

Rozłączniki w obudowach

Rozłączniki izolacyjne

od 20 do 1600 A

como-enc_005_a_front_2_cat



COMO w obudowie
od 20 do 125 A
Poliwęglan - IP65

coff_584_front.psd



SIRCO w obudowie
od 160 do 630 A
Poliester - IP65

coff_581_front.psd



SIRCO M w obudowie
od 32 do 100 A
Stal nierdzewna - IP65

coff_587_front.psd



SIRCO M w obudowie
od 20 do 100 A
Stal - IP65

coff_566_front.psd



SIRCO w obudowie
od 160 do 1600 A
Stal - IP65

Rozwiązanie dla

- > OEM
- > Przemysł
- > Budynki komercyjne
- > Rozdział energii



Zalety

- > Bezpieczna praca
- > Odpowiednie do wszystkich rodzajów środowisk pracy
- > Łatwa instalacja
- > Szeroki asortyment

Zgodność z normami

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



Inne produkty

- > Wykonania specjalne dostępne na zamówienie

Funkcje

Rozłączniki w obudowach umożliwiają manewrowanie pod obciążeniem i bezpieczne odizolowanie w stanie otwartym oraz zapewniają ochronę przed dotykiem elementów pod napięciem i chronią przed wpływem czynników środowiskowych takich jak zapylenie, woda i inne zagrożenia.

Pozwalają one na wyłączenie i odizolowanie zasilania bezpośrednio przy odbiorze.

Zalety

Bezpieczna praca

- Zapewniają bezpieczne wykonywanie prac mechanicznych i elektrycznych w odłączonym obwodzie.
- Manewrowanie pod obciążeniem.
- Ergonomiczna dźwignia napędu, dostępna w kolorze czerwonym lub czarnym.
- Blokada trzema kłódkami w pozycji otwartej (OFF).

Odpowiednie do wszystkich rodzajów środowisk pracy

- Obudowy izolacyjne do aplikacji w przemyśle chemicznym i spożywczym, do montażu wewnątrz lub na zewnątrz.
- Obudowy stalowe do aplikacji z ryzykiem uderzeń mechanicznych.
- Obudowy ze stali nierdzewnej do aplikacji w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.

Łatwa instalacja

- Podłączenie kabli od góry i/lub od dołu.
- Przetłoczenia pod dławnice do kabli (do 125 A).
- Demontowalne pokrywy pod dławnice, górna i dolna (> 125 A), pokryte aluminium (> 630 A).
- Dużo miejsca na podłączenie kabli.

Szeroki asortyment

- Standardowa oferta.
- Wykonania specjalne na zamówienie.



coff_605.eps

Rozłączniki w obudowach izolacyjnych

COMO w obudowie z poliwęglanu



Ogólna charakterystyka

- Od 20 do 125 A.
- 3-, 4-, 6-, 8-biegunowe.
- Czerwona lub niebieska dźwignia napędu.
- Blokada trzema kłódkami w pozycji otwartej (OFF).
- Obudowa z poliwęglanu.
- Pokrywa mocowana wkrętami.
- Kolor: RAL 7035.
- Stopień ochrony: IP65.
- Przetłoczenia w ściankach górnej i dolnej.

Akcesoria

- Nierozłączalny tor przewodu N jako opcja (maks. 1).
- Styki pomocnicze NO+NZ lub 2 NO.

Numery zamówieniowe

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Obudowa z niebieską dźwignią Indeks	Obudowa z czerwoną dźwignią Indeks	Dodatkowy biegun ⁽¹⁾ (nierozłączalny)	Styki pomocnicze ⁽¹⁾	Obudowa		
						Rozmiar	W x S x G (mm)	Przetłoczenia w górnej i dolnej ścianie (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 NO+NZ 2113 4001 2 NO 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			CPC 3	304 x 214 x 182	2 x Ø 50 + 2 x Ø 63
	4 P	2115 4312	2115 4412					

(1) Maksymalnie: 1 dodatkowy biegun + 1 jeden styk pomocniczy lub 2 styki pomocnicze

Rozłączniki w obudowach

Rozłączniki izolacyjne

od 20 do 1600 A

Rozłączniki w obudowach izolacyjnych

■ **SIRCO** w obudowie poliestrowej



Ogólna charakterystyka

- Od 160 do 630 A.
- 3 P + nierozłączalny N, 4 P.
- Czarna dźwignia napędu (czerwona na zapytanie).
- Blokada trzema kłódkami w pozycji otwartej (OFF).
- Obudowa poliestrowa.
- Pokrywa mocowana wkrętami.
- Kolor: RAL 7035.
- Stopień ochrony: IP65.
- Montaż na ścianie, 4 uchwyty w komplecie.

