



Rodzina **ATyS M**

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M
od 40 do 160 A

Przełączniki

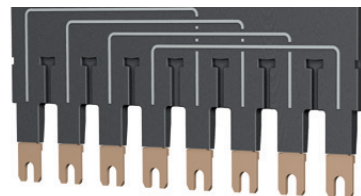
Akcesoria

Szyny mostkujące

Przeznaczenie

Umożliwia uzyskanie wspólnego punktu w każdej fazie między rozłącznikami I i II przełącznika. Szyna mostkująca nie ogranicza pojemności montażowej zacisków klatkowych przełącznika.

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Indeks
40 ... 125	2 P	1309 2006
160	2 P	1309 2016
40 ... 125	4 P	1309 4006
160	4 P	1309 4016



atysm_025.eps

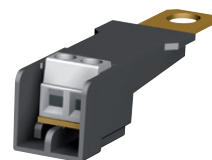
Końcówki do pomiaru napięcia i zasilania pomocniczego

Przeznaczenie

Pozwala podłączyć 2 przewody o przekroju ≤ 1.5 mm².

Jednobiegunową końcówkę można podłączyć do dowolnego zacisku aparatu i nie redukuje ona pojemności montażowej tego zacisku.

I _{th} (A)	Opakowanie	Indeks
40 ... 160	2 szt.	1399 4006



atysm_026_a.eps

Ekran ochronny zacisków

Przeznaczenie

Ochrona przed bezpośrednim kontaktem z zaciskami lub elementami łączącymi.

Zalety ekranów

Otwory w przedniej ścianie umożliwiają termograficzny pomiar temperatury bez demontażu ekranu. Ekran może być plombowany w celu ograniczenia dostępu do zacisków.

Montaż

Pełna ochrona górnych i dolnych zacisków przełącznika 3-fazowego (4 P) wymaga zamówienia 2 szt. indeksu. Dla ochrony wersji 1-fazowej (2 P) należy zamówić 1 szt. indeksu.

I _{th} (A)	Miejsce montażu	Indeks
40 ... 160	Góra i dół	2294 4016⁽¹⁾

(1) Indeks składa się z 2 szt. ekranów (4 P).



atysm_027_a.eps

Styki pomocnicze

Przeznaczenie

Sygnalizacja pozycji torów mocy przełącznika. W przełączniku można zainstalować maksymalnie dwa bloki styków pomocniczych. Każdy blok składa się z 3 styków NO, NZ, po jednym na każdą pozycję aparatu (I, 0, II).

Przełącznik ATyS d M jest standardowo wyposażony w jeden blok styków pomocniczych. Jest to blok w wersji z trzema oddzielnymi zestawami zacisków.

Dane techniczne

Maks. 250 V AC / 5 A
Maks. 24 V DC / 2 A

I _{th} (A)	Opis	Indeks
40 ... 160	Oddzielne punkty wspólne	1309 1001
40 ... 160	Połączone punkty wspólne	1309 1011



acces_353.eps



acces_358.eps

Plombowana osłona panelu czołowego

Przeznaczenie

Chroni przed dostępem do panelu konfiguracyjnego przełączników ATyS t M i g M (plombki i wkręty w zestawie).

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Indeks
40 ... 160	2 P	1359 2000
40 ... 160	4 P	1359 0000



atysm_313.eps

Obudowa z poliwęglanu

Przeznaczenie

Przeznaczona do instalacji 3-fazowych przełączników ATyS M.
 Umożliwia łatwy dostęp do panelu konfiguracyjnego.

I _{th} (A)	W x S x G (mm)	Indeks
40 ... 160	385 x 385 x 193	1309 9006



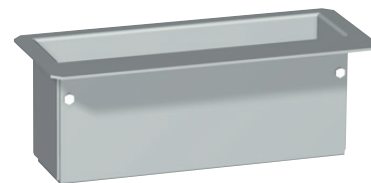
atysem_036.eps

Adapter do obudowy

Przeznaczenie

W połączeniu z obudową z poliwęglanu, dostarcza dodatkowej przestrzeni pozwalającej na rozszycie i podłączenie do przełącznika kabli o przekroju 70 mm².

I _{th} (A)	Indeks
40 ... 160	1309 9007



atysem_039.eps

Rozdzielnica mieszkaniowa

Przeznaczenie

Przeznaczona do instalacji 1-fazowego przełącznika ATyS M.
 Stopień ochrony IP41.

