelbaardsleutel (inbegrepen).
- Netvoeding 230/400 VAC, 50/60 Hz  $\pm$  30%.
- Twee voedingsversies: 12 VDC (ATyS S) en 2 x 230 VAC (ATyS d S).
- Handmatige noodbedieningshendel meegeleverd met de behuizing.
- Aansluitkit.
- Positie- en actuele spannings-LED's (in fabriek geplaatste optie).
- Selectie van prioriteitsbron en -modus (in fabriek geplaatste optie - voor gebruik met optie ATyS C30).
- Kit voor driefasige netwerken zonder nulleider (in fabriek geplaatste optie).
- Batterijladerkit (in fabriek geplaatste optie).

### Referenties

#### Standaard product - ATyS S voeding 12 VDC

Kaliber (A)	Aant. polen	Referenties
40	4 P	3505 4004
63	4 P	3505 4006
80	4 P	3505 4008
100	4 P	3505 4010
125	4 P	3505 4012

#### Standaard product - ATyS d S voeding 230 VAC

Kaliber (A)	Aant. polen	Referenties
40	4 P	3513 4004
63	4 P	3513 4006
80	4 P	3513 4008
100	4 P	3513 4010
125	4 P	3513 4012

### Eigenschappen conform IEC 61439-1

Bedrijfsspanning	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Voedingsspanning ATyS S (DC)	12 V (9-15 V)				
Voedingsspanning ATyS d S (AC)	230 V ± 30% (160-310 V) 50/60 Hz				
Netwerkbetrijfsspanning	415 V (50/60 Hz)				
Nominale stroom					
Toegelaten stroom (A) bij omgevingstemperatuur 35°C	40	63	80	100	125
Toegelaten stroom (A) bij omgevingstemperatuur 60°C	40	63	80	100	112
Omgevingstemperatuur					
Opslag	-25 / 70°C				
Bediening	-25 / 60°C				

### Toebehoren

#### In fabriek geplaatst

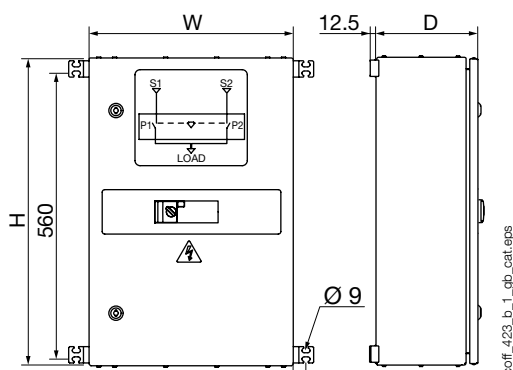
Benaming	Referenties
LED's voor bron (spanning) aanwezig	9599 0005
Positie-LED's	9599 0006
TEST/AUTO modusselektie (met optie ATyS C30)	9599 0007
Selectie van prioriteitsbron (met optie ATyS C30)	9599 0008
Piekstroombeschermingsapparaat (SURGYS D40)	9599 0010
Driefasig zonder nulleider	9599 0012
(3Ph+N) 16A hulpvoedingsbeschermingskit	9599 0016
Aansluitkit	9599 0019
Kit IP54	9599 0020
IPXXB beschermingscherm (open deur)	9599 0021
Batterijlader	9599 0024
Kit voor spanningsmeting aan klemmen	9599 0028
Hulpcontacten voorbedraad aan aansluitklem	9599 0029
Regel/commandokit ATyS C30	9599 0030

#### Door klant geplaatst

Benaming	Referenties
Aansluitkit	9599 0018
Kit IP54	9599 0020
IPXXB beschermingscherm (open deur)	9599 0021

### Afmetingen

Kaliber (A)	Kabeldwarsdoorsnede (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	B (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
40	10	600	400	200	25
63	16	600	400	200	25
80	25	600	400	200	25
100	35	600	400	200	25
125	50	600	400	200	25





