



ATyS S - ATyS d S

Zdalnie sterowane urządzenia przełączające
od 40 do 125 A

Przełączniki



atyS-s_018_a

Funkcje

Przełączniki ATyS S to 4-biegunowe, zdalnie sterowane urządzenia przełączające z sygnalizacją stanu torów mocy.

Aparaty umożliwiają przełączanie pod obciążeniem między dwoma 3-fazowymi źródłami zasilania. Sygnały sterujące są podawane ze styków bezpotencjałowych będących elementami zewnętrznego układu sterowania używającego logiki impulsowej lub stycznikowej (przez podtrzymanie).

Ich głównym zastosowaniem jest praca w obwodach niskiego napięcia, w których dopuszczalna jest krótka przerwa w zasilaniu odbiorów w trakcie operacji przełączania z jednego źródła zasilania na drugie.

Zalety

Duży wybór napięć zasilania pomocniczego

Przełączniki ATyS S są dostępne w czterech wersjach zasilania pomocniczego, każda z szerokim zakresem tolerancji ($\pm 30\%$).

Te cztery wersje to:

- 1 x 12 V DC,
- 1 x 24/48 V DC,
- 1 x 230 V AC,
- 2 x 230 V AC.

Bezpieczeństwo i niezawodność

W przełącznikach ATyS S zastosowano sprawdzoną technologię stabilnej pozycji mechanicznej torów mocy, zapewniającą stałą siłę nacisku styków ruchomych w torach mocy na styki stałe. Aparaty nie wymagają zasilania pomocniczego w celu utrzymania zadanej pozycji torów mocy, wolne są więc od zjawiska „klepania”, które zakłóca zasilanie odbiorców i naraża je na uszkodzenia. Zastosowanie ATyS S chroni odbiory czułe na tego typu zakłócenia.

Łatwa integracja

ATyS S można z łatwością instalować w różnego rodzaju obudowach i szafach. Dzięki kompaktowym wymiarom, przełączniki można z powodzeniem zabudowywać w obudowach o głębokości 200 mm.

Konserwacja bez przerywania zasilania

Wszelkie naprawy i konserwacje mogą być prowadzone przy zasilanych odbiornikach, z zawsze dostępnym napędem ręcznym aparatu.

Moduł napędu i sterowania może być, w razie konieczności, wymieniony w szybki i łatwy sposób przez odkręcenie 4 śrub. Wymiana napędu nie wymaga żadnych operacji na torach mocy i dlatego też nie przerywa zasilania odbiorników.

ATyS d S: dwa wejścia zasilania pomocniczego

Dodatkowo, ponad funkcje oferowane przez ATyS S, przełączniki ATyS d S są wyposażone w dwa redundantne wejścia zasilania pomocniczego. Dzięki temu przełącznik można zasilic z dwóch niezależnych źródeł zasilania i podnieść jego niezawodność.

Rozwiązanie dla

- > Generatorów < 90 kVA
- > Systemów grzewczych
- > Klimatyzacji
- > Wentylacji
- > Telekomunikacji



Zalety

- > Duży wybór napięć zasilania pomocniczego
- > Bezpieczeństwo i niezawodność
- > Łatwa integracja
- > Konserwacja bez przerywania zasilania
- > ATyS d S: dwa wejścia zasilania pomocniczego

Zgodność z normami

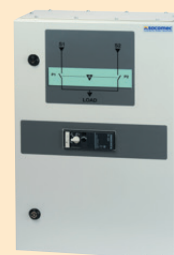
- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > GB/T 14048-11



Aprobaty i certyfikaty



ATyS S w obudowie



Patrz "Przełączniki w obudowach".