I _{th} (A)	W x S x G (mm)	Indeks
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 9056



atysem_196.psd

Układ podwójnego zasilania - DPS

Przeznaczenie

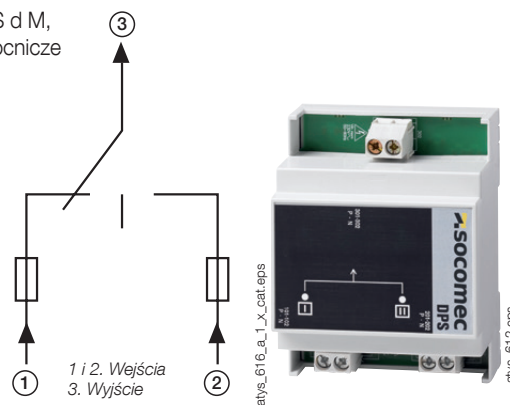
Dostarcza napięcie 230 V AC do obu wejść zasilania pomocniczego przełącznika ATyS d M, umożliwiając przełączanie w dowolną pozycję bez względu na to, które zasilanie pomocnicze jest dostępne.

Wejście

- Wejście uznawane jest za „aktywne” od 200 V AC.
- Maksymalne napięcie: 288 V AC.
- Wewnętrzne zabezpieczenie: każde wejście jest chronione bezpiecznikiem 3.15 A.
- Pojemność zacisków: maks. 6 mm².
- Obudowa: 4 moduły szerokości.

Opis	Indeks
DPS	1599 4001

Wejście 1	Wejście 2	Wyjście
230 V AC	0 V AC	230 V AC (wejście 1)
0 V AC	230 V AC	230 V AC (wejście 2)
230 V AC	230 V AC	230 V AC (wejście 1)
0 V AC	0 V AC	0 V AC



Rodzina ATyS M

ATyS **d** M, ATyS **t** M, ATyS **g** M, ATyS **p** M

od 40 do 160 A

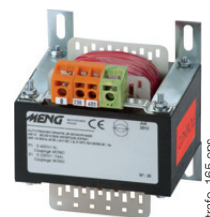
Akcesoria (ciąg dalszy)

Transformator dopasowujący

Przeznaczenie

Do stosowania z przełącznikami ATyS M w sieciach 3-fazowych 400 V AC bez przewodu neutralnego.

Ze względu na integrację obwodów mocy i zasilania pomocniczego przełączników ATyS M, konieczny jest dostęp do przewodu neutralnego i podłączenie go do właściwych zacisków torów mocy. Jeżeli w danej aplikacji przewód neutralny nie jest dostępny, to należy zastosować transformator dopasowujący (400/230 V AC, 400 VA), który dostarczy napięcie 230 V AC niezbędne do funkcjonowania przełącznika ATyS M.



trafo_165.eps

I _{th} (A)	Indeks
40 ... 160	1599 4121

Zdalne interfejsy do ATyS p M

Przeznaczenie

Wyświetlanie informacji o dostępności sieci i pozycji przełącznika na drzwiach rozdzielnic.

Interfejsy są zasilane z ATyS p M przez kabel z wtyczkami RJ45.

Maksymalna odległość dla połączenia: 3 m.

ATyS D10

Wyświetlanie informacji o dostępności sieci i pozycji przełącznika.

Stopień ochrony: IP21

ATyS D20

Oprócz funkcji realizowanych przez ATyS D10, ATyS D20 jest wyposażony w wyświetlacz i klawiaturę pomocniczą, dzięki czemu pozwala w pełni "odmieścić" lokalną klawiaturę przełącznika i dostępne z niej funkcje.

Stopień ochrony: IP21

Montaż tablicowy

2 otwory Ø 22.5.

Podłączenie do przełącznika nieekranowanym przewodem z wtyczkami RJ45.

Przewód zamawiany oddzielnie.



atys_564.eps

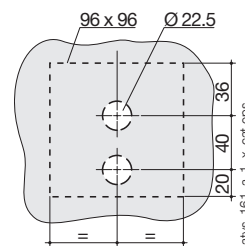


atys_565.eps



atys_597.eps

Interfejsy pobierają zasilanie pomocnicze z przełącznika ATyS p M



atys_161_a_1_x_cat.eps

Otwory montażowe

Opis	Indeks
ATyS D10	9599 2010
ATyS D20	9599 2020

Przewód do podłączania zdalnych interfejsów

Przeznaczenie

Połączenie zdalnego interfejsu (ATyS D10 lub D20) z przełącznikiem ATyS p M.