# Gemotoriseerde en automatische schakelaars voor omschakeling in behuizing

ATyS in behuizing  
40 tot 3200 A

## ATyS in stalen behuizing



### Algemene kenmerken

- AtyS r, AtyS g en AtyS p, 200 to 3200 A.
- Geschikt voor omgevingen onderworpen aan mechanische risico's en stofgevaar.
- IP-klasse: IP54.
- Kleur: RAL 7035.
- Sluitplaten: onder.
- Kabels: boven of onder van 200A tot 250 A, onder van 400 tot 3200 A.
- 2e hulpcontact gemonteerd op de AtyS.
- AtyS g model uitgerust met een AtyS D10 en AtyS p uitgerust met een AtyS D20.
- Ingangen, uitgangen en hulpcontacten gemonteerd aan klemmen.
- Materiaal: XC staal, dikte 2 mm.
- Coating: epoxy-poeder.
- Montage: Muurmontage, meegeleverde beugels niet geplaatst (rating ≤400 A), vloermontage op voeten (rating > 400 A).
- Deur: vast met scharnieren.
- Deurslot met 3 mm dubbelbaardsleutel inbegrepen.

### Referenties

Kaliber (A)	Grootte van behuizing	Aant. polen	ATyS r Referenties	ATyS g Referenties	ATyS p Referenties
200	B3	4 P	8723 4020	8753 4020	8773 4020
250	B4		8723 4025	8753 4025	8773 4025
400	B4		8723 4040	8753 4040	8773 4040
630	B5		8723 4063	8753 4063	8773 4063
800	B5		8723 4080	8753 4080	8773 4080
1000	B6		8723 4100	8753 4100	8773 4100
1250	B6		8723 4120	8753 4120	8773 4120
1600	B7		8723 4160	8753 4160	8773 4160
2000	B8		8723 4200	8753 4200	8773 4200
2500	B8		8723 4250	8753 4250	8773 4250
3200	B8		8723 4320	8753 4320	8773 4320

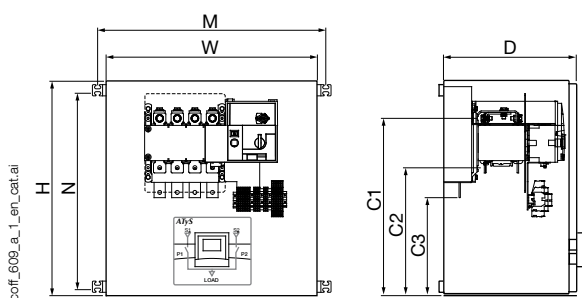
### Accessoires

#### Massief neutraal

Kaliber (A)	Referenties
200	1599 1020
250	1599 1025
400	1599 1040
630	1599 1063
800	1599 1080
1000	1599 1100
1250	1599 1120
1600	1599 1160
2000	Contacteer ons
2500	Contacteer ons
3200	Contacteer ons

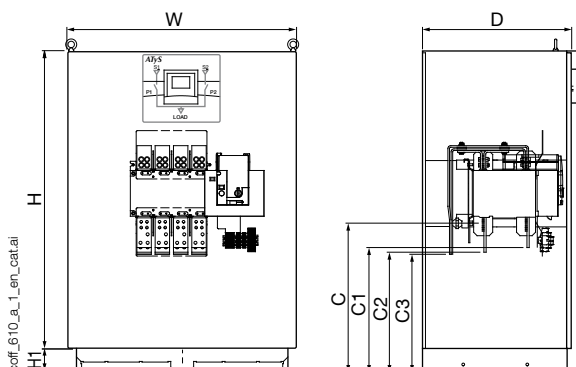
### Afmetingen

#### Behuizing, muurmontage



Kaliber (A)	Aanbevolen dwarsdoorsnede CU kabel (mm²)	H (mm)	B (mm)	D (mm)	M (mm)	N (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Gewicht (kg)
200	95	500	600	300	648	458	342	227	-	27
250	120	500	600	300	648	458	352	222	-	28
400	240	600	600	375	648	548	-	320	250	38

#### Kast, vloermontage



Kaliber (A)	Aanbevolen dwarsdoorsnede CU kabel (mm²)	H (mm)	L (mm)	D (mm)	H1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Gewicht (kg)
630	2 x 185	800	600	475	100	419	-	-	339	91
800	2 x 240	1000	775	650	100	-	402	353	314	120
1000	4 x 150	1000	775	650	100	455	-	-	374	120
1250	4 x 185	1300	1000	650	100	-	660	-	650	265
1600	4 x 240	1500	1000	800	100	-	393	358	307	374
2000	8 x 150	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	500
2500	8 x 185	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600
3200	8 x 240	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600

