



Przełączniki w obudowach

ATyS bypass

od 40 do 3200 A

Produkty i rozwiązania zintegrowane



tablc_006.psd



tablc_005.psd

Funkcje

- **Automatyczne przełączenie** między dwoma źródłami zasilania w celu zapewnienia jego ciągłości dla odbiorów krytycznych takich jak instalacje tryskaczowe, dźwigi (windy) pożarowe, pompy przeciwpożarowe itp.
- Gwarantowana ciągłość zasilania odbiorów w trakcie przeglądów konserwacyjnych i przeprowadzania testów.
- Całkowite odizolowanie automatycznego urządzenia przełączającego (ATSE*), zapewniające bezpieczne prowadzenie czynności konserwacyjnych.
- Dzięki standardowemu wyposażeniu w zdalny interfejs ATyS D20 podłączony do przełącznika ATyS zainstalowanego w zestawie, użytkownik ma możliwość pełnego konfigurowania przełącznika (nastawy liczników czasu, progi i histerezy napięć i częstotliwości, itp.) oraz podgląd pomiarów i stanów układu bezpośrednio na drzwiach systemu.

Ogólna charakterystyka

- Od 40 do 3200 A, 4-biegunowe.
- Do sieci 230/400 V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz, zasilanie pomocnicze pobierane z sieci zasilających.
- Praca w aplikacjach z podstawowym i awaryjnym źródłem zasilania. Sekwencyjna logika kontroli.
- Monitorowanie napięcia i częstotliwości obu sieci (I i II).
- Kontrola kierunku wirowania faz.
- 1 programowany przekaźnik startu/zatrzymania generatora.
- Sterowanie przełączeniem w pozycje I, 0 i II przez zewnętrzne styki bezpotencjałowe.
- Awaryjny napęd ręczny.
- Styki pomocnicze.
- Komunikacja Modbus (standard wyposażenia).
- Przełącznik wyboru trybu sterowania automatyczne/ręczne (AUTO/MANU).
- Stopień ochrony: IP41 w standardzie. Inny stopień ochrony: prosimy o kontakt.
- Drzwi na zawiasach.
- Uchwyty do samodzielnego montażu na ścianie dla układów do 160 A.
- Szafy stojące od 250 do 3200 A.
- Łatwy demontaż przełącznika ATyS od 160 A.
- Identyfikacja faz.
- Panel synoptyczny ATyS D20 (m.in. 3 diody LED: dostępność źródeł zasilania (1 i 2) oraz zasilania odbiorów). Dodatkowy, opcjonalny panel z 17 diodami LED.
- Ochrona przed bezpośrednim kontaktem z wewnętrznymi modułami funkcjonalnymi po otwarciu drzwi.
- Obudowy stalowe.
- Kolor: RAL 7035.

Rozwiązanie dla

- > Serwerowni
- > Produkcji energii
- > Budynków ochrony zdrowia
- > Budynków wysokościowych
- > Banków i firm ubezpieczeniowych
- > Transportu



Zalety

- > Bezprzerwowe zasilanie odbiorów w trakcie przejścia na tryb pracy z obejściem (bypass)
- > Rozwiązanie certyfikowane przez producenta
- > Dostępne opcjonalne akcesoria

Zgodność z normami

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1



Usługi i pomoc techniczna

Analiza, definicja, porada, wdrożenie, konserwacja i szkolenie...
Oferujemy indywidualne wsparcie, które zapewni pomyślne wdrożenie projektu.



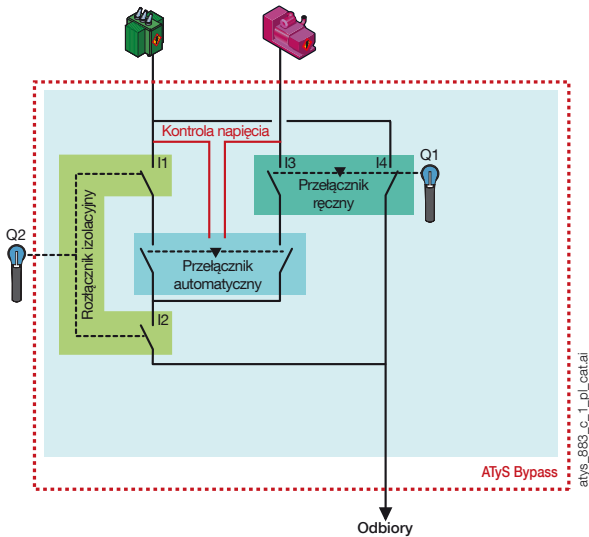
* ATSE: automatyczne urządzenie przełączające według terminologii normy IEC 60947-6-1.

Dwie wersje urządzeń

ATyS bypass z obejściem jednej linii zasilającej

- System łączy 2 funkcje: automatycznego urządzenia przełączającego i obejścia toru urządzenia przełączającego podłączonego do priorytetowej linii zasilającej.

