

# Rozłączniki izolacyjne 16...3150 A

## Napęd ręczny



### IEC

OT16F	OT63F	OT100F	OT160EV	OT315E
OT25F	OT80F	OT125F	OT200E	OT400E
OT40F			OT250E	

<b>Wielkość rozłącznika</b>	<b>16 25 40</b>	<b>63 80</b>	<b>100 125</b>	<b>160 200 250</b>	<b>315 400</b>
$I_m$ [A]	25 32 40	63 80	115 125	200 200 250	315 400
$I_p$ /AC22A ≤ 415V [A]	16 25 40	63 80	100 125	200 200 250	315 400
$I_p$ /AC23A ≤ 415V [A]	16 20 23	45 75	80 90	200 200 250	315 400

## Napęd silnikowy



### IEC

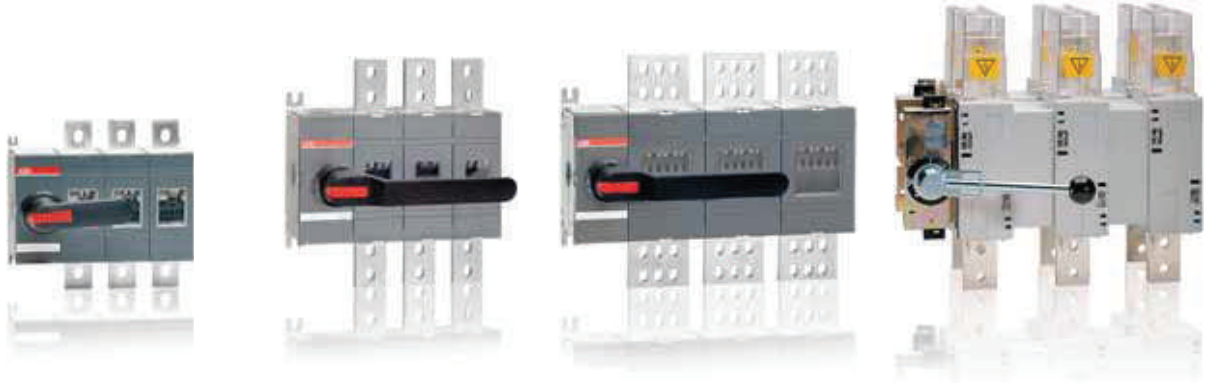
	OTM160E	OTM315E
	OTM200E	OTM400E
	OTM250E	

<b>Wielkość rozłącznika [A]</b>	<b>160 200 250</b>	<b>315 400</b>
---------------------------------	--------------------	----------------

**Akcesoria**

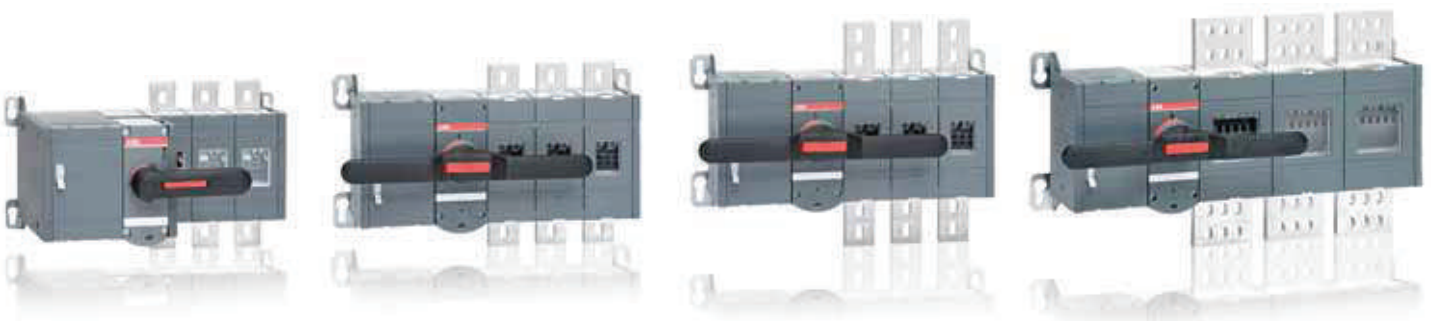
Rączki i pokrętła  
 Wałki  
 Tabliczki opisowe  
 Styki pomocnicze  
 Czwarte bieguny

Zaciski N i PE  
 Osłony zacisków  
 Akcesoria łączeniowe  
 Mechanizmy sprzęgające  
 Akcesoria do blokowania  
 Napędy silnikowe



OT630E	OT1000E	OT2000E	OETL3150K
OT800E	OT1250E	OT2500E	
	OT1600E		

630 800	1000	1250 1600	2000 2500	1600 2000 3150
630 800	1000	1250 1600	2000 2500	3150
630 800	1000	1250 1600	2000 2500	
630 800	1000	1250 1600		

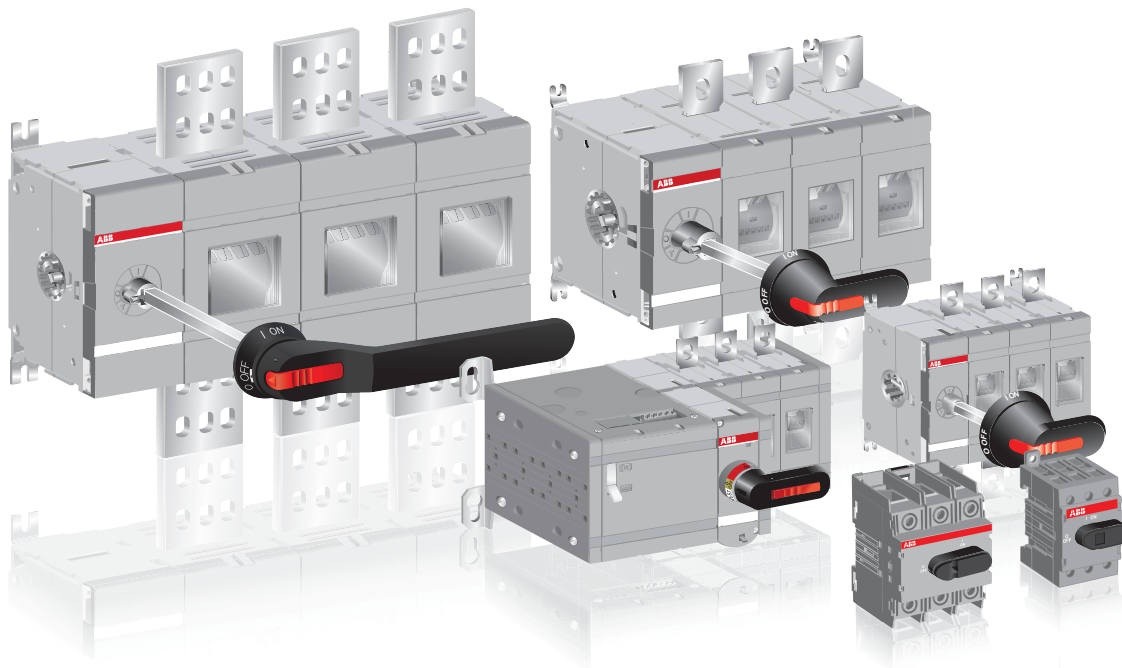


OTM630E	OTM1000E	OTM1600E	OTM2000E
OTM800E	OTM1250E		OTM2500E

630 800	1000 1250	1600	2000 2500
---------	-----------	------	-----------

# Udoskonalone rozłączniki izolacyjne

## Od 16 do 3150 A, 690 V



Rozłączniki mogą być stosowane do rozłączania różnych urządzeń elektrycznych, w tym również odbiorów silnikowych lub pracować jako rozłączniki główne w rozdzielnicach.

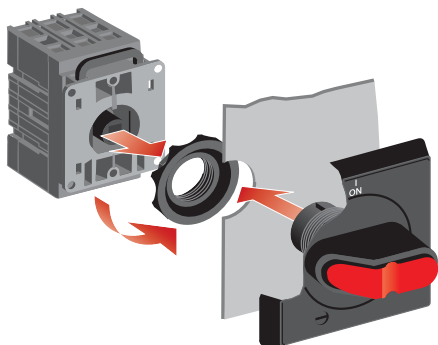
Występują w wersjach od 1-biegunowej do 8-biegunowej.

Rączka napędu może być mocowana na drzwiach rozdzielnic lub bezpośrednio na aparacie. Dostępne są wersje z napędem z boku, wersje w obudowie, aparaty z powiększonym dystansem między biegunami oraz przełączniki.

Mechanizmy sprzęgające umożliwiają realizację funkcji blokady mechanicznej, funkcję przełącznika (agregat-sieć) i rozłączników obejściowych (bypass).

Rozłączniki mniejsze mogą być mocowane na szynie DIN lub na płycie montażowej. Występują również w wersji do mocowania na drzwiach.

Akcesoria są montowane zatraskowo.

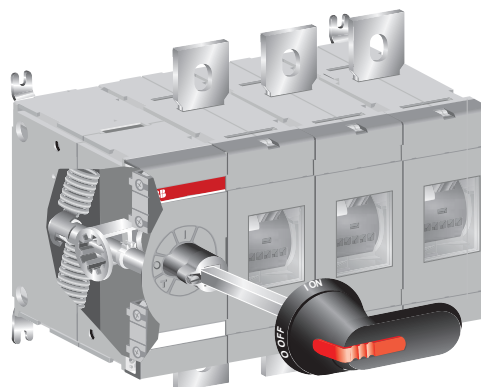


Rozłączniki izolacyjne OTM z napędami silnikowymi w zakresie 160...2500A umożliwiają ich zdalne sterowanie.

### Najbardziej kompaktowe rozwiązanie

Udoskonalone rozłączniki izolacyjne OT oferują zaawansowane i kompaktowe rozwiązanie, w którym:

- nowa dwustronna konstrukcja sprężyny wraz z innymi komponentami pozwoliła na zaprojektowanie niezwykle małego mechanizmu,
- wyjątkowo krótka ścieżka prądowa umożliwiła konstrukcję styków o małych rozmiarach.



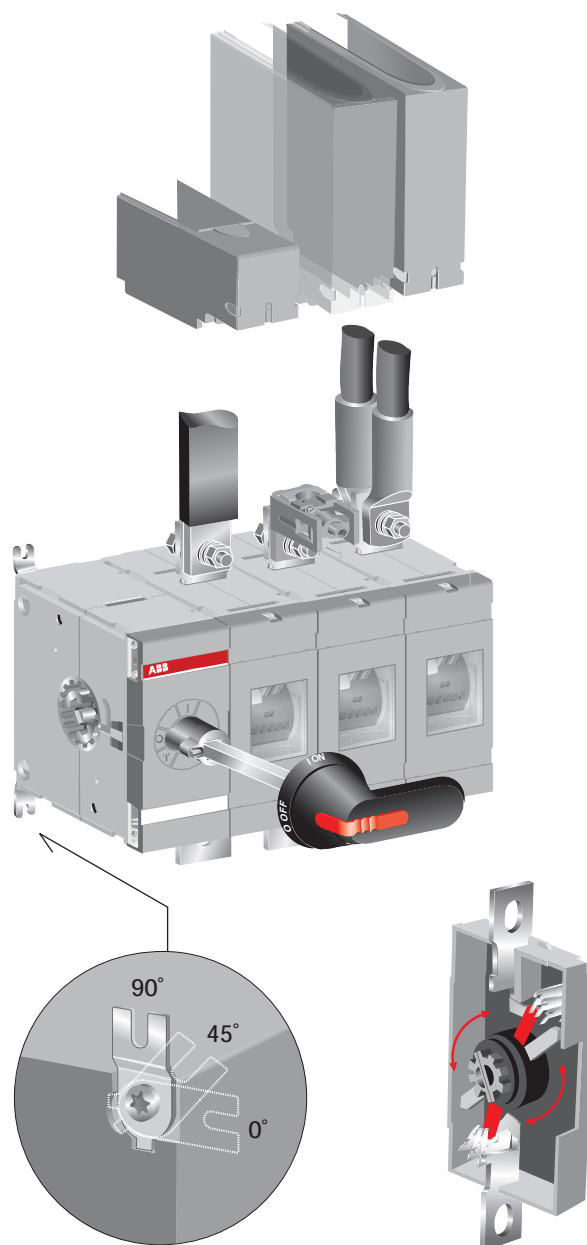
Rodzina rozłączników izolacyjnych OT spełnia najwyższe wymagania w dziedzinie rozłączania i izolacji dając maksymalne korzyści użytkownikowi aparatów.

#### Duże możliwości mimo małego rozmiaru

- Nowa konstrukcja o dużej mocy, z funkcją szybkiego załączania i szybkiego rozłączania, dwoma stykami, wzbogaca możliwości rozłączników.
- Nowe rozłączniki OT oferują poprawione, najwyższe na rynku współczynniki mocy. Pełna wartość prądu cieplnego  $I_{th}$  (bez konieczności jej obniżania i bez potrzeby powiększania obudowy) może być stosowana w otwartej przestrzeni i w obudowie,
- Przyjazne dla użytkownika i elastyczne rozłączniki OT mogą pracować w kategoriach do AC-23A przy napięciach do 690V,

Rozłącznik OT jest łatwy w montażu i może być mocowany zgodnie z twoim wyborem: poziomo, pionowo lub nawet na suficie.

Rodzina rozłączników izolacyjnych firmy ABB spełnia wymagania rozłączania i izolowania bardziej efektywnie niż do tej pory, maksymalizując korzyści i optymalizując możliwości.





# Rozłączniki izolacyjne OT 16...160

## Dane techniczne

Dane techniczne zgodne z normą IEC 60947-3		Wielkość	A	16
		Typ rozłącznika		OT16_
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$ i znamionowe napięcie łączeniowe $U_g$ dla AC20/DC20	<b>Stopień zanieczyszczenia 3</b>		V	750
Wytrzymałość dielektryczna		50 Hz 1min.	kV	6
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$			kV	8
Prąd cieplny $I_{th}$ i znamionowy prąd łączeniowy dla AC20/DC20	temperatura otoczenia <b>40°C<sup>3)</sup></b>	W otwartej przestrzeni	A	25
	temperatura otoczenia <b>40°C<sup>3)</sup></b>	W obudowie	A	25
	temperatura otoczenia <b>60°C</b>	W obudowie	A	20
... przy minimalnym przekroju przewodu		Cu	mm <sup>2</sup>	4
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , AC-21 A		do 415 V	A	16
		440-690 V	A	16
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , AC-22 A		do 415 V	A	16
		440-500 V	A	16
		690 V	A	16
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , AC-23 A		do 415 V	A	16
		440 V	A	16
		500 V	A	16
		690 V	A	10
Prąd znamionowy łączeniowy $I_g$ /wymagana ilość biegunów połączonych w szereg, DC-21 A		24-48 V <sup>1)</sup>	A	16/1
		110 V	A	16/2
		220 V	A	16/3
		440 V	A	16/4
		500 V	A	16/4
		750 V	A	16/8
Prąd znamionowy łączeniowy $I_g$ /wymagana ilość biegunów połączonych w szereg, DC-22 A		24-48 V <sup>1)</sup>	A	16/1
		110 V	A	16/2
		220 V	A	16/3
		440 V	A	10/4
		750 V	A	16/8
Prąd znamionowy łączeniowy $I_g$ /wymagana ilość biegunów połączonych w szereg, DC-23 A		24-48 V <sup>1)</sup>	A	16/1
		110 V	A	16/2
		220 V	A	16/4
		440 V	A	10/4
		750 V	A	16/8
Znamionowa moc łączeniowa silnika, AC-23 A (Wartości te mogą różnić się w zależności od producenta silnika)		220-240 V	kW	3
		400-415 V	kW	7,5
		440 V	kW	7,5
		500 V	kW	7,5
		690 V	kW	7,5
Zdolność znamionowa wyłączania, AC-23 A		do 415 V	A	128
		440 V	A	128
		500 V	A	128
		690 V	A	80
Zdolność znamionowa wyłączania/wymagana ilość biegunów połączonych w szereg, DC-23 A		24-48 V	A	64/1
		110 V	A	64/2
		220 V	A	64/3
		440 V	A	40/4
		750 V	A	64/8
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia $I_p$ (wartość skuteczna), który łącznik może wytrzymać pod warunkiem zastosowania podanego zabezpieczenia zwarcowego i odpowiadający mu maks. prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej $I_p$	<b>Przykładowe parametry sieci</b>			
Prąd wyłączenia $I_o$ odnosi się do wartości podanych przez producentów bezpieczników (próby jednofaz. zgodne z IEC60269)	<b>Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM</b>	50 kA	kA	6,5
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	<b>Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM</b>	≤ 415 V	A	40/32
	<b>Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM</b>	100 kA	kA	
	<b>Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM</b>	≤ 500 V	A	
	<b>Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM</b>	10 kA	kA	
	<b>Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM</b>	≤ 690 V	A	
	<b>Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM</b>	50 kA	kA	4
	<b>Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM</b>	≤ 690 V	A	25/16
	<b>Wartość skuteczna <math>I_{cw}</math></b>	690 V, 0,25 s	kA	
	<b>Wartość skuteczna <math>I_{cw}</math></b>	690 V, 1 s	kA	0,5
Prąd znamionowy załączalny zwarcowy	<b>Wartość szczytowa <math>I_{cm}</math></b>	690 V/500 V	kA	0,705
Znamionowa moc baterii kondensatorów (Wartości znamionowe baterii kondensatorów są ograniczone przez wkładkę bezp.)		400-415 V	kVAr	6,5
Strata mocy na 1 biegun	Przy prądzie $I_e$		W	0,3
Wytrzymałość mechaniczna	Podziel przez 2, aby otrzymać ilość cykli		Oper.	20 000
Waga bez akcesoriów	3-biegunowy		kg	0,11
	4-biegunowy		kg	0,15
Przekrój kabla	Przekrój żyły Cu odpowiedniej do zacisku		mm <sup>2</sup>	0,75...10
Moment dokręcenia zacisku	Wymaga klucza dynamometrycznego		Nm	0,8
Moment obrotowy operacji łączenia	Rozłącznik 3-biegunowy		Nm	1

<sup>1)</sup> Poniżej 48 V, zaleca się połączenie dwóch biegunów równolegle dla rozłączników do OT80, szczególnie w zanieczyszczonym otoczeniu (Rys. 1).

<sup>2)</sup> 200A/min. 95 mm<sup>2</sup>, zastosuj połączenie szynowe OEZXX6/13 lub OZXT2.

<sup>3)</sup> Zgodnie z normą IEC 60947-1, § 6.1.1.

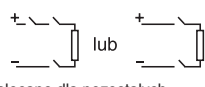
25	40	63	80	100	125
OT25_	OT40_	OT63_	OT80_	OT100_	OT125_
750	750	750	750	750	750
6	6	6	6	6	6
8	8	8	8	8	8
32	40	63	80	115	125
32	40	63	80	115	125
25	32	50	63	80	100
6	10	16	25	35	50
25	40	63	80	100	125
25	40	63	80	100	125
25	40	63	80	100	125
25	40	63	80	100	125
25	40	63	80	100	125
20	23	63	75	80	90
20	23	63	65	65	78
20	23	45	58	60	70
11	12	20	20	40	50
25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
25/3	32/3	63/4	80/4	100/4	125/4
16/4	16/4	16/4	16/4		
16/4	16/4	16/4	16/4		
25/8	32/8				
25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
25/3	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4
10/4	10/4	10/4	10/4		
25/8	25/8				
25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
25/4	32/4	45/4	45/4	63/4	63/4
10/4	10/4	10/4	10/4		
16/8	16/8				
4	5.5	11	22	22	22
9	11	22	37	37	45
9	11	22	37	37	45
9	11	22	37	37	45
9	11	15	18.5	37	45
160	184	360	640	640	720
160	184	360	448	520	624
160	184	360	464	480	560
88	96	160	160	320	400
100/1	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1
100/2	128/2	180/2	252/2	400/2	500/2
100/4	128/4	180/4	180/4	252/4	252/4
40/4	40/4	40/4	40/4		
64/8	64/8				
6,5	6,5	13	13	16,5	16,5
40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125
		17	17		
		100/80	100/80		
				8.2	8.2
				125/100	125/100
4	4	11	11	10	10
25/16	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63
0,5	0,5	1	1,5	2,5	2,5
0,705	0,705	1,4	2,1	3,6	3,6
10	15	25	30	40	50
0,6	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3
20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
0,11	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36
0,15	0,15	0,35	0,35	0,50	0,50
0,75...10	0,75...10	1,5...35	1,5...35	10...70	10...70
0,8	0,8	2	2	6	6
1	1	1,2	1,2	2	2

Układy podłączeń w aplikacjach DC (ilość biegunów wg tabeli)

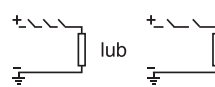
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Możliwe tylko dla sieci z jednym biegunem uziemionym (-)

Zapewnia przerwę izolacyjną tylko dla jednego bieguna (+)

# Rozłączniki izolacyjne OT 160..800

## Dane techniczne

Dane techniczne zgodne z normą IEC 60947-3

		Wielkość	A
		Typ rozłącznika	
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$ i znamionowe napięcie łączeniowe $U_e$ dla AC20/DC20	Stopień zanieczyszczenia 3		V
Wytrzymałość dielektryczna		50 Hz 1min.	kV
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$			kV
Prąd cieplny $I_{th}$ i znamionowy prąd łączeniowy dla AC20/DC20 w temperaturze otoczenia 40°C <sup>4)</sup>	W otwartej przestrzeni		A
	W obudowie		A
... przy minimalnym przekroju przewodu		Cu	mm <sup>2</sup>
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , AC-21 A		≤ 500 V	A
		690 V	A
		1000 V	A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , AC-22 A		≤ 500 V	A
		690 V	A
		1000 V	A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , AC-23 A		≤ 500 V	A
		690 V	A
		1000 V	A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ /wymagana ilość biegunów połączonych w szereg DC-21 A...23 A <sup>1)</sup>		24-110 V	A
		220 V	A
		440 V	A
		660 V	A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ /wymagana ilość biegunów połączonych w szereg DC-21 B		800 V	A
		1000 V	A
Znamionowa moc łączeniowa silnika, AC-23 A <sup>2)</sup>		230 V	kW
		400 V	kW
		415 V	kW
		500 V	kW
		690 V	kW
Zdolność znamionowa wyłączenia, AC-23		≤ 500 V	A
		690 V	A
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia $I_p$ (wartość skuteczna), który łącznik może wytrzymać pod warunkiem zastosowania podanego zabezpieczenia zwarcowego i odpowiadający mu maks. prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej $I_c$	$I_p$ (wartość skuteczna)	100 kA, 500 V	kA
Prąd wyłączenia $I_c$ odnosi się do wartości podanych przez producentów bezpieczników (próby jednofaz. zgodne z IEC60269)	Maks. OFA_ wielkość wkładki	gG/aM	A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	$I_p$ (wartość skuteczna)	80 kA, 690 V	kA
	Maks. OFA_ wielkość wkładki	gG/aM	A
	Wartość skuteczna $I_{cw}$	≤ 1000 V 0,15 s	kA
		≤ 1000 V 0,25 s	kA
		≤ 1000 V 1 s	kA
Prąd znamionowy załączalny zwarcowy	Wartość szczytowa $I_{cm}$	≤ 1000 V	kA
Moc znamionowa kondensatora bez wstępnego naładowania	Wartości znamionowe kondensatora ogranicza wkładka bezpiecznikowa	415 V	kVAr
		500 V	kVAr
		690 V	kVAr
Strata mocy na 1 biegun	Przy prądzie $I_e$		W
Wytrzymałość mechaniczna	Podziel przez 2, aby otrzymać ilość cykli		Oper.
Waga bez akcesoriów	3-biegunowy		kg
Rozmiary śruby do zacisku	Średnica gwintu metrycznego x długość		mm
Moment dokręcenia zacisku	Wymaga klucza dynamometrycznego		Nm
Moment obrotowy operacji łączenia	Rozłącznik 3-biegunowy		Nm

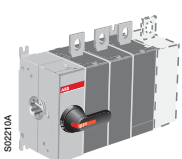
<sup>1)</sup> Dodatkowe dane techniczne na życzenie.

