



ATyS d M

Zdalnie sterowane urządzenia przełączające
od 40 do 160 A

Przełączniki



Rozwiązanie dla

- > Aplikacje z zewnętrznym układem automatyki SZR
- > Systemy automatyki budynków (BMS)



Zalety

- > Bezpieczne przełączanie
- > Doskonałe charakterystyki łączeniowe
- > Krótki czas przełączania
- > Odporność na wahania napięcia zasilającego

Zgodność z normami

- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 60947-3
- > GB 14048.11



Aprobaty i certyfikaty



Funkcje

ATyS d M to 2- i 4-biegunowe przełączniki z napędem elektrycznym, sterowane zdalnie za pośrednictwem bezpotencjałowych styków. Modułowa obudowa pozwala na łatwą integrację w rozdzielnicach. 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

Bezpieczne przełączanie

Konstrukcja przełączników ATyS M uniemożliwia jednoczesne załączenie obu torów mocy, zarówno w trybie pracy ręcznej jak i w trybie pracy zdalnej (zintegrowana blokada mechaniczna i elektryczna). W obu trybach pracy aparat jednoznacznie sygnalizuje pozycję torów mocy.

Krótki czas przełączania

Konstrukcja przełączników ATyS d M jest oparta na napędzie elektromagnetycznym (cewki) i obrotowym mechanizmie styków torów mocy, dzięki czemu czas przełączania jest bardzo krótki (< 90 ms).

Doskonałe charakterystyki łączeniowe

Przełączniki ATyS M spełniają wymagania normy IEC 60947-6-1 dotyczącej urządzeń przełączających. Prądy łączeniowe do 125 A w kategorii AC-33B pozwalają na stosowanie aparatów zarówno w obwodach o obciążeniu czynnym jak i indukcyjnym.

Odporność na wahania napięcia zasilającego

Przełącznik ATyS d M wymaga zasilania pomocniczego tylko na czas przełączenia. Pozycje torów mocy aparatu są pozycjami stabilnymi mechanicznie i nie mają na nie wpływu ewentualne wahania napięcia zasilania pomocniczego.

Tryby pracy



ATySm_014_c

Automatyczna / ręczna
(zamknięta lub otwarta osłona napędu)



ATySm_015_c_1_cat

Awaryjne przełączanie ręczne



ATySm_016_c_1_cat

Blokada (odstawienie)
przełącznika

Co powinieneś wiedzieć

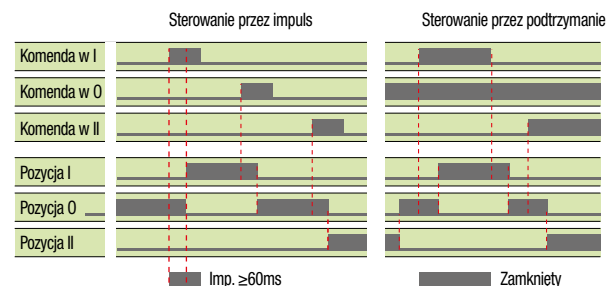
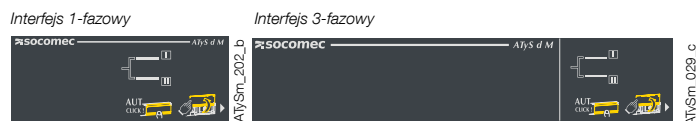
Sterowanie elektryczne

Przełączanie torów mocy odbywa się przez zewnętrzne, bezpotencjałowe styki połączone między odpowiednimi zaciskami aparatu. Komenda sterująca może pochodzić z zewnętrznego układu automatyki (np. sterownika ATyS C30), sterownika programowalnego, systemu BMS lub z przycisków. Pozycja torów mocy jest stabilna nawet po zaniku zasilania.