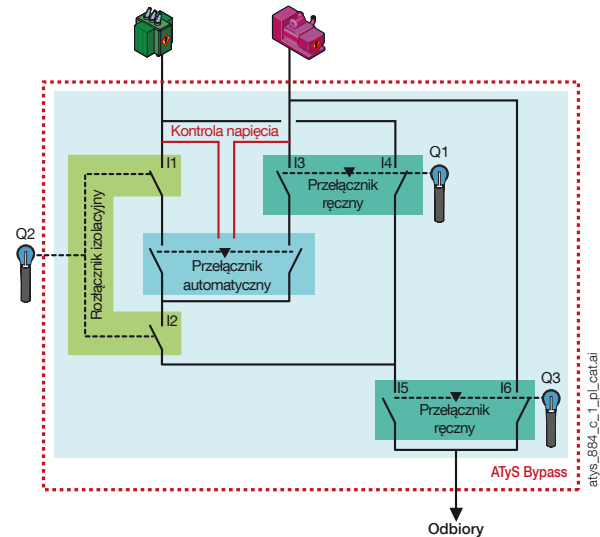
ATyS bypass z obejściem jednej linii



ATyS bypass z obejściem dwóch linii zasilających

- System łączy 3 funkcje: automatycznego urządzenia przełączającego, pełnego układu obejścia obu torów urządzenia przełączającego oraz ręcznego wyboru linii zasilającej w załączonym trybie obejścia (bypass).

ATyS bypass z obejściem dwóch linii



Funkcje

Pozycja normalnej pracy:

- Odbiory są zasilane ze źródła (linii zasilającej) określonego jako podstawowe (preferowane). W przypadku awarii źródła podstawowego (zaniku zasilania), automatyczne urządzenie przełączające (ATyS) zintegrowane w systemie, dokona automatycznego przełączenia odbiorów na zasilanie ze źródła rezerwowego jeżeli jest ono dostępne.

Pozycja obejścia (bypass):

- Przełącz ręcznie przełącznik Q1 w tryb obejścia (bypass). Przełączenie nie przerywa zasilania odbiorów. Następnie otwórz rozłącznik Q2. W ten sposób całkowicie odizolujesz urządzenie przełączające w celu przeprowadzenia konserwacji lub przeglądu.

Pozycja testowa:

- Z załączonym obejściem, możesz zamknąć rozłącznik Q2 i wykonywać pełne sekwencje testów bez przerywania zasilania odbiorów.

Numery zamówieniowe

System z przełącznikiem ATyS p M, sieć 230/400 V AC

I_{th} (A)	Liczba biegunów	Obejście jednej linii Indeks	Obejście dwóch linii Indeks
40	4 P	1785 4004	1786 4004
63	4 P	1785 4006	1786 4006
80	4 P	1785 4008	1786 4008
100	4 P	1785 4010	1786 4010
125	4 P	1785 4012	1786 4012

System z przełącznikiem ATyS p, sieć 230/400 V AC

I_{th} (A)	Liczba biegunów	Obejście jednej linii Indeks	Obejście dwóch linii Indeks
160	4 P	1785 4016	1786 4016
250	4 P	1785 4025	1786 4025
400	4 P	1785 4040	1786 4040
630	4 P	1785 4063	1786 4063
800	4 P	1785 4080	1786 4080
1000	4 P	1785 4100	1786 4100
1250	4 P	1785 4120	1786 4120
1600	4 P	1785 4160	1786 4160
2000	4 P	1785 4200	1786 4200
2500	4 P	1785 4250	1786 4250
3200	4 P	1785 4320	1786 4320

Przełączniki w obudowach

ATyS bypass

od 40 do 3200 A

Akcesoria

Instalowane przez Klienta

Opis	Indeks
Moduł 2 wejścia / 2 wyjścia (tylko do ATyS p)	1599 2001 ⁽¹⁾

(1) W przełączniku ATyS p można zainstalować maksymalnie 3 moduły wejść/wyjść.

Szafa przyłączeniowa

Przeznaczenie

W zakresie od 1250 do 3200 A standardowe szafy z systemem ATyS bypass są przygotowane do podłączenia źródeł zasilania od dołu (konfiguracja dół/dół), a odbiorów od dołu lub od góry (dół/góra).

Aby ułatwić podłączenie, zalecamy wykorzystanie oddzielnej szafy przyłączeniowej, którą można posadzić obok szafy z systemem ATyS bypass. Szafa przyłączeniowa ułatwia również możliwe adaptacje i zmiany w instalacji w przyszłości.



krys_504

I _{th} (A)	Indeks
1250 ... 2000	1599 9004
2500 ... 3200	1599 9005

Ochrona przeciwprzepięciowa

Przeznaczenie

Aby zapewnić ochronę przełącznika automatycznego przed przepięciami, oferujemy również ograniczniki przepięć typu 1 i 2.

Więcej informacji na ten temat - prosimy o kontakt.



sgys_069

I _{th} (A)	Indeks
40 ... 125	1599 9016
250 ... 400	1599 9017
630 ... 3200	1599 9018

Pomiar parametrów sieci zasilających

Przeznaczenie

Oferujemy również pełną gamę urządzeń do pomiarów i monitorowania parametrów sieci.