<sup>2)</sup> Kategoria B.

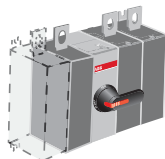
<sup>3)</sup> Wartości te mogą różnić się w zależności od producenta silnika.

<sup>4)</sup> Zgodnie z normą IEC 60947-1, § 6.1.1.

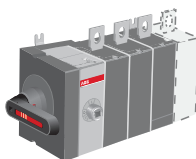
### Usytuowanie napędu



Na końcu rozłącznika  
OT\_03 lub 04



Między biegunami  
OT\_12 lub 22

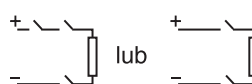


Napęd boczny  
OT\_30 lub 40  
OT\_03 lub 04

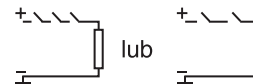
160	200	250	315	400	630	800
OT160EV_	OT200E_	OT250_	OT315_	OT400_	OT630_	OT800_
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12
200	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
70	95	120	185	240	2x185	2x240
200	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
200	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
135	135	135	200	200	400	400
160/2	200/2	250/2	315/1 <sup>2)</sup>	400/1 <sup>2)</sup>	630/1	800/1
160/2	200/2	250/2	315/2 <sup>2)</sup>	400/2 <sup>2)</sup>	630/1	800/1
160/3	200/3	250/3	315/3	360/3	630/2	800/2
160/4	200/4	230/4 <sup>2)</sup>	315/4	360/4	630/4 <sup>2)</sup>	650/4 <sup>2)</sup>
	200/5	250/5	315/5	400/5	600/5	600/5
	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
48	60	75	100	132	200	250
80	110	140	160	220	355	450
88	110	145	180	230	355	450
112	132	170	220	280	400	560
144	200	250	315	400	630	800
1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
40,5	40,5	40,5	61,5	61,5	90	90
315/315	315/315	315/315	500/450	500/450	800/1000	800/1000
40,5	40,5	40,5	59	59	83,5	83,5
355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000
15	15	15	31	31	38	38
15	15	15	24	24	36	36
8	8	8	15	15	20	20
30	30	30	65	65	80	80
80	100	115	145	180	250	310
96	120	135	175	215	300	375
128	160	190	250	325	450	550
3,2	4	6,5	6,5	10	25	40
20000	20000	20000	16000	16000	10000	10000
1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5,2	5,2
M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
15...22	15...22	15...22	30...44	30...44	50...75	50...75
7	7	7	16	16	27	27

### Układy podłączeń w aplikacjach DC (ilość biegunów wg tabeli)

Rys. 2  
(zalecane)



Rys. 3



Możliwe tylko dla sieci z jednym biegunem uziemionym (-)  
Zapewnia przerwę izolacyjną tylko dla jednego bieguna (+)

# Rozłączniki izolacyjne OT 1000...2500 i OETL 3150

## Dane techniczne

Dane techniczne zgodne z normą IEC 60947-3		Wielkość	A
		Typ rozłącznika	
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$ i znamionowe napięcie łączeniowe $U_e$ dla AC20/DC20	stopień zanieczyszczenia 3		V
Wytrzymałość dielektryczna		50 Hz 1min.	kV
Napięcie znamionowe wytrzymałwane $U_{imp}$			kV
Prąd cieplny $I_{th}$ i znamionowy prąd łączeniowy dla AC20/DC20	temperatura otoczenia 40°C <sup>8)</sup>	W otwartej przestrzeni	A
	temperatura otoczenia 40°C <sup>8)</sup>	W obudowie	A
	temperatura otoczenia 60°C	W obudowie	A
... przy minimalnym przekroju przewodu	Cu		mm <sup>2</sup>
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , AC-21 A		do 690 V	A
		1000 V	A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , AC-22 A		do 500 V	A
		690 V	A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , AC-23 A		do 500 V	A
		690 V	A
Prąd znamionowy łączeniowy $I_e$ , ilość biegunów połączonych w szereg DC-21 A		24-48 V	A
		110 V	A
		220 V	A
Znamionowa moc łączeniowa silnika, AC-23 A (Wartości te mogą różnić się w zależności od producenta silnika)		400-415 V	kW
		440 V	kW
		500 V	kW
		690 V	kW
Zdolność znamionowa wyłączania, AC-23 A		do 500 V	A
		690 V	A
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia $I_p$ (wartość skuteczna), który łącznik może wytrzymać pod warunkiem zastosowania podanego zabezpieczenia zwarcowego i odpowiadający mu maks. prąd zadziałania wkładki bezpiecznikowej $I_c$	$I_p$ (wartość skuteczna) Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM	80 kA ≤ 415 V	kA A
Prąd wyłączenia $I_c$ odnosi się do wartości podanych przez producentów bezpieczników ( <b>próby jednofaz. zgodne z IEC60269</b> )	$I_p$ (wartość skuteczna) Maks. OFA_ wielkość wkładki gG/aM	100 kA ≤ 500 V	kA A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	Wartość skuteczna $I_{cw}$	50 kA ≤ 690 V	kA A
Prąd znamionowy załączalny zwarciovy	Wartość szczytowa $I_{cm}$	690 V 0,25 s 690 V 1 s	kA kA
		415 V	kA
		500 V	kA
		690 V	kA
	Maks. odległość między obudową i najbliższym wspornikiem szyn Cu lub kabla		mm
Moc znamionowa kondensatora bez wstępnego naładowania	Wartość znamionowa kondensatora ogranicza wkładka bezpiecznikowa	415 V 500 V 690 V	kVAr kVAr kVAr
Strata mocy na 1 biegun	Przy prądzie $I_e$		W
Wytrzymałość mechaniczna	Podziel przez 2, aby otrzymać ilość cykli		Oper.
Waga bez akcesoriów	3-biegunowy 4-biegunowy		kg kg
Przekrój kabla	Przekrój żyły Cu odpowiedniej do zacisku		mm
Moment dokręcenia zacisku	Wymaga klucza dynamometrycznego		Nm
Moment obrotowy operacji łączenia	Rozłącznik 3-biegunowy		Nm

<sup>1)</sup> Powiększony rozstaw między biegunami (185 mm).

<sup>2)</sup> Kategoria B (mała częstotliwość połączeń).

<sup>3)</sup> Przy napięciach ≥ 500 V trzeba zastosować przegrody międzyfazowe lub osłony zacisków po obu stronach rozłącznika.

<sup>4)</sup>  $\cos \varphi = 0,65$ .

<sup>5)</sup> Maksymalna odległość między wspornikiem szyn i zaciskiem rozłącznika wynosi 70 mm.

<sup>6)</sup> 690 V: 2500 A.

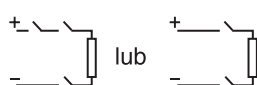
<sup>7)</sup> 92 kA dla 4-biegunowego rozłącznika.

<sup>8)</sup> Zgodnie z normą IEC60947-1, § 6.1.1.

1000	1250	1600	2000	2500	3150
OT1000	OT1250	OT1600	OT2000	OT2500	OETL3150
1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	10	10	10	10	8
12	12	12	12	12	8
1000	1250	1600	2000	2500	3150
1000	1250	1600			2600
					2300
2x300	2x400	2x500	3x500	4x500	3x(100x10)
1000	1250	1600	2000 <sup>2)</sup>	2500 <sup>2)</sup>	3150 <sup>2) 6)</sup>
1000	1250	1600			1000 <sup>2)</sup>
1000	1250	1600	2000 <sup>2) 3)</sup>	2500 <sup>2) 3)</sup>	1600 <sup>2)</sup>
1000	1250	1600	2000 <sup>2) 3)</sup>	2500 <sup>2) 3)</sup>	
1000	1250	1250			
1000	1250	1250			
560	710	710			
630	800	800			
710	900	900			
1000	1200	1200			
10000	10000	10000			6400
10000	10000	10000			4800 <sup>4)</sup>
100	100	100			140
1250/1250	1250/1250	1250/1250			
106	106	106			140
1250/1250	1250/1250	1250/1250			
					105
50	50	50	80	80	
50	50	50	55	55	80 <sup>5)</sup>
					176 <sup>1)</sup>
					140
110 <sup>7)</sup>	110 <sup>7)</sup>	110 <sup>7)</sup>	176	176	105
150	150	150	150	150	
460	575	575			
550	690	690			
750	950	950			
19	29	48	55	85	140
6000	6000	6000	6000	6000	1200
14.1	14.1	15.2	22	22	37
18	18	19,5	28	28	47
M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60
50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75
65	65	65	65	65	50

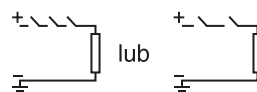
### Układy połączeń w aplikacjach DC (ilość biegunów wg tabeli)

Rys. 2



Zalecane

Rys. 3



Możliwe tylko dla sieci z jednym  
biegunem uziemionym (-)  
Zapewnia przerwę izolacyjną  
tylko dla jednego bieguna (+)



# Dane techniczne, napędy silnikowe OTM160...2500

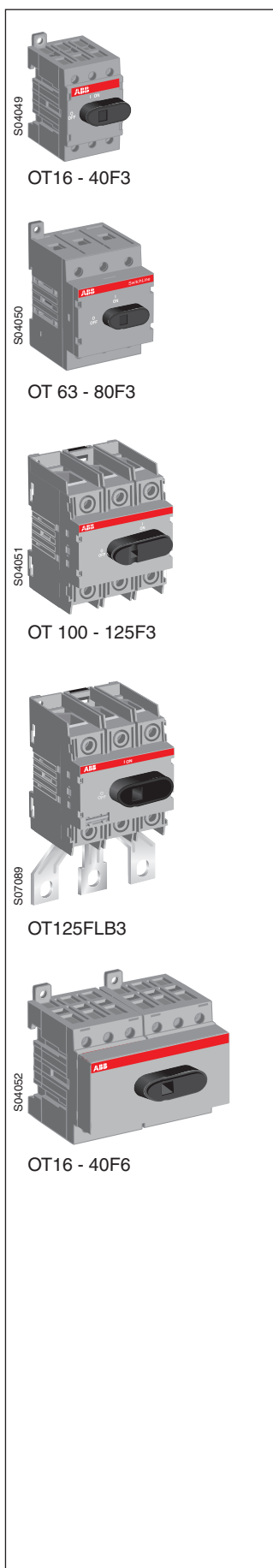
## Dane techniczne

Dane napędu silnikowego rozłącznika		Wielkość	A	160...250	315...400	630...800	1000...2500
OTM zgodnie z IEC 60947		Typ rozłącznika					
Znamionowe napięcie pracy $U_e$		Stopień zanieczyszczenia 3 50/60 Hz	V AC	220-240	220-240	220-240	220-240
Zakres napięcia pracy				$0,85-1,1 \times U_e$	$0,85-1,1 \times U_e$	$0,85-1,1 \times U_e$	$0,85-1,1 \times U_e$
Czas operacji <sup>1)</sup>		90° I-0, 0-I	220-240 V AC	s	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,5
Prąd znamionowy $I_n$ <sup>1)</sup>			220-240 V AC	A	0,3	0,5	0,9
Prąd rozruchowy <sup>1)</sup>			220-240 V AC	A	1,5	2,5	4,0
Bezp. przeciążeniowy		Typ / $I_n$ / zdolność wyłącz.	220-240 V AC	mA	T/315/H	T/500/H	T/1000/H
Maks. częstotliwość przełączania		Wymiary		mm	5x20	5x20	5x20
w długim okresie czasu		Cykl 0-I-0	220-240 V AC	cykli/min	1	1	1
w krótkim okresie czasu $\leq 10$ cykli			220-240 V AC	cykli/min	10	10	10
Kategoria przepięciowa					III	III	III
Napięcie znamionowe wytrzymałe $U_{imp}$			kV	4	4	4	4
Wytrzymałość dielektryczna		50 Hz 1 min.	kV	1,5	1,5	1,5	1,5
Sygnał impulsowy		Min. długość impulsu		ms	100	100	100
Zaciski		Oprzewodowanie dla napięcia zasilania $U_e$			PE-N-L	PE-N-L	PE-N-L
		Przekrój	drut/linka	mm <sup>2</sup>	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
		Zabezpieczenie zwarciove	Maks. wielkość wkładki bezpiecz.	A	16	16	16
		Sterowanie przyciskami	C-I-O		nie jest SELV	nie jest SELV	nie jest SELV
		Przekrój	drut/linka	mm <sup>2</sup>	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
		Maks. długość kabla		m	100	100	100
Informacja o blokadach					nie jest SELV	nie jest SELV	nie jest SELV
		Zamocowana rączka lub zablokowany napęd silnikowy	11-12-14 (C/O)	$\cos \varphi = 1$	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V
		Blokada napędu silnikowego	23-24 (NO)	$\cos \varphi = 1$	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V
		Zabezpieczenie zwarciove	typ i wielkość	C/2 A	C/2 A	C/2 A	C/2 A
Stopień ochrony					IP20	IP20	IP20
Temperatura pracy			°C		-25...+55	-25...+55	-25...+55
Temperatura transportu i składowania			°C		-40...+70	-40...+70	-40...+70
Maks. wysokość			m		2000	2000	2000

<sup>1)</sup> W warunkach znamionowych

# Rozłączniki mocowane na szynie DIN lub na płycie montażowej

## Tabele doboru



### Rozłączniki z napędem od przodu

Rozłączniki typu OT16...125 są wyposażone w osłonięte zaciski, IP20 (poza typami OT125FL...). Rączkę i wałek należy zamawiać osobno.

Ilość biegunów	I <sub>n</sub> [A] (bez obudowy)	Przekrój kabla [mm <sup>2</sup> ]	Prąd znamionowy łączeniowy w kat. AC22/AC23 400 V [A/A]	Typ	Numer Identyfikacyjny	Waga [kg]
3	25	0,75...10	16/16	OT16F3	1SCA104811R1001	0,11
4	25	0,75...10	16/16	OT16F4N2	1SCA104829R1001	0,14
3	32	0,75...10	25/20	OT25F3	1SCA104857R1001	0,11
4	32	0,75...10	25/20	OT25F4N2	1SCA104886R1001	0,14
3	40	0,75...10	40/23	OT40F3	1SCA104902R1001	0,11
4	40	0,75...10	40/23	OT40F4N2	1SCA104932R1001	0,14
3	63	1,5...35	63/45	OT63F3	1SCA105332R1001	0,27
4	63	1,5...35	63/45	OT63F4N2	1SCA105365R1001	0,30
3	80	1,5...35	80/75	OT80F3	1SCA105798R1001	0,27
4	80	1,5...35	80/75	OT80F4N2	1SCA105413R1001	0,30
3	115	10...70	100/80	OT100F3	1SCA105004R1001	0,36
4	115	10...70	100/80	OT100F4N2	1SCA105018R1001	0,50
3	125	10...70	125/90	OT125F3	1SCA105033R1001	0,36
4	125	10...70	125/90	OT125F4N2	1SCA105051R1001	0,50
3	125		125/90	OT125FL3 <sup>1)</sup>	1SCA112372R1001	0,43
3	125		125/90	OT125FLA3 <sup>2)</sup>	1SCA114832R1001	0,43
3	125		125/90	OT125FLB3 <sup>3)</sup>	1SCA114833R1001	0,43

### Wałek i rączka dostarczane w standardzie

Do rozłączników	Wałek	Rączka
OT160E3, _E4	OXF6X210	OHB65J6

### Rozłączniki 6- i 8-biegunowe z napędem od przodu

Rozłączniki wyposażone są w osłonięte zaciski, IP20. Rączkę i wałek należy zamawiać osobno.

Ilość biegunów	I <sub>n</sub> [A] (bez obudowy)	Przekrój kabla [mm <sup>2</sup> ]	Prąd znamionowy łączeniowy w kat. AC22/AC23 400 V [A/A]	Typ	Numer Identyfikacyjny	Waga [kg]
6	25	0,75...10	16/16	OT16F6	1SCA104834R1001	0,25
6	32	0,75...10	25/20	OT25F6	1SCA104880R1001	0,25
6	40	0,75...10	40/23	OT40F6	1SCA104936R1001	0,25
6	63	1,5...35	63/45	OT63F6	1SCA105379R1001	0,61
6	80	1,5...35	80/75	OT80F6	1SCA105427R1001	0,61
6	115	10...70	100/80	OT100F6	1SCA105021R1001	0,81
6	125	10...70	125/90	OT125F6	1SCA105057R1001	0,81
8	25	0,75...10	16/16	OT16F8	1SCA104836R1001	0,31
8	32	0,75...10	25/20	OT25F8	1SCA104882R1001	0,31
8	40	0,75...10	40/23	OT40F8	1SCA104938R1001	0,31
8	63	1,5...35	63/45	OT63F8	1SCA105381R1001	0,67
8	80	1,5...35	80/75	OT80F8	1SCA105429R1001	0,67
8	115	10...70	100/80	OT100F8	1SCA105022R1001	1,1
8	125	10...70	125/90	OT125F8	1SCA105059R1001	1,1

<sup>1)</sup> Zaciski rozszerzone po obu stronach rozłącznika.

<sup>2)</sup> Zaciski rozszerzone tylko od góry.

<sup>3)</sup> Zaciski rozszerzone tylko od dołu.

\_N2 - rozłącznik 4-biegunowy, 4-ty biegun po stronie prawej.

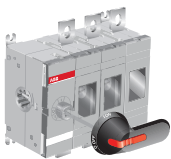
# Rozłączniki mocowane na płycie montażowej

## Tabele doboru

### Rozłączniki z napędem od przodu z rączką i z wałkiem

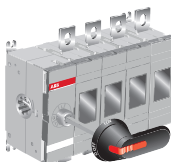
Czarna plastikowa rączka ON-OFF i wałek są dostarczane w standardzie.  
Rączka IP65 z możliwością blokowania w pozycji OFF i blokadą drzwiczek w pozycji ON.  
Jest możliwa regulacja głębokości zamocowania wałka.