Akcesoria

- Styki pomocnicze NO.NZ.
- Oslona zacisków.

Numery zamówieniowe

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Dźwignia napędu Czarna Indeks	Styki pomocnicze	Oslona zacisków	Obudowa	
					Rozmiar	W x S x G (mm)
160	3 P + N	3116 5016	Pierwszy NO.NZ 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	Drugi NO.NZ 2699 0032	2698 3050		
	4 P	3116 4040		2698 4050		
630	3 P + N	3116 5063		2698 3050		
	4 P	3116 4063		2698 4050		

Rozłączniki w obudowach stalowych

■ **SIRCO M** w obudowie stalowej



Ogólna charakterystyka

- Od 20 do 100 A.
- 3 P + nierozłączalny N, rozłączalny 4-ty biegun jako opcja (maks. 1).
- Czarna lub czerwona dźwignia napędu.
- Blokada trzema kłódkami w pozycji otwartej (OFF).
- Malowana obudowa stalowa.
- Drzwi zamykane na zamki lub przykręcane wkrętami.

- Kolor: RAL 7035.
- Przetłoczenia w ściankach górnej i dolnej.
- Stopień ochrony: IP65.

Akcesoria

- 4-ty biegun rozłączalny (maks. 1).
- Styki pomocnicze NO+NZ lub 2 NZ (maks. 2).
- Ekran ochronny zacisków.
- Uchwyty montażowe.

Numery zamówieniowe

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Dźwignia napędu Czarna Indeks	Dźwignia napędu Czerwona Indeks	Dodatkowy biegun (rozłączalny)	Styki pomocnicze	Ekran ochronny zacisków	Zestaw uchwytych montażowych	Obudowa		
								Rozmiar	W x S x G (mm)	Przetłoczenia w górnej i dolnej ścianie (mm)
20	3 P + N	3032 5002	3032 5102	2200 1001	1 NO + NZ 2299 0001	(3 P) 2294 3005	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		(1 P) 2294 1005		CT 21		
	3 P + N	3032 5203 ⁽¹⁾	3032 5303 ⁽¹⁾			CT 21a				
63	3 P + N	3032 5006	3032 5106	2200 1006		(3 P) 2294 3009		CT 21		
	3 P + N	3032 5206 ⁽¹⁾	3032 5306 ⁽¹⁾			CT 21a				
100	3 P + N	3032 5010	3032 5110	2200 1010		(3 P) 2294 3016		CT 32		
	3 P + N	3032 5210 ⁽¹⁾	3032 5310 ⁽¹⁾			CT 32a				

(1) Pokrywa czółowa montowana na wkręty.

Rozłączniki w obudowach stalowych (ciąg dalszy)

■ **SIRCO** w obudowie stalowej



Ogólna charakterystyka

- Od 160 do 1600 A.
- 3 P + nierozłączalny N , 4 P.
- Czarna dźwignia napędu (czerwona na zapytanie).
- Blokada trzema kłódkami w pozycji otwartej (OFF).
- Malowana obudowa stalowa.
- Drzwi zamykane na zamki.
- Kolor: RAL 7035.
- Pokrywy do instalacji dławnic: górna i dolna
- Stopień ochrony: IP65.
- Montaż na ścianie, 4 uchwyty w komplecie.

Akcesoria

- Styki pomocnicze NO.NZ.
- Osłona zacisków.

Numery zamówieniowe

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Dźwignia napędu Czarna Indeks	Styki pomocnicze	Osłona zacisków (górną lub dół)	Obudowa		
					Rozmiar	W x S x G (mm)	Pokrywa do instalacji dławnic (mm)
160	3 P + N 4 P	3032 5016 3032 4016	Pierwszy NO.NZ 2699 0031 Drugi NO.NZ 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			
1600	3 P + N 4 P	3032 5088 3032 4088		2698 3120 2698 4120	CT 128	1200 x 800 x 300	660 x 100

Rozłączniki w obudowach

Rozłączniki izolacyjne

od 20 do 1600 A

Rozłączniki w obudowach stalowych (ciąg dalszy)

■ **SIRCO M** w obudowie ze stali nierdzewnej



Ogólna charakterystyka

- Od 32 do 100A.
- 3 P + nierozłączalny N, 4-ty opcjonalny biegun rozłączalny (maks. 1).
- Czarna lub czerwona dźwignia napędu.
- Blokada trzema kłódkami w pozycji otwartej (OFF).
- Obudowa ze szczotkowanej stali nierdzewnej gatunek 304 (inne gatunki na zapytanie).
- Stopień ochrony: IP65.
- Przetłoczenia pod dławnice w ścianie dolnej.
- Drzwi zamykane na zamki.