Więcej informacji na ten temat - prosimy o kontakt.



diris_750_a_1_cat

Sterownik do programowania testów generatora

Przeznaczenie

ATyS bypass w zakresie do 125 A może być wyposażony w sterownik, który pozwala na realizowanie programowanych rozruchów generatora (konfiguracja czasów uruchomienia / zatrzymania generatora).



access_276_a_1_cat

Opis	Indeks
Sterownik do programowania testów generatora	1599 9006

Cynowane szyny Cu

Przeznaczenie

Opcja do stosowania w przypadku pracy systemu ATyS bypass w wymagających warunkach środowiskowych.

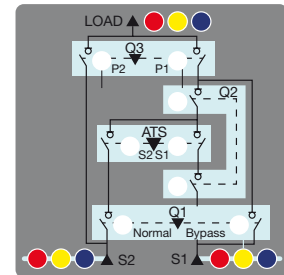
I _{th} (A)	Indeks
250	1599 9007
400	1599 9008
630	1599 9009
800	1599 9010
1000	1599 9011
1250 ... 1600	1599 9013
2000	1599 9014
2500 ... 3200	1599 9015

Sygnalizacja - panel synoptyczny

Przeznaczenie

Pozwala uzyskać ogólny podgląd statusu systemu. Panel prezentuje schemat systemu uzupełniony 17 diodami LED (dostępność napięcia w każdej fazie od strony każdej linii zasilającej i na odpływie do odbiorów oraz pozycje łączników w każdym torze mocy).

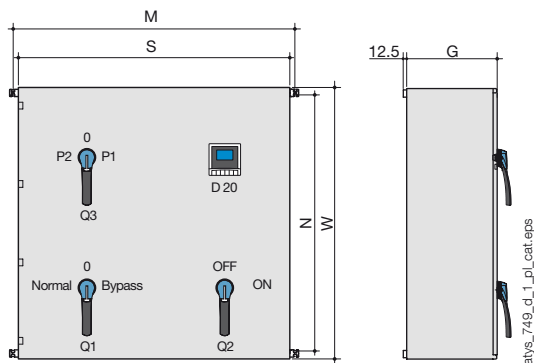
I_{th} (A)	Panel synoptyczny	
	Obejście jednej linii Indeks	Obejście dwóch linii Indeks
40 ... 3200	Prosimy o kontakt	Prosimy o kontakt



access_2715_b_1_x_cat

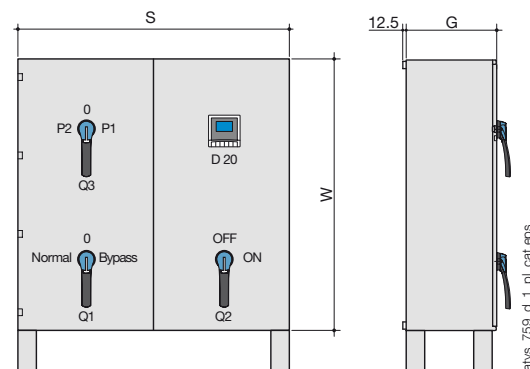
Wymiary

od 40 do 160 A



atys_749_d_1_pl_cat.eps

≥ 250 A



atys_769_d_1_pl_cat.eps

Montaż na ścianie

I_{th} (A)	Zalecany przekrój do podłączenia (mm ²)	W (mm)	S (mm)	G (mm)	M (mm)	N (mm)	Waga (kg)
40	10	800	800	300	848	752	80
63	16	800	800	300	848	752	80
80	25	800	800	300	848	752	80
100	35	1000	800	300	848	752	80
125	50	1000	800	300	848	752	80
160	70	1000	800	400	848	752	160

Szafa do posadzenia na posadzce

I_{th} (A)	Zalecany przekrój do podłączenia (mm ²)	W (mm)	S (mm)	G (mm)	Waga (kg)
250	120	1200 ⁽¹⁾	1000	550	180
400	240	1200 ⁽¹⁾	1000	550	200
630	2 x 185	1600 ⁽²⁾	1200	600	600
800	2 x 240	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1000	4 x 150	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1250	4 x 185	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
1600	4 x 240	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
2000	8 x 150	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
2500	8 x 185	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
3200	8 x 240	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500

(1) Dodaj 200 mm aby uwzględnić nogi szafy.

(2) Dodaj 100 mm aby uwzględnić nogi szafy.

(3) Dodaj 125 mm aby uwzględnić nogi szafy.

(4) Dodaj 120 mm aby uwzględnić nogi szafy.

Podłączenie (wejście / wyjście)

- 40 do 125 A (dół/dół lub góra/dół lub góra/góra lub dół/góra)
- 160 do 400 A (dół/dół lub dół/góra)
- 630 A (dół/dół)
- ≥ 800 A (prosimy o kontakt)