S02101A



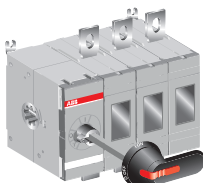
OT160EV - 250E03P

S02102A



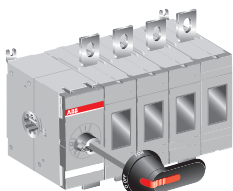
OT200 - 250E04P

S02103A



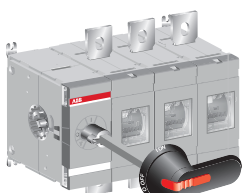
OT315 - 400E03P

S02104A



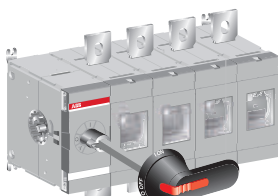
OT315 - 400E04P

S02105A



OT630 - 800E03P

S02106A



OT630 - 800E04P

Ilość biegunów	$I_n$ [A] (bez obudowy)	Prąd znamionowy łączeniowy w kategorii AC22/AC23 400 V [A/A]	Typ	Numer Identyfikacyjny	Waga [kg]
3	200	200/160	OT160EV03P	1SCA120514R1001	1,6
4	200	200/160	OT160EV04P	1SCA120521R1001	2,0
3	200	200/160	OT160EV12P	1SCA120529R1001	1,6
4	200	200/160	OT160EV22P	1SCA120537R1001	2,0
3	200	200/200	OT200E03P	1SCA022712R0800	1,6
4	200	200/200	OT200E04P	1SCA022713R4930	2,0
3	200	200/200	OT200E12P	1SCA022721R3990	1,6
4	200	200/200	OT200E22P	1SCA022721R4020	2,0
3	250	250/250	OT250E03P	1SCA022710R0100	1,6
4	250	250/250	OT250E04P	1SCA022710R0520	2,0
3	250	250/250	OT250E12P	1SCA022721R4110	1,6
4	250	250/250	OT250E22P	1SCA022721R4290	2,0
3	315	315/315	OT315E03P	1SCA022718R8510	3,1
4	315	315/315	OT315E04P	1SCA022719R1730	3,7
3	315	315/315	OT315E12P	1SCA022727R4190	3,1
4	315	315/315	OT315E22P	1SCA022727R4270	3,7
3	400	400/400	OT400E03P	1SCA022718R8780	3,1
4	400	400/400	OT400E04P	1SCA022719R1810	3,7
3	400	400/400	OT400E12P	1SCA022727R5750	3,1
4	400	400/400	OT400E22P	1SCA022727R5830	3,7
3	630	630/630	OT630E03P	1SCA022718R8940	6,3
3+N <sup>1)</sup>	630	630/630	OT630E03N3P	1SCA022779R4860	6,7
4	630	630/630	OT630E04P	1SCA022719R2030	7,5
3	630	630/630	OT630E12P	1SCA022753R4790	6,3
4	630	630/630	OT630E22P	1SCA022753R4870	7,5
3	800	800/800	OT800E03P	1SCA022718R9410	6,3
3+N <sup>1)</sup>	800	800/800	OT800E03N3P	1SCA022779R4780	6,7
4	800	800/800	OT800E04P	1SCA022719R2110	7,5
3	800	800/800	OT800E12P	1SCA022753R5170	6,3
4	800	800/800	OT800E22P	1SCA022753R5250	7,5

### Wałki, rączki i śruby do zacisków dostarczane w standardzie

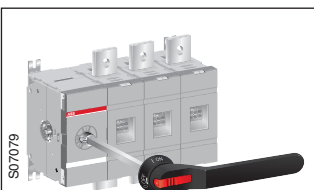
Do rozłączników	Wałek	Rączka	Śruby do zacisków
OT160EV...250_P	OXF6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXF12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800_P	OXF12X185	OHB125J12	M12x40

<sup>1)</sup> Zawiera demontowalne złącze neutralne zintegrowane z mechanizmem.

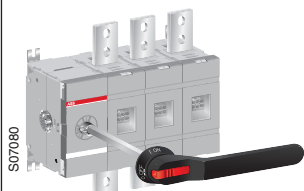
# Rozłączniki mocowane na płycie montażowej

## Tabele doboru

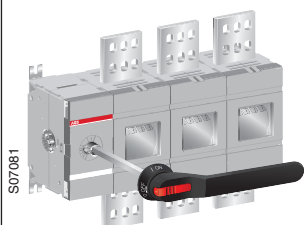
### Rozłączniki z napędem od przodu z wałkiem i rączką



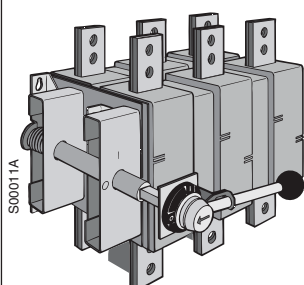
OT1000 - 1250\_03P



OT1600\_03P



OT2000 - 2500E03P



OETL3150K3

Ilość biegunów	I <sub>n</sub> [A] (bez obudowy)	Prąd znamionowy łączeniowy w kategorii AC22/AC23 400 V [A/A]	Typ	Numer Identyfikacyjny	Waga [kg]
Czarna plastikowa rączka ON-OFF i wałek są dostarczane w standardzie. Rączka IP65 z możliwością blokowania w pozycji OFF i blokadą drzwiczek w pozycji ON. Jest możliwa regulacja głębokości zamocowania wałka.					
3	1000	1000/1000	OT1000E03P	1SCA022860R5930	17,0
3+N	1000	1000/1000	OT1000E03N3P	1SCA100761R1001	17,9
4	1000	1000/1000	OT1000E04P	1SCA022860R6150	19,5
3	1000	1000/1000	OT1000E12P	1SCA022871R5520	17,0
4	1000	1000/1000	OT1000E22P	1SCA022871R5610	19,5
3	1250	1250/1250	OT1250E03P	1SCA022860R6230	17,0
3+N	1250	1250/1250	OT1250E03N3P	1SCA022865R7060	17,9
4	1250	1250/1250	OT1250E04P	1SCA022860R6310	19,5
3	1250	1250/1250	OT1250E12P	1SCA022871R5790	17,0
4	1250	1250/1250	OT1250E22P	1SCA022871R5870	19,5
3	1600	1600/1250	OT1600E03P	1SCA022860R6580	19,0
3+N	1600 <sup>5)</sup>	1600/1250	OT1600E03N3P	1SCA022865R6920	19,9
4	1600	1600/1250	OT1600E04P	1SCA022860R6740	22
3	1600	1600/1250	OT1600E12P	1SCA022871R5950	19,0
4	1600	1600/1250	OT1600E22P	1SCA022871R6090	22
3	2000	2000/-	OT2000E03P	1SCA108036R1001	42
3+N	2000 <sup>5)</sup>	2000/-	OT2000E03N3P	1SCA108037R1001	42
4	2000	2000/-	OT2000E04P	1SCA108038R1001	48
3	2000	2000/-	OT2000E12P	1SCA108039R1001	42
4	2000	2000/-	OT2000E22P	1SCA108041R1001	48
3	2500	2500/-	OT2500E03P	1SCA104972R1001	42
3+N	2500 <sup>5)</sup>	2500/-	OT2500E03N3P	1SCA108035R1001	42
4	2500	2500/-	OT2500E04P	1SCA105140R1001	49
3	2500	2500/-	OT2500E12P	1SCA104978R1001	42
4	2500	2500/-	OT2500E22P	1SCA105156R1001	49
W zestawie z metalową rączką IP54 z oznakowaniem I-0, z możliwością blokowania w pozycji 0.					
3	3150	1600/-	OETL3150K3 <sup>4)</sup>	1SCA022115R6340	37
3	3150	1600/-	OETL3150K185 <sup>2)4)</sup>	1SCA022136R7550	38
4	3150	1600/-	OETL3150K4 <sup>4)</sup>	1SCA022115R6510	47
3	3150	1600/-	OETL3150K3-2 <sup>3)4)</sup>	1SCA022157R4260	37
3	3150	1600/-	OETL3150K3-H20 <sup>4)1)</sup>	1SCA022163R8090	37
3	3150	1600/-	OETL3150KV12	1SCA022290R3390	37
4	3150	1600/-	OETL3150KV22	1SCA022293R8260	47

### Wałki, rączki i śruby do zacisków dostarczane w standardzie

Do rozłączników	Wałek	Rączka	Śruby do zacisków
OT1000...1250_P	OXp12X280	OHb200J12P	M12x50
OT1600_P	OXp12X280	OHb200J12P	M12x60
OT2000...2500_P	OXp12X280	OHb200J12P	M12x60
OETL3150	OXp12X325	YASDA7	M12x60

<sup>1)</sup> Ekstra gruba (20 µm), srebrna warstwa na stykach.

<sup>2)</sup> Z rozszerzonymi odległościami między biegunami:  
- OETL 3150K185 : 185 mm.

<sup>3)</sup> Rączka i wałek muszą być zamawiane osobno.

<sup>4)</sup> Podłączenia szynowe muszą być zamawiane osobno.

\_N3 - rozłącznik zawiera demontowalne złącze neutralne zintegrowane z mechanizmem.

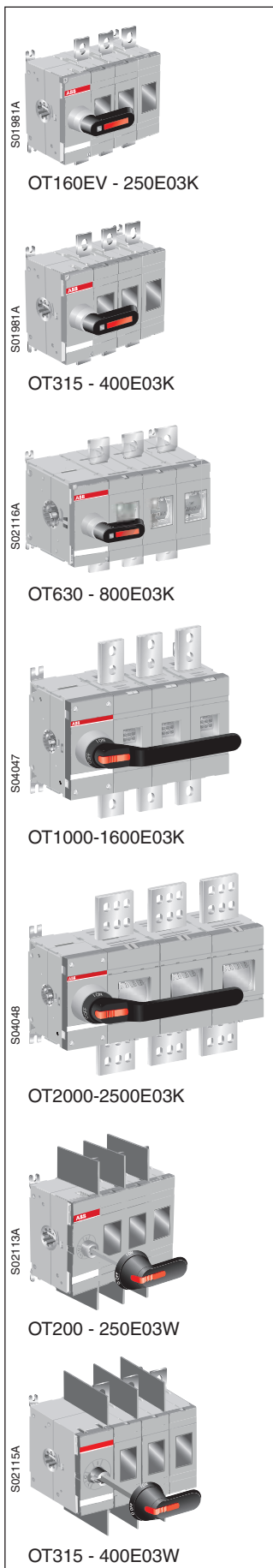
<sup>5)</sup> I<sub>n</sub> dla N = 1250A.

# Rozłączniki mocowane na płycie montażowej

## Tabele doboru

### Rozłączniki z napędem od przodu, z rączką mocowaną na rozłączniku

W standardzie dostarczana jest czarna, plastikowa rączka Test-OFF-ON z wałkiem. Rączka ma możliwość blokady w pozycji OFF.



Ilość biegunów	$I_n$ [A] (bez obudowy)	Prąd znamionowy łączeniowy w kategorii AC22/AC23 [A/A] 400 V	Typ	Numer Identyfikacyjny	Waga [kg]
3	200	200/160	OT160EV03K	1SCA120513R1001	1,5
4	200	200/160	OT160EV04K	1SCA120520R1001	1,9
3	200	200/200	OT200E03K	1SCA022763R4820	1,5
4	200	200/200	OT200E04K	1SCA022763R4910	1,9
3	250	250/250	OT250E03K	1SCA022763R5040	1,5
4	250	250/250	OT250E04K	1SCA022763R5210	1,9
3	315	315/315	OT315E03K	1SCA022763R5630	2,9
4	315	315/315	OT315E04K	1SCA022763R5710	3,5
3	400	400/400	OT400E03K	1SCA022763R5390	2,9
4	400	400/400	OT400E04K	1SCA022763R5550	3,5
3	630	630/630	OT630E03K	1SCA022779R4940	6,3
4	630	630/630	OT630E04K	1SCA022779R5080	7,5
3	800	800/800	OT800E03K	1SCA022779R5160	6,3
4	800	800/800	OT800E04K	1SCA022779R5240	7,5
3	1000	1000/1000	OT1000E03K	1SCA108353R1001	17,5
4	1000	1000/1000	OT1000E04K	1SCA108355R1001	21,5
3	1250	1250/1250	OT1250E03K	1SCA108356R1001	17,5
4	1250	1250/1250	OT1250E04K	1SCA108357R1001	21,5
3	1600	1600/1250	OT1600E03K	1SCA108352R1001	18,5
4	1600	1600/1250	OT1600E04K	1SCA108358R1001	21,5
3	2000	2000/-	OT2000E03K	1SCA108359R1001	42,3
4	2000	2000/-	OT2000E04K	1SCA108362R1001	47,8
3	2500	2500/-	OT2500E03K	1SCA108361R1001	42,3
4	2500	2500/-	OT2500E04K	1SCA108363R1001	48,8

### Rozłączniki z napędem od przodu z powiększoną odległością między biegunami, z rączką i wałkiem

W zestawie dostarczane są przegrody między biegunami, czarna, plastikowa rączka ON-OFF i wałek. Rączka IP65 z możliwością blokady w pozycji OFF i blokadą drzwiczek w pozycji ON. Jest możliwa regulacja głębokości zamocowania wałka.

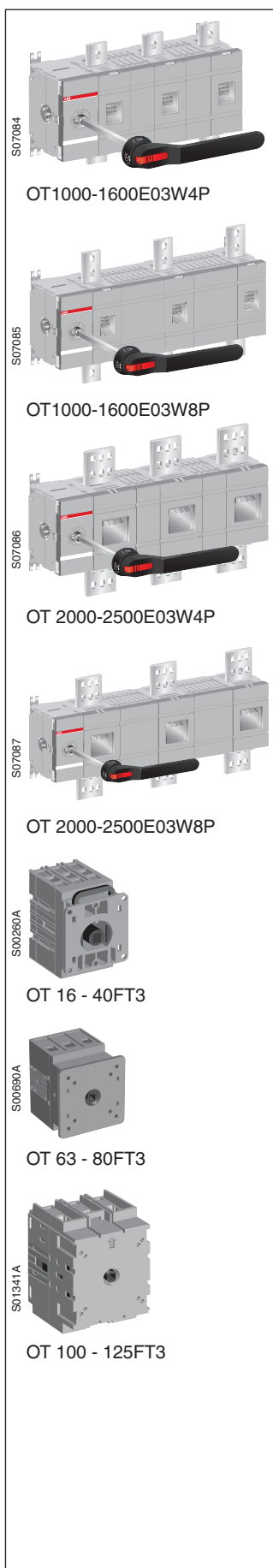
3	200	200/160	OT160EV03WP	1SCA120517R1001	1,8
4	200	200/160	OT160EV04WP	1SCA120523R1001	2,2
3	200	200/160	OT160EV12WP	1SCA120606R1001	1,8
4	200	200/160	OT160EV22WP	1SCA120539R1001	2,2
3	200	200/200	OT200E03WP	1SCA022744R2670	1,8
4	200	200/200	OT200E04WP	1SCA022744R3130	2,2
3	200	200/200	OT200E12WP	1SCA022744R2910	1,8
4	200	200/200	OT200E22WP	1SCA022744R3300	2,2
3	250	250/250	OT250E03WP	1SCA022744R3560	1,8
4	250	250/250	OT250E04WP	1SCA022744R3810	2,2
3	250	250/250	OT250E12WP	1SCA022745R0000	1,8
4	250	250/250	OT250E22WP	1SCA022745R0180	2,2
3	315	315/315	OT315E03WP	1SCA022809R8650	3,4
4	315	315/315	OT315E04WP	1SCA022809R8900	4,0
3	315	315/315	OT315E12WP	1SCA022809R9380	3,4
4	315	315/315	OT315E22WP	1SCA022810R0900	4,0
3	400	400/400	OT400E03WP	1SCA022809R8310	3,4
4	400	400/400	OT400E04WP	1SCA022809R8810	4,0
3	400	400/400	OT400E12WP	1SCA022809R9200	3,4
4	400	400/400	OT400E22WP	1SCA022810R0570	4,0

### Wałki, rączki i śruby do zacisków dostarczane w standardzie

Do rozłączników	Wałek	Rączka	Śruby do zacisków
OT160EV...250_K		OTV250EK	M8x25
OT315...400_K		OTV400EK	M10x30
OT630...800_K		OTV800EK	M12x40
OT1000...1250_K		OTV1000EK	M12x50
OT1600_K		OTV1000EK	M12x60
OT2000...2500_K		OTV1000EK	M12x60
OT160EV...250_P	OXF6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400_P	OXF12X185	OHB95J12	M10x30



## Rozłączniki Tabele doboru



### Rozłączniki z napędem od przodu z powiększoną odległością między biegunami, z rączką i wałkiem

W standardzie montowane są przegrody między biegunami. Zawiera czarną, plastikową rączkę ON-OFF i wałek. Rączka IP65 z możliwością blokady w pozycji OFF i blokadą drzwiczek w pozycji ON. Jest możliwa regulacja głębokości zamocowania wałka.

Ilość biegunów	$I_n$ [A] (bez obudowy)	Prąd znamionowy łączeniowy w kategorii AC22/AC23 400 V [A/A]	Typ	Numer identyfikacyjny	Waga [kg]
3	1000	1000/1000	OT1000E03W4P	1SCA022871R7310	19,8
4	1000	1000/1000	OT1000E04W4P	1SCA100762R1001	24
3	1000	1000/1000	OT1000E03W8P	1SCA022871R8110	22
3	1250	1250/1250	OT1250E03W4P	1SCA022866R1920	19,8
4	1250	1250/1250	OT1250E04W4P	1SCA022866R2220	24
3	1250	1250/1250	OT1250E03W8P	1SCA022871R8540	22
3	1600	1600/1250	OT1600E03W4P	1SCA022865R9860	22
4	1600	1600/1250	OT1600E04W4P	1SCA022866R1090	26
3	1600	1600/1250	OT1600E03W8P	1SCA022871R8970	24
3	2000	2000/-	OT2000E03W4P	1SCA108042R1001	42
4	2000	2000/-	OT2000E13W4P	1SCA109284R1001	48
3	2000	2000/-	OT2000E03W8P	1SCA108045R1001	42
4	2000	2000/-	OT2000E13W8P	1SCA109283R1001	48
3	2500	2500/-	OT2500E03W4P	1SCA108047R1001	49
4	2500	2500/-	OT2500E13W4P	1SCA109285R1001	49
3	2500	2500/-	OT2500E03W8P	1SCA108049R1001	49
4	2500	2500/-	OT2500E13W8P	1SCA109286R1001	49

### Rozłączniki z napędem od przodu, do mocowania na drzwiach

Rozłączniki typu OT16...125 są wyposażone w ostionęte zaciski, IP20.

Ilość biegunów	$I_n$ [A] (bez obudowy)	Przekrój kabla [mm <sup>2</sup> ]	Prąd znamionowy łączeniowy w kategorii AC22/AC23 400 V [A/A]	Typ	Numer identyfikacyjny	Waga [kg]
3	25	0.75...10	16/16	OT16FT3	1SCA104838R1001	0,13
4	25	0.75...10	16/16	OT16FT4N2	1SCA105711R1001	0,16
3	32	0.75...10	25/20	OT25FT3	1SCA104884R1001	0,13
4	32	0.75...10	25/20	OT25FT4N2	1SCA104900R1001	0,16
3	40	0.75...10	40/23	OT40FT3	1SCA104940R1001	0,13
4	40	0.75...10	40/23	OT40FT4N2	1SCA104956R1001	0,16
3	63	1.5...35	63/45	OT63FT3	1SCA105382R1001	0,28
4	63	1.5...35	63/45	OT63FT4N2	1SCA105393R1001	0,35
3	80	1.5...35	80/75	OT80FT3	1SCA105431R1001	0,28
4	80	1.5...35	80/75	OT80FT4N2	1SCA105499R1001	0,35
3	115	10...70	100/80	OT100FT3	1SCA105023R1001	0,40
4	115	10...70	100/80	OT100FT4N2	1SCA105031R1001	0,54
3	125	10...70	125/90	OT125FT3	1SCA105060R1001	0,40
4	125	10...70	125/90	OT125FT4N2	1SCA105066R1001	0,54

### Wałki, rączki i śruby do zacisków dostarczane w standardzie

Do rozłączników	Wałek	Rączka	Śruby do zacisków
OT1000...1250_P	OXF12X280	OHB200J12P	M12X50
OT1600_P	OXF12X280	OHB200J12P	M12X60
OT2000...2500_P	OXF12X280	OHB200J12P	M12X60
OT160ET	OXF6X130	OHB65J6	

W4 = Rozstaw biegunów 140 mm.  
W8 = Rozstaw biegunów 185 mm.  
\_N2 - 4-ty biegun po prawej stronie.



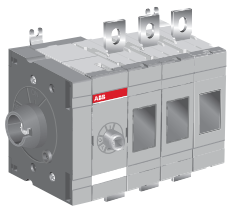
# Rozłączniki z napędem bocznym

## Tabele doboru

### Rozłączniki z napędem z boku bez rączki

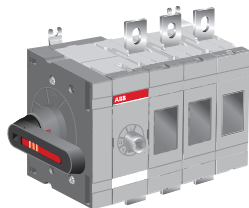
W standardzie dostarczane są śruby do zacisków, rączkę i wałek trzeba zamawiać osobno.

SO2200A



OT200ES03

SO2201A



OT200ES03K

Ilość biegunów	$I_n$ [A] (bez obudowy)	Prąd znamionowy łączeniowy w kategorii AC22/AC23 400 V [A/A]	Typ	Numer Identyfikacyjny	Waga [kg]
3	200	200/160	OT160EVS03	1SCA120563R1001	1,8
4	200	200/160	OT160EVS04	1SCA120564R1001	2,2
3	200	200/200	OT200ES03	1SCA022860R0200	1,8
4	200	200/200	OT200ES04	1SCA022860R0540	2,2
3	250	250/250	OT250ES03	1SCA022860R0890	1,8
4	250	250/250	OT250ES04	1SCA022860R1010	2,2
3	315	315/315	OT315ES03	1SCA022860R1270	3,4
4	315	315/315	OT315ES04	1SCA022860R1510	4,0
3	400	400/400	OT400ES03	1SCA022860R1780	3,4
4	400	400/400	OT400ES04	1SCA022860R1940	4,0
3	630	630/630	OT630ES03	1SCA022860R2240	7,0
4	630	630/630	OT630ES04	1SCA022860R2410	8,2
3	800	800/800	OT800ES03	1SCA022860R2670	7,0
4	800	800/800	OT800ES04	1SCA022860R2830	8,2

### Rozłączniki z napędem z boku, z rączką mocowaną na aparacie

W standardzie dostarczana jest czarna rączka Test-OFF-ON z wałkiem.

Rączka ma możliwość blokady w pozycji OFF.

