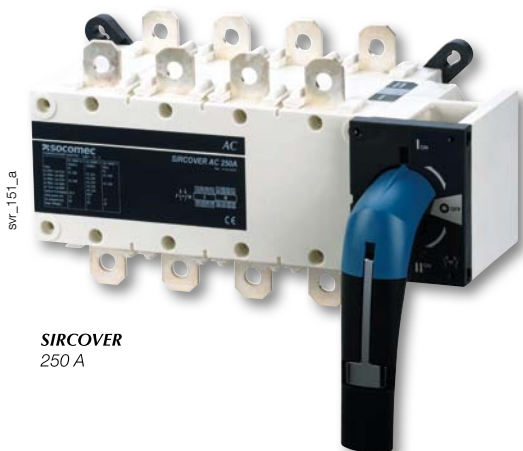




SIRCOVER

Ręcznie sterowane urządzenia przełączające
od 125 do 3200 A



SIRCOVER
250 A



SIRCOVER bypass
500 A

Rozwiązanie dla

- > Przemysłu
- > Rozdziału energii



Zalety

- > Szeroki asortyment
- > Łatwe podłączenie
- > Stabilne pozycje
- > Lepsze charakterystyki łączeniowe

Zgodność z normami

- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 60947-3
- > GB 14048-11



Aprobata i certyfikaty⁽¹⁾



BUREAU
VERITAS

(1) Referencje dotyczące produktu dostępne na życzenie.

Funkcje

SIRCOVER to wielobiegunowe przełączniki z napędem ręcznym.

Rodzina aparatów składa się z trzech serii:

- **SIRCOVER** z napędem I-0-II,
- **SIRCOVER** z napędem I-I+II-II, do aplikacji wymagających bezprzerwowego przełączania. Dostępne w wersjach 3- i 4-biegunowych.
- **SIRCOVER bypass (przełączniki obejściowe)**. Ta seria stanowi połączenie trzech rozłączników umożliwiających przełączanie zestawu 3+6 biegunów lub 4+8 biegunów.

Aparaty zapewniają przełączanie źródeł zasilania lub dwóch obwodów niskiego napięcia pod obciążeniem, a także ich bezpieczne odizolowanie. Inne aplikacje to zmiana kolejności faz źródła zasilania w celu zmiany kierunku obrotów silnika oraz praca jako przełącznik uziemiający.

Zalety

Szeroki asortyment

Dostępne są trzy rodzaje przełączników SIRCOVER, które zapewniają znalezienie rozwiązania do każdej aplikacji: wersja podstawowa z napędem I-0-II, wersja bezprzerwową z napędem I-I+II-II i wersja obejściowa (bypass) dostępna z napędem I-0-II oraz I-I+II-II.

Łatwe podłączenie

Oferujemy opcjonalne akcesoria ułatwiające łączenie zacisków przełączników SIRCOVER od 2000 do 3200 A. Umożliwiają one różne typy połączeń: płaskie lub krawędziowe z mostkowaniem górnych lub dolnych zacisków przełącznika.

Stabilne pozycje

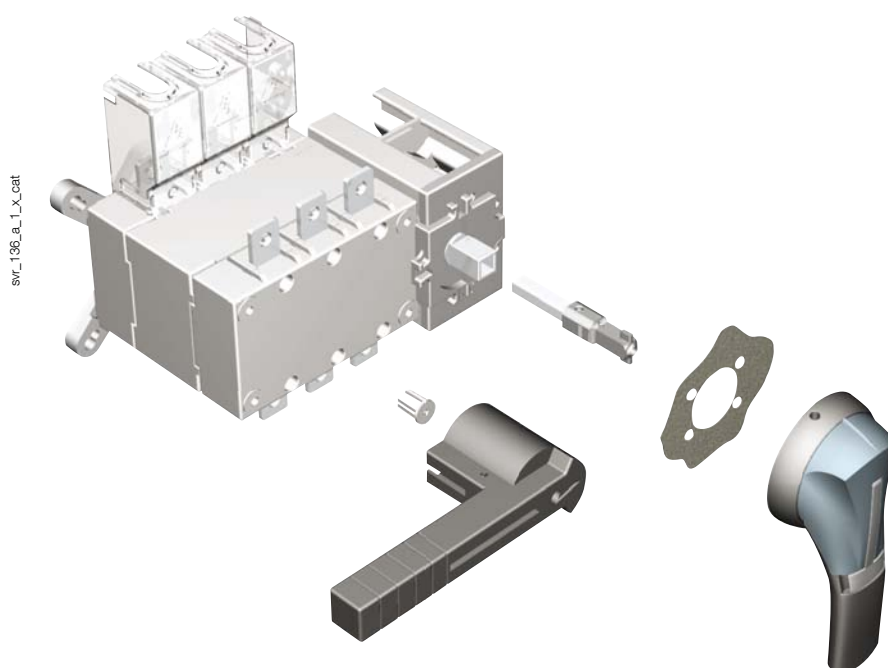
SIRCOVER ma trzy stabilne pozycje, które nie zależą od wahań napięcia zasilającego, redukując w ten sposób ryzyko uszkodzenia Twoich odbiorów w następstwie otwierania i zamykania obwodu.

Lepsze charakterystyki łączeniowe

Dzięki charakterystykom AC-23 i AC-33, weryfikowanym testami zgodnie z normami IEC 60947-3 i IEC 60947-6-1, przełączniki SIRCOVER umożliwiają bezpieczne i niezawodne przełączanie wszelkich odbiorów pod obciążeniem. Dzięki możliwości przełączenia pod obciążeniem, nie ma konieczności wcześniejszego izolowania odbiorów, przez co SIRCOVER staje się ekonomicznym rozwiązaniem.

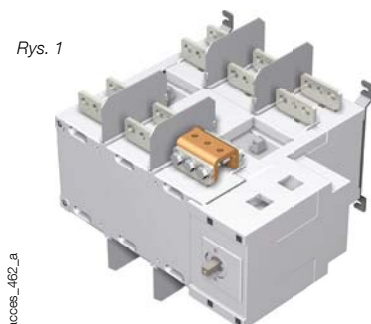
Co powinieneś wiedzieć

- Przełączniki SIRCOVER (napęd I-0-II) mają **3 stabilne pozycje** i są dostępne w wersjach 3- i 4-biegunowych od 125 do 3200 A. W zakresie od 125 do 1600 A, przełączniki są również dostępne w obudowach stalowych lub izolacyjnych.
- Bezprzerwowe przełączniki SIRCOVER (napęd I-I+II-II) są dostępne w wersjach 3- i 4-biegunowych od 125 do 1600 A. Aparaty są również dostępne w obudowach stalowych.
- Przełączniki obejściowe SIRCOVER bypass mają również **3 stabilne pozycje** (napęd I-0-II lub I-I+II-II) i są mechanicznym połączeniem trzech rozłączników izolacyjnych, umożliwiającym łączenie w układzie 3+6 biegunów lub 4+8 biegunów w zakresie od 125 do 1600 A. Cały typoszereg jest również dostępny w obudowach stalowych.
- Wszystkie przełączniki SIRCOVER mogą współpracować z dźwigniami **napędu czołowego bezpośredniego** lub **zewnętrznego**.



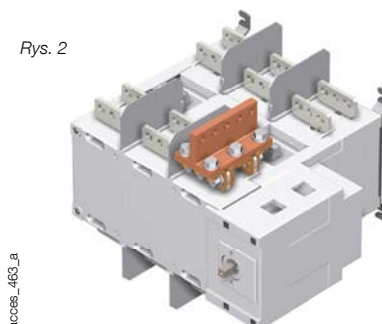
- Zestawy do łączenia zacisków** ułatwiają połączenie dwóch zacisków przełącznika w jednym torze mocy (rys. 1 i 2) oraz wykonanie połączenia mostkującego między zaciskami tej samej fazy w dwóch torach mocy na górnych lub dolnych zaciskach aparatu (rys. 3) dla prądów 2000, 2500 i 3200 A.

