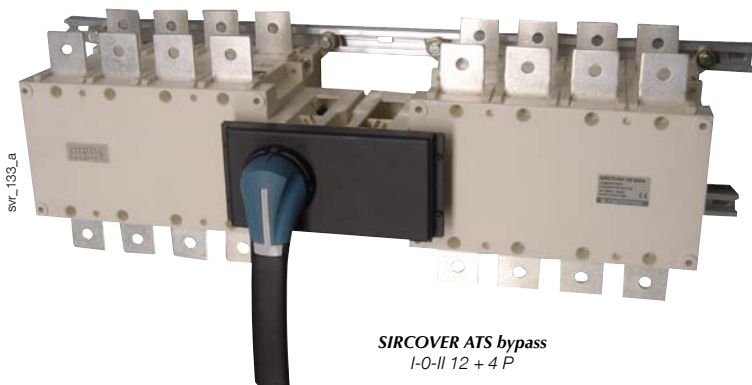




SIRCOVER ATS *bypass*

Przełączniki z napędem ręcznym
od 125 do 1600 A

Przełączniki



Funkcje

SIRCOVER ATS bypass to 12+4-biegunowe przełączniki obejściowe z napędem ręcznym. Aparaty są przeznaczone do odizolowywania automatycznych przełączników zasilania (układu SZR) lub zasilaczy UPS zapewniając jednocześnie minimalny czas przerwy w zasilaniu odbiorów. Integracja dodatkowego przełącznika SOCOMEC w układzie pozwala na wybór źródła zasilania przy załączonym trybie obejścia (patrz poniższy diagram).

Zalety

Stabilne pozycje

Przełączniki SIRCOVER ATS bypass mają trzy stabilne pozycje niezależne od wahań napięcia.

Przełączanie pod obciążeniem

Dzięki charakterystykom AC-22 potwierdzonym testami zgodnie z normą IEC 60947-3, przełączniki SIRCOVER ATS bypass umożliwiają wykonywanie czynności łączeniowych pod obciążeniem.

Bezpieczne rozłączanie

Przełączniki są aparatami dwuprzerwowymi. Mechanizm przełącznika przerywa obwód zasilający w dwóch miejscach.

Kompletne rozwiązanie

SIRCOVER ATS bypass to unikalny przełącznik, który oferuje jednocześnie izolacji kompletnego układu przełączania zasilania oraz możliwość ręcznego wyboru źródła zasilania w stanie załączonego obejścia. Przełączniki są szczególnie zalecane do stosowania w układach zasilających odbiory lub procesy krytyczne.

Rozwiązanie dla

- > Przemysłu
- > Budynków ochrony zdrowia



Zalety

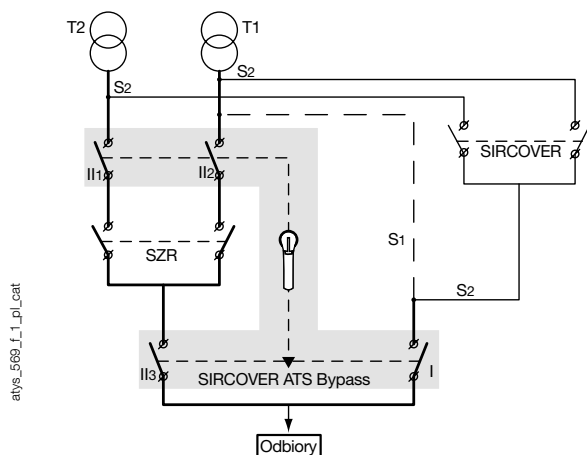
- > Stabilne pozycje
- > Przełączanie pod obciążeniem
- > Bezpieczne rozłączanie
- > Kompletne rozwiązanie

Zgodność z normami

- > IEC 60947-3



Zasada pracy



W pozycji załączonego obejścia (bypass):

- bez dodatkowego przełącznika SIRCOVER: odbiory są zasilane bezpośrednio z jednego z dwóch źródeł (w tym przypadku transformatora T1).
- z dodatkowym przełącznikiem SIRCOVER: można wybrać źródło zasilania.