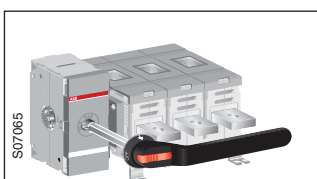
3	200	200/160	OT160EVS03K	1SCA120570R1001	1,9
4	200	200/160	OT160EVS04K	1SCA120565R1001	2,3
3	200	200/200	OT200ES03K	1SCA022860R0620	1,9
4	200	200/200	OT200ES04K	1SCA022860R0710	2,3
3	250	250/250	OT250ES03K	1SCA022860R0970	1,9
4	250	250/250	OT250ES04K	1SCA022860R1190	2,3
3	315	315/315	OT315ES03K	1SCA022860R1350	3,5
4	315	315/315	OT315ES04K	1SCA022860R1600	4,1
3	400	400/400	OT400ES03K	1SCA022860R1860	3,5
4	400	400/400	OT400ES04K	1SCA022860R2080	4,1
3	630	630/630	OT630ES03K	1SCA022860R2320	7,0
4	630	630/630	OT630ES04K	1SCA022860R2590	8,4
3	800	800/800	OT800ES03K	1SCA022860R2750	7,2
4	800	800/800	OT800ES04K	1SCA022860R2910	8,4

### Wałki, rączki i śruby do zacisków dostarczane w standardzie

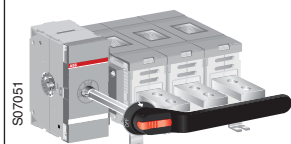
Do rozłączników	Wałek	Rączka	Śruby do zacisków
OT160EV...250			M8x25
OT315...400			M10x30
OT630...800			M12x40

# Izolacyjne rozłączniki uziemiające

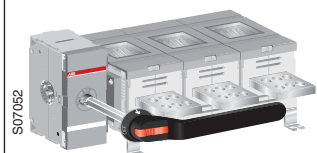
## Tabele doboru



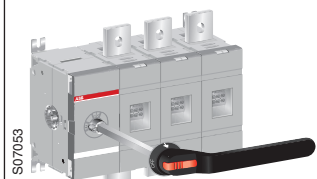
OT1000...1250EM



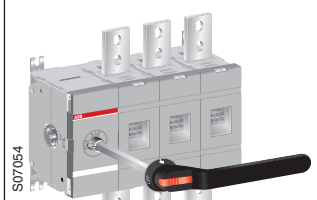
OT1600EM



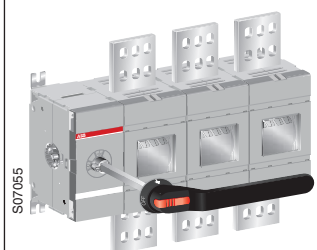
OT2000...2500EM



OT1000...1250EP\_



OT1600EP\_



OT2000...2500EP\_

### Rozłączniki uziemiające mocowane od spodu

#### Mechanizm jest obrócony o 90° - oszczędność miejsca

Zawierają w standardzie zestaw śrub do zacisków, czarną plastikową rączkę OFF -  $\perp$  i wałek. Rączka ma możliwość blokady w pozycji OFF i w pozycji  $\perp$ .

Ilość biegunów	$I_{gw}/1\text{ s}$ [kA]	$I_{gw}/0,25\text{ s}$ [kA]	$I_{cm}$ wartość szczytowa [kA]	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b><math>I_{cw}/1\text{ s} = 50\text{ kA}</math>, <math>I_{cm} = 110\text{ kA}</math> (wartość szczytowa)</b>						
3	50	50	110	OT1000EM03P	1SCA118937R1001	17,5
4	50	50	92	OT1000EM04P	1SCA118950R1001	20,0
3	50	50	110	OT1250EM03P	1SCA115708R1001	17,5
4	50	50	92	OT1250EM04P	1SCA118949R1001	20,0
3	50	50	110	OT1600EM03P	1SCA115815R1001	19,5
4	50	50	92	OT1600EM04P	1SCA118948R1001	22,5
<b><math>I_{cw}/1\text{ s} = 55\text{ kA}</math>, <math>I_{cw}/0,25\text{ s} = 80\text{ kA}</math>, <math>I_{cm} = 176\text{ kA}</math> (wartość szczytowa)</b>						
3	55	80	176	OT2000EM03P	1SCA118939R1001	42,5
4	55	80	176	OT2000EM04P	1SCA118947R1001	49,5
3	55	80	176	OT2500EM03P	1SCA115835R1001	42,5
4	55	80	176	OT2500EM04P	1SCA118946R1001	49,5

### Rozłączniki uziemiające o rozszerzonym rozstawie biegunów mocowane od spodu

#### Mechanizm jest obrócony o 90° - oszczędność miejsca

Zawierają w standardzie zestaw śrub do zacisków, czarną plastikową rączkę OFF -  $\perp$  i wałek. Rączka ma możliwość blokady w pozycji OFF i w pozycji  $\perp$ . W4=140mm, W8=185mm.

Ilość biegunów	$I_{gw}/1\text{ s}$ [kA]	$I_{gw}/0,25\text{ s}$ [kA]	$I_{cm}$ wartość szczytowa [kA]	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b><math>I_{cw}/1\text{ s} = 50\text{ kA}</math>, <math>I_{cm} = 110\text{ kA}</math> (wartość szczytowa)</b>						
3	50	50	110	OT1250EM03W4P	1SCA115805R1001	20,5
3	50	50	110	OT1250EM03W8P	1SCA115810R1001	22,5
4	50	50	92	OT1250EM04W4P	1SCA118940R1001	24,5
4	50	50	92	OT1250EM04W8P	1SCA118941R1001	26,5
3	50	50	110	OT1600EM03W4P	1SCA115822R1001	20,5
3	50	50	110	OT1600EM03W8P	1SCA115827R1001	22,5
4	50	50	92	OT1600EM04W4P	1SCA118942R1001	24,5
4	50	50	92	OT1600EM04W8P	1SCA118944R1001	26,5
<b><math>I_{cw}/1\text{ s} = 55\text{ kA}</math>, <math>I_{cw}/0,25\text{ s} = 80\text{ kA}</math>, <math>I_{cm} = 176\text{ kA}</math> (wartość szczytowa)</b>						
3	55	80	176	OT2500EM03W4P	1SCA115840R1001	45,0
3	55	80	176	OT2500EM03W8P	1SCA115843R1001	47,0
4	55	80	176	OT2500EM04W4P	1SCA118943R1001	52,0
4	55	80	176	OT2500EM04W8P	1SCA118945R1001	54,0

### Rozłączniki uziemiające mocowane na płycie

Zawierają w standardzie zestaw śrub do zacisków, czarną plastikową rączkę OFF -  $\perp$  i wałek. Rączka ma możliwość blokady w pozycji OFF i w pozycji  $\perp$ .

Ilość biegunów	$I_{gw}/1\text{ s}$ [kA]	$I_{gw}/0,25\text{ s}$ [kA]	$I_{cm}$ wartość szczytowa [kA]	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b><math>I_{cw}/1\text{ s} = 50\text{ kA}</math>, <math>I_{cm} = 110\text{ kA}</math> (wartość szczytowa)</b>						
3	50	50	110	OT1000EP03P	1SCA118451R1001	17,0
4	50	50	92	OT1000EP04P	1SCA118452R1001	19,5
3	50	50	110	OT1250EP03P	1SCA118453R1001	17,0
4	50	50	92	OT1250EP04P	1SCA118454R1001	19,5
3	50	50	110	OT1600EP03P	1SCA118455R1001	19,0
4	50	50	92	OT1600EP04P	1SCA118456R1001	22,0
<b><math>I_{cw}/1\text{ s} = 55\text{ kA}</math>, <math>I_{cw}/0,25\text{ s} = 80\text{ kA}</math>, <math>I_{cm} = 176\text{ kA}</math> (wartość szczytowa)</b>						
3	55	80	176	OT2000EP03P	1SCA118457R1001	42,0
4	55	80	176	OT2000EP04P	1SCA118458R1001	49,0
3	55	80	176	OT2500EP03P	1SCA118459R1001	42,0
4	55	80	176	OT2500EP04P	1SCA118460R1001	49,0

# Rozłączniki izolacyjne z napędem silnikowym

## Tabele doboru

### Rozłączniki izolacyjne z napędem silnikowym OTM

Zawierające w standardzie rączkę do przełączania ręcznego, zestaw śrub, nakrętek i podkładek do wszystkich zacisków, wtyczki łączeniowe do obwodów sterowniczych i uchwyt do mocowania rączki i zapasowych bezpieczników.

Poniższe typy dla napięcia napędu silnikowego  $U_e = 220-240 \text{ VAC}$

Prąd znamionowy AC22/AC23 ≤ 690 V [A/A]	Ilość biegunów	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
---	-------------------	-----	--------------------	--------------

#### Rozłączniki izolacyjne z napędem silnikowym ze standardowym rozstawem biegunów

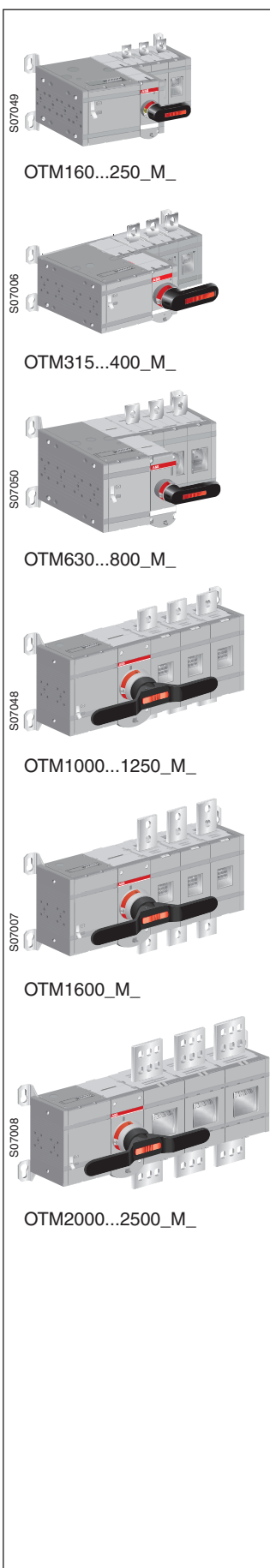
160/160	3	OTM160E3M230C	1SCA115283R1001	4,6
160/160	4	OTM160E4M230C	1SCA115293R1001	5,0
200/200	3	OTM200E3M230C	1SCA115284R1001	4,6
200/200	4	OTM200E4M230C	1SCA115292R1001	5,0
250/250	3	OTM250E3M230C	1SCA115285R1001	4,6
250/250	4	OTM250E4M230C	1SCA115290R1001	5,0
315/315	3	OTM315E3M230C	1SCA115334R1001	8,4
315/315	4	OTM315E4M230C	1SCA115335R1001	9,0
400/400	3	OTM400E3M230C	1SCA115333R1001	8,4
400/400	4	OTM400E4M230C	1SCA115336R1001	9,0
630/630	3	OTM630E3M230C	1SCA115354R1001	17,4
630/630	4	OTM630E4M230C	1SCA115357R1001	18,9
800/800	3	OTM800E3M230C	1SCA115355R1001	17,4
800/800	4	OTM800E4M230C	1SCA115356R1001	18,9
1000/1000	3	OTM1000E3M230C	1SCA115364R1001	37
1000/1000	4	OTM1000E4M230C	1SCA115368R1001	42
1250/1250	3	OTM1250E3M230C	1SCA115365R1001	37
1250/1250	4	OTM1250E4M230C	1SCA115367R1001	42
1600/1250	3	OTM1600E3M230C	1SCA115366R1001	39
1600/1250	4	OTM1600E4M230C	1SCA115369R1001	44
2000/- <sup>(1)</sup>	3	OTM2000E3M230C	1SCA115372R1001	47
2000/- <sup>(1)</sup>	4	OTM2000E4M230C	1SCA115374R1001	55
2500/- <sup>(1)</sup>	3	OTM2500E3M230C	1SCA115373R1001	47
2500/- <sup>(1)</sup>	4	OTM2500E4M230C	1SCA115375R1001	55

#### Rozłączniki izolacyjne z napędem silnikowym z rozszerzonym rozstawem biegunów

160/160	3	OTM160E3WM230C	1SCA115286R1001	4,7
160/160	4	OTM160E4WM230C	1SCA115295R1001	5,1
200/200	3	OTM200E3WM230C	1SCA115288R1001	4,7
200/200	4	OTM200E4WM230C	1SCA115296R1001	5,1
250/250	3	OTM250E3WM230C	1SCA115289R1001	4,7
250/250	4	OTM250E4WM230C	1SCA115297R1001	5,1

### Rączki i śruby do zacisków dostarczane w standardzie

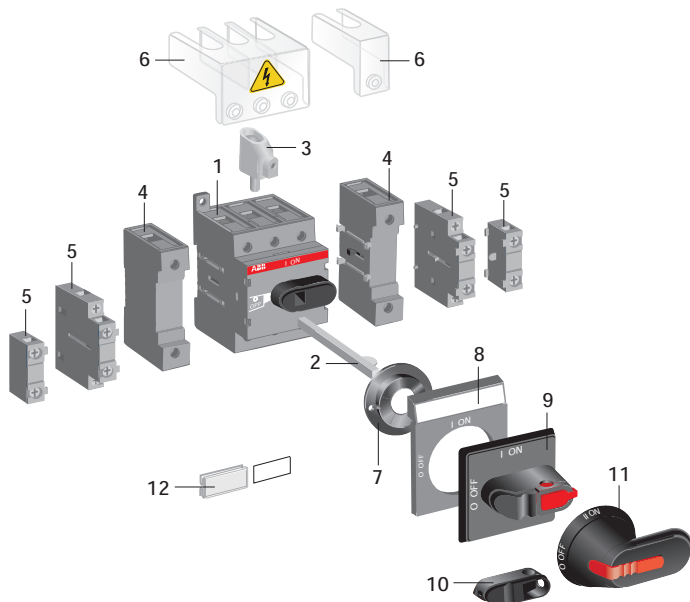
Do rozłączników	Zestaw rączka + wałek	Zestaw śrub
OTM160...250	OTV250EMK	M8x25
OTM315...400	OTV400EMK	M10x30
OTM630...800	OTV800EMK	M12x40
OTM1000...1250	OTV1000EMK	M12x50
OTM1600	OTV1000EMK	M12x60
OTM2000...2500	OTV1000EMK	M12x60



# Akcesoria

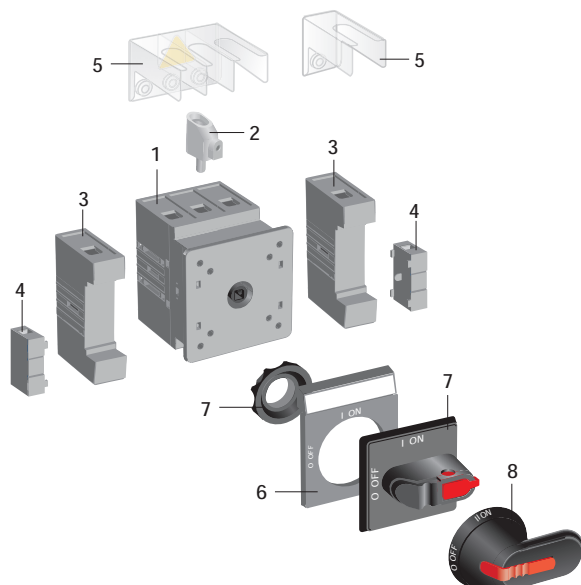
## Wybór produktów

### OT16F...OT125F



1. Rozłącznik
2. Wałek
3. Zacisk
4. Czwarty biegun, zaciski N i PE
5. Styki pomocnicze
6. Osłony zacisków
7. Pierścień centrujący wałka
8. Tabliczka opisowa
9. Pokrętko
10. Pokrętko do mocowania na rozłączniku
11. Rączka
12. Mechanizm sprzęgający
13. Akcesoria do oznaczania

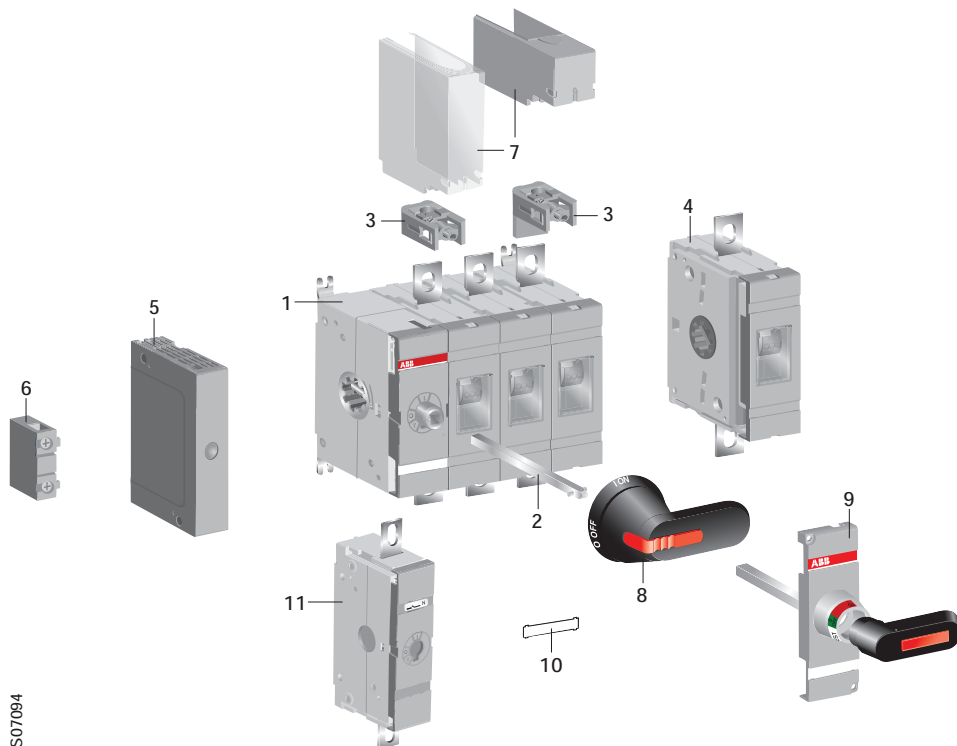
### OT16FT...OT125FT



1. Rozłącznik
2. Zacisk
3. Czwarty biegun, zaciski N i PE
4. Styki pomocnicze
5. Osłony zacisków
6. Tabliczka opisowa
7. Pokrętko
8. Rączka

# Akcesoria Wybór produktów

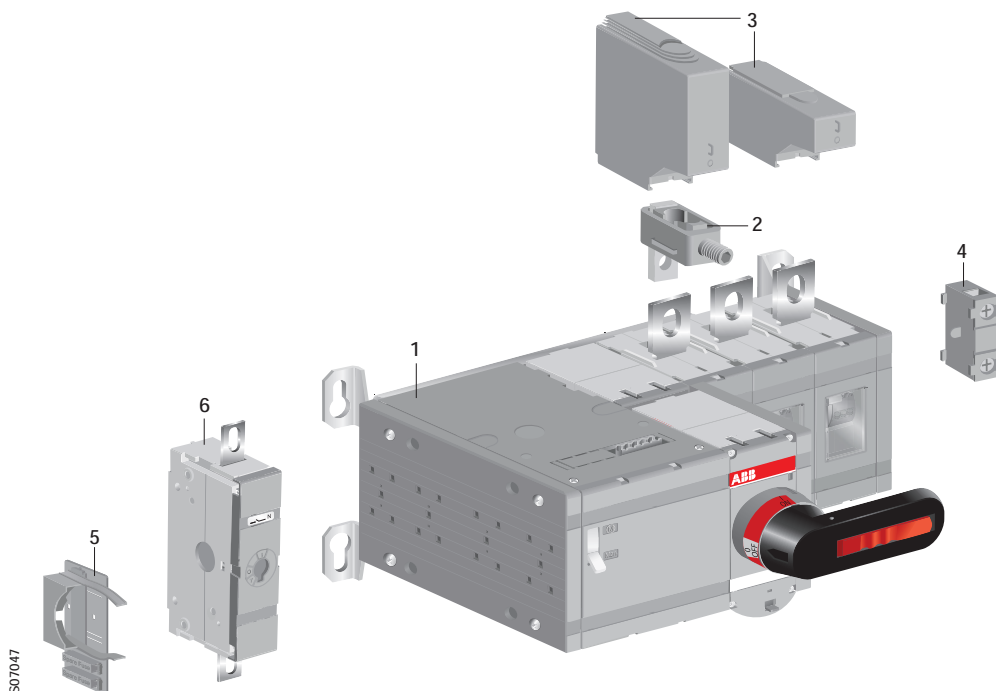
## OT160EV...OT2500



1. Rozłącznik
2. Wałek
3. Zacisk
4. Czwarty biegun
5. Moduł do styków pomocniczych
6. Styki pomocnicze
7. Osłony zacisków
8. Rączka
9. Rączka do mocowania bezpośrednio na rozłączniku
10. Tabliczka opisowa
11. Odłączalny biegun neutralny

S07084

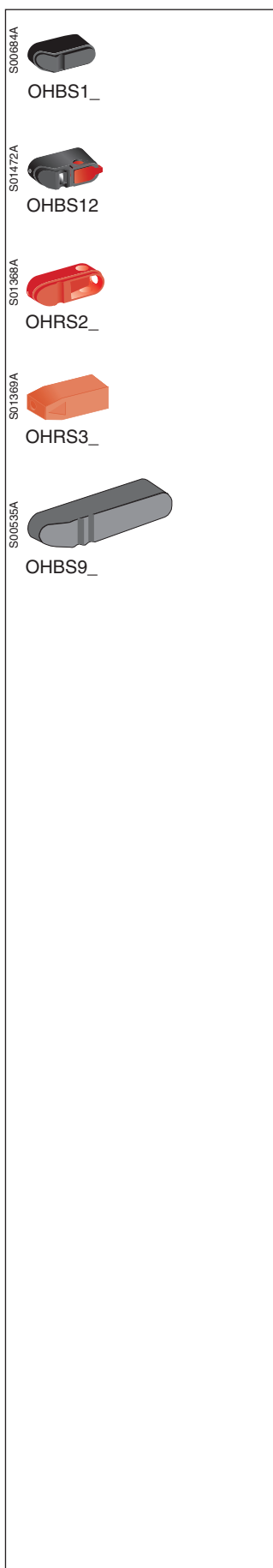
## OTM160...OTM2500



1. Rozłącznik z napędem silnikowym
2. Zacisk
3. Osłony zacisków
4. Styki pomocnicze
6. Uchwyt do zamocowania rączki na bezpieczniku

S07047

## Pokrętła Tabele doboru



### Pokrętła do montażu bezpośrednio na rozłączniku do aparatów mocowanych na szynie DIN lub na płycie montażowej

Mocowane bezpośrednio na rozłączniku bez wałka w pokrętłach, z możliwością blokowania przy pomocy kłódki średnica otworu wynosi 5 mm.