Rys. 1



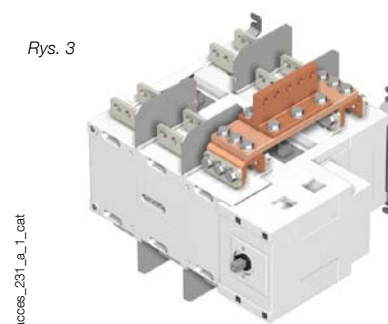
Górne lub dolne
połączenie płaskie

Rys. 2



Górne lub dolne
połączenie krawędziowe

Rys. 3



Górne lub dolne
połączenie mostkujące

SIRCOVER

Ręcznie sterowane urządzenia przełączające
od 125 do 3200 A

Numery zamówieniowe

SIRCOVER, napęd I-0-II

I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Liczba biegunów	Aparat	Dźwignia napędu bezpośredniego	Dźwignia napędu zewnątrznego	Walek napędu	Mostki do łączenia zacisków	Styki pomocnicze	Ekrany ochronne zacisków	Oslony zacisków		
125 / B3	3 P	41AC 3013	Typ J2 Niebieska 1122 1111 Czerwona 1123 1111	Typ S2 Czarna IP55 1421 2113 Czarna IP65 1423 2113 ⁽¹⁾	200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾	4109 0019	Pierwszy/drugi NO.NZ 4109 0021 ⁽²⁾	3 P	3 P		
160 / B3	4 P	41AC 4013						2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 3012		
	3 P	41AC 3016						4 P	4 P		
	4 P	41AC 4016						2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 4012		
200 / B3	3 P	41AC 3020				4109 0025		3 P	3 P		
	4 P	41AC 4020									
250 / B4	3 P	41AC 3025				4109 0039		2694 3021 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 3025		
	4 P	41AC 4025								4 P	
315 / B4	3 P	41AC 3031				4109 0050		4 P	4 P		
	4 P	41AC 4031								2694 4021 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 4025
400 / B4	3 P	41AC 3040				4109 0063		2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 4063		
	4 P	41AC 4040									
500 / B5	3 P	41AC 3050	Typ C1 Czarna 2799 7052	Typ S4 Czarna IP65 1443 3113	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾	4109 0080	Pierwszy/drugi NO.NZ z aparatem	3 P	3 P		
	4 P	41AC 4050						2694 3051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 3063		
630 / B5	3 P	41AC 3063				4109 0120		4 P	4 P		
	4 P	41AC 4063								2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 4063
800 / B6	3 P	41AC 3080				4109 0160		4 P	4 P		
	4 P	41AC 4080									
1000 / B6	3 P	41AC 3100				4109 0120		2694 4051 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1509 4063		
	4 P	41AC 4100									
1250 / B6	3 P	41AC 3120				4109 0160		Z aparatem	Z aparatem		
	4 P	41AC 4120									
1600 / B7	3 P	41AC 3160	Typ S5 Czarna 2799 7042	Typ S5 Czarna IP65 1453 8113	200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾ 450 mm 2799 3019	(5)	Pierwszy/drugi NO.NZ z aparatem	1509 3160			
	4 P	41AC 4160						1509 4160			
2000 / B8	3 P	41AC 3200						4109 0120		4 P	4 P
	4 P	41AC 4200									
2500 / B8	3 P	41AC 3250						4109 0160		Z aparatem	Z aparatem
	4 P	41AC 4250									
3200 / B8	3 P	41AC 3320						4109 0160		Z aparatem	Z aparatem
	4 P	41AC 4320									

(1) Typowe akcesoria.

(2) Indeks zawiera 2 styki pomocnicze, po jednym na pozycję I i II.

(3) W celu zapewnienia pełnej ochrony zacisków górnych i dolnych przedniego i tylnego rozłącznika należy zamówić 4 szt. UWAGA: jeżeli wykonano połączenie mostkujące to maksymalnie można zainstalować 3 ekrany.

(4) W celu zapewnienia pełnej ochrony zacisków górnych i dolnych przedniego rozłącznika należy zamówić 2 szt.

(5) Patrz "Zestawy do łączenia zacisków" strona 269.

W ofercie również

SIRCOVER, napęd I-I+II-II

Przełączniki w tym wykonaniu są dostępne od 125 do 1600 A. Konstrukcja aparatów umożliwia bezprzerwowe przełączanie między pozycjami I i II. W przypadku przełączania między dwoma źródłami zasilania należy się upewnić, że są one zsynchronizowane.

Numery zamówieniowe: 46AC XYYY

X = liczba biegunów	Y = I _{th} (A)	
3: 3 P	013: 125	050: 500
4: 4 P	016: 160	063: 630
	020: 200	080: 800
	025: 250	100: 1000
	031: 315	120: 1250
	040: 400	160: 1600

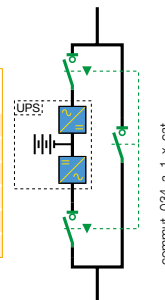
SIRCOVER bypass

Przełączniki obejściowe są dostępne od 125 do 1600 A. Aparaty umożliwiają, dzięki konstrukcji opartej na trzech rozłącznikach izolacyjnych i jednej dźwigni napędu, odizolowanie i obejście urządzenia w instalacji (np. zasilacza UPS).

Przełączniki obejściowe są dostępne w dwóch wersjach: z napędem I-0-II i napędem I-I+II-II (bezprzerwowo).

Numery zamówieniowe: 4ZAC XYYY

Z = typ napędu	X = liczba biegunów	Y = I _{th} (A)	
1: I-0-II	7: 3+6 P	013: 125	050: 500
6: I-I+II-II	9: 4+8 P	016: 160	063: 630
		020: 200	080: 800
		025: 250	100: 1000
		031: 315	120: 1250
		040: 400	160: 1600



Akcesoria

Dźwignie napędu bezpośredniego

SIRCOVER I-0-II oraz I-I+II-II				
I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Kolor	Typ dźwigni	Indeks
125 ... 630	B3 ... B5	Niebieska	J2	1122 1111
125 ... 630	B3 ... B5	Czerwona	J2	1123 1111
800 ... 1600	B6 ... B7	Czarna	C1	2799 7052
2000 ... 3200	B8	Czarna	S5	2799 7042⁽¹⁾

(1) Dźwignia dwuramienna.

SIRCOVER bypass				
I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Kolor	Typ dźwigni	Indeks
125 ... 200	B3	Niebieska	J2	1122 1111
250 ... 630	B4 ... B5	Czarna	C1	2799 7052
800 ... 1600	B6 ... B7	Czarna	C2	2799 7012⁽¹⁾

(1) Dźwignia dwuramienna.



Dźwignie napędu zewnętrznego

Przeznaczenie

Dźwignie napędu zewnętrznego mają możliwość blokowania kłódką i zawsze muszą być stosowane razem z wałkiem napędu.

SIRCOVER I-0-II oraz I-I+II-II					
I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Napęd	Stopień ochrony ⁽¹⁾	Typ dźwigni	Indeks
125 ... 630	B3 ... B5	I - 0 - II	IP55	S2	1421 2113
125 ... 630	B3 ... B5	I - 0 - II	IP65	S2	1423 2113
125 ... 630	B3 ... B5	I - I+II - II	IP65	S2	1423 2114
800 ... 1600	B6 ... B7	I - 0 - II	IP65	S4	1443 3113⁽²⁾
800 ... 1600	B6 ... B7	I - I+II - II	IP65	S4	1443 3114⁽²⁾
2000 ... 3200	B8	I - 0 - II	IP65	S5	1453 8113⁽²⁾

(1) IP: stopień ochrony wg normy IEC 60529.

(2) Dźwignia dwuramienna.

SIRCOVER bypass					
I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Napęd	Stopień ochrony ⁽¹⁾	Typ dźwigni	Indeks
125 ... 200	B3	I - 0 - II	IP55	S2	1421 2113
125 ... 200	B3	I - 0 - II	IP65	S2	1423 2113
250 ... 630	B4 ... B5	I - 0 - II	IP65	S3	1433 3113
800 ... 1600	B6 ... B7	I - 0 - II	IP65	V2	4199 7146

(1) IP: stopień ochrony wg normy IEC 60529.

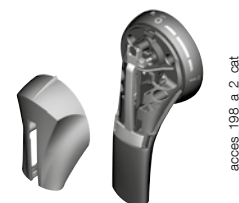


Kolorowe nakładki na dźwignie typu S

Przeznaczenie

Do dźwigni napędu typu S2 i S3 jednoramiennych oraz dźwigni typu S4 dwuramiennych. Inne kolory: prosimy o kontakt.