# Gemotoriseerde en automatische schakelaars voor omschakeling in behuizing

ATyS in behuizing  
40 tot 3200 A

## Eigenschappen

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

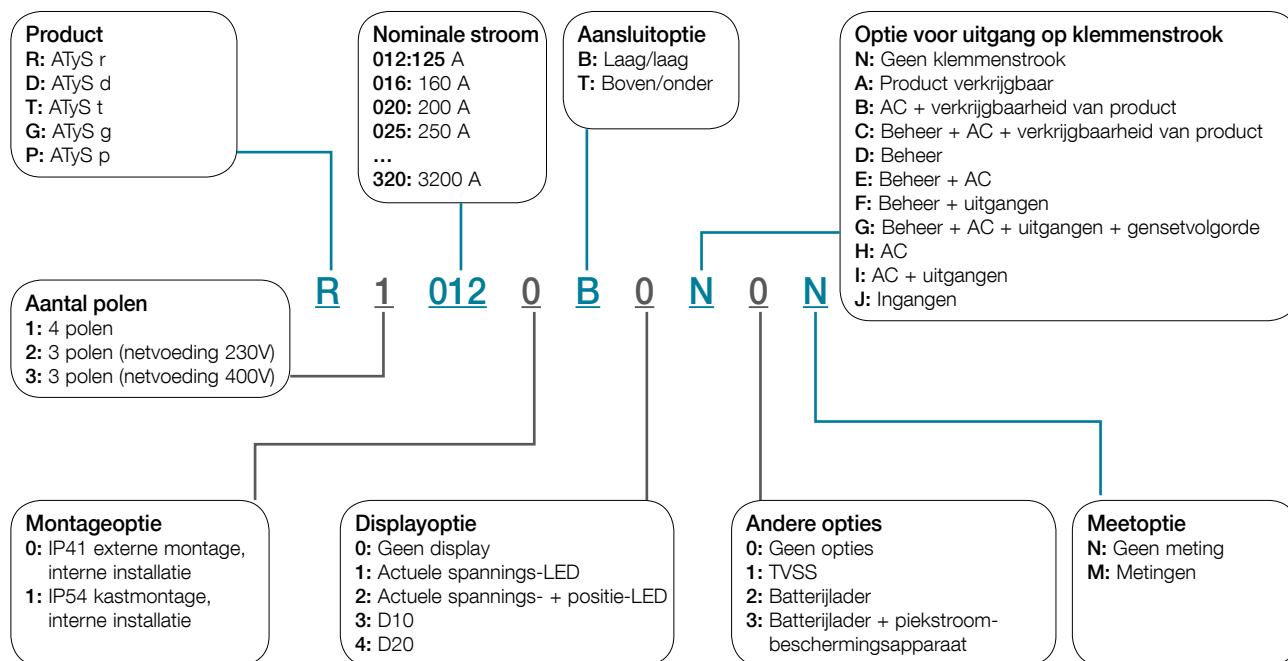
Thermische stroom $I_{th}$ bij 40°C		200 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Nominale isolatiespanning $U_i$ (V) (vermogenscircuit)		800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen $U_{imp}$ (kV) (vermogenscircuit)		8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Nominale isolatiespanning $U_i$ (V) (stuurcircuit)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen $U_{imp}$ (kV) (commandocircuit)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Nominale bedrijfsstroom $I_e$ (A) conform IEC 60947-3												
Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	200/200	400/400	500/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
Nominale bedrijfsstroom $I_e$ (A) conform IEC 60947-6-1												
Nominale spanning	Gebruikscategorie											
415 VAC	AC-31 B	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B		200	400	500	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B		200	200	400	800	1000	800	1000	1250	1250	1250
Nominale bedrijfsstroom $I_e$ (A) conform IEC 61439-1												
Nominale spanning	Omgevingsluchttemperatuur:											
415 VAC	20°C	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	35°C	200	250	400	630	770	1000	1130	1450	2000	2500	2960
415 VAC	50°C	200	250	360	570	695	900	1030	1200	1801	2500	2660
Conditionele kortsluitstroom met gG DIN-zekering, volgens IEC 60947-3												
Doorzekering beveiligde kortsluittoestand bij 415 VAC (kA rms)		50	50	50	50	50	50	100	100	/	/	/
Aansluiting												
Aanbevolen dwarsdoorsnede CU kabel (mm²)		95	120	240	2 x 185	2 x 240	4 x 150	4 x 185	4 x 240	8 x 150	8 x 185	8 x 240
Voeding												
Min./max. stroom (VAC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Besturing gevraagde voeding tijdens overdracht												
Gevraagde/nominale stroom (VA) - ATyS r		184/92	276/115	276/115	276/150	276/150	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Gevraagde/nominale stroom (VA) - ATyS g, p		206/114	298/137	298/137	298/172	298/172	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344

# Gemotoriseerde en automatische schakelaars voor omschakeling in behuizing

ATyS in behuizing  
40 tot 3200 A

## Kies uw uitrusting

Bestel de juiste referenties



### Montageoptie

- De optie bepaalt het type montage en de positie van de ATyS in de behuizing of kast.