Numery zamówieniowe

ATyS S

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Zasilanie pomocnicze	ATyS S	Mostki do łączenia zacisków	Ekrany ochronne zacisków	Końcówki do pomiaru napięcia i zasilania pomocniczego	Zabezpieczenie listwy zaciskowej	Szyna DIN
40	4 P	24/48 V DC	9506 4004	4 P 9509 4013	Od strony zasilania 2 szt. 9594 4012	9599 4001	2 szt. 9599 4003	4 moduły 9599 4002
	4 P	12 V DC	9505 4004					
	4 P	230 V AC	9503 4004					
63	4 P	24/48 V DC	9506 4006					
	4 P	12 V DC	9505 4006					
	4 P	230 V AC	9503 4006					
80	4 P	24/48 V DC	9506 4008					
	4 P	12 V DC	9505 4008					
	4 P	230 V AC	9503 4008					
100	4 P	24/48 V DC	9506 4010		Od strony odbiorów 2 szt. 9594 9012	9599 4001	2 szt. 9599 4003	
	4 P	12 V DC	9505 4010					
	4 P	230 V AC	9503 4010					
125	4 P	24/48 V DC	9506 4012					
	4 P	12 V DC	9505 4012					
	4 P	230 V AC	9503 4012					

ATyS d S

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Zasilanie pomocnicze	ATyS d S	Mostki do łączenia zacisków	Ekrany ochronne zacisków	Końcówki do pomiaru napięcia i zasilania pomocniczego	Zabezpieczenie listwy zaciskowej	Szyna DIN
40	4 P	2 x 230 V AC	9513 4004	4 P 9509 4013	Od strony zasilania 2 szt. 9594 4012	9599 4001	2 szt. 9599 4003	4 moduły 9599 4002
63	4 P	2 x 230 V AC	9513 4006					
80	4 P	2 x 230 V AC	9513 4008					
100	4 P	2 x 230 V AC	9513 4010					
125	4 P	2 x 230 V AC	9513 4012		Od strony odbiorów 2 szt. 9594 9012			

Akcesoria

Mostki do łączenia zacisków

Przeznaczenie

Uzyskanie wspólnego punktu w każdej fazie na górnych lub dolnych zaciskach przełącznika.

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Indeks
40 ... 125	4 P	9509 4013



acces_395_a_2_cat

Końcówki do pomiaru napięcia i zasilania pomocniczego

Przeznaczenie

Umożliwiają pobranie napięcia 230 V AC do zasilania pomocniczego przełączników ATyS S i ATyS d S bezpośrednio z zacisków torów mocy po stronie zasilania. Mogą być również wykorzystane w aplikacjach bez przewodu neutralnego do podania napięcia 400 V AC na transformator dopasowujący.

I _{th} (A)	Indeks
40 ... 125	9599 4001



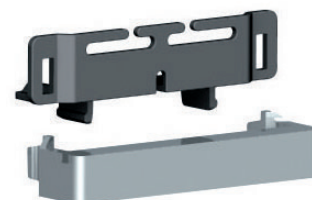
atys-s_022_a

Zabezpieczenie listwy zaciskowej

Przeznaczenie

Te elementy mają dwie funkcje: chronią przed bezpośrednim dostępem do zacisków zasilania pomocniczego i zacisków obwodów sterowania i sygnalizacji oraz zabezpieczają listwy zaciskowe przed uszkodzeniami mechanicznymi.

I _{th} (A)	Opakowanie	Indeks
40 ... 125	2 pièces	9599 4003



atys-s_021_a

ATyS S - ATyS d S

Zdalnie sterowane urządzenia przełączające

od 40 do 125 A

Akcesoria (ciąg dalszy)

Ekrany ochronne zacisków

Przeznaczenie

Ochrona IP2X przed bezpośrednim kontaktem z zaciskami lub elementami łączącymi.

Ekrany ochronne zacisków po stronie zasilania

I _{th} (A)	Opakowanie	Indeks
40 ... 125	2 pièces	9594 4012

Ekrany ochronne zacisków po stronie odbiorów

I _{th} (A)	Opakowanie	Indeks
40 ... 125	2 pièces	9594 9012



Transformator dopasowujący 400/230 V AC

Przeznaczenie

Do aplikacji bez przewodu neutralnego. Transformator dostarcza napięcie 230 V AC niezbędne do zasilania przełączników ATyS (wersje z zasilaniem pomocniczym 230V AC).

Wymiary

75 x 80 x 72 mm

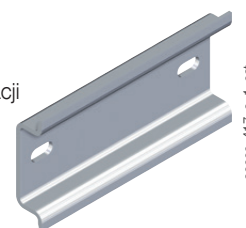
I _{th} (A)	Indeks
40 ... 125	9599 4004

Szyna DIN

Przeznaczenie

Szyna DIN o długości 4 modułów może być zainstalowana bezpośrednio na przełączniku ATyS S i użyta np. do instalacji ochronnika przeciwprzepięciowego.