Kolor	Długość rączki [mm]	Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny
Czarne	31	OT16...80F3/F4	OHBS1	1SCA109087R1001
Czerwone	31	OT16...80F3/F4	OHRS1	1SCA109095R1001
Czarne	37	OT16...40F3/F4	OHBS12	1SCA108252R1001
Czerwone	37	OT16...40F3/F4	OHRS12	1SCA108253R1001
Czarne	40	OT63...125F3/F4	OHBS2	1SCA109089R1001
Czerwone	40	OT16...40F6/F8 OT63...125F3/F4 OT16...40F6/F8	OHRS2	1SCA108598R1001
Czarne	39	OT16...125F3/F4 OT16...40F6/F8	OHBS3	1SCA108320R1001
Czerwone	39	OT16...125F3/F4 OT16...40F6/F8	OHRS3	1SCA108667R1001
Czarne	72	OT63...125F6/F8	OHBS9	1SCA108665R1001
Czerwone	72	OT63...125F6/F8	OHRS9	1SCA108666R1001

Typ rozłącznika	Typ pokrętła	
	bez możliwości blokady	z możliwością blokady
OT16...40F3/F4	OHBS1, OHRS1	OHBS12, OHRS12
	OHBS3, OHRS3	
OT16...40F6/F8	OHBS3, OHRS3	OHBS2, OHRS2
OT63...125F3/F4	OHBS3, OHRS3	OHBS2, OHRS2
OT63...80F6/F8	OHBS9, OHRS9	
OT100...125F6/F8	OHBS9, OHRS9	

Typ pokrętła	Wałek przechodzi przez pokrętło	Dostępne wycięcie 45 mm <sup>*)</sup>
OHBS1, OHRS1	Nie	Tak
OHBS2, OHRS2	Nie	Tak
OHBS3, OHRS3	Nie	Tak
OHBS9, OHRS9	Nie	Nie
OHBS12, OHRS12	Tak	Tak

<sup>\*)</sup> w pozycji I rączka mieści się w wycięciu przesłony na aparaty modułowe (45 mm).



## Pokręta Tabele doboru

Pokręta do mocowania na drzwiach, do rozłączników montowanych na szynie DIN lub na płycie montażowej

Oznakowanie I-0 i ON-OFF, wałek 6 mm. Do zamocowania konieczny jest otwór w drzwiach o średnicy 22,5 mm.

Kolor	Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny
<b>Pokręta IP 54</b>			
Czarne	OT16...80F	OHBS1AH	1SCA102680R1001
Żółto-czerwone	OT16...80F	OHYS1AH	1SCA105290R1001

**Pokręta IP 54 z blokadą otwarcia drzwiczek w pozycji ON**

Czarne	OT16...80F	OHBS1AH1	1SCA105210R1001
Żółto-czerwone	OT16...80F	OHYS1AH1	1SCA105291R1001

**Pokręta IP 54 z możliwością blokowania kłódką o średnicy ramienia 5...6,3 mm**

Czarne	OT16...125F	OHBS3AH	1SCA105234R1001
Żółto-czerwone	OT16...125F	OHYS3AH	1SCA105325R1001

**Pokręta IP 54 z możliwością blokowania kłódką o średnicy ramienia 5...6,3 mm, z blokadą drzwiczek w pozycji ON**

Czarne	OT16...125F	OHBS3AH1	1SCA105235R1001
Żółto-czerwone	OT16...125F	OHYS3AH1	1SCA105326R1001

**Pokręta IP 65 z możliwością blokowania na maksymalnie trzy kłódki o średnicy ramienia 5...8 mm, z blokadą drzwiczek w pozycji ON z możliwością odblokowania**

Czarne	OT16...125F	OHBS2AJ	1SCA105213R1001
Żółto-czerwone	OT16...125F	OHYS2AJ	1SCA105296R1001

**Pokręta IP 65 z możliwością blokowania na maksymalnie trzy kłódki o średnicy ramienia 5...8mm, z blokadą drzwiczek w pozycji ON**

Czarne	OT16...125F	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001
Żółto-czerwone	OT16...125F	OHYS2AJ1	1SCA105297R1001

**Pokręto z metalową klamrą do blokady**

IP 65 z możliwością zamykania na maksymalnie trzy kłódki w pozycji OFF, blokada drzwiczek w pozycji ON.

Czarne	OT16...125F	OHBS2AJEH	1SCA108230R1001
--------	-------------	-----------	-----------------

**Okrągłe pokręta z możliwością blokowania**

**Blokada w pozycji 0 za pomocą maksymalnie 3 kłódek o średnicy jarzma 8 mm. IP 65, wymiary 66x66.**

Czarne	OT16...125F_	OZ331SPB	1SCA112983R1001	0,05
Żółto-czerwone	OT16...125F_	OZ331SPRY	1SCA113097R1001	0,05

**IP67, wymiary 66x66**

Czarne	OT16...125F_	OZ331P67B	1SCA111427R1001	0,04
Żółto-czerwone	OT16...125F_	OZ331P67RY	1SCA111429R1001	0,04

**Z możliwością odblokowania otwarcia drzwi w pozycji ON. IP 65, wymiary 66x66.**

Pierścień centrujący do pokręta OZ371P\_, na stronie 32.

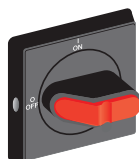
Czarne	OT16...125F_	OZ371PB	1SCA111684R1001	0,05
Żółto-czerwone	OT16...125F_	OZ371PRY	1SCA111685R1001	0,05



OH\_1\_



OH\_3\_



OH\_2\_



OHBS2\_AJEH



OZ331\_B



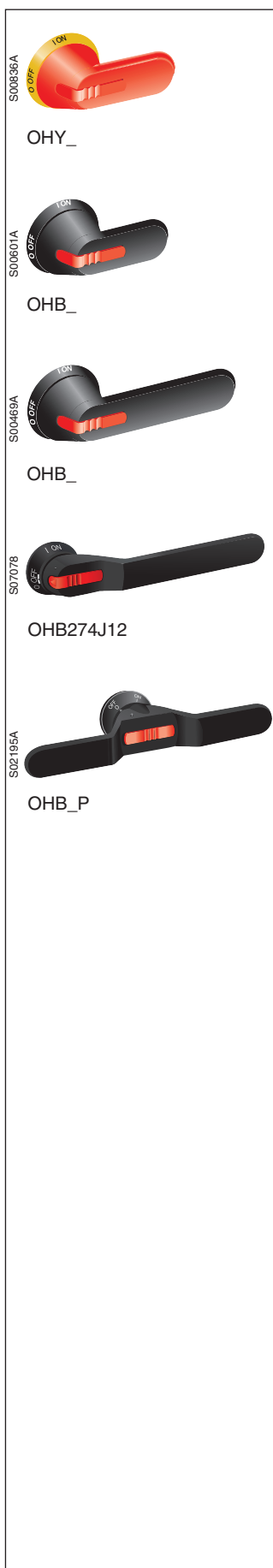
OZ331\_RY



OZ371PB

# Rączki

## Tabele doboru



### Rączki do montażu na drzwiach do rozłączników mocowanych na szynie DIN lub na płycie montażowej

Rączki OH\_: IP 65, z możliwością blokowania przy pomocy maksymalnie trzech kłódek w pozycji OFF, blokada drzwiczek w pozycji ON. Śruba mocująca na tylnej stronie rączki. Brak śrub z przodu zapewnia podwójną izolację.

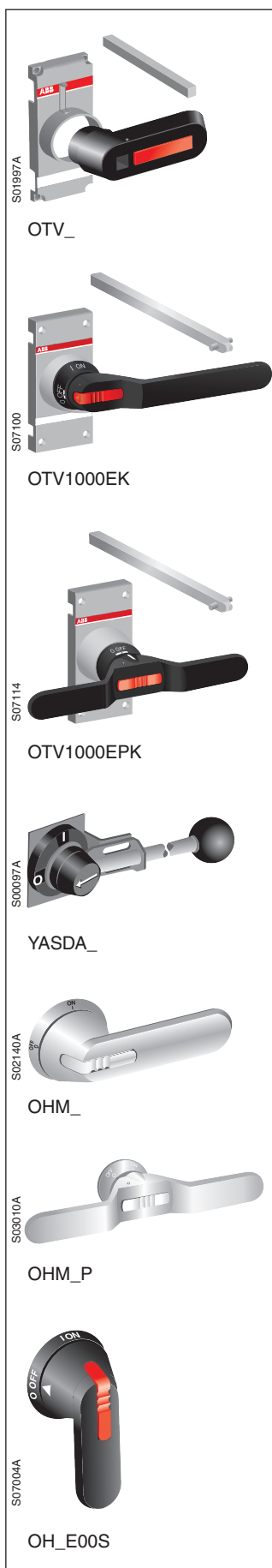
Kolor	Długość rączki [mm]	Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b>Do wałka 6 mm, oznakowanie dla typów OHB i OHY: I-0, ON-OFF</b>					
Czarna	45	OT16...125F	OHB45J6	1SCA022380R8770	0,10
Żółto-czerwona	45	OT16...125F	OHY45J6	1SCA022380R8930	0,10
<b>Do wałka 6 mm, oznakowanie dla typów OHB i OHY: I-0, ON-OFF</b>					
Czarna	65	OT160...250_	OHB65J6	1SCA022380R9660	0,12
Żółto-czerwona	65	OT160...250_	OHY65J6	1SCA022380R9820	0,12
Czarna	80	OT160...250_	OHB80J6	1SCA022381R0240	0,14
Żółto-czerwona	80	OT160...250_	OHY80J6	1SCA022381R0410	0,14
<b>Do wałka 6 mm, oznakowanie: Test-OFF-ON / Test-0-I</b>					
Czarna	65	OT200...250_	OHB65J6T	1SCA022399R8110	0,12
Żółto-czerwona	65	OT200...250_	OHY65J6T	1SCA022456R9540	0,12
<b>Do wałka 12 mm, oznakowanie dla typów OHB i OHY: I-0, ON-OFF</b>					
Czarna	95	OT315...400_	OHB95J12	1SCA022381R0830	0,16
Żółto-czerwona	95	OT315...400_	OHY95J12	1SCA022381R1050	0,16
Czarna	125	OT630...800_	OHB125J12	1SCA022381R1560	0,17
Żółto-czerwona	125	OT630...800_	OHY125J12	1SCA022381R1720	0,17
Czarna	145	OT630...800_	OHB145J12	1SCA022381R2110	0,17
Żółto-czerwona	145	OT630...800_	OHY145J12	1SCA022381R2370	0,17
Czarna	274	OT1000...2500	OHB274J12	1SCA115920R1001	0,54
Żółto-czerwona	274	OT1000...2500	OHY274J12	1SCA115919R1001	0,54
Czarna	330	OT1000...2500	OHB330J12	1SCA115922R1001	0,58
Żółto-czerwona	330	OT1000...2500	OHY330J12	1SCA115921R1001	0,58
Czarna	2x150	OT1000...2500	OHB150J12P	1SCA022865R9430	0,17
Żółto-czerwona	2x150	OT1000...2500	OHY150J12P	1SCA101586R1001	0,17
Czarna	2x200	OT1000...2500	OHB200J12P	1SCA022865R9510	0,40
Żółto-czerwona	2x200	OT1000...2500	OHY200J12P	1SCA101587R1001	0,40
Czarna	275	OETL3150	OHB275J12	1SCA022381R2960	0,20
Żółto-czerwona	275	OETL3150	OHY275J12	1SCA022381R3180	0,20
<b>Do wałka 12 mm, oznakowanie: Test-OFF-ON/Test-0-I</b>					
Czarna	95	OT315...400	OHB95J12T	1SCA022736R1750	0,16
Żółto-czerwona	95	OT315...400	OHY95J12T	1SCA022736R1910	0,16
Czarna	125	OT630...800	OHB125J12T	1SCA022652R2220	0,17
Żółto-czerwona	125	OT630...800	OHY125J12T	1SCA022652R2310	0,17
Czarna	145	OT630...800	OHB145J12T	1SCA022652R2570	0,17
Żółto-czerwona	145	OT630...800	OHY145J12T	1SCA022652R2650	0,17
Czarna	175	OT630...800	OHB175J12T	1SCA022708R0740	0,18
Żółto-czerwona	175	OT630...800	OHY175J12T	1SCA111508R1001	0,18
Czarna	274	OT1000...2500	OHB274J12T	1SCA120250R1001	0,54
Czarna	330	OT1000...2500	OHB330J12T	1SCA120252R1001	0,58
Czarna	2x200	OT1000...2500	OHB200J12PT	1SCA106510R1001	0,40
Żółto-czerwona	2x200	OT1000...2500	OHY200J12PT	1SCA111512R1001	0,40
<b>Do wałka 12 mm, oznakowanie I-0-II, do mechanizmów sprzęgających</b>					
Czarna	275	OETL3150	OHB275J12E011	1SCA022460R7220	0,19
Żółto-czerwona	275	OETL3150	OHY275J12E011	1SCA022460R7310	0,19

- Blokada drzwiczek w pozycji ON oznacza, że drzwiczki nie mogą być otwarte, jeżeli rączka znajduje się w pozycji ON.
- Dla rączek o IP 65 istnieje możliwość otwarcia drzwi rozdzielnic w pozycji ON dla przeszkolonego i uprawnionego personelu.
- Rączki z możliwością blokowania we wszystkich pozycjach dostępne na życzenie.

# Rączki

## Tabele doboru

### Rączki do bezpośredniego montażu na rozłączniku



Kolor	Długość rączki [mm]	Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
Oznakowanie Test-OFF-ON/Test-0-I z możliwością zamykania na maksymalnie trzy kłódki w pozycji OFF. W zestawie wałek i osłona mechanizmu.					
Czarna	65	OT160EV...250_K	OTV250EK	1SCA022763R2700	0,10
Żółto-czerwona	65	OT160EV...250_K	OTVY250EK	1SCA022772R7910	0,10
Czarna	95	OT315...400_K	OTV400EK	1SCA022763R2960	0,20
Żółto-czerwona	95	OT315...400_K	OTVY400EK	1SCA022772R7830	0,20
Czarna	125	OT630...800_K	OTV800EK	1SCA022804R6340	0,30
Żółto-czerwona	125	OT630...800_K	OTVY800EK	1SCA022810R2780	0,30
Czarna	274	OT1000...2500_K	OTV1000EK	1SCA106608R1001	
Czarna	2x200	OT1000...2500_K	OTV1000EPK	1SCA121085R1001	

### Rączki metalowe do rozłączników mocowanych na płycie montażowej

IP 65 z możliwością zamykania na maksymalnie trzy kłódki w pozycji OFF, blokada drzwiczek w pozycji ON.

Czarna	220	OETL3150	YASDA7	1SCA022071R3010	0,68
Czarna	320	OT1000...2500	YASDA35	1SCA104400R1001	0,80

#### Do wałka 12 mm, oznakowanie I-0

Czarna	220	OETL3150	YASDA8	1SCA022071R3270	0,68
--------	-----	----------	--------	-----------------	------

IP 44, z możliwością zamykania na maksymalnie trzy kłódki w pozycji OFF, blokada drzwi w pozycji I i II.

#### Do wałka 12 mm, oznakowanie I-0-II

Czarna	220	OETL3150	YASDA21	1SCA022098R9420	0,68
Czarna	320	OETL3150	YASDA6	1SCA022071R2890	0,80

### Rączki ze stali nierdzewnej

Rączka ze stali nierdzewnej I-0/ON-OFF, z możliwością zamykania na 3 kłódki w pozycji OFF, blokada drzwiczek w pozycji ON, IP 66.

Kolor	Długość rączki [mm]	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]	
<b>Do wałka 6 mm</b>					
Szara	65		OHM65L6	1SCA022739R1070	0,73
<b>Do wałka 12 mm</b>					
Szara	125		OHM125L12	1SCA022739R1150	0,76
Szara	175		OHM175L12	1SCA022739R1230	0,83
Szara	275		OHM275L12	1SCA022832R4840	0,96
Szara	2x200		OHM200L12P	1SCA104439R1001	2,0

### Rączki do rozłączników z napędem bocznym IP 65

Przeznaczone do montażu z boku obudowy. Blokowane są na trzy kłódki w położeniu OFF, blokada drzwi w położeniu ON, IP 65. Wskaźniki położenia obrócone o 90°. W przypadku montażu na drzwiach przednich, można stosować również rączki standardowe.

Kolor	Długość rączki [mm]	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]	
<b>Do wałka 6 mm</b>					
Plastikowa rączka: I-0/ON-OFF.					
Czarna	65		OHB65J6E00S	1SCA022382R9850	0,12
Żółto-czerwona	65		OHY65J6E00S	1SCA022382R9930	0,12
Plastikowa rączka: Test/I-0/ON-OFF.					
Czarna	65		OHB65J6TE00S	1SCA109016R1001	0,12
Żółto-czerwona	65		OHY65J6TE00S	1SCA022688R0140	0,12
<b>Do wałka 12 mm</b>					
Plastikowa rączka: I-0/ON-OFF					
Czarna	145		OHB145J12E00S	1SCA022679R9700	0,17

# Pokrętła

## Tabele doboru

### Pokrętła do rozłączników mocowanych na drzwiach

#### Oznakowanie I-0 i ON-OFF

Wątek nie jest potrzebny.

Kolor	Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny
-------	-----------------	-----	--------------------

#### Mocowane zatrzaskowo, otwór w drzwiach 22,5 mm

##### Bez możliwości blokady, IP 54

Czarne	OT16...40FT	OHBS1PH	1SCA105211R1001
Czerwono-żółte	OT16...40FT	OHYS1PH	1SCA105294R1001

##### Z możliwością blokowania przy pomocy jednej kłódki, IP 54

Czarne	OT16...40FT	OHBS3PH	1SCA105236R1001
Czerwono-żółte	OT16...40FT	OHYS3PH	1SCA105327R1001

##### Z możliwością zamykania na maksymalnie trzy kłódki, IP 65

Czarne	OT16...40FT	OHBS2PJ	1SCA105231R1001
Czerwono-żółte	OT16...40FT	OHYS2PJ	1SCA105322R1001

#### Mocowane śrubowo, odległość między otworami 36 mm

##### Bez możliwości blokowania, IP 54

Czarne	OT16...80FT	OHBS1RH	1SCA105212R1001
Czerwono-żółte	OT16...80FT	OHYS1RH	1SCA105295R1001

##### Z możliwością zamykania na jedną kłódkę, IP 54

Czarne	OT16...80FT	OHBS3RH	1SCA105237R1001
Czerwono-żółte	OT16...80FT	OHYS3RH	1SCA105328R1001

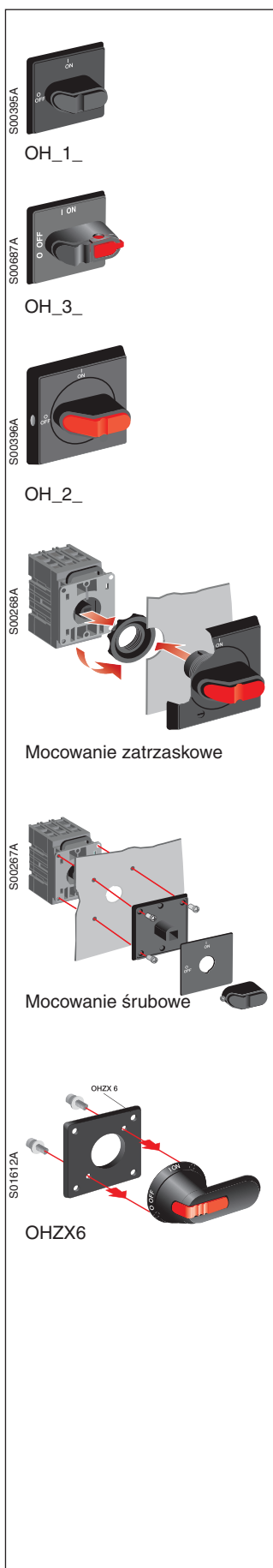
##### Z możliwością zamykania na maksymalnie trzy kłódki, IP 65, odległość między otworami 16/48 mm

Czarne	OT16...125FT	OHBS2RJ	1SCA105232R1001
Czerwono-żółte	OT16...125FT	OHYS2RJ	1SCA105323R1001

#### Zestaw do mocowania rączki do rozłącznika OT100...125FT\_

Rączka nie należy do zestawu

Czarny	OHZX6	1SCA022559R5670
--------	-------	-----------------

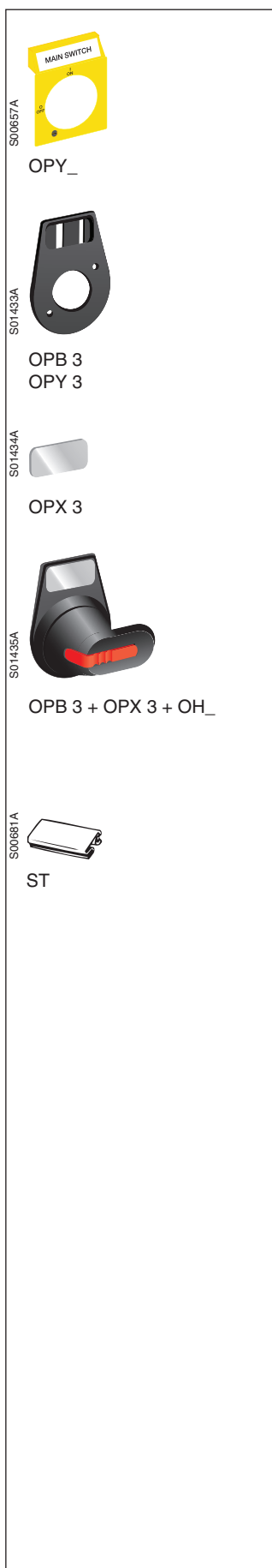


- Blokada drzwiczek w pozycji ON oznacza, że drzwiczki nie mogą być otwarte jeżeli rączka znajduje się w pozycji ON.
- Dla rączek o IP 65 istnieje możliwość otwarcia drzwi rozdzielnic w pozycji ON dla przeszkolonego i uprawnionego personelu.