Kolor	Należy zamawiać jako wielokrotność	Typ dźwigni	Indeks
Jasnoszary	50	S2, S3	1401 0001
Ciemnoszary	50	S2, S3	1401 0011
Jasnoszary	50	S4	1401 0031
Ciemnoszary	50	S4	1401 0041



Adapter do dźwigni napędu typu S

Przeznaczenie

Umożliwia montaż dźwigni typu S w miejscu instalacji dotychczasowych dźwigni starszego typu produkowanych przez SOCOMEC. Adapter można również wykorzystać jako element dystansowy zwiększający odległość ramienia dźwigni napędu od powierzchni drzwi rozdzielnic.

Wymiary

Zwiększa o 12 mm głębokość dźwigni.

Kolor	Należy zamawiać jako wielokrotność	Stopień ochrony ⁽¹⁾	Indeks
Czarna	1	IP65	1493 0000

(1) IP: stopień ochrony wg normy IEC 60529.



Akcesoria (ciąg dalszy)

Prowadnica wałka do napędu zewnętrznego

Przeznaczenie

Ułatwia wprowadzenie wałka napędu do dźwigni napędu zewnętrznego. Stosowany z dźwigniami napędu typu S.

Prowadnica umożliwia połączenie wałka z dźwignią napędu przy wzajemnym przesunięciu osi montażu wałka i dźwigni o maksymalnie 15 mm.

Zalecany w przypadku wałków o długości przekraczającej 320 mm.

Opis	Indeks
Prowadnica wałka	1429 0000



acces_260_a_2_cat

Wałki do dźwigni napędu zewnętrznego

Przeznaczenie

Standardowe długości:

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

Inne długości: prosimy o kontakt.

SIRCOVER I-0-II oraz I-I+II-II				
I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Długość wałka (mm)	Wymiar X (mm)	Indeks
125 ... 400	B3 ... B4	200	210 ... 310	1400 1020
125 ... 400	B3 ... B4	320	210 ... 430	1400 1032
500 ... 630	B5	200	280 ... 390	1400 1020
500 ... 630	B5	320	280 ... 510	1400 1032
800 ... 1600	B6 ... B7	200	425 ... 577	1401 1520
800 ... 1600	B6 ... B7	320	425 ... 697	1401 1532
2000 ... 3200	B8	200	653 ... 803	2799 3015
2000 ... 3200	B8	320	653 ... 923	2799 3018
2000 ... 3200	B8	450	653 ... 1053	2799 3019



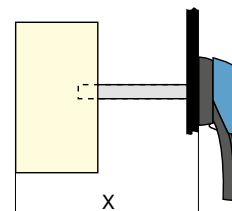
acces_369_a_1_cat



acces_144_b_1_cat

SIRCOVER bypass

I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Długość wałka (mm)	Wymiar X (mm)	Indeks
125 ... 200	B3	200	320 ... 450	1400 1020
125 ... 200	B3	320	320 ... 570	1400 1032
250 ... 400	B4	200	298 ... 420	1401 1520
250 ... 400	B4	320	298 ... 540	1401 1532
500 ... 630	B5	200	417 ... 539	1401 1520
500 ... 630	B5	320	417 ... 659	1401 1532
800 ... 1600	B6 ... B7	200	550 ... 680	2799 3015
800 ... 1600	B6 ... B7	320	550 ... 800	2799 3018
800 ... 1600	B6 ... B7	450	550 ... 930	2799 3019



acces_202_a_1_X_cat

Mostki do łączenia zacisków

Przeznaczenie

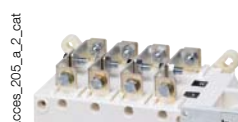
Umożliwiają uzyskanie wspólnego punktu w każdej fazie między rozłącznikami I i II przełącznika SIRCOVER. Wspólny punkt umożliwia zasilanie odbiorów z dowolnego źródła zasilania (I lub II).

Mostki należy zamawiać w ilości odpowiadającej liczbie biegunów aparatu tj. np. 4 szt. dla aparatu 4-biegunowego.

Do przełącznika SIRCOVER bypass wymagane jest 6 szt. dla aparatu 3+6 P i 8 szt. dla aparatu 4+8 P.

I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Przekrój (mm)	Indeks
125 ... 200	B3	20 x 2.5	4109 0019
250		25 x 2.5	4109 0025
315 ... 400	B4	32 x 5	4109 0039
500		32 x 5	4109 0050
630	B5	50 x 5	4109 0063
800 ... 1000		50 x 6	4109 0080
1250	B6	60 x 8	4109 0120
1600	B7	90 x 10	4109 0160

SIRCOVER I-0-II i SIRCOVER I-I+II-II

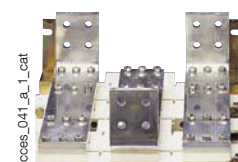


acces_205_a_2_cat

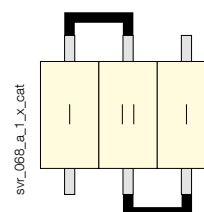
SIRCOVER bypass



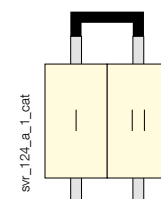
acces_206_a_2_cat



acces_041_a_1_cat



svr_068_a_1_X_cat



svr_124_a_1_cat

Zestawy do łączenia zacisków

Przeznaczenie

Do aparatów od 2000 do 3200 A.

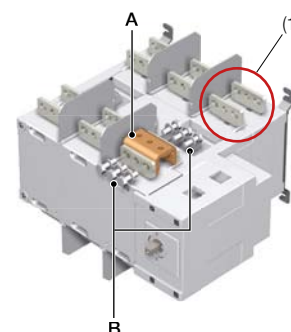
Umożliwiają:

- Połączenie płaskie: pomiędzy dwoma zaciskami tego samego bieguna (rys. 1).
- Połączenie krawędziowe: pomiędzy dwoma zaciskami tego samego bieguna wyprowadzone do podłączenia prostopadle do zacisków aparatu.
- Połączenie mostkujące zacisków górnych lub dolnych (rys. 3).

Po wykonaniu połączeń, aparat jest gotowy do zintegrowania w rozdzielnicę.

Zaciski przełączników 3200 A są fabrycznie wyposażone w mostki (element A). Zestawy śrub należy zamawiać oddzielnie.

Rys. 1



acces_457_a_1_x_cat

(1) Połączenie 1-biegunowe: 1 biegun aparatu (górny lub dolny) składa się z dwóch zacisków szynowych, które mają być połączone odpowiednimi akcesoriami.

Połączenie: ilości podane w poniższej tabeli dotyczą liczby elementów wymaganych na jeden biegun aparatu przy połączeniu z jednej strony (góra lub dół).

Połączenie mostkujące: podane ilości dotyczą liczby elementów wymaganych do wykonania jednego połączenia mostkującego między tymi samymi biegunami przełącznika w obu torach mocy.

	Indeks	2000 i 2500 A			3200 A		
		Rys. 1	Rys. 2	Rys. 3	Rys. 1	Rys. 2	Rys. 3
		Połączenie płaskie	Połączenie krawędziowe	Połączenie mostkujące I - II	Połączenie płaskie	Połączenie krawędziowe	Połączenie mostkujące I - II
Mostek - element A	2619 1200	1	1	2 ⁽²⁾	Z aparatem	Z aparatem	Z aparatem
Zestaw śrub 35 mm - element B	2699 1201	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾
Zestaw śrub 45 mm - element B	2699 1200	1 ⁽¹⁾			1 ⁽¹⁾		
Profil T + zestaw śrub - element C	2629 1200		1	1		1	1
Profil L + zestaw śrub - element D	2639 1200		1			1	
Szyna + zestaw śrub - element E	4109 0320			1			1

(1) Dobierz długość śrub odpowiednio do grubości łączonych szyn; jeżeli łączna grubość szyn jest większa niż 20 mm, zastosuj śruby 45 mm.