### Aansluitoptie

- Deze optie bepaalt het type kabel aansluitingen aan uw apparaat.

### Displayoptie

- Deze optie bepaalt het type display beschikbaar op de voorkant van de behuizing. Optie alleen compatibel als de behuizing op de basis is gemonteerd.

### Optie voor uitgang op klemmenstrook

- Deze optie bepaalt het aansluittype voor ingangen/uitgangen en hulpaansluitingen op bedradingsklemmen.

### Andere opties

- Met deze optie kunt u extra functies toevoegen, zoals een stroompiekbeveiliging en/of een gensetbatterijlader.

### Meetoptie

- Deze optie bepaalt de belastingsstroommeting. Optie alleen verkrijgbaar op ATyS p.

## Geleverd met uitrusting en aangepast aan uw behoeften

- > Socomec kan u helpen om te besluiten wat de beste configuratie is voor uw behoeften.



# Omschakelaar in behuizing

**ATyS Bypass**  
40 tot 3200 A

Geïntegreerde  
producten en  
oplossingen



## De oplossing voor

- > Datacenters
- > Energieopwekking
- > Gebouwen voor gezondheidszorg
- > Hoogbouw
- > Banken en verzekeringsmaatschappijen
- > Transport



## Sterke punten

- > Geen belastingsonderbrekingen bij schakelen naar bypassmodus
- > Gecertificeerde oplossing
- > Ruime keuze van toebehoren verkrijgbaar

## Voldoet aan de normen

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1



## Expert Services

Technische controles ter plaatse, specificaties van oplossingen, advies, inbedrijfstelling, onderhoud, opleiding, enz.

Ons Expert Services team geeft een volledig aanbod van op maat gemaakte services om uw project te doen slagen.



## Functie

- Automatische schakelaars tussen 2 bronnen om continuïteit van de voeding voor kritieke belastingen te garanderen, zoals sprinklers, liften, waterpompen, enz.
- Garandeert continuïteit van de service tijdens servicewerkzaamheden, onderhoud en testen.
- Volledige isolatie van de automatische schakelaar voor veilige onderhoudswerkzaamheden.
- Door een ATyS aan te sluiten op een D20 interface op afstand, kunt u de metingen configureren, bedienen en bekijken op de voorkant van de uitrusting (timerinstellingen, drempelwaarden en hysteresis, start/stop van de genset, enz.)

## Algemene kenmerken

- 40 tot 3200 A, 4-polig.
- Netvoeding 230/400 VAC  $\pm 20\%$ , 50/60 Hz, auto. voeding van bronnen.
- Normale/back-up besturingslogica.
- Spanning- en frequentiebesturing van netwerken I en II.
- Faserotatiebesturing.
- 1 configureerbaar bistabiel uitgangsrelais voor start/stop-commando voor genset.
- Besturingsposities I, 0, II met zwakstroomcontact.
- Manuele noodbesturing.
- Hulpcontacten.
- JBus/Modbus-communicatie (standaard).
- Auto/Handmatige schakelaar.
- Uitrustings-IP-code: IP41 standaard en andere IP-codes op verzoek.
- Deur met scharnier.
- Bevestigingsbeugels (wandmontage) tot 160 A.
- Uitbreiding van 250 tot 3200 A.
- Verwijderbare ATyS van 160 A
- Streepjesidentificatie.
- Visueel verklikkerpaneel (3 LED's voor actuele spanning op bron 1, bron 2 en belasting; optioneel 16-LED visueel verklikkerpaneel).
- Ingebouwde bescherming tegen direct contact van elke functionele eenheid.
- Stalen behuizing.
- Kleur: RAL 7035.