Dane techniczne

Prosta wtyczka RJ45, 8 przewodów, kabel nieekranowany (UTP). Długość 3 m.



accos_209.eps

Opis	Długość	Indeks
Przewód z wtyczkami RJ45	3 m	1599 2009

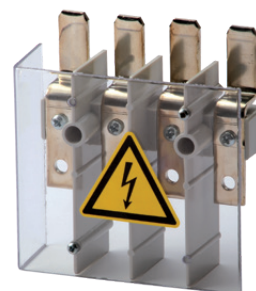
Zaciski obwodów mocy

Przeznaczenie

Pozwalają na konwersję zacisków klatkowych przełącznika w zaciski śrubowe i podłączenie do nich dwóch kabli o przekroju 35 mm² lub jednego o przekroju 70 mm². Kompatybilne z końcówkami do kabli aluminiowych (AlCu). Zaciski są wyposażone w przegrody międzyfazowe.

I _{th} (A)	Indeks
40 ... 160	1399 4017 ⁽¹⁾

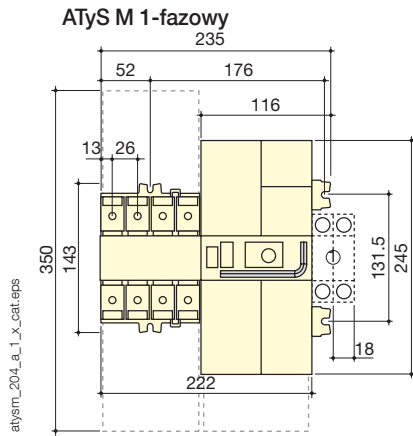
(1) Pełne wyposażenie przełącznika w zaciski śrubowe wymaga zamówienia 3 szt. indeksu.



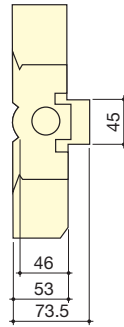
atysm_252.eps

Wymiary

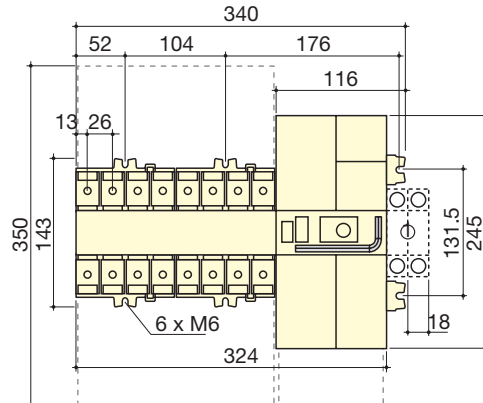
ATyS M 40 do 160 A



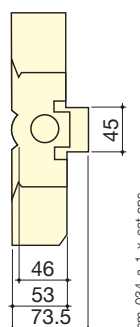
1. Blok styków pomocniczych (maks. 2 szt.).



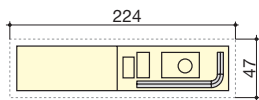
ATyS M 3-fazowy



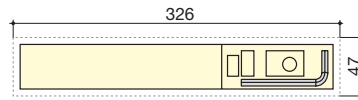
1. Blok styków pomocniczych (maks. 2 szt.).