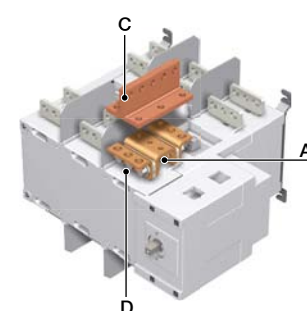
(2) W przypadku połączeń mostkujących, wymagane są 2 zestawy śrub do wykonania każdego połączenia między dwoma zaciskami tego samego bieguna toru mocy przełącznika.

Tak wyliczone ilości elementów należy następnie pomnożyć przez liczbę zacisków (punktów połączeń) aby ustalić łączną, wymaganą ilość każdego typu akcesoriów łączeniowych do wybranego typu podłączenia.

Przykład: dla 4-biegunowego przełącznika 2500 A z połączeniem krawędziowym zacisków górnych (rys. 2) i połączeniem mostkującym zacisków dolnych (rys. 3) wymagane są następujące ilości poszczególnych elementów:

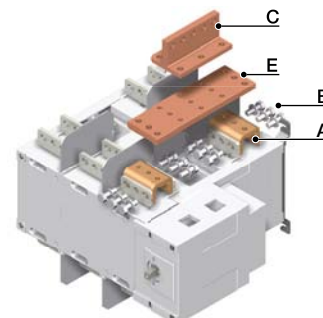
Element	Połączenie krawędziowe górne - ilość	Połączenie mostkujące dolne - ilość	Łączna ilość
A	8	8	16
B	0	8	8
C	8	4	12
D	8	0	8
E	0	4	4

Rys. 2



acces_457_a_1_x_cat

Rys. 3



acces_230_c_1_x_cat

Styki pomocnicze

Przeznaczenie

Wyprowadzenie na wyłączenie i sygnalizacja pozycji I i II: 1 lub 2 styki pomocnicze NO.NZ w pozycji I i II.

Styki pomocnicze do współpracy ze sterownikami PLC: prosimy o kontakt.

Podłączenie

Złączki konektorowe 6.35 mm.

Charakterystyki elektryczne

30 000 przełączeń.

I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Prąd znamionowy (A)	Prąd łączeniowy I _e (A)			
			250 V AC-13	400 V AC-13	24 V DC DC-13	48 V DC DC-13
125 ... 3200	B3... B8	16	12	8	14	6

Styk pomocniczy NO.NZ			
I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Miejsce montażu	Indeks
125 ... 1600	B3 ... B7	Pierwszy/drugi	4109 0021
2000 ... 3200	B8	Pierwszy/drugi	Z aparatem



svr_058_a_1_cat



acces_065_a_1_cat

Akcesoria (ciąg dalszy)

Ekran ochronny zacisków

Przeznaczenie

Ochrona przed bezpośrednim kontaktem z zaciskami lub elementami łączącymi.

Zalety

Otwory w przedniej ścianie umożliwiają termograficzny pomiar temperatury zacisków bez demontażu ekranu.

I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Liczba biegunów	Miejsce montażu	Indeks
125 ... 200	B3	3 P	Góra / dół / przód (I) / tył (II)	2694 3014 ⁽¹⁾⁽²⁾
125 ... 200	B3	4 P	Góra / dół / przód (I) / tył (II)	2694 4014 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	3 P	Góra / dół / przód (I) / tył (II)	2694 3021 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	4 P	Góra / dół / przód (I) / tył (II)	2694 4021 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	3 P	Góra / dół / przód (I) / tył (II)	2694 3051 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	4 P	Góra / dół / przód (I) / tył (II)	2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾

(1) Pełna ochrona zacisków górnych i dolnych przełącznika SIRCOVER wymaga zamówienia 4 szt. ekranów, a SIRCOVER bypass 6 szt. UWAGA: jeżeli wykonano połączenia mostkujące to wówczas odpowiednio 3 szt. dla SIRCOVER i 4 szt. dla SIRCOVER bypass.

(2) Pełna ochrona zacisków górnych i dolnych przedniego rozłącznika w aparacie (zarówno SIRCOVER jak i SIRCOVER bypass) wymaga zamówienia 2 szt. ekranów.



acces_206_a_2_cat

Ośłony zacisków

Przeznaczenie

Chronią przed bezpośrednim dotknięciem górnych lub dolnych zacisków aparatu lub elementów połączeń. Do ochrony zacisków górnych i dolnych przełącznika zamów 1 szt.

I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Liczba biegunów	Miejsce montażu	Indeks
125 ... 200	B3	3 P	Góra i dół	1509 3012
125 ... 200	B3	4 P	Góra i dół	1509 4012
250 ... 400	B4	3 P	Góra i dół	1509 3025
250 ... 400	B4	4 P	Góra i dół	1509 4025
500 ... 630	B5	3 P	Góra i dół	1509 3063
500 ... 630	B5	4 P	Góra i dół	1509 4063
800 ... 1250	B6	3 P	Góra i dół	1509 3080
800 ... 1250	B6	4 P	Góra i dół	1509 4080
1600	B7	3 P	Góra i dół	1509 3160
1600	B7	4 P	Góra i dół	1509 4160
2000 ... 3200	B8	3 / 4 P	Góra i dół	Z aparatem



acces_207_a_2_cat

Ekran międzyfazowy

Przeznaczenie

Zalecane szczególnie przy pracy aparatów pod napięciem 690 V AC oraz przy niższych napięciach w środowiskach zanieczyszczonych.

I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Liczba biegunów	Indeks
125 ... 200	B3	2 P	2998 0033
125 ... 200	B3	3 P	2998 0034
250 ... 400	B4	2 P	2998 0023
250 ... 400	B4	3 P	2998 0024
500 ... 630	B5	2 P	2998 0013
500 ... 630	B5	3 P	2998 0014
800 ... 3200	B6 ... B8	2/3 P	Z aparatem

Akcesoria do blokowania dźwigni napędu zamkiem

Blokada w pozycji I, 0 lub II				
SIRCOVER I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	SIRCOVER bypass I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Napęd	Rysunek	Indeks
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 200 / B3	Zewnętrzny	1	1423 2813

Blokowanie w pozycji 0 przy pomocy zamka RONIS EL11AP (zamek należy zamówić oddzielnie)				
SIRCOVER I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	SIRCOVER bypass I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Napęd	Rysunek	Indeks
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 200 / B3	Bezpośredni	2	4109 1006⁽¹⁾
	250 ... 630 / B4 ... B5	Bezpośredni	3	Prosimy o kontakt
800 ... 1600 / B6 ... B7	800 ... 1600 / B6 ... B7	Bezpośredni	3	4109 1004⁽²⁾
2000 ... 3200 / B8		Bezpośredni	3	4109 2007⁽²⁾
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 630 / B3 ... B5	Zewnętrzny	4	1499 7701⁽²⁾
2000 ... 3200 / B8	800 ... 1600 / B6 ... B7	Zewnętrzny	4	2799 7002⁽²⁾

(1) W zestawie specjalna dźwignia napędu.

(2) Zestaw może być skonfigurowany przez użytkownika do blokowania w trzech pozycjach.

Blokowanie w pozycjach I, 0, II przy pomocy zamka RONIS EL11AP (zamek należy zamówić oddzielnie)				
SIRCOVER I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	SIRCOVER bypass I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Napęd	Rysunek	Indeks
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 200 / B3	Bezpośredni	2	4109 1002⁽¹⁾
	250 ... 630 / B4 ... B5	Bezpośredni	3	Prosimy o kontakt
800 ... 1600 / B6 ... B7	800 ... 1600 / B6 ... B7	Bezpośredni	3	4109 1004⁽²⁾
2000 ... 3200 / B8		Bezpośredni	3	4109 2007⁽²⁾
125 ... 630 / B3 ... B5	125 ... 630 / B3 ... B5	Zewnętrzny	4	1499 7701⁽²⁾
2000 ... 3200	800 ... 1600 / B6 ... B7	Zewnętrzny	4	2799 7002⁽²⁾

(1) W zestawie specjalna dźwignia napędu.

(2) Zestaw może być skonfigurowany przez użytkownika do blokowania w trzech pozycjach.