Akcesoria

- 4-ty biegun rozłączalny (maks. 1).
- Styki pomocnicze NO+NZ lub 2 NZ (maks. 2).
- Uchwyty montażowe.

Numery zamówieniowe

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Dźwignia napędu Czarna Indeks	Dźwignia napędu Czerwona Indeks	Dodatkowy biegun (rozłączalny)	Styki pomocnicze	Ekran ochronny zacisków (3 P) 2294 3005 (1 P) 2294 1005	Zestaw uchwytów ze stali nierdzewnej	Obudowa		
								Rozmiar	W x S x G (mm)	Przetłoczenia w dolnej ściance (mm)
32	3 P + N	3032 8003	3032 8103	2200 1003	1 NO + NZ 2299 0001 2 NO 2299 0011	(3 P) 2294 3005 (1 P) 2294 1005	3031 0012	CI 21	200 x 150 x 120	2 x Ø 25 + 2x Ø 32 + Ø 16
63	3 P + N	3032 8006	3032 8106	2200 1006		(3 P) 2294 3009 (1 P) 2294 1009				
100	3 P + N	3032 8010	3032 8110	2200 1010		(3 P) 2294 3016 (1 P) 2294 1011		CI 32	300 x 200 x 120	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16

Dane techniczne

Dane techniczne według IEC 60947-3

		COMO							
Prąd cieplny I _{th} (40°C)		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (35°C) (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (50°C) (A)		17	22	28	35	54	69	86	108
Znamionowe napięcie izolacji U _i (V)		690	690	690	690	690	690	690	690
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U _{imp} (kV)		4	6	6	6	6	6	6	6
Znamionowy prąd łączeniowy I _e (A)									
Znamionowe napięcie łączeniowe U _e	Kategoria użytkowania								
400 V AC	AC-22 A / AC-22 B	20	25	32	40	63	80	100	125
400 V AC	AC-23 A / AC-23 B	15	20	22	40	44	53	70	84
690 V AC	AC-22 A / AC-22 B		12	13	18	22	23.5	34	41
690 V AC	AC-23 A / AC-23 B		9.5	11.5	13	17.5	22	25.5	35
Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)									
Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie		7.5	9.5	11.5	20	22	30	37	45
Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie			12	13	18	22	25.5	34	41
Prąd znamionowy zwarciaowy umowny z bezpiecznikami									
Spodziewany prąd zwarciaowy (kA rms)		1	8	8	8	8	10	20	20
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
Prąd znamionowy zwarciaowy umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3s									
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3 s I _{cw} (kA rms)		0.68	0.68	1.28	1.28	2.52	2.52	4	4
Wytrzymałość zwarciaowa (tylko rozłącznik)									
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} 1s (kA rms)		0.34	0.34	0.64	0.64	1.26	1.26	2	2
Podłączenia									
Minimalny przekrój kabla Cu (mm²)		1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm²)		4	10	10	10	16	25	35	50