Numery zamówieniowe

I th (A) / Rozmiar obudowy	Liczba biegunów	Aparat	Dźwignia napędu bezpośredniego	Dźwignia napędu zewnętrznego	Walek napędu	Mostki do łączenia zacisków	Styki pomocnicze	Ekrany ochronne zacisków	Ostony zacisków
125 / B3	12 + 4 P	4100 9813	Typ S3 Czarna IP65 I - 0 - II 1433 3113	Typ S3 Czarna IP65 I - 0 - II 1433 3113	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1401 1540	4 P 4109 4019	Pierwszy NO.NZ z aparatem Drugi NO.NZ 4109 0021 ⁽¹⁾	4 P 2694 4014 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4012 ⁽⁴⁾
160 / B3	12 + 4 P	4100 9816				4 P 4109 4025		4 P 2694 4021 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4025 ⁽⁴⁾
250 / B4	12 + 4 P	4100 9825				4 P 4109 4039		4 P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4063 ⁽⁴⁾
400 / B4	12 + 4 P	4100 9840				4 P 4109 4063		4 P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4063 ⁽⁴⁾
630 / B5	12 + 4 P	4100 9863				4 P 4109 4080		4 P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4063 ⁽⁴⁾
800 / B6	12 + 4 P	4100 9880	Czarna 2799 7062	Czarna IP65 I - 0 - II 2799 7147	W komplecie z dźwignią napędu zewnątrznego	4 P 4109 4080	Prosimy o kontakt	4 P 1509 4080 ⁽⁴⁾	
1000 / B6	12 + 4 P	4100 9881				4 P 4109 4160			
1250 / B7	12 + 4 P	4100 9882							
1600 / B7	12 + 4 P	4100 9886							

(1) 2 szt.: jeden na pozycję I i jeden na pozycję II.

(2) Do pełnej ochrony zacisków górnych i dolnych rozłączników z przodu i z tyłu przełącznika wymagane jest 8 szt. ekranów.

(3) Do pełnej ochrony zacisków górnych i dolnych rozłączników z przodu przełącznika wymagane są 4 szt. ekranów.

(4) Do pełnej ochrony zacisków górnych i dolnych rozłączników z przodu przełącznika zamów indeks dwukrotnie.

Akcesoria

Blokowanie dźwigni napędu zamkiem

Blokowanie w pozycji 0 przy pomocy zamka RONIS EL11AP (zamek należy zamówić oddzielnie)

I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Napęd	Rysunek	Indeks
125 ... 630	B3 ... B5	Bezpośredni	1	4109 1006 ⁽¹⁾
125 ... 630	B3 ... B5	Zewnętrzny	3	1499 7701
800 ... 1600	B6 ... B7	Bezpośredni i zewnętrzny	2	Prosimy o kontakt

(1) W zestawie specjalna dźwignia napędu.

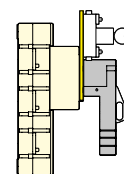
Blokowanie w pozycjach I, 0, II przy pomocy zamka RONIS EL11AP (zamek należy zamówić oddzielnie)

I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Napęd	Rysunek	Indeks
125 ... 630	B3 ... B5	Bezpośredni	1	4109 1002 ⁽¹⁾
800 ... 1600	B6 ... B7	Bezpośredni	2	Prosimy o kontakt

(1) W zestawie specjalna dźwignia napędu.

Blokowanie przy pomocy zamka CASTELL K (zamek należy zamówić oddzielnie)

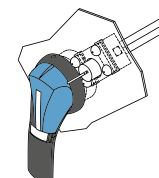
I _{th} (A)	Rozmiar obudowy	Napęd	Rysunek	Indeks
125 ... 630	B3 ... B5	Zewnętrzny	3	1499 7702
800 ... 1600	B6 ... B7	Zewnętrzny		Prosimy o kontakt



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

access_001_a_1_x_cat

access_132_a_1_x_cat

access_156_a_1_x_cat

Dane techniczne według IEC 60947-3

od 125 do 1600 A

Prąd cieplny I_{th} przy 40°C	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Rozmiar obudowy	B3	B3	B4	B4	B5	B6	B6	B7	B7
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V)	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)	8	8	8	8	12	12	12	12	12

Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A)

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⁾	A/B ⁽¹⁾
415 V AC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 V AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 V AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 V AC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
690 V AC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/250	200/250	500/500	800/800	800/800	800/800	1000/1000
690 V AC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/160	125/160	315/315	800/800	800/800	800/800	1000/1000
690 V AC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	100/125	100/125	160/200	200/250	200/250	200/250	500/500
220 V DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
220 V DC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
220 V DC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
220 V DC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
440 V DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250/1250	1600/1600
440 V DC	DC-21 A / DC-21 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾
440 V DC	DC-22 A / DC-22 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾
440 V DC	DC-23 A / DC-23 B	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾	500 ⁽⁴⁾ /500 ⁽⁴⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾

Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)

Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie ⁽¹⁾⁽⁵⁾	63/63	80/80	132/132	132/132	280/280	450/450	710/710	710/710	710/710
Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie ⁽¹⁾⁽⁵⁾	55/75	55/75	90/110	90/110	150/185	185/220	185/220	185/220	475/475

Moc bierna (kVAR)

Przy 400 V AC ⁽⁵⁾	55	75	115	185	290	365	575	575	
------------------------------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Prąd znamionowy zwarciaowy umowny z bezpiecznikami (kA, rms, wartość spodziewana)

Wartość spodziewana prądu zwarciaowego (kA, rms) ⁽⁶⁾	100	100	50	18	70	50	100	100	100
Prąd znamionowy bezpiecznika (A) ⁽⁶⁾	125	160	250	400	630	800	1000	1250	2 x 800

Prąd znamionowy zwarciaowy umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3 s⁽⁷⁾

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3s I_{cw} (kA rms)	15	15	17	17	25	50	65	65	100
--	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Wytrzymałość zwarciaowa (bez zabezpieczenia)

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1s I_{cw} (kA rms)	8	8	9	9	14	27	36	36	50
Znamionowy złączalny prąd zwarciaowy I_{cm} , wartość szczytowa (kA)								75	75

Podłączenia

Minimalny przekrój kabla Cu (mm ²)	35	50	95	185	2 x 150	2 x 185			
Minimalny przekrój szyny Cu (mm ²)					2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm ²)		50	95	150	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	4 x 185
Maksymalna szerokość szyny Cu (mm)	25	25	32	32	50	63	63	63	100
Minimalny moment dokręcający (Nm)	9	9	20	20	20	20	20	20	40

Charakterystyki mechaniczne

Trwałość (ilość cykli łączeniowych)	10000	10000	10000	10000	5000	3000	3000	3000	3000
Waga aparatu 3-biegunowego (kg)	8.3	8.3	10	10.3	20.7	44.3	45.4	46.4	54.7
Waga aparatu 4-biegunowego (kg)	10.6	10.6	11.7	12.4	24.8	53	54.4	55.8	67.3

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

(2) Z ekranami ochronnymi zacisków lub ekranami międzyfazowymi.

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

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

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

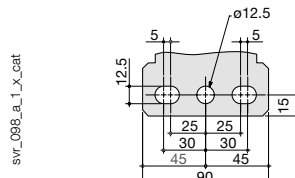
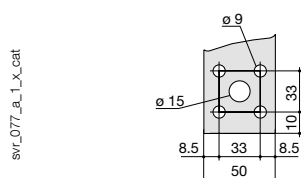
(6) Dla znamionowego napięcia łączeniowego $U_e = 400$ V AC.

(7) Wartość do koordynacji z dowolnym wyłącznikiem, który zapewni wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3 s. Do koordynacji ze specyficznymi wyłącznikami dostępne są wyższe wartości prądów zwarciaowych. Prosimy o kontakt.