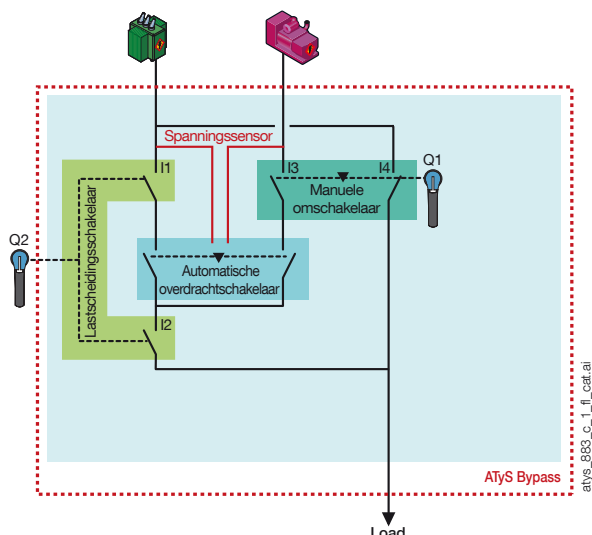
\* ATSE: Automatische omschakelapparatuur

## 2 modelversies

### ATyS Bypass enkele lijn

- Deze bestaat uit 2 componenten: een automatische omschakelaar en een enkele shuntaftakking (bypass) aangesloten op de prioriteitsbron.

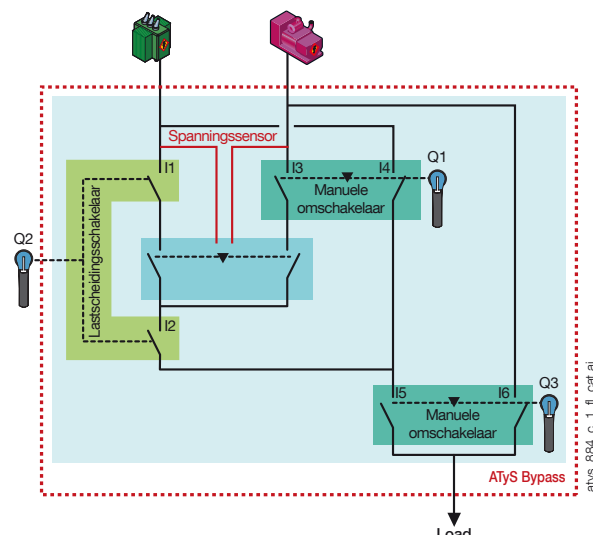
ATyS Bypass - ENKELE LIJN



### ATyS Bypass dubbele lijn

- Deze bestaat uit 2 functies: een automatische omschakelaar en 2 bypassaftakkingen, zodat de beschikbare bron kan worden gekozen tijdens de bypassperioden als de netvoeding uitvalt.

ATyS Bypass - DUBBELE LIJN



## Functies

### Normale positie:

- De belasting wordt geleverd door de bron, gedefinieerd op de ATyS als primair. Als er op deze bron een uitval is, schakelt de ATyS automatisch over naar de back-up-bron zodra die beschikbaar is.

### Bypasspositie:

- De ATyS schakelt eerst naar de bypassmodus door een bypassaftakking te vormen via Q1 om de voeding van de belasting zonder onderbrekingen beschikbaar te houden, en daarna door de lastscheidingschakelaar Q2 te openen. Dat garandeert de volledige isolatie van alle stroombronnen waardoor de operators veilig aan het systeem kunnen werken.

### Testpositie:

- Draai vanuit de bypasspositie gewoon de Q2 schakelaar uit om de ATyS weer te voeden, en voer daarna tests uit zonder de voeding te leveren, vóór terug te keren naar de normale positie.

## Referenties

### Standaard apparaat - 230 VAC voor ATyS p M

Kaliber (A)	Aant. polen	Enkele lijn Referentie	Dubbele lijn Referentie
40	4 P	1785 4004	1786 4004
63	4 P	1785 4006	1786 4006
80	4 P	1785 4008	1786 4008
100	4 P	1785 4010	1786 4010
125	4 P	1785 4012	1786 4012

### Standaard apparaat - 230 VAC voor ATyS p

Kaliber (A)	Aant. polen	Enkele lijn Referentie	Dubbele lijn Referentie
160	4 P	1785 4016	1786 4016
250	4 P	1785 4025	1786 4025
400	4 P	1785 4040	1786 4040
630	4 P	1785 4063	1786 4063
800	4 P	1785 4080	1786 4080
1000	4 P	1785 4100	1786 4100
1250	4 P	1785 4120	1786 4120
1600	4 P	1785 4160	1786 4160
2000	4 P	1785 4200	1786 4200
2500	4 P	1785 4250	1786 4250
3 200	4 P	1785 4320	1786 4320

# Omschakelaar in behuizing

ATyS Bypass  
40 tot 3200 A

## Accessoires

### Door klant geplaatst

Benaming	Referentie
Module met 2 ingangen / 2 uitgangen (alleen ATyS p)	1599 <b>2001</b> <sup>(1)</sup>

(1) Optie voor installatie van max. 3 Referenties.