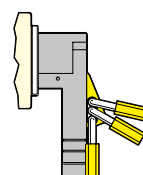
Blokowanie w pozycji 0 cewką podnapięciową 230 V AC (instalowana fabrycznie)				
SIRCOVER I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	SIRCOVER bypass I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Napęd	Rysunek	Indeks
800 ... 3200 / B6 ... B8	800 ... 1600 / B6 ... B7	Bezpośredni	3	Prosimy o kontakt

Blokowanie przy pomocy zamka CASTELL K (zamek należy zamówić oddzielnie)				
SIRCOVER I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	SIRCOVER bypass I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Napęd	Rysunek	Indeks
125 ... 1600 / B3 ... B7	125 ... 630 / B3 ... B5	Zewnętrzny	4	1499 7702
2000 ... 3200 / B8	800 ... 1600 / B6 ... B7	Zewnętrzny	4	2799 7003

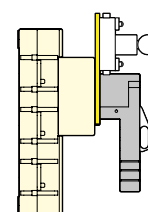
Przeznaczenie

- Blokowanie w pozycji 0 przy pomocy kłódki (zamawiana oddzielnie). Jest to standardowa funkcja każdej dźwigni napędu (bezpośredniej i zewnętrznej). Pozwala na założenie do 3 kłódek.
- Blokowanie:
 - przy pomocy zamka (zamawiany oddzielnie),
 - przy pomocy cewki podnapięciowej.
- Pozycje blokady ustalane są albo jako standard, albo są one konfigurowane przez użytkownika poprzez usunięcie istniejących wstawek.
- Istnieje możliwość blokowania jednocześnie przy pomocy kłódki i zamka.

Rys. 1



Rys. 2

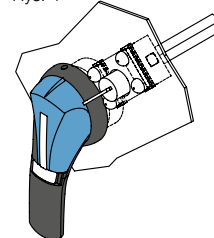


acces_001_a_1_x_cat

Rys. 3



Rys. 4



acces_158_a_1_x_cat

Pozostałe, specyficzne akcesoria



bd_03_04_01

- Osłony wykonywane na zamówienie (o specjalnych wymiarach lub przeznaczone do użytkowania w wysokich temperaturach otoczenia).
- Akcesoria łączeniowe
- Styki pomocnicze do współpracy ze sterownikami PLC.

Przełączniki w obudowach izolacyjnych

Ogólna charakterystyka

- Odporne na środki chemiczne, pył, skażenie i korozję atmosferyczną.
- Dźwignia napędu: czarna, typu S, z możliwością blokady w pozycji 0.
- Stopień ochrony: IP55 / IK 10.
- Kolor: RAL 7030 (< 400 A), RAL 9002 (≥ 400 A).
- Pokrywy do montażu dławnic: brak (dławnice do osadzenia bezpośrednio w ściankach obudowy).
- Materiał: poliestr wzmocniony włóknem szklanym.
- Powłoka: brak.
- Montaż na ścianie: 4 uchwyty do samodzielnego montażu w zestawie.
- System zamykania: śruby (< 400 A), 3 mm klucz dwułopatkowy (≥ 400 A), klucz w zestawie.
- Pozostałe: wysoka odporność na środki chemiczne, samogasnąca przy 960°C, 3 zaciski uziemiające.

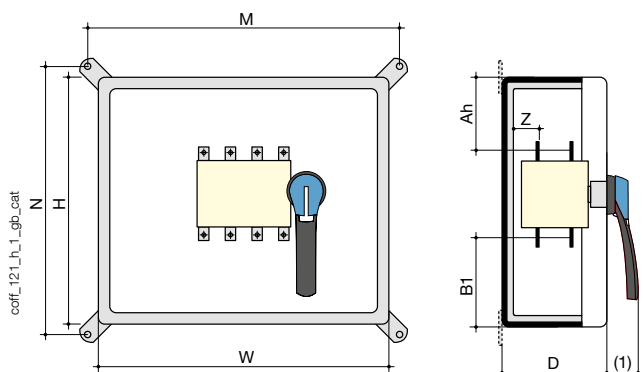
Numery zamówieniowe

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Podłączenie góra / dół I - 0 - II Indeks
125	3 P	4215 3012
125	4 P	4215 4012
160	3 P	4215 3016
160	4 P	4215 4016
250	3 P	4215 3025
250	4 P	4215 4025
400	3 P	4215 3040
400	4 P	4215 4040
630	3 P	4215 3063
630	4 P	4215 4063



cof_209_a_1_cat

Wymiary



(1) 125 ... 630 A: 45 mm

I _{th} (A)	Liczba biegunów	H x W x D (mm)	Maksymalny przekrój do podłączenia (mm ²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Podłączenie góra / dół		
							Ah (mm)	B1 (mm)	Waga (kg)
125	3 P	540 x 270 x 233	50	272	542	28	210	210	9
125	4 P	540 x 360 x 233	50	362	542	28	210	210	10
160	3 P	540 x 270 x 233	95	272	542	28	210	210	9
160	4 P	540 x 360 x 233	95	362	542	28	210	210	10
250	3 P	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	11
250	4 P	540 x 360 x 233	150	362	542	29	205	205	12
400	3 P	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	30
400	4 P	800 x 600 x 300	240	620	796	29	330	330	31
630	3 P	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	38
630	4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	620	796	45	297	297	40

Przełączniki w obudowach stalowych

Ogólna charakterystyka

- Odporne na uderzenia mechaniczne i zapylenie.
- Dźwignia napędu: czarna, typu S, z możliwością blokady w pozycji 0.
- Stopień ochrony: IP54
- Kolor: do 630 A RAL 7035; powyżej 630 A korpus i drzwiczki RAL 9001, pokrywy górna i dolna RAL 7035.
- Pokrywy do instalacji dławnic: górna i dolna.
- Materiał: stal, grubość 1.5 mm.
- Powłoka: epoksydowa (≤ 630 A); poliestrowa (≥ 800 A).
- Montaż: 4 uchwyty do samodzielnego montażu na ścianie.
- Drzwi: pełne na zawiasach.
- System zamykania: 3 mm klucz dwuopłatkowy (≤ 630 A), 8 mm klucz (≥ 800 A), klucz w zestawie.
- Pozostałe: zaciski uziemiające, dwupunktowe zamykanie drzwi.

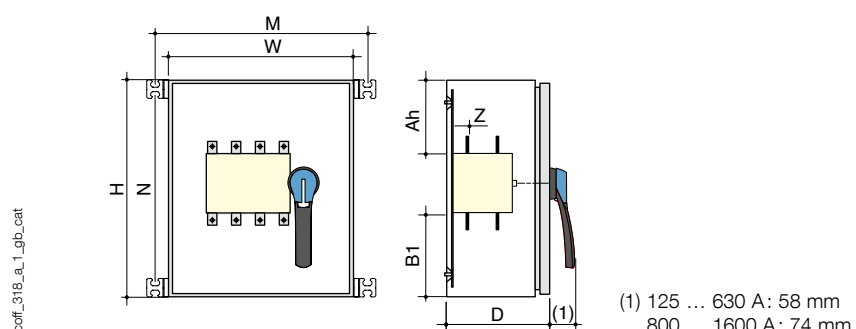
Numery zamówieniowe

I_{th} (A)	Liczba biegunów	Podłączenie góra / dół I - O - II Indeks
125	3 P	4212 3012
125	4 P	4212 4012
160	3 P	4212 3016
160	4 P	4212 4016
250	3 P	4212 3025
250	4 P	4212 4025
400	3 P	4212 3040
400	4 P	4212 4040
500	3 P	4212 3050
500	4 P	4212 4050
630	3 P	4212 3063
630	4 P	4212 4063
800	3 P	4212 3080
800	4 P	4212 4080
1250	3 P	4212 3120
1250	4 P	4212 4120
1600	3 P	4212 3160
1600	4 P	4212 4160



coff_208_b

Wymiary



coff_318_a_1_glb_cat

I_{th} (A)	Liczba biegunów	H x W x D (mm)	Maksymalny przekrój do podłączenia (mm ²)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Podłączenie góra / dół		
							Ah (mm)	B1 (mm)	Waga (kg)
125	3/4 P	500 x 400 x 250	50	448	458	28	190	190	23
160	3/4 P	500 x 400 x 250	95	448	458	28	190	190	23
250	3/4 P	500 x 400 x 250	150	448	458	29.3	185	185	23
400	3/4 P	800 x 600 x 300	240	758	552	29.3	330	330	45
500	3/4 P	800 x 600 x 300	240	648	658	45	298	298	55
630	3/4 P	800 x 600 x 300	2 x 300	648	658	45	290	290	55
800	3/4 P	1200 x 700 x 500	2 x 300	740	1152	156	465	465	78
1250	3/4 P	1200 x 700 x 500	4 x 185	740	1152	156	465	465	88
1600	3/4 P	1200 x 700 x 500	4 x 300	740	1152	156	470	470	94