Zaciski

800 i 1000 A / B6

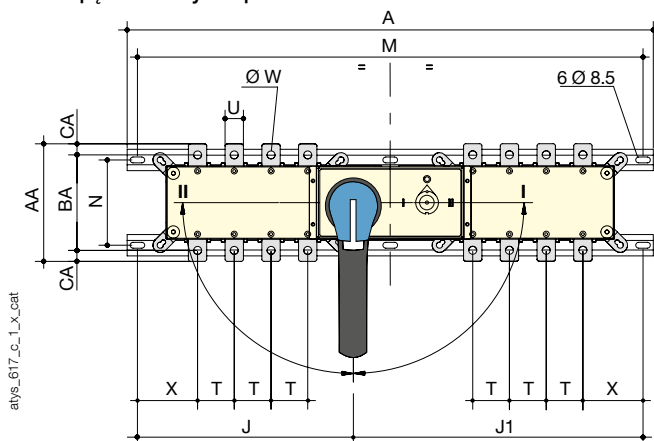
1250 i 1600 A / B7



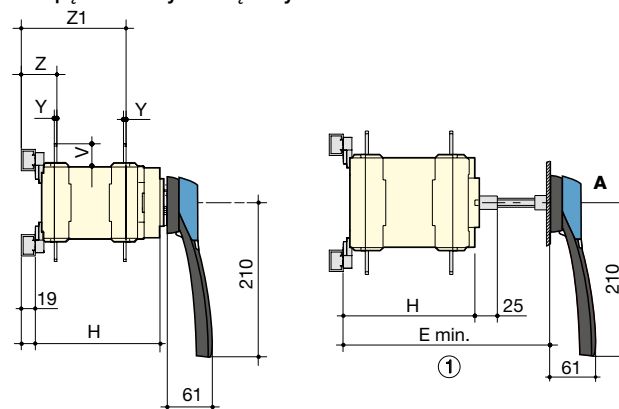
Wymiary

od 125 do 630 A / B3 do B5

Napęd czołowy bezpośredni



Napęd czołowy zewnętrzny

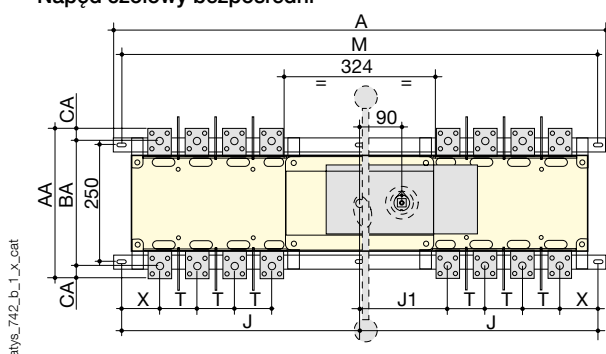


A. Dźwignia napędu zewnętrznego typu S3: od 125 do 630 A.
1. Maksymalna odległość z walkiem napędu: E min. + 50 mm.

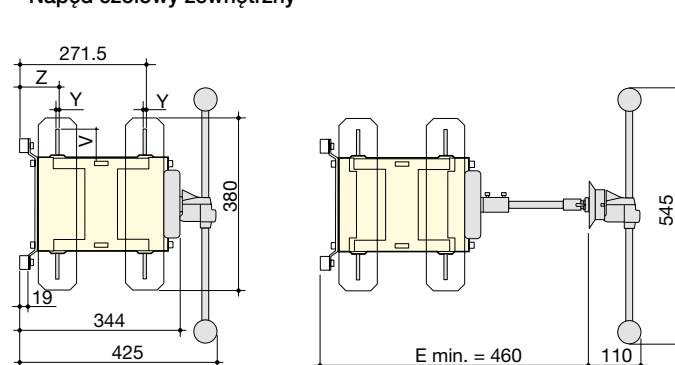
I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Wymiary całkowite		Aparat		Wymiary montażowe		Zaciski											
	A	E min.	J	J1	M	N	T	U	V	W	X	Y	Z	Z1	AA	BA	CA	
125 / B3	610	260±1	193	238	338	576	101	36	20	25	8.5	76	3.5	47	143	135	115	10
160 / B3	610	260±1	193	238	338	576	101	36	20	25	8.5	76	3.5	47	143	135	115	10
250 / B4	725	260±1	193	295	396	691	116	50	25	30	11	83.5	3.5	49	143	160	130	10
400 / B4	725	260±1	193	295	396	691	116	50	35	35	11	83.5	3.5	49	143	170	140	15
630 / B5	850	337±1	270	358	458	816	176	65	45	50	13	91.5	5	62	199	235	220	20

od 800 do 1600 A / B6 do B7

Napęd czołowy bezpośredni



Napęd czołowy zewnętrzny



I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Wymiary całkowite		Aparat		Wymiary montażowe		Zaciski											
	A		J	J1	M		T	V	X	Y	Z	AA	BA	CA				
800 / B6	1 055		510.5	189	1 021		80	60.5	81.5	7	84.5	321	268	26.5				
1000 / B6	1 055		510.5	189	1 021		80	60.5	81.5	7	84.5	321	268	26.5				
1250 / B7	1 320		643	195	1 286		120	44	88	8	85.5	288	258	15				
1600 / B7	1 320		643	195	1 286		120	44	88	8	85.5	288	258	15				

Wymiary montażowe dźwigni napędu zewnętrznego

od 125 do 630 A / B3 do B5

od 800 do 1600 A / B6 i B7