- Rączki z możliwością blokowania we wszystkich pozycjach dostępne na życzenie.

## Tabliczki opisowe i akcesoria do oznaczania

### Tabele doboru



#### Tabliczki opisowe do pokręteł

Opis	Typ	Nr identyfikacyjny
<b>Tabliczki bez opisu do pokręteł OH1_ i OH3_</b>		
Czarna	OPBS1	1SCA111519R1001
Żółta	OPYS1	1SCA111528R1001
<b>Tabliczki bez opisu do pokręteł OH2_</b>		
Czarna	OPB2	1SCA022353R4110
Żółta	OPY2	1SCA022353R4200
<b>Tabliczki z opisem „MAIN SWITCH” do pokręteł OH1_ i OH3_</b>		
Czarna	OPBS1EN1	1SCA111520R1001
Żółta	OPYS1EN1	1SCA111530R1001
<b>Tabliczki z opisem „MAIN SWITCH” do pokręteł OH2_</b>		
Czarna	OPB2EN1	1SCA022400R2070
Żółta	OPY2EN1	1SCA022400R2740

#### Tabliczki opisowe do rączek

Tabliczka	Tekst	Typ	Nr identyfikacyjny
Czarna		OPB3	1SCA022679R3410
Żółta		OPY3	1SCA022695R0450
<b>Tabliczka z opisem</b>			
Srebrna	Bez tekstu	OPX3	1SCA022679R3500
Srebrna	Tekst własny klienta	OPX3/TEXT	1SCA022696R6370

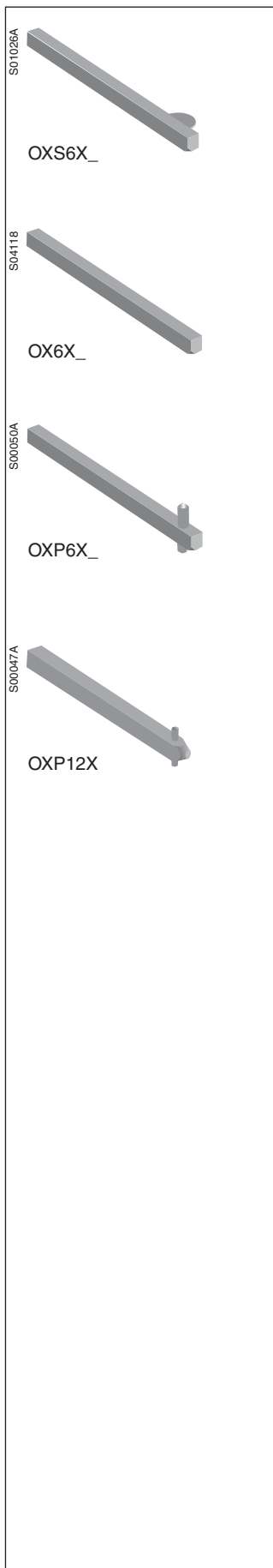
#### Akcesoria do oznaczania

Do rozłączników: **OT100F i OT125F**

Opis	Typ	Nr identyfikacyjny	Ilość w zestawie [szt.]	Waga [kg]
Wspornik oznacznika mocowany zatrzaskowo	ST	1SCA022407R8210	10	0,01
Oznacznik (250 szt. w arkuszu)	ST-E	1SCA022407R8300	1	0,01

# Wałki

## Tabele doboru



### Wałki do pokręteł (OXS\_)

Typ i numer identyfikacyjny dotyczą jednej sztuki.

Długość H wałka [mm]		Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b>Do pokręteł mocowanych na drzwiach. Wymiar wałka 6 mm</b>					
85	Zobacz rysunki	OT16...125F	OXS6X85	1SCA101647R1001	0,02
105	wymiarowe	OT16...125F	OXS6X105	1SCA108043R1001	0,02
120		OT16...125F	OXS6X120	1SCA101654R1001	0,03
130		OT16...125F	OXS6X130	1SCA101655R1001	0,03
160		OT16...125F	OXS6X160	1SCA101656R1001	0,04
180		OT16...125F	OXS6X180	1SCA101659R1001	0,04
250		OT16...125F	OXS6X250	1SCA101660R1001	0,05
330		OT16...125F	OXS6X330	1SCA101661R1001	0,05

### Do okrągłych pokręteł typu OZ3\_. Wymiar wałka 6 mm

60	Zobacz rysunki	OT16...125F	OX6X60	1SCA111459R1001	0,02
85	wymiarowe	OT16...125F	OX6X85	1SCA111274R1001	0,02
105		OT16...125F	OX6X105	1SCA111930R1001	0,02
115		OT16...125F	OX6X115	1SCA111931R1001	0,03
130		OT16...125F	OX6X130	1SCA111460R1001	0,03
155		OT16...125F	OX6X155	1SCA111275R1001	0,04
200		OT16...125F	OX6X200	1SCA111932R1001	0,04
300		OT16...125F	OX6X300	1SCA111933R1001	0,05

### Wałki do rączek (OXP\_)

#### Do rączek. Wymiar wałka 6 mm

150	Zobacz rysunki	OT16...125F	OXP6X150	1SCA022295R5600	0,05
170	wymiarowe	OT16...125F	OXP6X170	1SCA108224R1001	0,05
265		OT16...125F	OXP6X265	1SCA108225R1001	0,08
400		OT16...125F	OXP6X400	1SCA108226R1001	0,12
130	109...174	OT160EV...250_	OXP6X130	1SCA022057R0570	0,04
150	129...194	OT160EV...250_	OXP6X150	1SCA022295R5600	0,05
161	140...205	OT160EV...250_	OXP6X161	1SCA022067R1760	0,05
210	189...254	OT160EV...250_	OXP6X210	1SCA022295R6080	0,06
290	269...334	OT160EV...250_	OXP6X290	1SCA022042R6370	0,08

#### Do rączek. Wymiar wałka 12 mm

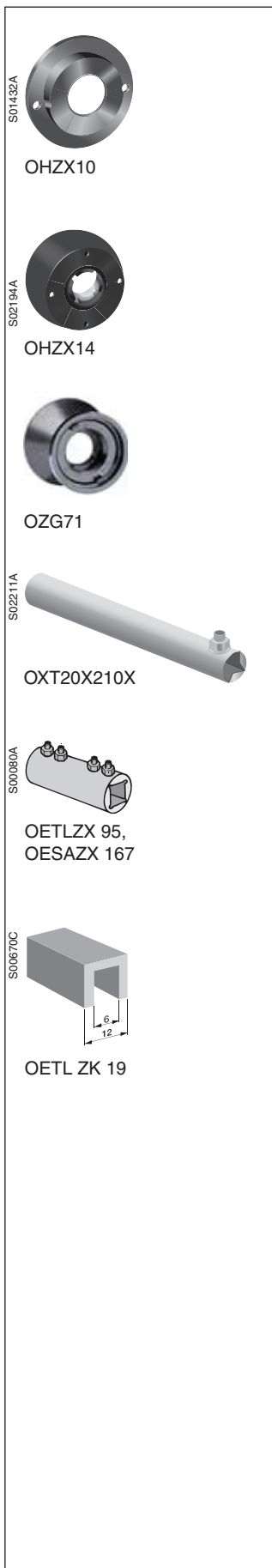
166	146...226	OT315...400_	OXP12X166	1SCA022325R7100	0,20
185	165...245	OT315...400_	OXP12X185	1SCA022325R6710	0,20
250	230...310	OT315...400_	OXP12X250	1SCA022325R6980	0,28
280	260...340	OT315...400_	OXP12X280	1SCA022137R5140	0,30
325	305...385	OT315...400_	OXP12X325	1SCA022042R5810	0,36
395	445...525	OT315...400_	OXP12X395	1SCA022042R5990	0,43
465	439...519	OT315...400_	OXP12X465	1SCA022042R6020	0,51
535	515...595	OT315...400_	OXP12X535	1SCA022042R6110	0,59
250	230...345	OT630...800_	OXP12X250	1SCA022325R6980	0,28
280	260...375	OT630...800_	OXP12X280	1SCA022137R5140	0,30
325	305...420	OT630...800_	OXP12X325	1SCA022042R5810	0,36
395	375...490	OT630...800_	OXP12X395	1SCA022042R5990	0,43
465	445...560	OT630...800_	OXP12X465	1SCA022042R6020	0,51
535	515...630	OT630...800_	OXP12X535	1SCA022042R6110	0,59
250	226...355	OT1000...2500	OXP12X250	1SCA022325R6980	0,28
280	256...385	OT1000...2500 <sup>1)</sup>	OXP12X280	1SCA022137R5140	0,30
325	301...430	OT1000...2500 <sup>1)</sup>	OXP12X325	1SCA022042R5810	0,36
395	371...500	OT1000...2500 <sup>1)</sup>	OXP12X395	1SCA022042R5990	0,43
465	441...570	OT1000...2500 <sup>1)</sup>	OXP12X465	1SCA022042R6020	0,51
535	511...640	OT1000...2500 <sup>1)</sup>	OXP12X535	1SCA022042R6110	0,59
325	340...535	OETL3150	OXP12X325	1SCA022042R5810	0,36
395	410...605	OETL3150	OXP12X395	1SCA022042R5990	0,43
465	480...675	OETL3150	OXP12X465	1SCA022042R6020	0,51
535	550...745	OETL3150	OXP12X535	1SCA022042R6110	0,59

<sup>1)</sup> Dla wersji OT1000-1600W\_ z powiększoną odległością między biegunami, stosując wałki ponad 280 mm, należy użyć tulei przedłużającej OXT20X210X.



## Akcesoria do wałków

### Tabele doboru



#### Pierścień centrujący wałka

Ułatwia operowanie rączką, jeśli rączka i wałek zostały niedokładnie zamocowane.

Kolor	Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b>Do rączek OH_45...275J5...12</b>				
Czarny		OHZX10	1SCA022661R3610	0,23
<b>Do różnych typów pokręteł OH_1...3</b>				
Czarny		OHZX11	1SCA022708R3170	0,23
<b>Do pokrętła OZ371P_</b>				
Czarny		OZG71	1SCA111686R1001	0,05
<b>Pierścień podwyższający rączki OHB_</b>				
Czarny		OHZX14	1SCA022851R6590	0,06

#### Tuleja przedłużająca do OT1000...2500W\_

Do rozłączników z rozszerzonym rozstawem biegunów (140 lub 185 mm)

Do wałków 12 mm dłuższych niż 280 mm

Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
OXT20X210X	1SCA103684R1001	1,5

#### Tuleje przedłużające

Do połączenia dwóch wałków lub do mechanizmu sprzęgającego.

Wymiar wałka [mm]	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
6	OESAZX167	1SCA022190R1560	0,03
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	0,04

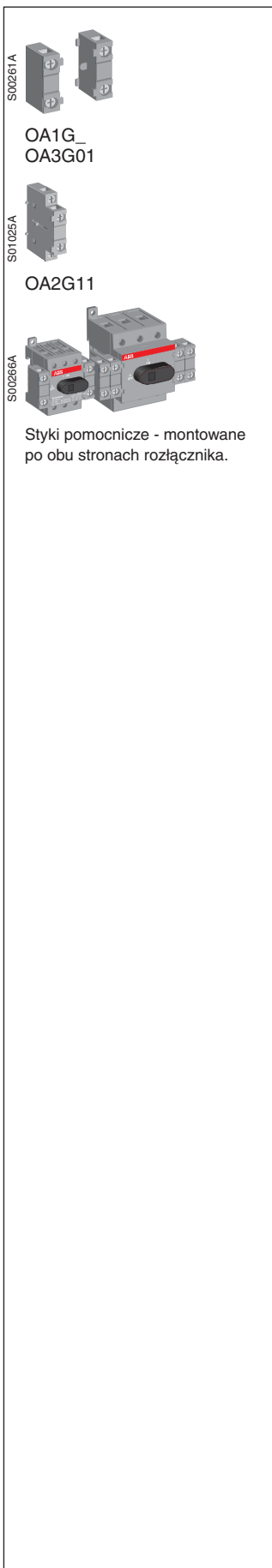
#### Adapter do tulei przedłużającej

Adapter umieszcza się wewnątrz tulei przedłużającej OETLZX95

Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
OETLZK19	1SCA022093R1850	0,02

# Styki pomocnicze

## Tabele doboru



### Styki pomocnicze, IP 20

Oznaczenie styków zgodnie z normą EN 50013.

Do rozłączników	Funkcja	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b>Styki pomocnicze do rozłączników OT16...125</b>				
<b>Montowane zatraskowo z boku rozłącznika</b>				
$I_{th} = 16$ A, maksymalny przekrój kabla 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> . Typ z wczesnym rozłączaniem OA1G10.				
Naklejki z numeracją zacisków dostarczane w zestawie.				
<b>Do montażu z lewej strony, maksymalnie 2 sztuki</b>				
OT 16...125F_, FT_	1NZ	OA1G01	1SCA022353R4890	0,03
OT 16...125F_, FT_	1NZ	OA1G01AU <sup>1)</sup>	1SCA022436R7830	0,03
<b>Do montażu z prawej strony, maksymalnie 2 sztuki.</b>				
OT 16...125F_, FT_	1NO	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
OT 16...125F_, FT_	1NO	OA1G10AU <sup>1)</sup>	1SCA022436R7910	0,03
<b>Do montażu z obu stron</b>				
OT 16...40: maks. 2NO+2NZ, OT63...125: maks. 4NO+4NZ <sup>3)</sup>				
OT 16...125F_	1NO+1NZ	OA2G11 <sup>2)</sup>	1SCA022379R8100	0,03

### Styki pomocnicze do OT160EV...2500

#### Montaż pod pokrywą mechanizmu:

Styki "test" zmieniają położenie w pozycji ON i OFF oraz wtedy, gdy rączka przełączona zostaje w pozycję TEST- 45 stopni poniżej pozycji OFF. Styki "wskazujące test" przełączają się tylko wtedy, gdy rączka znajduje się w pozycji TEST. Patrz na tabelę funkcji poniżej. Styki OA1G10 (NO) i OA3G01 (NZ) mogą pracować jako standardowe styki pomocnicze, jako styki "test" i jako styki "wskazujące test". Wymagana funkcja jest realizowana przez zamocowanie styków w określonym miejscu, co pokazane jest w instrukcji montażowej. Aby zrealizować funkcję "test", należy wyposażyć rozłącznik w rączkę z pozycją "test".

**OT160EV...250** - maks. 4 styki "test" lub 2 "test" + 2 "wskazujące test".

**OT315...800** - maks. 4 styki "test" + 4 "wskazujące test".

**OT1000...2500** - maks. 4 styki "wskazujące test" + 6 styków "test" + 2 styki "test" wyprzedzające styki główne.

**Styki "test" mogą być stosowane jako standardowe styki pomocnicze.**

#### Tabela funkcji styków pomocniczych dla OT160EV...2500

Pozycja rączki	Styki główne	Styki Pomocnicze/Test NO	Styki Wskazujące/Test NO
Test	otwarte	zamknięte	zamknięte
0	otwarte	otwarte	otwarte
I	zamknięte	zamknięte	otwarte

#### Montowane z lewej strony rozłącznika.

Maks. 8 styków pomocniczych w module OEA28

OT160EV...2500	1NO	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
OT160EV...2500	1NZ	OA3G01	1SCA022456R7410	0,03
OT160EV...2500	1NO	OA1G01AU <sup>1)</sup>	1SCA022436R7830	0,03
OT160EV...2500	1NZ	OA1G10AU <sup>1)</sup>	1SCA022436R7910	0,03

<sup>1)</sup> Typy \_AU są pokryte złotem dla szczególnie trudnych warunków i niskich napięć.

<sup>2)</sup> Nie mogą być montowane z tej samej strony co czwarty biegun.

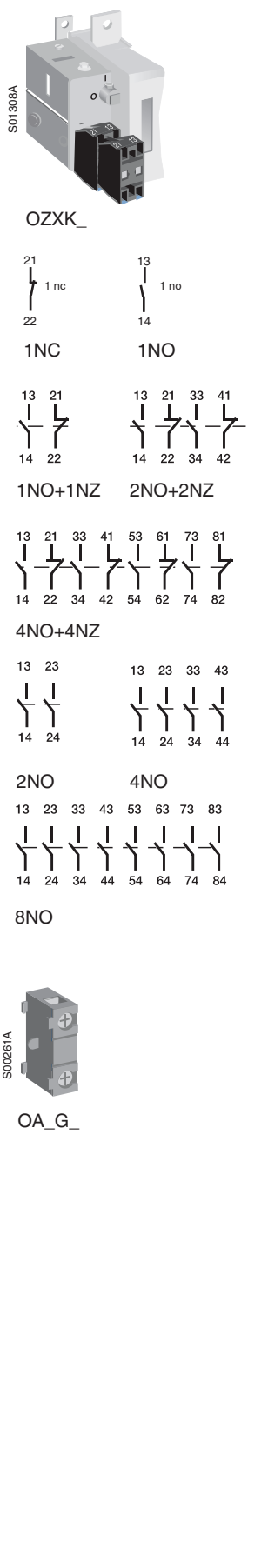
<sup>3)</sup> Numeracja zacisków:  
 (83) (43) (53) 13      21 (61) (31) (71)  
 (84) (44) (54) 14      22 (62) (32) (72)

<sup>4)</sup> Styki pomocnicze OA1G\_ są również dostępne w większych opakowaniach. Duże opakowanie zawiera 50 styków. Do typu należy dodać /B, np. OA1G01/B.

# Styki pomocnicze

## Tabele doboru

### Bloki styków pomocniczych, IP 20



Do rozłączników	Funkcje	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
-----------------	---------	-----	--------------------	-----------

### Bloki styków pomocniczych do OETL3150

#### Montowane na osłonie mechanizmu

$I_{th} = 10$  A. Przekrój kabla  $0,5 \text{ mm}^2 \dots 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ . Napięcie izolacji  $U_i 690$  V. Typ z wczesnym rozłączeniem.

OETL3150	1NO+1NZ	OZK1	1SCA022131R8690	0,12
OETL3150	2NO+2NZ	OZK2	1SCA022131R8850	0,12
OETL3150	4NO+4NZ	OZK3 <sup>1)</sup>	1SCA022131R9070	0,18
OETL3150	2NO	OZK4	1SCA022131R9230	0,09
OETL3150	4NO	OZK5	1SCA022131R9400	0,12
OETL3150	8NO	OZK6 <sup>2)</sup>	1SCA022131R9660	0,18

### Styki pomocnicze do OTM160...2500 (rozłączników z napędem silnikowym)

#### Mocowanie z boku

Typ\_AU ma pozłacane styki do szczególnie trudnych warunków i niskich napięć łączeniowych.

#### Mocowane z prawej strony rozłącznika OTM

Maksymalnie 2+2 styki pomocnicze (NO lub NZ), mocowane zatrzaskowo.

Do rozłącznika	Opis	Stopień ochrony	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
OTM	1NO	IP 20	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
	1NC	IP 20	OA3G01	1SCA022456R7410	0,03
	1NO	IP 20	OA1G10AU	1SCA022436R7910	0,03
	1NC	IP 20	OA3G01AU	1SCA022819R5260	0,03

#### Montaż pod pokrywą mechanizmu:

Styki "test" zmieniają położenie w pozycji ON i OFF oraz wtedy, gdy rączka przełączona zostaje w pozycję TEST- 45 stopni poniżej pozycji OFF. Styki "wskazujące test" przełączają się tylko wtedy, gdy rączka znajduje się w pozycji TEST. Patrz na tabelę funkcji poniżej. Styki OA1G10 (NO) i OA3G01 (NZ) mogą pracować jako standardowe styki pomocnicze, jako styki "test" i jako styki "wskazujące test". Wymagana funkcja jest realizowana przez zamocowanie styków w określonym miejscu, co pokazane jest w instrukcji montażowej. Aby zrealizować funkcję "test", należy wyposażyć rozłącznik w rączkę z pozycją "test".

