



Schakelaars in behuizing

Schakelaar-scheiders

20 tot 1600 A

Geïntegreerde
producten en
oplossingen

como-enc_005_a_front_2_cat



COMO in behuizing 20 tot 125 A
Polycarbonaat - IP65

coff_584_front.psd



SIRCO in behuizing 160 tot 630 A
Polyester - IP65

coff_581_front.psd



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

coff_587_front.psd



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

coff_566_front.psd



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 ⁽¹⁾ (aangesloten)	Hulp- contacten ⁽¹⁾	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	
	8 P	2115 8303	2115 8403						
40	3 P	2115 3304	2115 3404	2115 5007		CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40	
	4 P	2115 4304	2115 4404						
63	3 P	2115 3306	2115 3406			CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 + 2 x Ø 63	
	4 P	2115 4306	2115 4406						
	6 P	2115 6306	2115 6406			CPC 2	200 x 146 x 150	2 x Ø 32 + 2 x Ø 40	
	8 P	2115 8306	2115 8406						
80	3 P	2115 3308	2115 3408	2115 5009		CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 + 2 x Ø 63	
	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 st 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 ^e 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^e 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^e 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 ⁽¹⁾	3032 5302 ⁽¹⁾					CT 21a		
32	3 P + N	3032 5003	3032 5103	2200 1003		2294 3009 (3 P) 2294 1009 (1 P)		CT 21		
	3 P + N	3032 5203 ⁽¹⁾	3032 5303 ⁽¹⁾					CT 21a		
63	3 P + N	3032 5006	3032 5106	2200 1006	1 AC 2F 2299 0011	CT 21				
	3 P + N	3032 5206 ⁽¹⁾	3032 5306 ⁽¹⁾			CT 21a				
100	3 P + N	3032 5010	3032 5110	2200 1010		2294 3016 (3 P) 2294 1011 (1 P)		CT 32	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
	3 P + N	3032 5210 ⁽¹⁾	3032 5310 ⁽¹⁾					CT 32a		

(1) Voorpaneel: aanschroeven

Lastscheidingsschakelaar 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 st NO/NC AC 2699 0031 2 nd 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^e 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^e 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
Grootte behuizing									
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
Nominale bedrijfsstroom I_e (A)									
Nominale spanning	Gebruikscategorie								
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
Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)									
400 VAC niet voorijlend AC (kW) ⁽⁵⁾		7,5	9,5	11,5	20	22	30	37	45
690 VAC niet voorijlend AC (kW) ⁽⁵⁾			12	13	18	22	25,5	34	41
gG door DIN(6)-zekering beschermde kortsluitweerstand									
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
Door vermogensschakelaar beveiligde weerstand tegen kortsluiting met elke vermogensschakelaar die inschakeling in minder dan 0,3 s garandeert									
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
Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)									
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
Aansluiting									
Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)		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
Grootte behuizing		M1	M1	M2	M3	B3	B4	B5	B5	B6	B7	B7
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
Nominale bedrijfsstroom I_e (A)												
Nominale spanning	Gebruikscategorie											
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							
Bedrijfsvermogen in AC-23 (kW)												
400 VAC niet voorijlend AC (kW) ⁽⁵⁾		9	15	30	45	80	132	220	280	450	710	710
500 VAC niet voorijlend AC (kW) ⁽⁵⁾		9	15	30	45							
690 VAC niet voorijlend AC (kW) ⁽⁵⁾		11	15	30	45							
gG door DIN(6)-zekering beschermde kortsluitweerstand												
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
Door vermogensschakelaar beveiligde weerstand tegen kortsluiting met elke vermogensschakelaar die inschakeling in minder dan 0,3 s garandeert												
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
Kortsluitbedrijf (alleen schakelaar)												
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
Aansluiting												
Minimale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)		1,5	1,5	2,5	10	50	95	185	2x150	2x185		
Maximale dwarsdoorsnede Cu kabel (mm ²)		16	16	35	70	95	150	240	2x300	2x300	4x185	6x185