	SIRCO M / SIRCO											
Prąd cieplny 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	
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (35°C) (A)	20	32	63	100	160	250	400	630	770	1000	1450	
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (50°C) (A)	17	28	54	86	138	216	345	544	665	863	1252	
Znamionowe napięcie izolacji U _i (V)	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U _{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	
Znamionowy prąd łączeniowy I _e (A)												
Znamionowe napięcie łączeniowe U _e	Kategoria użytkowania											
415 V AC	AC-22 A / AC-22 B	20	32	63	100	160	250	400	630	800	1250	1600
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	20	32	63	100	160	250	400	500	800	1250	1250
500 V AC	AC-22 A / AC-22 B	20	32	63	100							
500 V AC	AC-23 A / AC-23 B	20	25	63	80							
690 V AC	AC-22 A / AC-22 B	20	32	40/63	80/100							
690 V AC	AC-23 A / AC-23 B	20	25	40	63							
Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)												
Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	9	15	30	45	80	132	220	280	450	710	710	
Przy 500 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	9	15	30	45								
Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	11	15	30	45								
Prąd znamionowy zwarciaowy umowny z bezpiecznikami												
Spodziewany prąd zwarciaowy (kA rms)	50	50	50	25	100	50	100	70	50	100	100	
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)	20	32	63	100	160	250	400	630	800	1250	2x800	
Prąd znamionowy zwarciaowy umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3s												
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3 s I _{cw} (kA rms)	2.5	2.5	3	5	15	17	25	25	50	100	100	
Wytrzymałość zwarciaowa (tylko rozłącznik)												
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} 1s (kA rms)	1.26	1.26	1.5	2.75	7	9	13	13	35	50	50	
Znamionowy szczytowy prąd wytrzymywany I _{cc} (kA)	6	6	9	12	20	30	45	45	55	110	110	
Podłączenia												
Minimalny przekrój kabla Cu (mm²)	1.5	1.5	2.5	10	50	95	185	2x150	2x185			
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm²)	16	16	35	70	95	150	240	2x300	2x300	4x185	6x185	

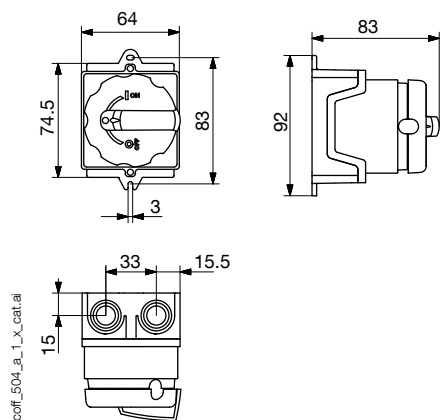
Rozłączniki w obudowach

Rozłączniki izolacyjne

od 20 do 1600 A

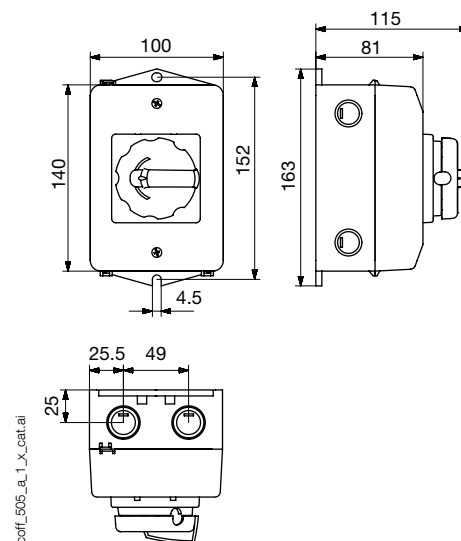
Wymiary

Rozmiar CPC 0



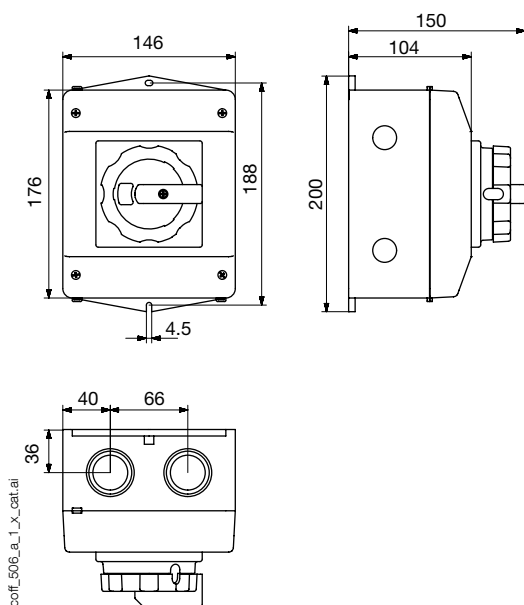
- Przetłoczenia 4 x M25 (góra i dół)