#### Funkcje styków pomocniczych rozłączników OTM

Pozycja rączki	Styki główne	Styki Pomocnicze/Test NO	Styki Wskazujące/Test NO
Test	otwarte	zamknięte	zamknięte
0	otwarte	otwarte	otwarte
I	zamknięte	zamknięte	otwarte

Maksymalna ilość styków pomocniczych testowych i wskazujących test poniżej.

#### Maksymalna ilość styków pomocniczych pod pokrywą mechanizmu OTM

	OTM 160...250	OTM315...400	OTM630...800	OTM 1000...2500
Maks. ilość styków	2	4	4	6
Styki testowe	2	-	-	2 <sup>3)</sup>
Styki wskazujące test	-	4	4	4

<sup>1)</sup> 8NO+8NZ styków pomocniczych = 2 x OZK3.

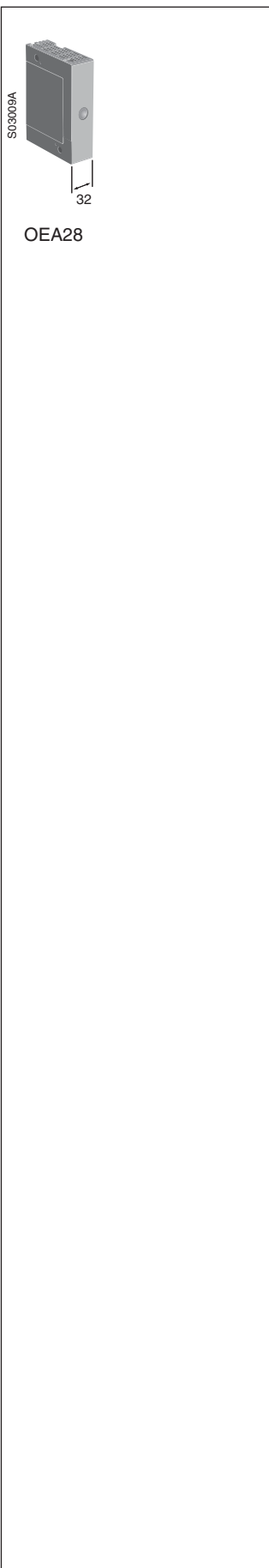
<sup>2)</sup> 16NO styków pomocniczych = 2xOZK6.

Dane znamionowe styków pomocniczych na następnej stronie. Wykresy działania styków pomocniczych na stronie 73.

Styki pomocnicze typu wczesne rozłączenie oznaczają, że styk NO rozłącza się przed otwarciem styków głównych.

# Styki pomocnicze

## Tabele doboru



### Akcesoria do montażu styków pomocniczych

Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b>Moduł do styków pomocniczych do OT 160EV..800</b>			
Mocowany śrubowo z lewej strony rozłącznika.			
OT160EV...2500	OEA28	1SCA022714R8810	0,04

### Dane techniczne zgodne z normą IEC 60947-5-1

Dla OA1G_, OA2G_, OA3G_							Dla OBEA_ i OZXK_			
Ue/[V]	AC15 Ie/[A]	Ue/[V]	DC12 Ie/[A] P/[W]		DC13 Ie/[A] P/[W]		AC12 Ue/[V] Ie/[A]		DC12 Ue/[V] Ie/[A]	
230	6	24	10	240	2	50	120	8	125	1,1
400	4	72	4	290	0,8	60	240	6	250	0,55
415	4	125	2	250	0,55	70	400	4	440	0,31
690	2	250	0,55	140	0,27	70	415	4	500	0,27
		440	0,1	44			480	3	600	0,2
							500	3		
							690	2		

Dla OA1G_, OA2G_, OA3G_	
U/[V]	690
U <sub>imp</sub> /[kV]	4
Stopień zanieczyszczenia	3
I <sub>th</sub> /[A]	16
Przekrój kabla	1...2 x 0,75...2.5 mm <sup>2</sup>
Maks. bezpiecznik	16A / gG

# CzwarTE bieguny, zaciski neutralne i uziemiające, zwory

## Tabele doboru

### CzwarTE bieguny

Do montażu z boku rozłącznika.

Do rozłączników	Funkcja	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b>Jednoczesne działanie ze stykami głównymi</b>				
OT16...40F3		OTPS40FPN1 <sup>1)</sup>	1SCA105001R1001	0,03
		OTPS40FPN2 <sup>1)</sup>	1SCA105000R1001	0,06
OT 63...80F3		OTPS80FP	1SCA105461R1001	0,14
OT 100...125F3		OTPS125FP	1SCA105099R1001	0,03
OT 16...40FT3		OTPS40FDN1 <sup>1)</sup>	1SCA104999R1001	0,06
		OTPS40FDN2 <sup>1)</sup>	1SCA104998R1001	0,14
OT 63...80FT3	7(N) L4	OTPS80FD	1SCA105458R1001	0,30
OT 100...125FT3		OTPS125FD	1SCA105096R1001	0,30
OT200...250	8(N) T4	OTZ250E	1SCA022735R9420	0,35
OT315...400		OTZ400E	1SCA022749R1960	0,59
OT630...800		OTZ800E	1SCA022807R5100	1,70
OT1000...1250		OTZ1250E	1SCA103765R1001	4,30
OT1600		OTZ1600E	1SCA100431R1001	4,54
OT2000...2500		OTZ2500E	1SCA107931R1001	4,30
<b>Opóźnione rozłączanie i wczesne załączenie</b>				
OT 16...40F3	N	OTPL40FP	1SCA105717R1001	0,03
OT 63...80F3		OTPL80FP	1SCA105452R1001	0,06
OT 100...125F3		OTPL125FP	1SCA105090R1001	0,14
OT 16...40FT3	N	OTPL40FD	1SCA105716R1001	0,03
OT 63...80FT3		OTPL80FD	1SCA105451R1001	0,06
OT 100...125FT3		OTPL125FD	1SCA105088R1001	0,14

### Bieguny neutralne i uziemiające

Do montażu z boku rozłącznika.

#### Zwarty tor neutralny

OT 16...40F3	N	OTPN40FP	1SCA104997R1001	0,03
OT 63...80F3		OTPN80FP	1SCA105457R1001	0,06
OT 100...125F3, FT3		OTPN125FP	1SCA105094R1001	0,14
OT 16...40FT3	N	OTPN40FD	1SCA105718R1001	0,03
OT 63...80FT3		OTPN80FD	1SCA105456R1001	0,06
OT 100...125FT3		OTPN125FD	1SCA105092R1001	0,14

#### Odłączalny tor neutralny

OT 16...40F3	N	OTPD40FP	1SCA104994R1001	0,03
OT 63...80F3		OTPD80FP	1SCA105445R1001	0,06
OT 100...125F3		OTPD125FP	1SCA105083R1001	0,14
OT 45...80FT3	N	OTPD80FD	1SCA105444R1001	0,06

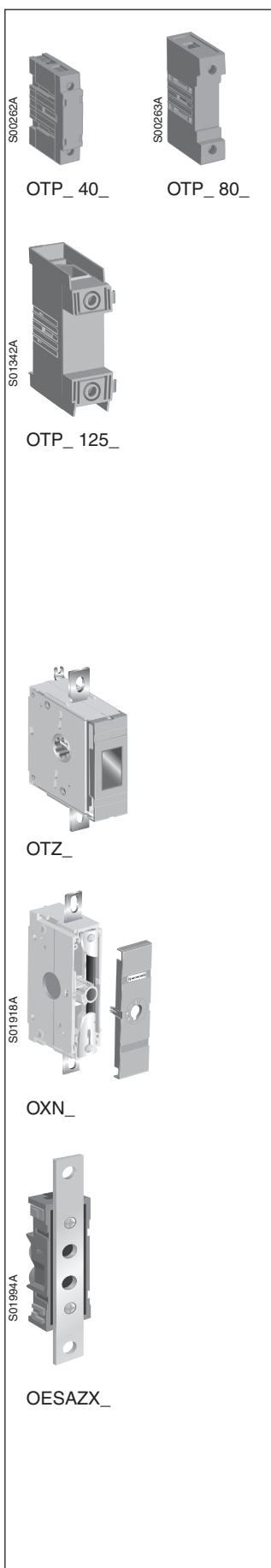
#### Tor przewodu ochronnego

OT 16...40F3	PE	OTPE40FP	1SCA104995R1001	0,03
OT 63...80F3		OTPE80FP	1SCA105448R1001	0,06
OT 100...125F		OTPE125FP	1SCA105128R1001	0,14
OT 16...40FT3	PE	OTPE40FD	1SCA104884R1001	0,03
OT 63...80FT3		OTPE80FD	1SCA105446R1001	0,06
OT 100...125FT3		OTPE125FD	1SCA105698R1001	0,14

### Zwory do przewodu neutralnego

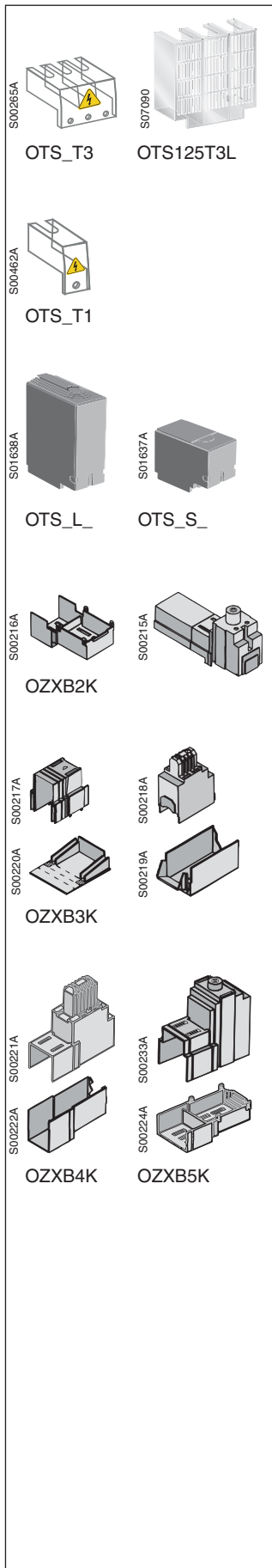
Do rozłączników	$I_{in}$ [A]	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b>Demontowalna, do montażu na płycie montażowej</b>				
OT160EV...250/OTM160...250	250	OXN250	1SCA022752R9950	0,26
OT/OTM 315...400	400	OXN400	1SCA022770R3060	0,70
OT/OTM 630...800	800	OXN800T	1SCA022829R0840	0,96
OT/OTM1000...1250	1250	OXN1250T	1SCA104162R1001	2,2
<b>Do montażu oddzielnie na płycie montażowej</b>				
	200	OESAZX162	1SCA022193R0400	0,12
	315	OESAZX164	1SCA022202R9520	0,10
	400	OESAZX165	1SCA022202R9790	0,12
	1000	OESAZX160	1SCA022186R3960	1,00

<sup>1)</sup> N1 = Po lewej stronie rozłącznika N2 = Po prawej stronie rozłącznika



# Oslony zacisków

## Tabele doboru



### Oslony zacisków

Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
-----------------	-----	--------------------	-----------

#### Montaż zatraskowy, przezroczyste

##### Do rozłączników 3-biegunowych

OT 16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	0,01
OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	0,01
OT 100...125F3, FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	0,01
OT 125FL	OTS125T3L	1SCA114722R1001	0,065
OT100...125F3 z zaciskami			
OZXL1 lub OZXT1	OTS125T3P	1SCA022491R9890	0,01

##### Do rozłączników 4-biegunowych

##### Ostona dla pojedynczego bieguna i dla czwartego bieguna

OTP_40F_	OTS40T1	1SCA105314R1001	0,01
OTP_80F_	OTS63T1	1SCA022353R6910	0,01
OTP_125F_	OTS125T1	1SCA022379R9760	0,01

##### Do OT100...125E3 z zaciskami kablowymi

OZXL1/1 lub OZXT1	OTS125T1P	1SCA022491R9970	0,01
-------------------	-----------	-----------------	------

#### Mocowane zatraskowo, z szarego plastiku

1-biegunowe osłony, IP 3X. Przezroczyste osłony dostępne na życzenie.

Do rozłączników	Opis	Typ	Nr identyfikacyjny	Ilość sztuk w komplecie	Waga [kg]
-----------------	------	-----	--------------------	-------------------------	-----------

##### Do rozłączników 3-biegunowych

OT160EV...250/OTM160...250	Długa	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	3	0,09
OT160EV...250/OTM160...250	Krótka	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	3	0,06
OT/OTM315...400	Długa	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	3	0,15
OT/OTM315...400	Krótka	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	3	0,09
OT/OTM630...800	Długa	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3	0,32
OT/OTM630...800	Krótka	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	3	0,17
OT/OTM1000...1600	Długa	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	3	0,6
OT/OTM1000...1600	Krótka	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	3	0,4
OT/OTM2000...2500	Długa	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	3	1
OT/OTM2000...2500	Krótka	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	3	0,5

##### Do rozłączników 4-biegunowych

OT160EV...250/OTM160...250	Długa	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	4	0,12
OT160EV...250/OTM160...250	Krótka	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	4	0,08
OT/OTM315...400	Długa	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	4	0,20
OT/OTM315...400	Krótka	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	4	0,12
OT/OTM630...800	Długa	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	4	0,42
OT/OTM630...800	Krótka	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	4	0,26
OT/OTM1000...1600	Długa	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	4	0,8
OT/OTM1000...1600	Krótka	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	4	0,5
OT/OTM2000...2500	Długa	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	4	1,3
OT/OTM2000...2500	Krótka	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	4	0,7

### Oslony do zacisków kablowych

Do montażu zatraskowego, przezroczysty plastik, IP 2X.

Do zacisków typu	Typ osłony	Nr identyfikacyjny	Ilość sztuk w komplecie	Waga [kg]
OZXB2, 2L	OZXB2K	1SCA022264R0010	3	0,05
OZXB3, 4	OZXB3K	1SCA022264R0440	3	0,20
OZXB5, 6	OZXB4K	1SCA022199R2850	3	0,24
OZXB7, 7L	OZXB5K	1SCA022283R8040	3	0,13

## Akcesoria do połączeń kabli

### Tabele doboru



### Separatory międzyfazowe

Płyty z szarego plastiku do utrzymywania odstępów izolacyjnych między fazami bez osłon zacisków. Montaż zatrzaskowy.

Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Ilość w kompl. [szt.]	Waga [kg]
OT630...800E, 3- i 4-biegunowe	OTB800/6	1SCA022821R7760	6	0,35
OT1000...2500, 3- i 4-biegunowe	OTB1600/6	1SCA100768R1001	6	0,50

### Przegrody międzyfazowe

Przegrody zaprojektowane do wyłączników Tmax T4-T5, mogą być również zastosowane do rozłączników OT200...800. Do pełnej ochrony potrzebne są 4 przegrody do rozłącznika 3-bieg, i 6 przegród do rozłącznika 4-bieg.

Do rozłączników	Ilość bieg.	Wysokość h [mm]	Szerokość wycięcia [mm]	Typ	Nr identyfikacyjny	Ilość w kompl. [szt.]
OT160EV...250	3	100	55	PB100 niska 3b	1SDA054970R1	4
	3	200	55	PB200 wysoka 3b	1SDA054972R1	4
	4	100	55	PB100 niska 4b	1SDA054971R1	6
	4	200	55	PB200 wysoka 4b	1SDA054973R1	6
OT315...400_	3	100	67	PB100 niska 3b	1SDA054970R1	4
	3	200	67	PB200 wysoka 3b	1SDA054972R1	4
	4	100	67	PB100 niska 4b	1SDA054971R1	6
	4	200	67	PB200 wysoka 4b	1SDA054973R1	6
OT630...800_	3	100	90	PB100 niska 3b	1SDA054970R1	4
	3	200	90	PB200 wysoka 3b	1SDA054972R1	4
np. PB100 niska 3b	4	100	90	PB100 niska 4b	1SDA054971R1	6
	4	200	90	PB200 wysoka 4b	1SDA054973R1	6

### Uchwyt do mocowania zapasowych bezpieczników i rączki do OTM

Rączka i dwa zapasowe bezpieczniki (do napędu silnikowego) mogą być przechowywane na uchwycie OTVS\_. OTVS\_ może być mocowany zatrzaskowo z lewej strony rozłącznika izolacyjnego z napędem silnikowym OTM\_.

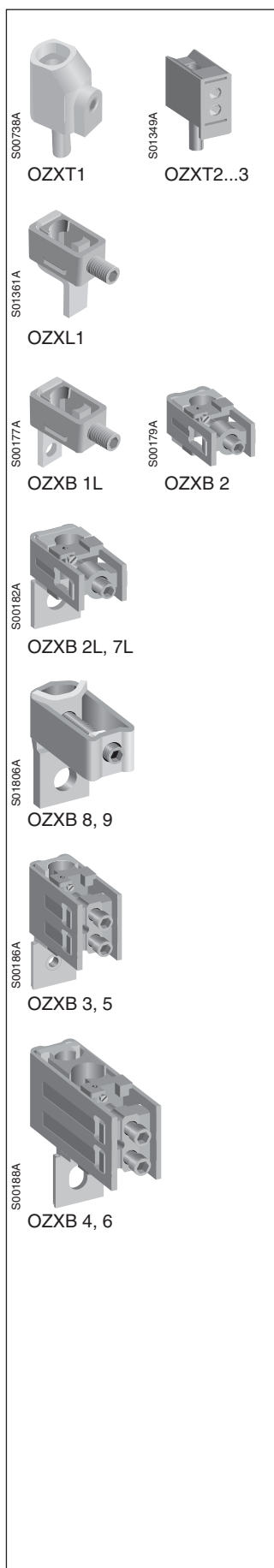
Rozmiary rączki rozłącznika OTM 1000...2500E\_ uniemożliwiają mocowanie jej na obudowie rozłącznika. Na obudowie możemy zamocować uchwyt do przechowywania bezpieczników. Wspornik rączki może być montowany osobno na panelu.

Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
OTM160...250E_	OTVS1	1SCA111413R1001	0,02
OTM315...800E_	OTVS2	1SCA111414R1001	0,04



# Akcesoria do połączeń kabli

## Tabele doboru



### Zaciski kablowe

Do rozłączników	Przekrój kabla [mm <sup>2</sup> ]	Typ	Nr identyfikacyjny	Ilość w kompl. [szt.]	Waga [kg]
<b>Zestawy zacisków kablowych do kabli Al i Cu (wersje izolowane)</b>					
OT63...125	16...50 Al 2,5...50 Cu	OZXT1	1SCA022469R6310	3	0,05
OT100...125	16...120 Al/Cu 2x(16...50) Al/Cu	OZXT2	1SCA022620R7200	3	0,21
		OZXT3	1SCA022639R0720	3	0,21

### Zestawy zacisków kablowych do kabli Al i Cu

Do rozłączników	Przekrój kabla [mm <sup>2</sup> ]	Pasująca osłona zacisków	Typ	Nr identyfikacyjny	Ilość w kompl. [szt.]	Waga [kg]
OT100...125F	10...70		OZXL1	1SCA022439R6770	3	0,14
			OZXL1/1	1SCA022469R6220	1	0,05

### Zaciski OZXB do kabli Al/Cu - ze stali nierdzewnej

OT160EV...250, OTM160...250	10...70	OTS250_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0,15
	10...70	OTS250_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0,05
	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	0,34
	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	0,12
	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0,43
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0,15
	95...185	OTS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0,50
	95...185	OTS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0,15
	95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0,50
	95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0,14
OT/OTM315...400	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0,43
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0,15
	95...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28
	95...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,60
	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	1,00
	120...240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	0,34
	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1,20
	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0,39
	95...185	OTS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0,50
	95...185	OTS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0,15
	95...240	OTS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0,50
	95...240	OTS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0,14
OT/OTM630...800	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22
	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1,00
OT/OTM1000...1600	95...185	OTS1600_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28
	95...185	OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13
	2x(95...185)	OTS1600_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71
	2x(95...185)	OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,60
	120...300	OTS1600_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22
	120...300	OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80
	2x(120...300)	OTS1600_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03
	2x(120...300)	OTS1600_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1,00
	120...240	OTS1600_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1,20
	120...240	OTS1600_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0,39
OT/OTM2000...2500	95...185	OTS2500_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28
	95...185	OTS2500_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13
	2x(95...185)	OTS2500_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71
	2x(95...185)	OTS2500_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,6
	120...300	OTS2500_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22
	120...300	OTS2500_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,8
	2x(120...300)	OTS2500_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03
	2x(120...300)	OTS2500_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1,2
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0,39
OETL3150	95...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28
	95...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,60
	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22
	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1,00

• Więcej informacji dotyczących zacisków Al/Cu, patrz katalog OZXA1B GA.

• Rozłączniki zawierają zestaw śrub:

OT\_160EV...250, OZXE51, M8x25, 6 szt./opakowanie;

OT\_630...800, OZXE3, M12x40, 6 szt./opakowanie;

OT\_1600, OZXE14, M12x60, 6 szt./opakowanie;

OETL3150, OZXE14, M12x60, 12 szt./opakowanie.

OT\_315...400, OZXE54, M10x30, 6 szt./opakowanie.

OT\_1000...1250, OZXE11, M12x50, 6 szt./opakowanie.

OT\_2000...2500, OZXE14, M12x60, 12 szt./opakowanie.