I _{th} (A)	Indeks
40 ... 125	9599 4002



Części zapasowe

Awaryjna dźwignia napędu ręcznego

Przeznaczenie

Dźwignia umożliwia ręczne przełączanie torów mocy przełącznika niezależnie od tego, czy moduł napędu jest zainstalowany czy też nie.

I _{th} (A)	Indeks
40 ... 125	9599 5012



Zestaw listew zaciskowych

Przeznaczenie

Zestaw obejmuje wszystkie listwy zaciskowe występujące w przełączniku ATyS S.

I _{th} (A)	Indeks
40 ... 125	9509 0002



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

od 40 do 125 A

Prąd cieplny I_{th} przy 40°C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V) (obwody mocy)	800	800	800	800	800
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV) (obwody mocy)	6	6	6	6	6
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V) (obwody kontrolne)	300	300	300	300	300
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV) (obwody kontrolne)	4	4	4	4	4

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

Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	Kategoria użytkowania	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 V AC	AC-31 B	40	63	80	100	125
415 V AC	AC-32 B	40	63	80	80	80

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

Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	Kategoria użytkowania	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 V AC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 V AC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125
415 V AC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/100
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	-/40	-/63	-/63	-/63	-/63

Prąd znamionowy zwarciovymowny z bezpiecznikami (kA, rms, wartość spodziewana)

Spodziewany prąd zwarciovymowny (kA rms)	50	50	50	25	15
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)	40	63	80	100	125

Prąd znamionowy zwarciovymowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3 s⁽¹⁾

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3 s I_{cw} (kA rms)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
---	-----	-----	-----	-----	-----

Wytrzymałość zwarciova zgodnie z normą IEC 60947-6-1

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.03 s (kA)	5	5	5	5	-
Znamionowy załączalny prąd zwarciovymowny I_{cm} , wartość szczytowa (kA)	7.65	7.65	7.65	7.65	-

Wytrzymałość zwarciova zgodnie z IEC 60947-3 (bez zabezpieczenia)

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1 s I_{cw} (kA rms)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Znamionowy szczytowy prąd wytrzymywany (kA)	12	12	12	12	12

Podłączenia

Maksymalny przekrój kabla Cu (mm ²)	50	50	50	50	50
Moment dokręcający min./maks. (Nm)	1.2/3	1.2/3	1.2/3	1.2/3	1.2/3

Czas przełączania (standardowe ustawienia)

I-0 lub II-0 (ms)	500	500	500	500	500
I-II lub II-I (ms)	1000	1000	1000	1000	1000
Minimalny czas trwania przerwy beznapięciowej I-II (ms)	500	500	500	500	500

Zasilanie pomocnicze

Zasilanie pomocnicze 12 V DC min. / maks. (V DC)	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Zasilanie pomocnicze 24/48 V DC min. / maks. (V DC)	17/62	17/62	17/62	17/62	17/62
Zasilanie pomocnicze 230 V AC min. / maks. (V AC)	160/310	160/310	160/310	160/310	160/310

Pobór mocy przez obwody zasilania pomocniczego

Zasilanie pomocnicze 12 V DC rozruch/znamionowe (VA)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Zasilanie pomocnicze 24/48 V DC rozruch/znamionowe (VA)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Zasilanie 230 V AC rozruch/znamionowe (VA)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40

Charakterystyki mechaniczne

Trwałość (ilość cykli łączeniowych)	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Waga ATyS S i ATyS d S 4 P (kg)	3	3	3	3	3