### Uitbreiding behuizing

#### Gebruik

Van 1250 tot 3200 A kan de standaard ATyS Bypass-oplossing in behuizing de bronnen onderaan aansluiten en de belasting onderaan of bovenaan.

Om het aansluiten te vergemakkelijken, kunt u kiezen voor een behuizingen voor uitbreidingen met elk type aansluiting (LL/HH/HL/LH).

Kaliber (A)	Referentie
1250 ... 2000	1599 <b>9004</b>
2500 ... 3200	1599 <b>9005</b>



kdrys\_504

### Bescherming tegen pieken

#### Gebruik

Bescherm uw uitrusting tegen pieken met een type 1 en type 2 peikbeschermingskit.

Voor meer informatie, vedere catalogo generale.

Kaliber (A)	Referentie
40 ... 125	1599 <b>9016</b>
250 ... 400	1599 <b>9017</b>
630 ... 3200	1599 <b>9018</b>



sgys\_069

### Voor meten en bewaken van elektrische parameters

#### Gebruik

Meetsystemen zijn beschikbaar om de gebruiker alle noodzakelijke waarden te geven om de elektrische distributie te bewaken.

Voor meer informatie, vedere catalogo generale.



dlris\_750\_a\_1\_cat

### Programmeerbare timer

#### Gebruik

De ATyS Bypass-oplossing < 250 A in behuizing is verkrijgbaar met een timersysteem om het testen van de generator te beheren.

Beschrijving	Referentie
Programmeerbare timer	1599 <b>9006</b>



access\_276\_a\_1\_cat

### Vertinde rails

#### Gebruik

Voor zware omgevingsvoorwaarden kunt u de rails laten vertinnen.

Kaliber (A)	Referentie
250	1599 <b>9007</b>
400	1599 <b>9008</b>
630	1599 <b>9009</b>
800	1599 <b>9010</b>
1000	1599 <b>9011</b>
1250 ... 1600	1599 <b>9013</b>
2000	1599 <b>9014</b>
2500 ... 3200	1599 <b>9015</b>

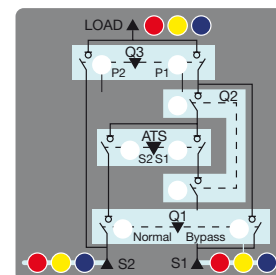


## Signalering

### Gebruik

Om een volledig overzicht te krijgen van de toestand van het systeem, kunt u kiezen voor een 17 LED visueel verklikkerpaneel (actuele spannings-LED per fase en positie van de apparatuur).

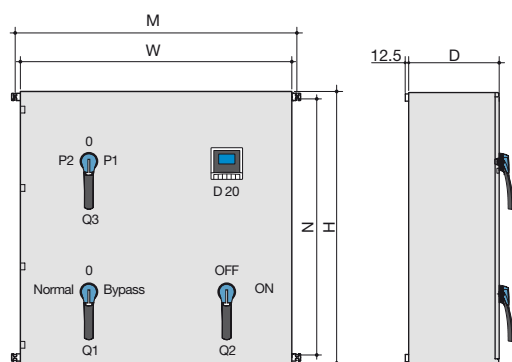
Kaliber (A)	Visueel verklikkerpaneel.	
	Enkele lijn Referentie	Dubbele lijn Referentie
40 ... 3200	Neem contact op met ons	Neem contact op met ons