# Akcesoria do podłączeń kabli

## Tabele doboru

### Zaciski kablowe

#### Zestawy zacisków kablowych do kabli Al i Cu

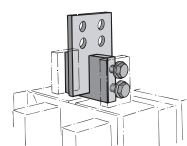
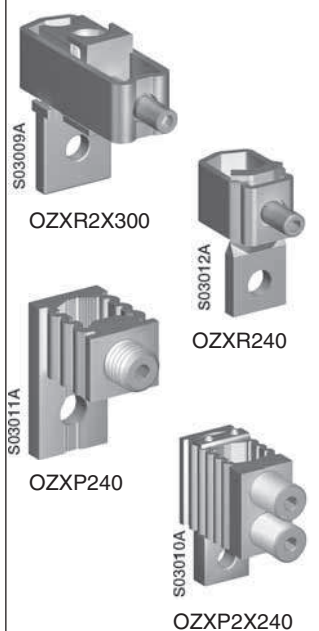
Do rozłączników	Przekrój kabla [mm <sup>2</sup> ]	Pasująca osłona zacisków	Typ	Nr identyfikacyjny	Ilość sztuk w komplecie	Waga [kg]
<b>Zaciski OZXP typu Al/Cu ze stali nierdzewnej i miedzi</b>						
OT160EV...250	25...95	OTS250_L	OZXR95	1SCA115530R1001	3	0,21
OT200...250	95...185	OTS250_L	OZXR185	1SCA115531R1001	3	0,45
OT315...400	2x(95...185)	-	OZXR2X185	1SCA115534R1001	3	0,66
OT315...400	185...300	-	OZXR300	1SCA115533R1001	3	0,87
OT630...800	2x(185...300)	-	OZXR2X300	1SCA115535R1001	3	1,59
OT315...400	95...240	OTS400_L	OZXR240	1SCA115532R1001	3	0,42
<b>Zaciski OZXP typu Al/Cu z profili aluminiowych pokrytych cyną</b>						
OT160EV...250	6...95	OTS250_L	OZXP95	1SCA115539R1001	3	0,03
OT315...400	35...240	-	OZXP240	1SCA115542R1001	3	0,27
OT630...800	2x(70...240)	OTS800_L	OZXP2X240	1SCA115544R1001	3	1,38

### Połączenia szynowe

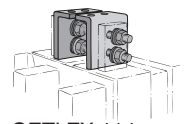
#### Połączenia szynowe do OETL3150

Mocowanie szyn z różnych stron.

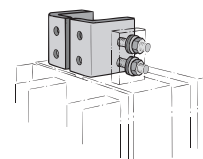
Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Ilość sztuk w komplecie	Waga [kg]
<b>Montaż pionowy</b>				
3 bieguny	OETLZX115	1SCA022117R7770	6	21,0
4 bieguny	OETLZX115/1	1SCA022126R2110	8	28,0
<b>Montaż poziomy/tylny lub wzdłuż krawędzi</b>				
3 bieguny	OETLZX114	1SCA022117R7510	6	14,1
4 bieguny	OETLZX114/1	1SCA022126R1990	8	18,8



OETLZX 115  
Montaż pionowy



OETLZX 114  
Montaż poziomy/tylny



OETLZX 114  
Montaż wzdłuż krawędzi

• Więcej informacji o zaciskach Al/Cu w katalogu OZX1A GB.

# Mechanizmy sprzęgające

## Tabele doboru

### Mechanizmy sprzęgające do rozłączników z napędem przednim



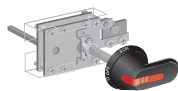
OTZW 8  
OETLZW 9



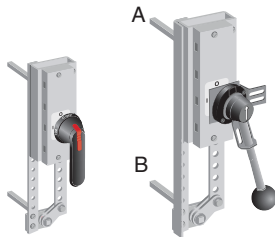
OESA ZW



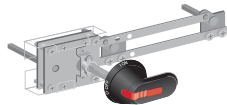
OESA ZW 2



OESAZW1



OTZW25,  
OETLZW11 OETLZW 12



OTZW 17



OTZW26 OETLZW13



OTZW24, 10



OETLZW 14, 3, 15

Do rozłączników wałkami [mm]	Odległość między	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
------------------------------	------------------	-----	--------------------	-----------

#### Mechanizm do rozłączników 6- i 8- biegunowych

Mechanizm ten może być stosowany przy rozłącznikach 3- i 4- biegunowych.

OT16...40	45+(0 - 12)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	0,17
OT63...80	60+(0 - 11)x15			
OT100...125	75+(0 - 10)x15			
OT160EV...250	45+(0 - 13)x15	OESAZW2	1SCA022078R1600	0,8
OT315...800	60+(0 - 19)x20	OETLZW9	1SCA022061R3300	1,1

#### Mechanizm do przełączania I-0-II<sup>1)</sup>

Dwa rozłączniki połączone tym mechanizmem mogą być przełączane w pozycje I-O-II. Mechanizm ten może być stosowany przy rozłącznikach 3- i 4- biegunowych.

OT16...125	90+(0 - 10)x15	OESAZW1	1SCA022064R3710	0,78
OT160EV...250	210+(0 - 18)x20	OTZW25	1SCA022778R6920	2,8
OT315...400	210+(0 - 11)x20	OETLZW11	1SCA022078R0030	3,0
OT630...800	210+(0 - 20)x20	OETLZW12	1SCA022078R0200	4,6

#### Mechanizm do rozłączników obejściowych (by-pass switches)

Kombinacja dwóch rozłączników połączonych równolegle z trzecim rozłącznikiem do operacji przełączenia celem obejścia (by-pass) np. do czynności serwisowych. Mechanizm obejściowy może być stosowany razem z innymi mechanizmami sprzęgającymi. Mechanizm ten może być stosowany przy rozłącznikach 3- i 4- biegunowych.

OT 16...125	Pomiędzy 1 i 2: 90+(0 - 6)x15 Pomiędzy 1 i 3: 90+(0 - 10)x15	OTZW17	1SCA022387R1620	0,88
OT160EV...250	Pomiędzy 1 i 2: 210+(0 - 9)x20 Pomiędzy 1 i 3: 250+(0 - 9)x20	OTZW26	1SCA022778R7060	3,3
OT315...800	Pomiędzy 1 i 2: 210+(0 - 18)x20 Pomiędzy 1 i 3: 250+(0 - 18)x20	OETLZW13	1SCA022078R0460	4,0

#### Blokada mechaniczna

Zabezpiecza przed przełączeniem rozłącznika w pozycję ON jeżeli drugi rozłącznik nie znajduje się w pozycji OFF. Jeżeli rozłączniki są zamontowane do góry nogami, blokada zabezpiecza przed przełączeniem jednego rozłącznika w pozycję OFF, jeżeli drugi rozłącznik nie jest w pozycji ON. (zastosowanie przy UPS, załączenie przed rozłączeniem). Mechanizm może być stosowany przy rozłącznikach 3- i 4-biegunowych.

OT 16...125	100	OTZW24	1SCA022639R5610	0,08
OT 160...250	190	OTZW10	1SCA022431R5280	0,40
OT315...400	250	OETLZW14	1SCA022077R3410	0,70
OT315...800	300	OETLZW3	1SCA022049R0380	0,80
OT315...2500 i OETL3150	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	1,24

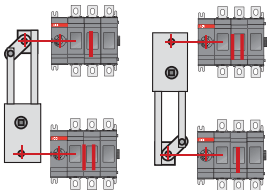
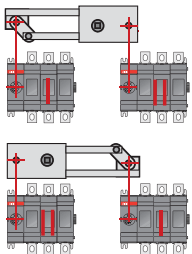
<sup>1)</sup> Patrz na tabelę rączek i wałków zawartych w mechanizmach sprzęgających na następnej stronie.

# Mechanizmy sprzęgające

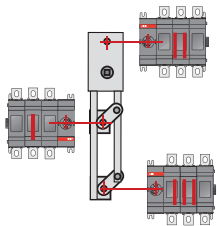
## Tabele doboru

### Wałki i rączki do mechanizmów sprzęgających

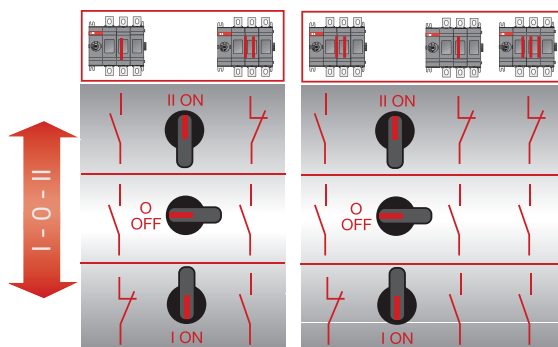
Typ mechanizmu sprzęgającego	Do zamówienia osobno		Dostarczany wraz z mechanizmem sprzęgającym		Może być zastosowana standardowa rączka lub wałek jednego z rozłączników połączonych mechanizmem sprzęgającym	
	Wałek	Rączka	Wałek	Rączka	Wałek	Rączka
<b>Rozłączniki 6- i 8- biegunowe</b>						
OESAZW2	-	-	x (2 szt.)	OHB145J12	-	-
OETLZW9	x (2 szt.)	OHB145J12	-	-	-	-
OTZW8	x (2 szt.)	x	-	-	-	-
<b>Przełączniki</b>						
OESAZW1	-	-	x (2 szt.)	OHB80J6E011	-	-
OTZW25	-	-	x (2 szt.)	OHB95J12E011	-	-
OETLZW11	-	-	x (2 szt.)	OHB145J12E011	-	-
OETLZW12	-	-	x (2 szt.)	YASDA21 (metalowa)	-	-
<b>Rozłączniki obejściowe (by-pass)</b>						
OTZW17	-	-	x (3 szt.)	OHB80J6E011	-	-
OTZW26	-	-	x (3 szt.)	OHB95J12E011	-	-
OETLZW13	-	-	x (3 szt.)	YASDA 6	-	-
<b>Blokada mechaniczna</b>						
OTZW24	-	-	-	-	x	x
OTZW10	-	-	-	-	x	x
OETLZW14	-	-	-	-	x	x
OETLZW3	-	-	-	-	x	x
OETLZW15	-	-	-	-	x	x



Przełączniki i rozłączniki 6- i 8-biegunowe

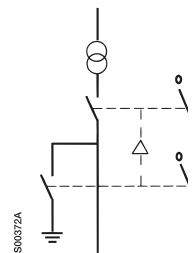


Rozłączniki obejściowe



Przełączniki

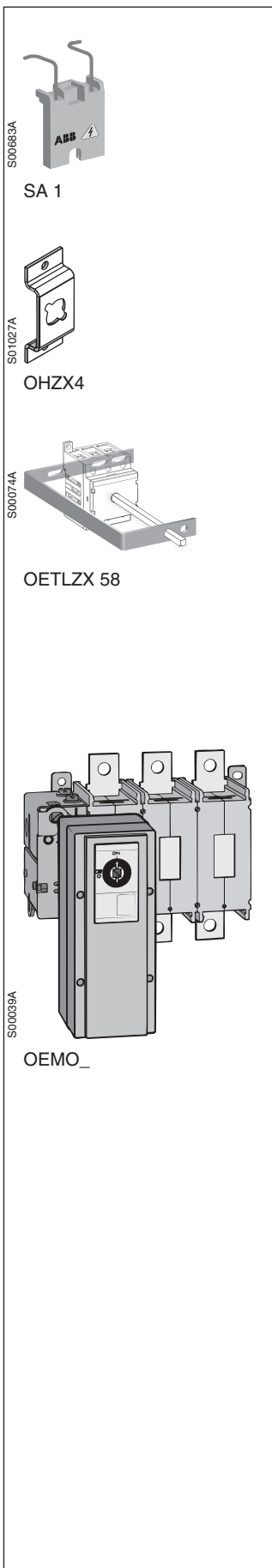
Rozłączniki obejściowe (by-pass)



Blokada mechaniczna

# Akcesoria i napędy silnikowe

## Tabele doboru



### Akcesoria do blokowania

#### Złącze do blokowania kłódki

Do kłódki o średnicy ramienia wynoszącej maksymalnie 3.5 mm.

Do rączek	Typ	Nr identyfikacyjny		Waga [kg]
OT63...125	SA1	GJF1101903R0001		0,01

#### Kątownik blokujący drzwi

Zabezpiecza przed odblokowaniem rączki.

Do rączek	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
OH_45...275	OHZX4	1SCA022467R2470	0,03

### Akcesoria montażowe

Do rozłączników	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
-----------------	-----	--------------------	-----------

#### Wspornik do długich wałków

OT16...125	OETLZX58	1SCA022068R8220	0,10
------------	----------	-----------------	------

### Napęd silnikowy

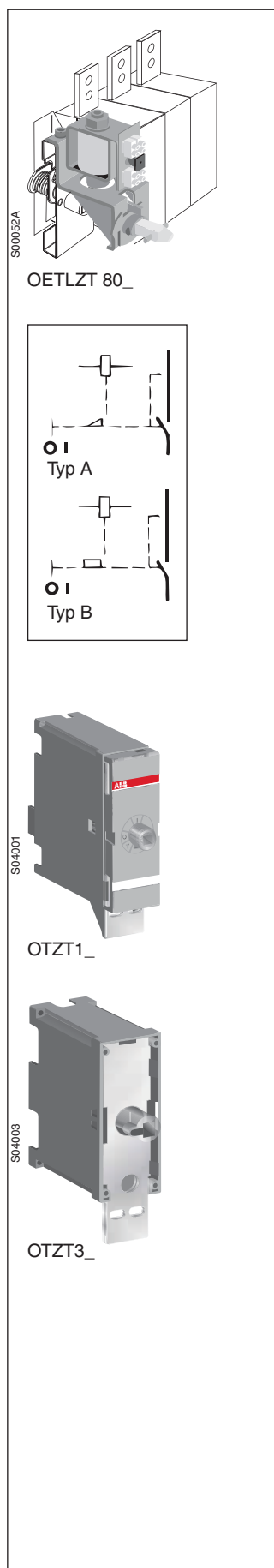
Do zdalnego sterowania rozłącznikiem. W standardzie dostarczany jest układ sterujący, krótkie kable i zapasowa rączka.

Do rozłączników	Napięcie	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
<b>Funkcja I-0 (ON-OFF)</b>				
OETL3150	110 VAC	OEMO004/110VAC	1SCA022182R0300	6,3
	230 VAC	OEMO004/230VAC	1SCA022196R9010	6,3

<sup>1)</sup> Z rączką metalową.

## Blokady elektryczne

### Tabele doboru



### Blokada elektryczna

Blokuje przełączanie rozłącznika. Jeżeli nie ma napięcia na cewce, blokada typu A uniemożliwia przełączenie rozłącznika do pozycji ON, natomiast blokada typu L przełączenie do pozycji ON lub do pozycji OFF. Styki pomocnicze mogą być mocowane u góry mechanizmu.

Napięcie cewki	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
----------------	-----	--------------------	-----------

#### Do OETL 3150

OETLZT 80\_/\_ U<sub>n</sub>/R: 110 V AC/1000 Ω, 230 V AC/3900 Ω, 24 V DC/48 Ω, 48 V DC/190 Ω, 60 V DC/300 Ω, 110 V DC/1000 Ω, 220 V DC/3900 Ω, U=0,7...1,1\*U<sub>n</sub>, P<sub>DC</sub>=15 W, P<sub>AC</sub> = 30 V A.

#### Typ A

24 V DC	OETLZT80A24DC	1SCA022081R1440	1,10
48 V DC	OETLZT80A48DC	1SCA022081R1010	1,10
60 V DC	OETLZT80A60DC	1SCA022081R0630	1,10
110 V DC	OETLZT80A110DC	1SCA022081R0210	1,10
220 V DC	OETLZT80A220DC	1SCA022080R9890	1,10
110V AC	OETLZT80A110AC	1SCA022080R9460	1,10
220 V AC	OETLZT80A220AC	1SCA022079R9050	1,10
240 V AC	OETLZT80A240AC	1SCA022384R3330	1,10

#### Typ L

24 V DC	OETLZT80L24DC	1SCA022081R1280	1,10
48 V DC	OETLZT80L48DC	1SCA022081R0800	1,10
60 V DC	OETLZT80L60DC	1SCA022081R0470	1,10
110 V DC	OETLZT80L110DC	1SCA022081R0040	1,10
220 V DC	OETLZT80L220DC	1SCA022080R9620	1,10
110 V AC	OETLZT80L110AC	1SCA022080R9200	1,10
220 V AC	OETLZT80L220AC	1SCA022079R9640	1,10
230 V AC	OETLZT80L230AC	1SCA022375R0240	1,10
240 V AC	OETLZT80L240AC	1SCA022496R2040	1,10

### Mechanizm blokujący i blokada elektryczna

Rozłącznik OT160EV...2500 może być blokowany w pozycji OFF przy użyciu mechanizmu blokującego i kłódki mocowanej na mechanizmie rozłącznika. Maksymalny wymiar ramienia kłódki wynosi 8 mm.

#### Blokada w pozycji OFF

OT160EV ... 250_	OTZT1A	1SCA106522R1001	0,21
OT315 ... 400_	OTZT2A	1SCA106523R1001	0,57
OT630 ... 800E	OTZT3A	1SCA106525R1001	0,75
OT1000 ... 2500_	OTZT4A	1SCA106526R1001	1,15

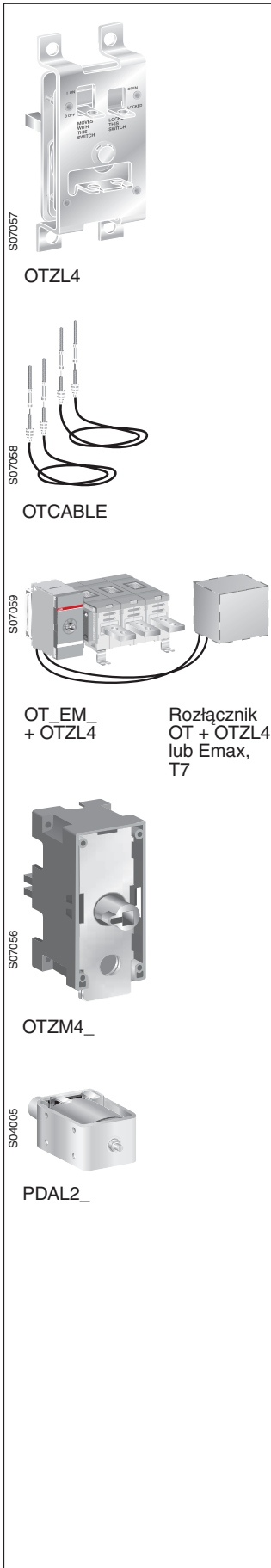
#### Blokada w pozycji OFF i ON

OT160EV ... 250_	OTZT1L	1SCA106527R1001	0,21
OT315 ... 400_	OTZT2L	1SCA106529R1001	0,57
OT630 ... 800E	OTZT3L	1SCA106530R1001	0,75
OT1000 ... 2500_	OTZT4L	1SCA106531R1001	1,15



# Blokady elektryczne

## Tabele doboru



### Blokada mechaniczna między rozłącznikiem uziemiającym a rozłącznikiem izolacyjnym OT1000...2500 lub wyłącznikiem E-max/Tmax

Przełączenie w pozycję ON jednocześnie rozłącznika uziemiającego i rozłącznika izolacyjnego lub wyłącznika jest zablockowane mechanicznie przy użyciu dwóch kabli pomiędzy rozłącznikami uziemiającymi i rozłącznikiem głównym lub wyłącznikiem.  
Długość kabli - 1370 mm

Do rozłączników	Opis	Typ	Nr identyfikacyjny	Waga [kg]
OT1000...2500_	Zestaw blokady mechanicznej	OTZL4	1SCA116554R1001	0,50
OT1000...2500_ & E-max/T7	2 sztuki kabli o dł. 1370 mm	OTCABLE	1SDA062127R1	0,20
OT1000...2500E_	Zestaw blokady elektrycznej w pozycji OFF	OTZM4A	1SCA118510R1001	0,85
OT1000...2500E_	Zestaw blokady elektrycznej w pozycji OFF i $\perp$	OTZM4L	1SCA118511R1001	0,85

### Cewki

Po zamocowaniu cewki wewnątrz mechanizmu blokującego rozłącznika aparat może być zablockowany elektrycznie tylko w pozycji OFF lub w pozycjach ON i OFF. Jeżeli nie ma napięcia sterowania na cewce to rozłącznik wyposażony w blokadę typu A nie może być przełączony w pozycję ON, a rozłącznik wyposażony w blokadę typu L nie może być przełączony w pozycję ON ani w pozycję OFF.

#### Cewki AC

24 V AC, 60 Hz	PDAL2/24AC60Hz	1SCA111350R1001	0,15
110 V AC, 50 Hz	PDAL2/110AC50Hz	1SCA106543R1001	0,15
110 V AC, 60 Hz	PDAL2/110AC60Hz	1SCA107100R1001	0,15
120 V AC, 60 Hz	PDAL2/120AC60Hz	1SCA111353R1001	0,15
208 V AC, 60 Hz	PDAL2/208AC60Hz	1SCA107101R1001	0,15
230 V AC, 50 Hz	PDAL2/230AC50Hz	1SCA107102R1001	0,15
240 V AC, 60 Hz	PDAL2/240AC60Hz	1SCA111356R1001	0,15

#### Cewki DC

24 V DC	PDAL2/24DC	1SCA106542R1001	0,15
48 V DC	PDAL2/48DC	1SCA107103R1001	0,15
60 V DC	PDAL2/60DC	1SCA107104R1001	0,15
110 V DC	PDAL2/110DC	1SCA107105R1001	0,15
125 V DC	PDAL2/125DC	1SCA111338R1001	0,15
220 V DC	PDAL2/220DC	1SCA112503R1001	0,15

### Dane techniczne cewek

Napięcie pracy	U=0,7...1,1xUn
Temperatura otoczenia	-40°C...+65°C
Pobór mocy	dla AC 6,5 W
	dla DC 9 VA