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

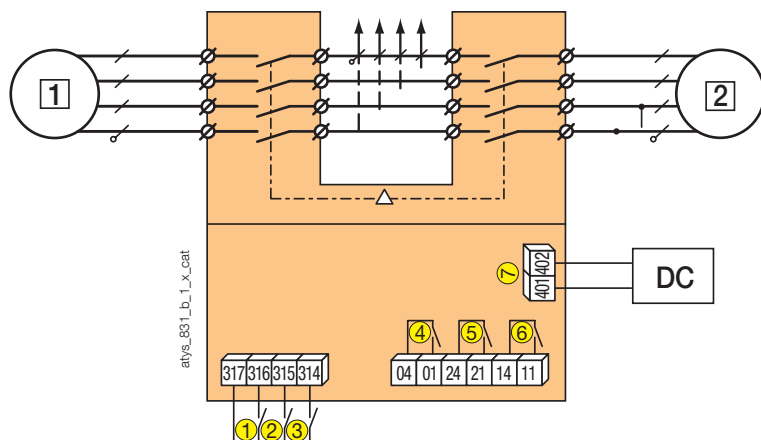
ATyS S - ATyS d S

Zdalnie sterowane urządzenia przełączające

od 40 do 125 A

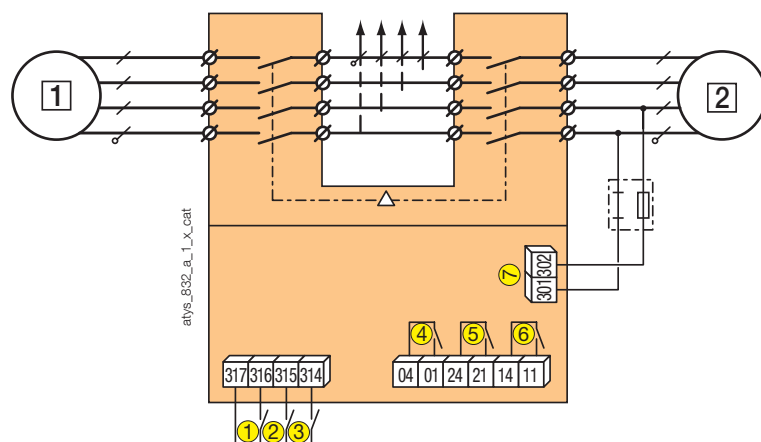
Zaciski i podłączenia

ATyS S: wersje na zasilanie pomocnicze DC



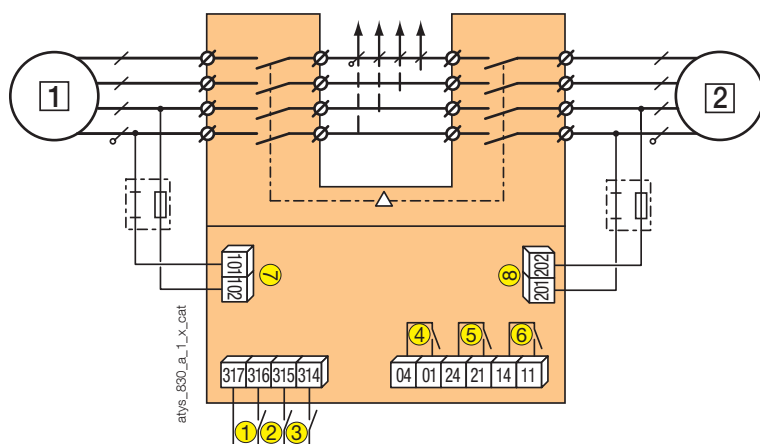
- 1** Podstawowe źródło zasilania
- 2** Rezerwowe źródło zasilania
- 1: Komenda - pozycja 0
- 2: Komenda - pozycja I
- 3: Komenda - pozycja II
- 4: Styk pomocniczy, zamknięty jeżeli przełącznik jest w pozycji 0
- 5: Styk pomocniczy, zamknięty jeżeli przełącznik jest w pozycji II
- 6: Styk pomocniczy, zamknięty jeżeli przełącznik jest w pozycji I
- 7: Wejście zasilania pomocniczego:
12 V DC (9-15 V DC) lub 24 V DC / 48 V DC
(17-62 V DC) zależnie od wersji.