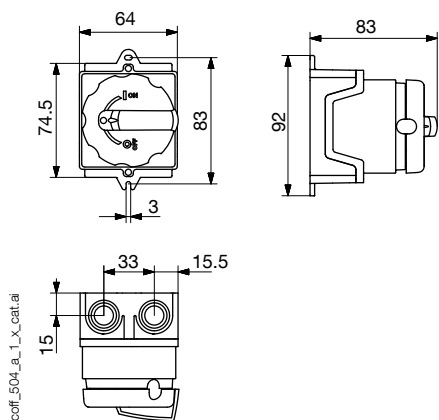
Schakelaars in behuizing

Schakelaar-scheiders

20 tot 1600 A

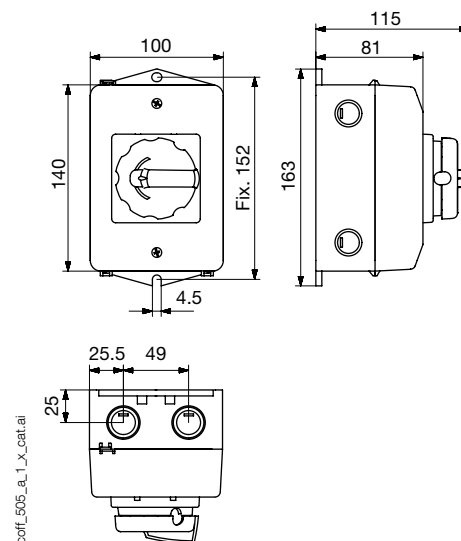
Afmetingen

Kaliber CPC 0



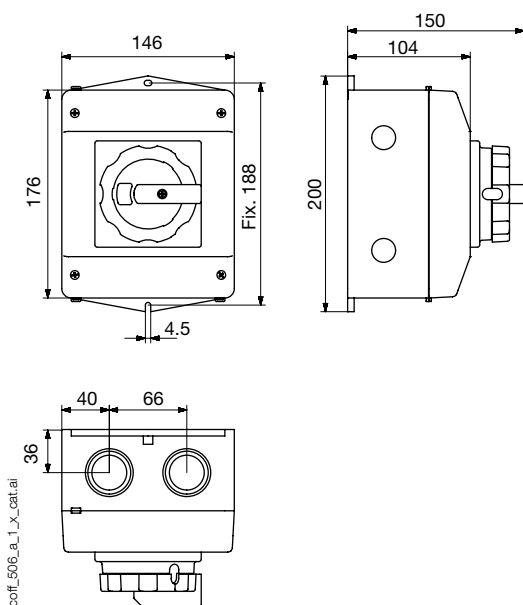
- 4x M25 voorgeboorde gaten (boven en onder)

Kaliber CPC 1



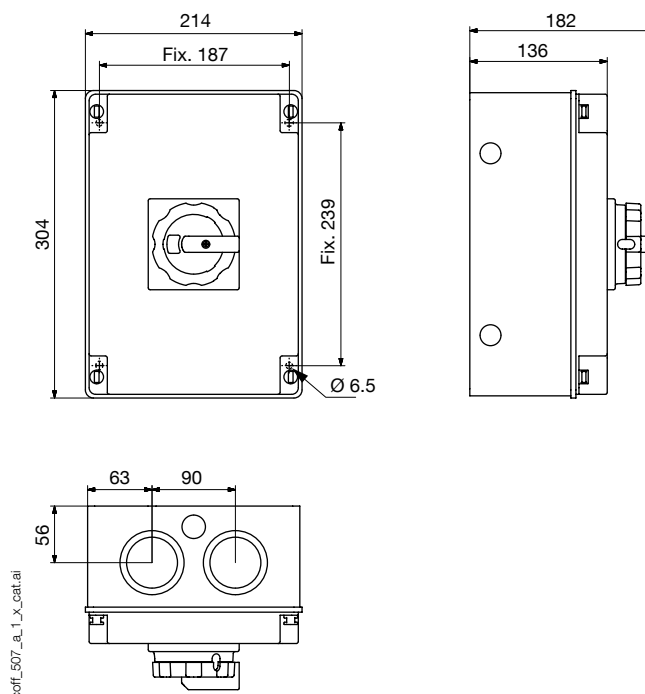
- 4x M20 voorgeboorde gaten (opzij).
- 4x M25 voorgeboorde gaten (boven en onder)
- 4 voorgeboorde gaten voor waterafvoer

Kaliber CPC 2



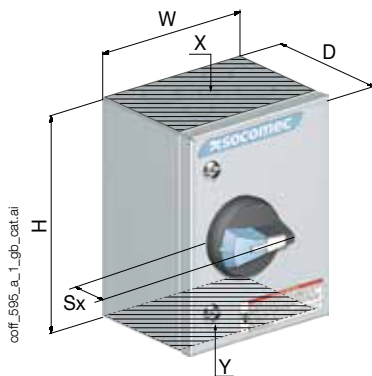
- 4x M20 voorgeboorde gaten (opzij).
- 4x M32/M40 voorgeboorde gaten (boven en onder)
- 2 voorgeboorde gaten voor waterafvoer

Kaliber CPC 3



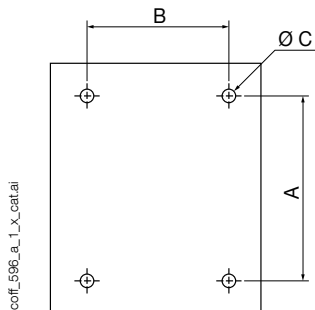
- 4x M20 voorgeboorde gaten (opzij).
- 4x M50/M63 voorgeboorde gaten en 2x M20 voorgeboorde gaten (op de zijkant)
- 2 voorgeboorde gaten voor waterafvoer

Behuizingen

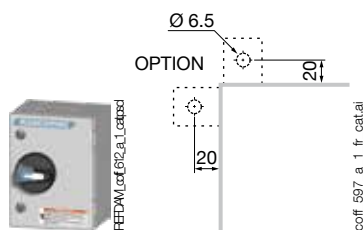


Maat	Type	H x B x D (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Diameter C (mm)	X - Y Kabel-in boven en onder ⁽¹⁾
CT 21, CI21, CT 21a	1	200 x 150 x 120	36	135	85	6,5	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
CT 32, CI32, CT 32a		300 x 200 x 120		235	135		1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
CP 32	3	360 x 270 x 171	45	337	247		-
CP 53		540 x 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

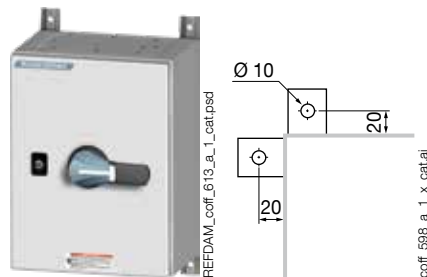
(1) Voor roestvrijstalen behuizingen, kabel-in alleen onderaan



Type 1



Type 2



Type 3