ATyS M 1-fazowy - otwór w drzwiach

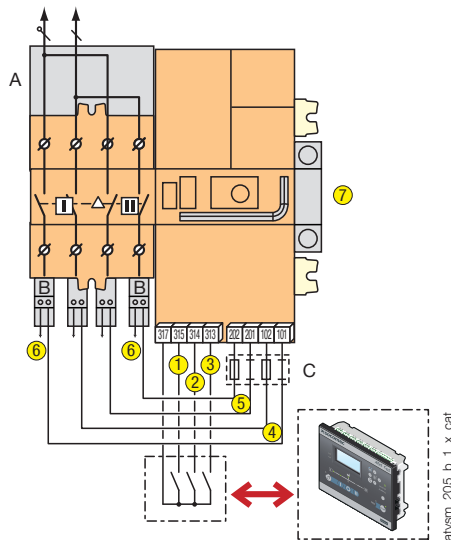


ATyS M 3-fazowy - otwór w drzwiach

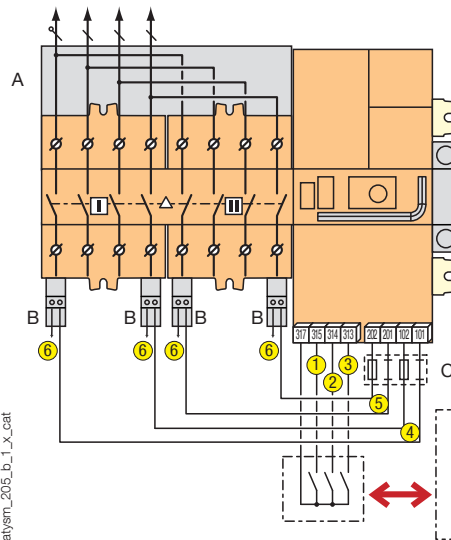


Zaciski i podłączenia

ATyS d M 1-fazowy



ATyS d M 3-fazowy



- 1: Komenda - pozycja I
- 2: Komenda - pozycja II
- 3: Komenda - pozycja 0 / sterowanie przez podtrzymanie
- 4: Zasilanie pomocnicze I (230 V AC)
- 5: Zasilanie pomocnicze II (230 V AC)
- 6: Końcówka do pomiaru napięcia i zasilania pomocniczego
- 7: Blok styków pomocniczych - po jednym NO.NZ na pozycję I, 0 i II (wyposażenie standardowe)

- A: Szyna mostkująca (akcesoria)
 B: Końcówka do pomiaru napięcia i zasilania pomocniczego (akcesoria)
 C: Bezpieczniki 10 A gG

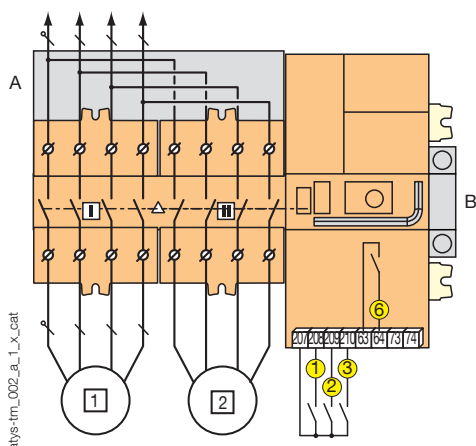
Rodzina ATyS M

ATyS **d** M, ATyS **t** M, ATyS **g** M, ATyS **p** M

od 40 do 160 A

Zaciski i podłączenia (ciąg dalszy)

ATyS t M 3-fazowy



1 Podstawowe źródło zasilania

2 Rezerwowe źródło zasilania

1: Komenda - pozycja 0

2: Wybór priorytetowego źródła zasilania

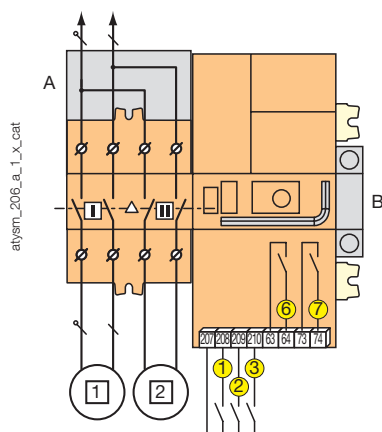
3: Blokada trybu automatycznego

6: Dostępność źródła 1 lub 2

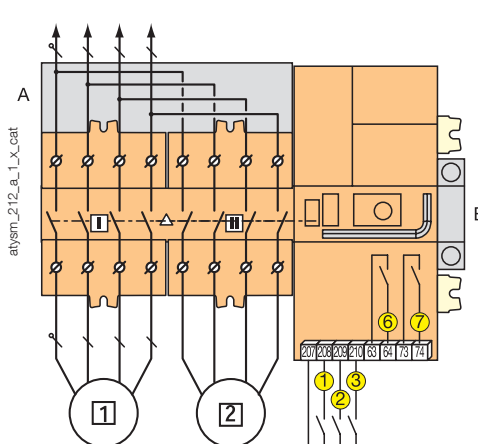
A: Szyna mostkująca (akcesoria)

B: Blok styków pomocniczych - po jednym NO.NZ na pozycję I, 0 i II (akcesoria)

ATyS g M 1-fazowy



ATyS g M 3-fazowy



1 Podstawowe źródło zasilania

2 Rezerwowe źródło zasilania

1: Ręczne potwierdzenie powrotu / zmiana priorytetu

2: Test pod obciążeniem

3: Blokada trybu automatycznego

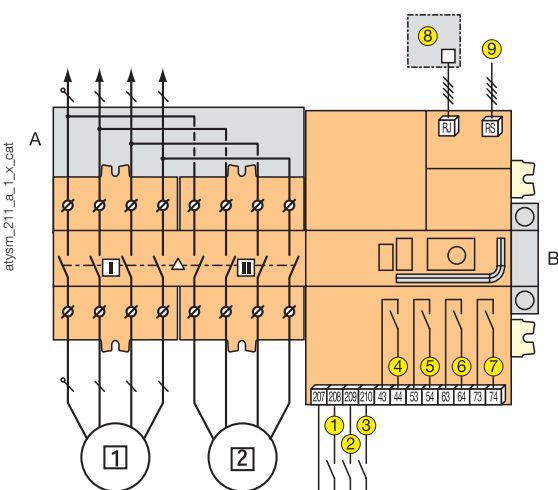
6: Przekaznik dostępności przełącznika

7: Przekaznik startu / zatrzymania generatora

A: Szyna mostkująca (akcesoria)