Logika sterowania

W przełącznikach dostępne są dwa typy logiki sterowania:

- Sterowanie przez impuls
 - Do zainicjowania przełączenia konieczna jest komenda sterująca o czasie trwania co najmniej 60 ms.
 - Komendy przejścia do pozycji I i II mają wyższy priorytet niż komenda przejścia do pozycji 0.
 - Pierwsza otrzymana komenda (I lub II) ma priorytet przez czas jej trwania.
- Sterowanie przez podtrzymanie
 - Komenda przejścia w pozycję 0 musi trwać ciągle aby aktywować ten tryb logiki sterowania.
 - Gdy komenda przejścia w pozycję I lub II zniknie, przełącznik powraca do pozycji 0 (jeżeli dostępne jest zasilanie pomocnicze).



ATySm_042_b_1_pl_cat

Zasilanie pomocnicze

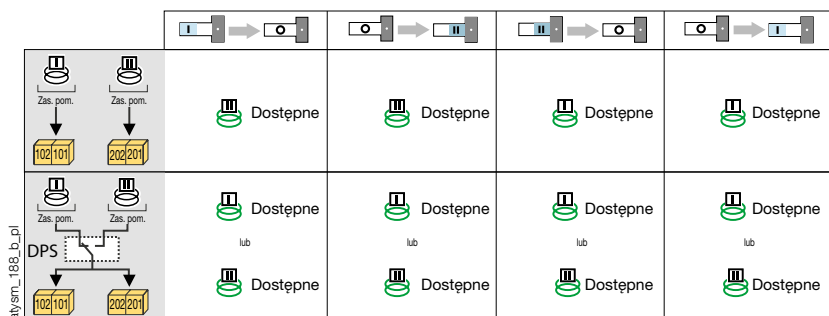
ATyS d M posiada dwa niezależne wejścia zasilania pomocniczego 230 V AC (176-288 V AC), 50/60 Hz (45/65Hz).

Każde z nich należy indywidualnie podłączyć do osobnego źródła zasilania pomocniczego. Jedno jest przeznaczone do zasilania napędu jednego toru mocy przełącznika, a drugie do zasilania napędu drugiego toru mocy przełącznika:

- zasilanie pomocnicze podłączone do zacisków 101 i 102 musi być dostępne aby przełączyć aparat w pozycję I,
- zasilanie pomocnicze podłączone do zacisków 201 i 202 musi być dostępne aby przełączyć aparat w pozycję II.

Zastosowanie modułu podwójnego zasilania (DPS) lub zasilania gwarantowanego umożliwia pełną kontrolę przełączania pozycji aparatu niezależnie od stanu/dostępności zasilania pomocniczego.

W takim przypadku oba wejścia zasilania pomocniczego przełącznika należy połączyć równolegle i zasilić z wyjścia modułu DPS.



Numery zamówieniowe

ATyS d M

I _{th} (A)	Liczba biegunów	ATyS d M	Szyny mostkujące	Końcówki do pomiaru napięcia i zasilania pomocniczego	Ekrany ochronne zacisków	Blok styków pomocniczych
40	2 P	9323 2004	2 P 1309 2006 4 P 1309 4006	2 szt. 1399 4006	2 szt. 2294 4016 ⁽¹⁾	Pierwszy blok z aparatem Drugi blok Oddzielne punkty wspólne 1309 0001 ⁽²⁾ Połączone punkty wspólne 1309 0011 ⁽²⁾
	4 P	9323 4004				
63	2 P	9323 2006				
	4 P	9323 4006				
80	2 P	9323 2008				
	4 P	9323 4008				
100	2 P	9323 2010				
	4 P	9323 4010				
125	2 P	9323 2012				
	4 P	9323 4012				
160	2 P	9323 2016	1309 2016			
	4 P	9323 4016	1309 4016			

(1) Dla wersji 3-fazowej (4 P), do ochrony górnych i dolnych zacisków należy zamówić 2 szt. indeksu. Dla wersji 1-fazowej (2 P) zamów 1 szt. indeksu.

(2) Jeden blok 3 styków NO.NZ do sygnalizacji pozycji I, 0 i II.