ATyS S: 230 V AC



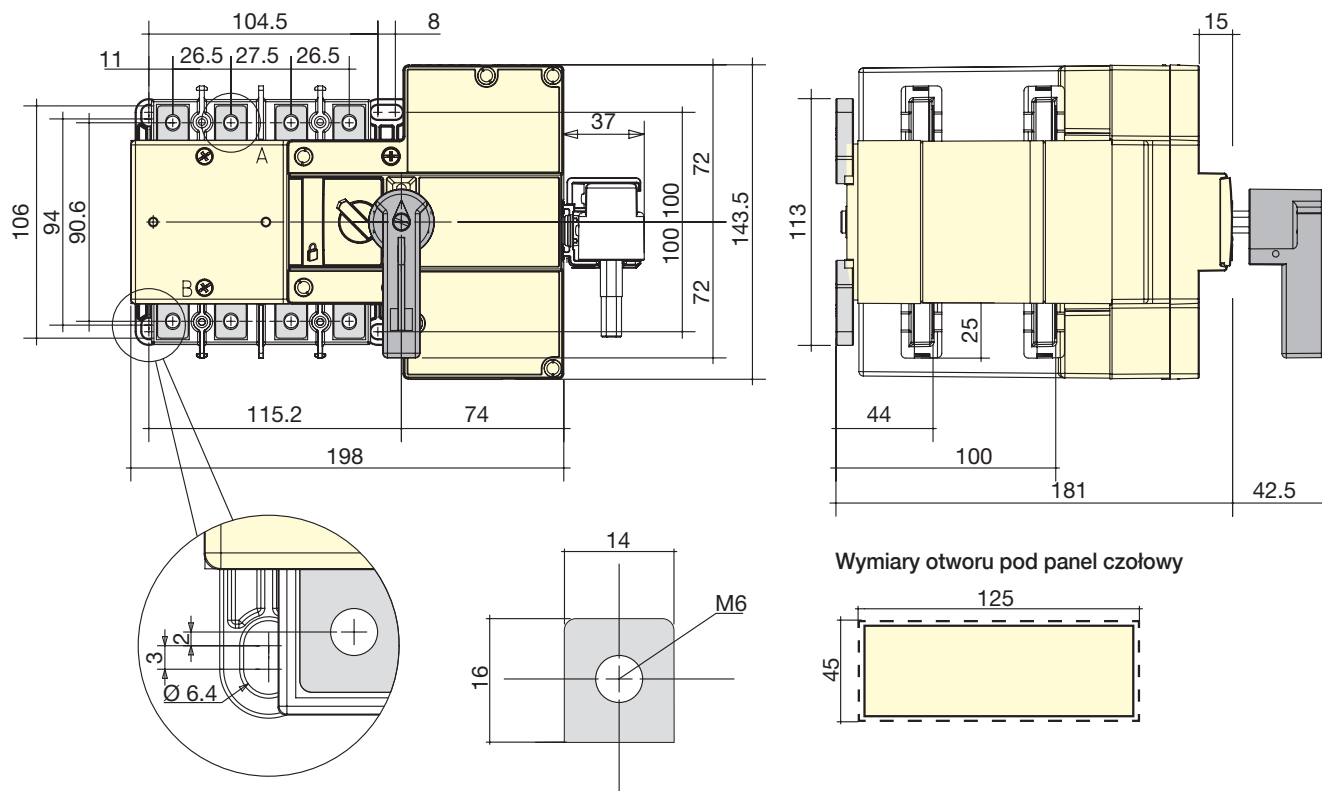
- 1** Podstawowe źródło zasilania
- 2** Rezerwowe źródło zasilania
- 1: Komenda - pozycja 0
- 2: Komenda - pozycja I
- 3: Komenda - pozycja II
- 4: Styk pomocniczy, zamknięty jeżeli przełącznik jest w pozycji 0
- 5: Styk pomocniczy, zamknięty jeżeli przełącznik jest w pozycji II
- 6: Styk pomocniczy, zamknięty jeżeli przełącznik jest w pozycji I
- 7: Wejście zasilania pomocniczego: 230 V AC
(160-310 V AC)

ATyS d S: 2 x 230 V AC



- 1** Podstawowe źródło zasilania
- 2** Rezerwowe źródło zasilania
- 1: Komenda - pozycja 0
- 2: Komenda - pozycja I
- 3: Komenda - pozycja II
- 4: Styk pomocniczy, zamknięty jeżeli przełącznik jest w pozycji 0
- 5: Styk pomocniczy, zamknięty jeżeli przełącznik jest w pozycji II
- 6: Styk pomocniczy, zamknięty jeżeli przełącznik jest w pozycji I
- 7: Wejście zasilania pomocniczego I:
230 V AC (160-310 V AC)
- 8: Wejście zasilania pomocniczego II:
230 V AC (160-310 V AC)

Wymiary



Zaciski