B: Blok styków pomocniczych - po jednym NO.NZ na pozycję I, 0 i II (akcesoria)

ATyS p M 3-fazowy



1 Podstawowe źródło zasilania

2 Rezerwowe źródło zasilania

1 - 2 - 3: Programowane wejścia

4 - 5 - 6: Programowane wyjścia

7: Przekaznik startu / zatrzymania generatora

8: Gniazdo RJ45 do podłączenia zdalnego interfejsu ATyS D10/D20

9: Port szeregowy RS485 w przełącznikach z komunikacją

A: Szyna mostkująca (akcesoria)

B: Blok styków pomocniczych - po jednym NO.NZ na pozycję I, 0 i II (akcesoria)

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

od 40 do 160 A

Prąd cieplny I_{th} przy 40°C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V) (obwody mocy)	800	800	800	800	800	800
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV) (obwody mocy)	6	6	6	6	6	6
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V) (obwody kontrolne)	300	300	300	300	300	300
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV) (obwody kontrolne) - ATyS d M	4	4	4	4	4	4
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV) (obwody kontrolne) - ATyS t M, g M i p M	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

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⁾
415 V AC	AC-31 A / AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 V AC	AC-32 A / AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 V AC	AC-33 A / AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125

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⁾
415 V AC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 V AC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 V AC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 V AC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 V AC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 V AC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80

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

Spodziewany prąd zwarciaowy (kA rms)	50	50	50	50	50	40
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)	40	63	80	100	125	160

Prąd znamionowy zwarciaowy umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3 s⁽⁴⁾

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3 s I_{cw} (kA rms)	7	7	7	7	7	7
---	---	---	---	---	---	---

Zdolność zwarciaowa (bez zabezpieczenia)

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1 s I_{cw} 1 s (kA rms) ⁽²⁾	4	4	4	4	4	4
Znamionowy, szczytowy prąd wytrzymywany (kA) ⁽²⁾	17	17	17	17	17	17

Podłączenia

Minimalny przekrój kabla Cu (mm ²)	10	10	10	10	10	10
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm ²)	70	70	70	70	70	70
Moment dokręcający (Nm)	5	5	5	5	5	5

Czas przełączenia⁽⁵⁾

I - 0 lub II - 0 po komendzie przełączenia (ms)	45	45	45	45	45	45
I - II lub II - I po komendzie przełączenia (ms)	180	180	180	180	180	180
I - 0 lub II - 0 po zaniku zasilania (s)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
I - II lub II - I po zaniku zasilania (s)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Minimalny czas trwania przerwy beznapięciowej I - II (ms) ⁽³⁾	150	150	150	150	150	150

Zasilanie pomocnicze

Zasilanie pomocnicze 230 V AC min./maks. (V AC) (ATyS d M, t M oraz g M)	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Zasilanie pomocnicze 230 V AC min./maks. (V AC) (ATyS p M)	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305

Pobór mocy przez obwody zasilania pomocniczego

Moc znamionowa (VA)	6	6	6	6	6	6
Maksymalny pobór prądu przy 230 V AC (A) - ATyS d M, t M oraz g M	30	30	30	30	30	30
Maksymalny pobór prądu przy 230 V AC (A) - ATyS p M	20	20	20	20	20	20

Charakterystyki mechaniczne

Trwałość (ilość cykli łączeniowych)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Waga aparatu 1-fazowego - bez opakowania (kg)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Waga aparatu 1-fazowego - z opakowaniem (kg)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Waga aparatu 3-fazowego - bez opakowania (kg)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Waga aparatu 3-fazowego - z opakowaniem (kg)	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2

(1) Kategoria A = częste czynności łączeniowe,

kategoria B = sporadyczne czynności łączeniowe.

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

(3) Tolerancja 5%.

(4) 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 zwarciaowych. Prosimy o kontakt.

(5) Przy napięciu znamionowym, wyłączając nastawy liczników czasu.