access\_275\_b\_1\_x\_cat

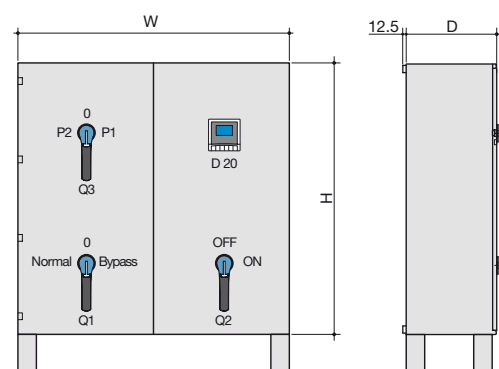
## Afmetingen

40 tot 160 A



atys\_749\_d\_1\_gb\_cat

≥ 250 A



atys\_759\_d\_1\_gb\_cat

### Muurmontage - stroomafwaarts

Kaliber (A)	Aanbevolen dwarsdoorsnede (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	B (mm)	D (mm)	M (mm)	N (mm)	Gewicht (kg)
40	10	800	800	300	848	752	80
63	16	800	800	300	848	752	80
80	25	800	800	300	848	752	80
100	35	1000	800	300	848	752	80
125	50	1000	800	300	848	752	80
160	70	1000	800	400	848	752	160

### Vloermontage - stroomafwaarts

Kaliber (A)	Aanbevolen dwarsdoorsnede (mm <sup>2</sup> )	H (mm)	B (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
250	120	1200 <sup>(1)</sup>	1000	550	180
400	240	1200 <sup>(1)</sup>	1000	550	200
630	2 x 185	1600 <sup>(2)</sup>	1200	600	600
800	2 x 240	1800 <sup>(2)</sup>	1600	800	1000
1000	4 x 150	1800 <sup>(2)</sup>	1600	800	1000
1250	4 x 185	2000 <sup>(3)</sup>	2000	1000	2000
1600	4 x 240	2000 <sup>(3)</sup>	2000	1000	2000
2000	8 x 150	2000 <sup>(4)</sup>	2200	1000	2500
2500	8 x 185	2000 <sup>(4)</sup>	2200	1000	2500
3200	8 x 240	2000 <sup>(4)</sup>	2200	1000	2500

(1) Voeg 200 mm toe voor de basisvoetjes.

(2) Voeg 100 mm toe voor de basisvoetjes.

(3) Voeg 125 mm toe voor de basisvoetjes.

(4) Voeg 120 mm toe voor de basisvoetjes.

## Aansluiting (ingang/uitgang)

- 40 tot 125 A (L/L of H/L of H/H of L/H).
- 160 tot 400 A (L/L of L/H).
- 630 A (L/L).
- ≥ 800 A (vragen, a.u.b.).

## Opmerking



## Opmerking

Model: SOCOMEC  
Production: SOCOMEC  
Photography: Martin Bernhart and Studio Objectif  
Printing:

# Socomec: onze innovaties ondersteunen uw energieprestaties

**1** onafhankelijke fabrikant

**3.600** werknemers  
in de hele wereld

**10** % van de  
verkoopinkomsten gaat  
naar O&O

**400** experts  
speciaal voor dienstverlening

## Uw expert in energiebeheer



VERMOGENSSCHAKELAARS



BEWAKING  
VAN VERMOGEN



ENERGIECONVERSIE



ENERGY  
STORAGE



EXPERT  
SERVICES

## De specialist voor kritieke toepassingen

- Controle en bediening van laagspanningsfaciliteiten
- Veiligheid van personen en goederen
- Meten van elektrische parameters
- Energiebeheer
- Energiekwaliteit
- Beschikbaarheid van energie
- Energieopslag
- Preventie en reparaties
- Meting en analyse
- Optimalisatie
- Advies, activeren en training

## In de hele wereld actief

**12** productiesites

- Frankrijk (x3)
- Italië (x2)
- Tunesië
- India
- China (x2)
- VS (x3)

**28** Filialen en commerciële contactadressen

- Algeria • Australië • België • China • Canada
- Dubai (United Arab Emirates) • Duitsland • Frankrijk
- Indië • Indonesia • Italië • Ivory Coast • Nederland • Polen
- Portugal • Roemenië • Singapore • Slovenië • Spanje
- Thailand • Tunesië • Turkije • VK • VS • Zwitserland

**80** landen

waar ons merk wordt verdeeld

### SOCOMEK BELGIUM N.V./ S.A.

Paepsem Business Park  
Paepsemalaan 18 E Boulevard Paepsem  
B-1070 Bruxelles / Brussel  
Tél.+32 2 340 02 30  
Fax+32 2 346 28 99  
info.be@socomec.com

### UW VERDELER / PARTNER

[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