Rozmiar CPC 1



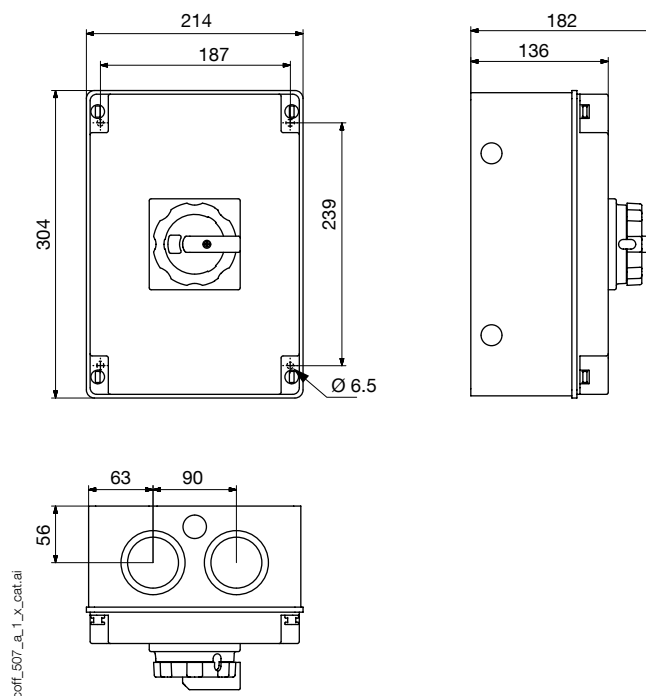
- Przetłoczenia 4 x M20 (z boku)
- Przetłoczenia 4 x M25 (góra i dół)
- 4 przetłoczenia do odprowadzenia wody

Rozmiar CPC 2



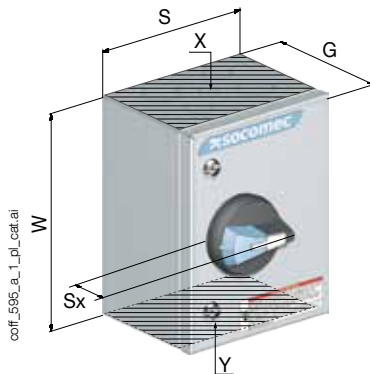
- Przetłoczenia 4 x M20 (z boku)
- Przetłoczenia 4 x M32/M40 (góra i dół)
- 2 przetłoczenia do odprowadzenia wody

Rozmiar CPC 3



- Przetłoczenia 4 x M20 (z boku)
- Przetłoczenia 4 x M50/M63 i 2 x M20 (na bokach)
- 2 przetłoczenia do odprowadzenia wody

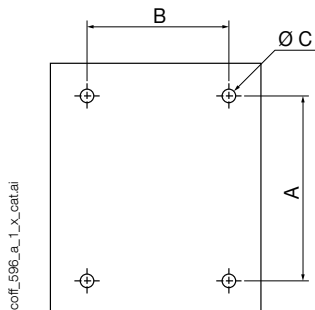
Obudowy



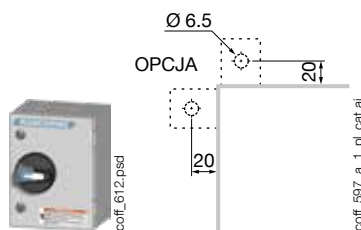
Rozmiar	Typ	W x S x G (mm)	Sx (mm)	A (mm)	B (mm)	Średnica C (mm)	X - Y Przetłoczenia w górnej i dolnej ścianie ⁽¹⁾
CT 21, CI21, CT 21a	1	200 x 150 x 120	36	135	85	6.5	2 x Ø 25 + 2 x Ø 32 + Ø 16
CT 32, CI32, CT 32a		300 x 200 x 120		235	135		1 x Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
CP 32	3	360 x 270 x 171	45	337	247		-
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 ⁽²⁾
CT 66		600 x 600 x 300		562	562		380 x 100 ⁽²⁾
CT 86		800 x 600 x 350		762	562		660 x 100 ⁽²⁾
CT 128		1200 x 800 x 300		1162	762		660 x 100 ⁽²⁾

(1) Obudowy ze stali nierdzewnej: podłączenie kabli tylko przez dolną ściankę obudowy.

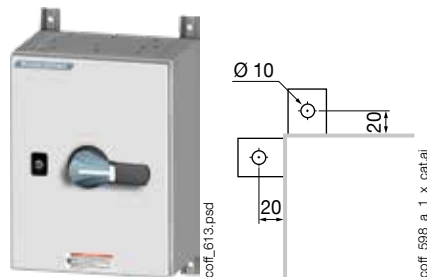
(2) Pokrywa do instalacji.



Typ 1



Typ 2



Typ 3