Dane techniczne według IEC 60947-3 i IEC 60947-6-1

od 125 do 630 A

Prąd cieplny I_{th} przy 40°C	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Rozmiar obudowy	B3	B3	B3	B4	B4	B4	B5	B5
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V)	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12

Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A) zgodnie z IEC 60947-6-1

Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	Kategoria użytkowania	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 V AC	AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 V AC	AC-32 B				200	315	400	500	500
415 V AC	AC-33 B				200	200	200	400	400

Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A) zgodnie z IEC 60947-3

Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	Kategoria użytkowania	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 V AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 V AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	500/630
500 V AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 V AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 V AC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 V AC ⁽⁴⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 V AC ⁽⁴⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 V AC ⁽⁴⁾	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 V DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 V DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 V DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 V DC ⁽²⁾	DC-21 A / DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 V DC ⁽²⁾	DC-22 A / DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 V DC ⁽³⁾	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630

Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)⁽⁵⁾

Przy 415 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	58/58	75/75	100/100	100/100	145/145	190/190	235/235	235/280
Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	50/62	50/62	50/62	90/90	90/90	90/90	310/310	310/310

Moc bierna (kVar)⁽⁵⁾

Przy 415 V AC (kVar)	60/60	75/75	100/100	125/125	150/150	200/200	250/250	250/300
----------------------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Prąd zwarciovym umowy z bezpiecznikami zgodnie z IEC 60947-3 przy 690 V AC (kA rms, wartość spodziewana)

Spodziewany prąd zwarciovym z bezpiecznikami gG przy 415 V AC (kA rms)	100	100	50	50	50	50	50	50
Spodziewany prąd zwarciovym z bezpiecznikami gG przy 690 V AC (kA rms)				50	50	50	50	50
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)	125	160	200	250	315	400	500	630

Wytrzymałość zwarciovym bez zabezpieczenia zgodnie z IEC 60947-3

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3 s I_{cw} przy 415 VAC (kA rms)	12	12	12	15 ⁽⁶⁾	15 ⁽⁶⁾	15 ⁽⁶⁾	17 ⁽⁶⁾	17 ⁽⁶⁾
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1 s I_{cw} przy 415 VAC (kA rms)	7	7	7	8 ⁽⁶⁾	8 ⁽⁶⁾	8 ⁽⁶⁾	11 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁶⁾
Znamionowy szczytowy prąd wytrzymywany przy 415 VAC (kA)	20	20	20	30	30	30	45	45

Wytrzymałość zwarciovym bez zabezpieczenia zgodnie z IEC 60947-6-1

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 30 ms I_{cw} przy 415 VAC (kA rms)	10	10	10	10	10	10		
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 60 ms I_{cw} przy 415 VAC (kA rms)							10	12.6

Podłączenia

Minimalny przekrój kabla Cu (mm²)	35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Zalecany przekrój szyny Cu (mm²)							2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm²)	50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Maksymalna szerokość szyny Cu (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Min./maks. moment dokręcający (Nm)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26

Charakterystyki mechaniczne

Trwałość (ilość cykli łączeniowych)	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Waga aparatu 3-biegunowego (kg)	2.9	2.9	2.9	3.8	3.9	3.9	8.6	9.1
Waga aparatu 4-biegunowego (kg)	4.1	4.1	4.1	4.6	4.9	4.9	10.4	11.1

(1) Kategoria A = częste czynności łączeniowe, kategoria B = sporadyczne czynności łączeniowe.

(2) Aparat 3-biegunowy: 2 bieguny połączone szeregowo i podłączone do "+"; trzeci biegun podłączony do "-" źródła zasilania DC.

(3) Aparat 4-biegunowy: po 2 bieguny połączone szeregowo i podłączone do "+" i "-" źródła zasilania DC.

(4) Ekrany międzyfazowe muszą być zainstalowane.

(5) Podana moc jest wartością szacunkową, wartości prądu mogą się różnić w zależności od producenta.

(6) Wartości przy 690 V AC.

od 800 do 3200 A

Prąd cieplny I_{th} przy 40°C	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Rozmiar obudowy	B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)	12	12	12	12	12	12	12

Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A) zgodnie z IEC 60947-6-1

Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	Kategoria użytkowania	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 V AC	AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 V AC	AC-32 B	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 V AC	AC-33 B	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250

Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A) zgodnie z IEC 60947-3

Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	Kategoria użytkowania	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 V AC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 V AC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 V AC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 V AC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 V AC	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 V AC ⁽³⁾	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 V AC ⁽³⁾	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 V AC ⁽³⁾	AC-23 A / AC-23 B	630/630	630/630	800/800	800/800			
220 V DC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 V DC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 V DC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 V DC ⁽²⁾	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 V DC ⁽²⁾	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 V DC ⁽²⁾	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			

Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW) ⁽⁴⁾

Przy 415 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	375/375	450/450	560/560	560/560	-/710	-/710	-/710
Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	475/475	475/475	620/620	620/620			

Moc bierna (kVAr) ⁽⁴⁾

Przy 415 V AC (kVAr)	400/400	500/500	650/650	650/650	-/850	-/850	-/850
----------------------	---------	---------	---------	---------	-------	-------	-------

Prąd zwarciovym umowny z bezpiecznikami zgodnie z IEC 60947-3 przy 690 V AC (kA rms, wartość spodziewana)

Spodziewany prąd zwarciovym z bezpiecznikami gG przy 415 V AC (kA rms)	50	50	100	100			
Spodziewany prąd zwarciovym z bezpiecznikami gG przy 690 V AC (kA rms)	50	50	50				
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)	800	1000	1250	2x800			

Wytrzymałość zwarciovym bez zabezpieczenia zgodnie z IEC 60947-3

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3 s I_{cw} przy 415 VAC (kA rms)	64	64	64	78	78	78	78
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1 s I_{cw} przy 415 VAC (kA rms)	35	35	35	50	50	50	50
Znamionowy szczytowy prąd wytrzymywany przy 415 VAC (kA)	55	55	80	110	120	120	120

Wytrzymałość zwarciovym bez zabezpieczenia zgodnie z IEC 60947-6-1

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 30 ms I_{cw} przy 415 VAC (kA rms)							
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 60 ms I_{cw} przy 415 VAC (kA rms)	20	20	25	32	50	50	50

Podłączenia

Minimalny przekrój kabla Cu (mm²)	2 x 185						
Zalecany przekrój szyny Cu (mm²)	2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x 7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 10 x 100
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm²)	4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Maksymalna szerokość szyny Cu (mm)	63	63	63	100	100	100	100
Min./maks. moment dokręcający (Nm)	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45

Charakterystyki mechaniczne

Trwałość (ilość cykli łączeniowych)	4 000	4 000	4 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Waga aparatu 3-biegunowego (kg)	20.5	21.0	21.6	25.7	42.0	42.0	52.3
Waga aparatu 4-biegunowego (kg)	24.8	25.6	26.2	32.0	52.9	52.9	66.6

(1) Kategoria A = częste czynności łączeniowe, kategoria B = sporadyczne czynności łączeniowe.

(2) Aparat 4-biegunowy: po 2 bieguny połączone szeregowo i podłączone do "+" i "-" źródła zasilania DC.

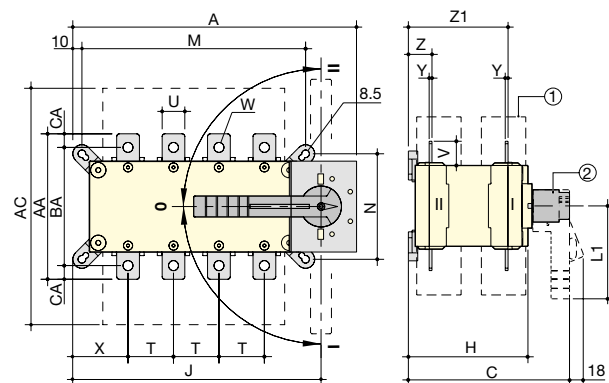
(3) Ekrany międzyfazowe muszą być zainstalowane.

(4) Podana moc jest wartością szacunkową, wartości prądu mogą się różnić w zależności od producenta.

Wymiary

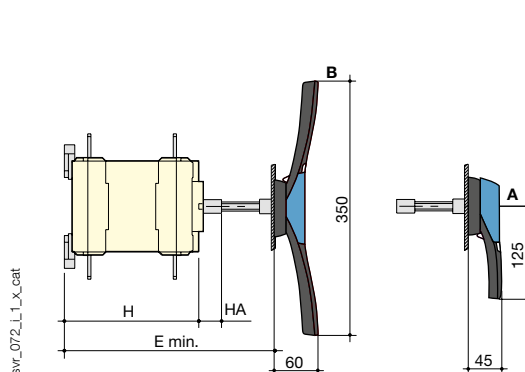
SIRCOVER od 125 do 1600 A / B3 do B7

Napęd czołowy bezpośredni



A. Dźwignia napędu zewnętrznego typu S2: od 125 do 630 A.
B. Dźwignia napędu zewnętrznego typu S4: od 800 do 1600 A.

Napęd czołowy zewnętrzny

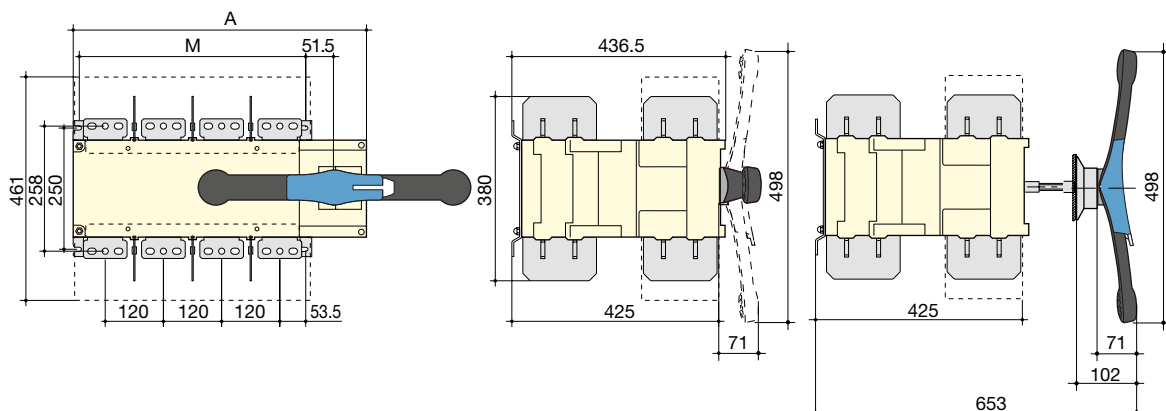


1. Ekrany ochronne zacisków.
2. Dźwignia napędu bezpośredniego:
- od 125 do 630 A: L1 = 140 mm,
- od 800 do 1600 A: L1 = 210 mm.

I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Wymiary całkowite				Ekrany ochronne zacisków	Aparat					Wymiary montażowe				Zaciski									
	A 3p.	A 4p.	C	E min		H	HA	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	N	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z	Z1	AA	BA	AC
125 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8.5	56	50	3.5	28	124	135	115	10
160 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8.5	56	50	3.5	28	124	135	115	10
200 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8.5	56	50	3.5	28	124	135	115	10
250 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3.5	30	124	160	130	15
315 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3.5	30	124	170	140	15
400 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3.5	30	124	170	140	15
500 / B5	319	379	295	285 ... 513	401	225	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70.5	65.5	5	43	180	235	205	15
630 / B5	319	379	295	285 ... 513	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70.5	65.5	5	43	180	260	220	20
800 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306.5	386.5	255	336	250	80	50	60.5	15	48	48	7	66.5	253.5	321		26.5
1000 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306.5	386.5	255	336	250	80	50	60.5	15	48	48	7	66.5	253.5	321		26.5
1250 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306.5	386.5	255	336	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66.5	255.5	330		29.5
1600 / B7	478	598	375	425 ... 577	461	298	29	388.5	518.5	347	467	250	120	90	43.5	12.5x5	54	54	8	66.5	255.5	288		15

SIRCOVER od 2000 do 3200 A / B8

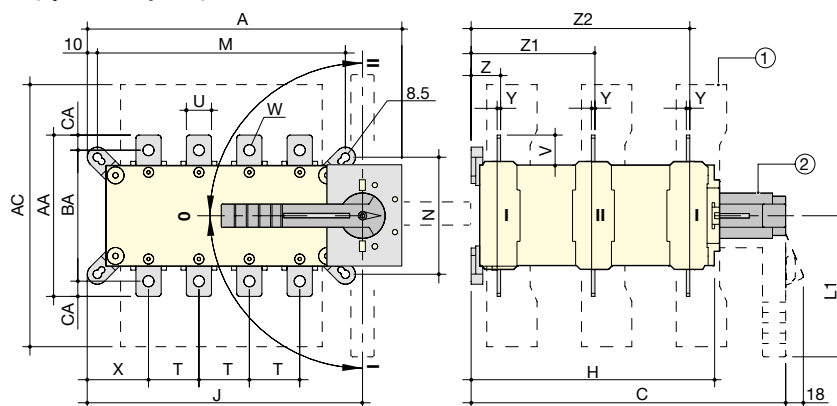
Napęd czołowy bezpośredni



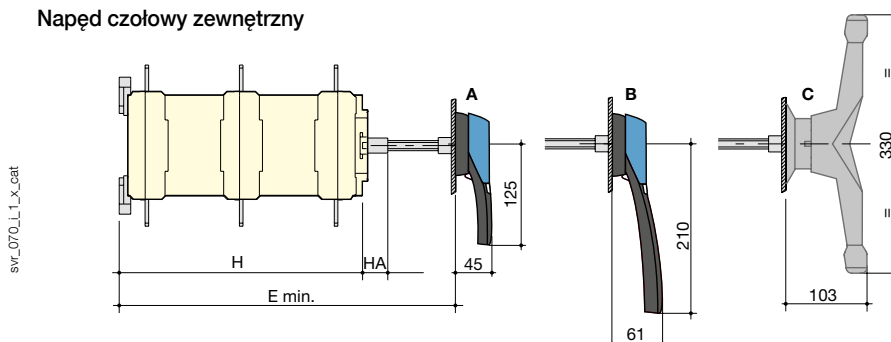
I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Wymiary całkowite		Wymiary montażowe	
	A 3p.	A 4p.	M 3p.	M 4p.
2000 ... 3200 / B8	478	598	347	467

SIRCOVER bypass od 125 do 1600 A / B3 do B7

Napęd czołowy bezpośredni



Napęd czołowy zewnętrzny



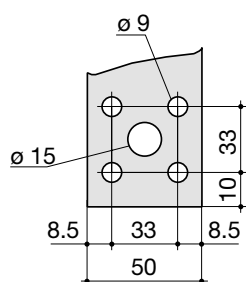
- A. Dźwignia napędu zewnętrznego typu S2:
od 125 do 200 A.
B. Dźwignia napędu zewnętrznego typu S3:
od 250 do 630 A.
C. Dwuramienna dźwignia napędu zewnętrznego:
od 800 do 1600 A.

1. Ekrany ochronne zacisków.
2. Dźwignia napędu bezpośredniego:
- od 125 do 200 A: L1 = 140 mm,
- od 250 do 630 A: L1 = 210 mm,
- od 800 do 1600 A: L1 = 330 mm (średnica).

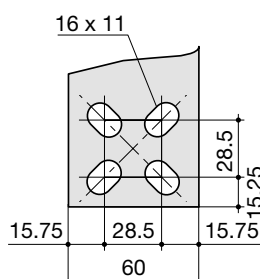
I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Wymiary całkowite				Ekrany ochronne zacisków	Aparat					Wymiary montażowe					Zaciski											
	A 3+6p.	A 4+8p.	C	E min.		AC	H	HA	J 3+6p.	J 4+8p.	M 3+6p.	M 4+8p.	N	T	U	V	W	X 3+6p.	X 4+8p.	Y	Z	Z1	Z2	AA	BA	AC	
125 / B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8.5	56	50	3.5	28	124	219	135	115	10		
160 / B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8.5	56	50	3.5	28	124	219	135	115	10		
200 / B3	221	251	313	320	235	243	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8.5	56	50	3.5	28	124	219	135	115	10		
250 / B4	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3.5	30	124	219	160	130	10		
400 / B4	262	312	313	298	280	243	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3.5	30	124	219	170	140	15		
500 / B5	319	379	432	417	401	362	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70.5	65.5	5	43	180	317	235	205	15		
630 / B5	319	379	432	417	400	362	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70.5	65.5	5	43	180	317	260	220	20		
800 / B6	386	466	560	550	459	479	29	306.5	386.5	255	335	250	80	50	60.5	15	48	48	7	66.5	253.5	439.5	321		26.5		
1250 / B6	386	466	560	550	459	479	29	306.5	386.5	255	335	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66.5	253.5	439.5	320		29.25		
1600 / B7	478	598	560	550	461	479	29	388.5	518.5	347	467	250	120	90	43.5	12.5x5	54	54	8	66.5	253.5	439.5	288		15		

Zaciski

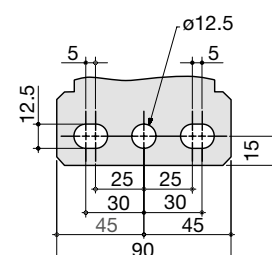
SIRCOVER i SIRCOVER bypass
800 i 1000 A / B6



SIRCOVER i SIRCOVER bypass
1250 A / B6

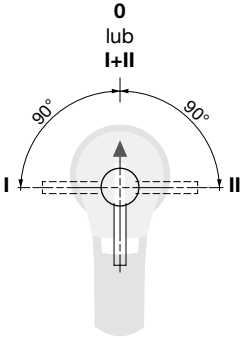
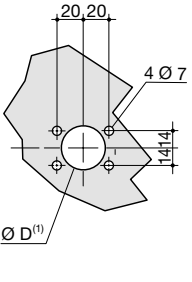
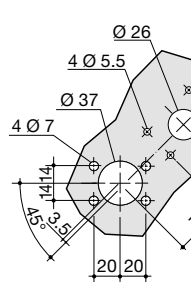
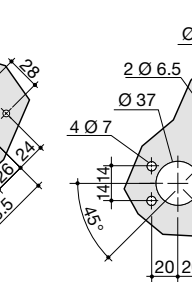


SIRCOVER od 1600 do 3200 A / B7 do B8
SIRCOVER bypass 1600 A / B7



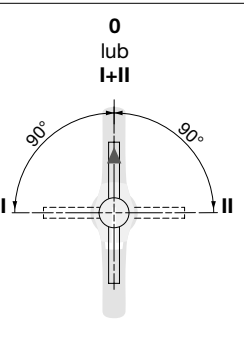
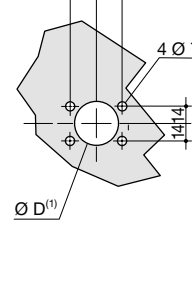
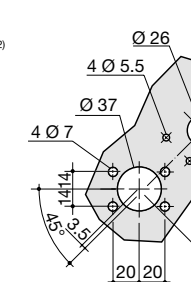
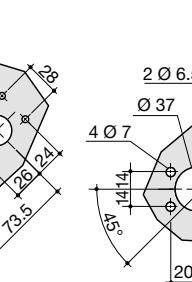
Wymiary montażowe dźwigni napędu zewnętrznego

SIRCOVER od 125 do 630 A / B3 do B5

Typ dźwigni	Kierunek obrotu	Napęd czołowy	
		Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu	
S2			
			

(1) Ø31 do Ø37: montaż od tyłu na wkręty; Ø37: montaż od przodu na zatrzaski.

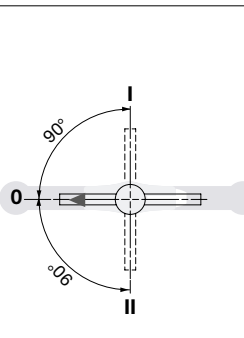
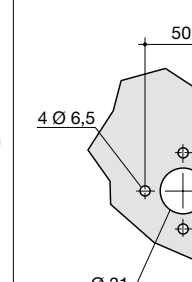
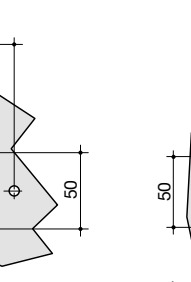
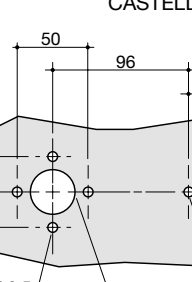
SIRCOVER od 800 do 1600 A / B6 i B7

Typ dźwigni	Kierunek obrotu	Napęd czołowy	
		Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu	
S4			
			

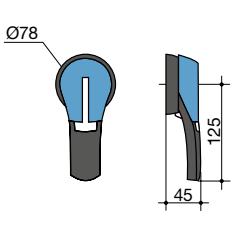
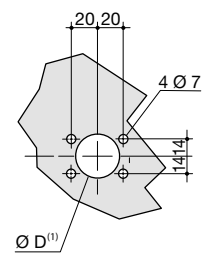
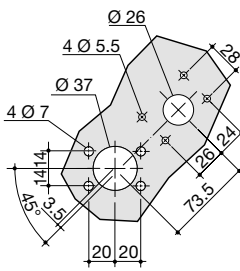
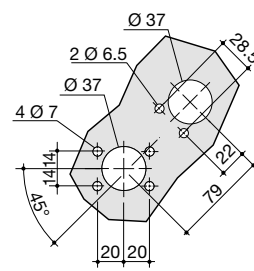
(1) Ø31 do Ø37: montaż od tyłu na wkręty; Ø37: montaż od przodu na zatrzaski.

(2) Ø6 do Ø7: mocowanie na zatrzaski.

SIRCOVER od 2000 do 3200 A / B8

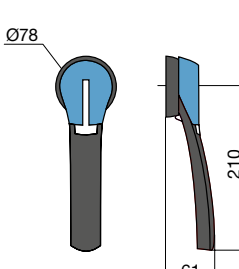
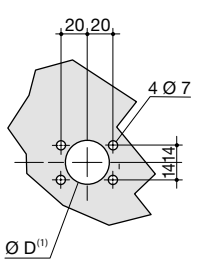
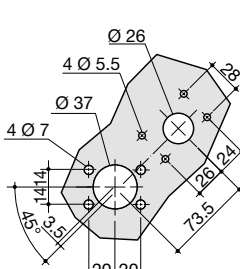
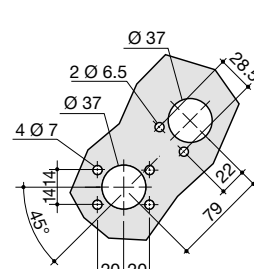
Typ dźwigni	Kierunek obrotu	Napęd czołowy	
		Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu	
S5			
			

SIRCOVER bypass od 125 do 200 A / B3

Typ dźwigni	Napęd czołowy Kierunek obrotu	Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu	
S2			Z zamkiem RONIS EL11AP  Z zamkiem CASTELL K 

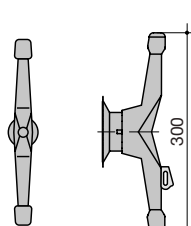
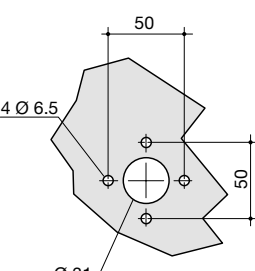
(1) Ø31 do Ø37: montaż od tyłu na wkręty; Ø37: montaż od przodu na zatrzaski.

SIRCOVER bypass od 250 do 630 A / B4 i B5

Typ dźwigni	Napęd czołowy Kierunek obrotu	Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu	
S3			Z zamkiem RONIS EL11AP  Z zamkiem CASTELL K 

(1) Ø31 do Ø37: montaż od tyłu na wkręty; Ø37: montaż od przodu na zatrzaski.

SIRCOVER bypass od 800 do 1600 A / B6 i B7

Typ dźwigni	Napęd czołowy Kierunek obrotu	Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu	
C			Z zamkiem CASTELL K 