

KATALOG

TruONE®

Automatyczne przełączniki zasilania



- Łatwość montażu
- Bezpieczeństwo i ochrona
- Wygodny interfejs



Spis treści

004 – 017	Informacje ogólne	01
020 – 025	Informacje dotyczące zamawiania – standard IEC	02
028 – 041	Informacje dotyczące zamawiania – standard UL	03
044 – 049	Akcesoria	04
052 – 055	Parametry techniczne	05
058 – 062	Rysunki wymiarowe	06

Oto przełącznik ATS TruONE® firmy ABB

Przełomowa technologia przełączania zasilania

Najnowszy model TruONE® to pierwszy na świecie automatyczny przełącznik zasilania z wbudowanym sterownikiem.

Dzięki wydajności wybiegającej poza wymagania norm, TruONE® jest gotowy do stabilnej pracy i zapewnia zasilanie przez cały czas. Niezależna konstrukcja pozwala ograniczyć liczbę przewodów i połączeń, co przyspiesza proces montażu i ogranicza możliwość występowania awarii, zapewniając największą niezawodność działania dla urządzeń tej klasy. Modułowe podzespoły i przewidywana konserwacja techniczna pozwalają ograniczyć czas przestoju i koszty serwisowania. Zaawansowane opcje połączeń sprawiają, że urządzenie jest gotowe na przyszłe rozwiązania. Ponadto, w przeciwieństwie do typowych rozwiązań ATS, model TruONE® umożliwia pracę ręczną w trybie awaryjnym pod obciążeniem, aby natychmiast przywrócić zasilanie po wystąpieniu awarii sprzętu.

Przełącznik TruONE® to wynik gruntownych analiz w obszarze projektowania i przełom w dostarczaniu pewnego zasilania.





01

Jedyny automatyczny przełącznik zasilania, który posiada wszystkie poniżej wymienione zalety.

—
01 Odłączany panel sterowniczy. Trzy poziomy sterowania, tak aby spełnić różne wymagania klientów.

—
02 Uniwersalna koncepcja, która ułatwia i przyspiesza montaż.



Łatwość montażu

Skraca czas instalacji nawet o 80%.

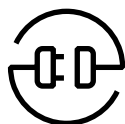
Po co marnować czas, składając automatyczny przełącznik zasilania z wielu elementów i nawet 20 kabli, nie mówiąc o czasie potrzebnym na przetestowanie takiego rozwiązania? Model TruONE® to pierwszy automatyczny przełącznik ze wszystkimi modułami, w tym sterownikiem z odłączanym panelem kontrolnym. Można go zainstalować, używając jednego przewodu i standardowych obudów.



Bezpieczeństwo i ochrona

Zwiększone bezpieczeństwo operatora.

Urządzenie TruONE® pozwala na pracę ręczną w trybie awaryjnym, nawet pod obciążeniem, bez otwierania drzwi rozdzielnic, tam gdzie moduł sterowniczy jest montowany na obudowie przełącznika TruONE®. Panel sterowniczy może być odłączany i mocowany na drzwiach rozdzielnic, dzięki czemu projektant ma większą elastyczność działania. Niezależnie od metody instalacji panelu sterowniczego, nie ma potrzeby doprowadzania niebezpiecznego napięcia, np 230V, do drzwi szafy, stąd ryzyko urazów u operatora na skutek usterki sprzętu zostaje znacznie ograniczone.



Wygodny interfejs

Uproszczony system łączności.

Przełącznik TruONE® korzysta z infrastruktury w chmurze i łączności poprzez system sterowania dystrybucją sieci elektrycznej (EDCS) o nazwie ABB Ability™. System ABB Ability upraszcza wdrożenie i użytkowanie przełącznika TruONE® w połączeniu z innymi urządzeniami firmy ABB, zapewniając wspólny interfejs i środowisko pracy oprogramowania. Najlepszy w branży modułowy system łączności, wykorzystujący siedem protokołów, zapewnia wygodę montażu i podłączania, zarówno w obecnych jak i przyszłych infrastrukturach.

01



01

02



Jeszcze więcej korzyści



Przyspiesz realizację swojego projektu

Wdrażanie projektów może się teraz odbywać jeszcze szybciej, za sprawą funkcji automatycznego uruchamiania przełącznika TruONE®. Wstępnie utworzone pliki konfiguracji mogą zostać przesłane z komputera PC do przełącznika TruONE®, tak aby ograniczyć ryzyko występowania ludzkich błędów, ponadto skracają o 80% czas programowania.



Ciągłość pracy

Model TruONE® korzysta z funkcji zapobiegawczej konserwacji technicznej, automatycznej diagnostyki i posiada główne moduły, które klient może wymieniać samodzielnie. W ten sposób serwisowanie urządzenia jest znacznie prostsze, pozwala ograniczyć przestoje, a także koszty serwisu. Koniec z migającymi kontrolkami i zatrzymanymi silnikami. Przełącznik TruONE® zapewnia szybkie, otwarte przejście zasilania w fazie, przy niezauważalnym wykorzystywaniu generatora w trakcie godzin roboczych.



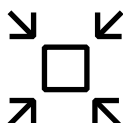
Wydajność energetyczna

Pełna zgodność z systemem EDCS ABB Ability™ pozwala na przetwarzanie danych z urządzeń elektrycznych w danym zakładzie do wykonywania analiz i opracowywania zaleceń w zakresie optymalnej pracy systemów sieci elektrycznych. Pozwala to na zdalny monitoring zakładów, szybkie ustalanie zużycia energii i kosztów, a także wygodne i sprawne wdrażania programów zarządzania energią.



Optymalizacja logistyki

Model TruONE® korzysta z szerokiej gamy napięć, od 200 do 480 V AC (z tolerancją +/- 20%), przez co ogranicza konieczność zaopatrzenia się w kilka urządzeń tego typu, oszczędzając miejsce w zakładowym magazynie.



Oszczędność miejsca

Urządzenie TruONE® posiada wejścia na akcesoria, zarówno te montowane fabrycznie, jak i montowane na miejscu, stąd niepotrzebne jest dodatkowe miejsce wewnątrz rozdzielnicy. Klienci mogą korzystać ze standardowych obudów, nawet w przypadku szczególnych wymagań.

Niezawodność w ekstremalnych warunkach

Możesz mieć pewność, że przełącznik TruONE® będzie niezawodny ponad wymagania norm, tak aby zapewnić ciągłość działania nawet w najtrudniejszych warunkach otoczenia dla infrastruktury elektrycznej i mechanicznej.

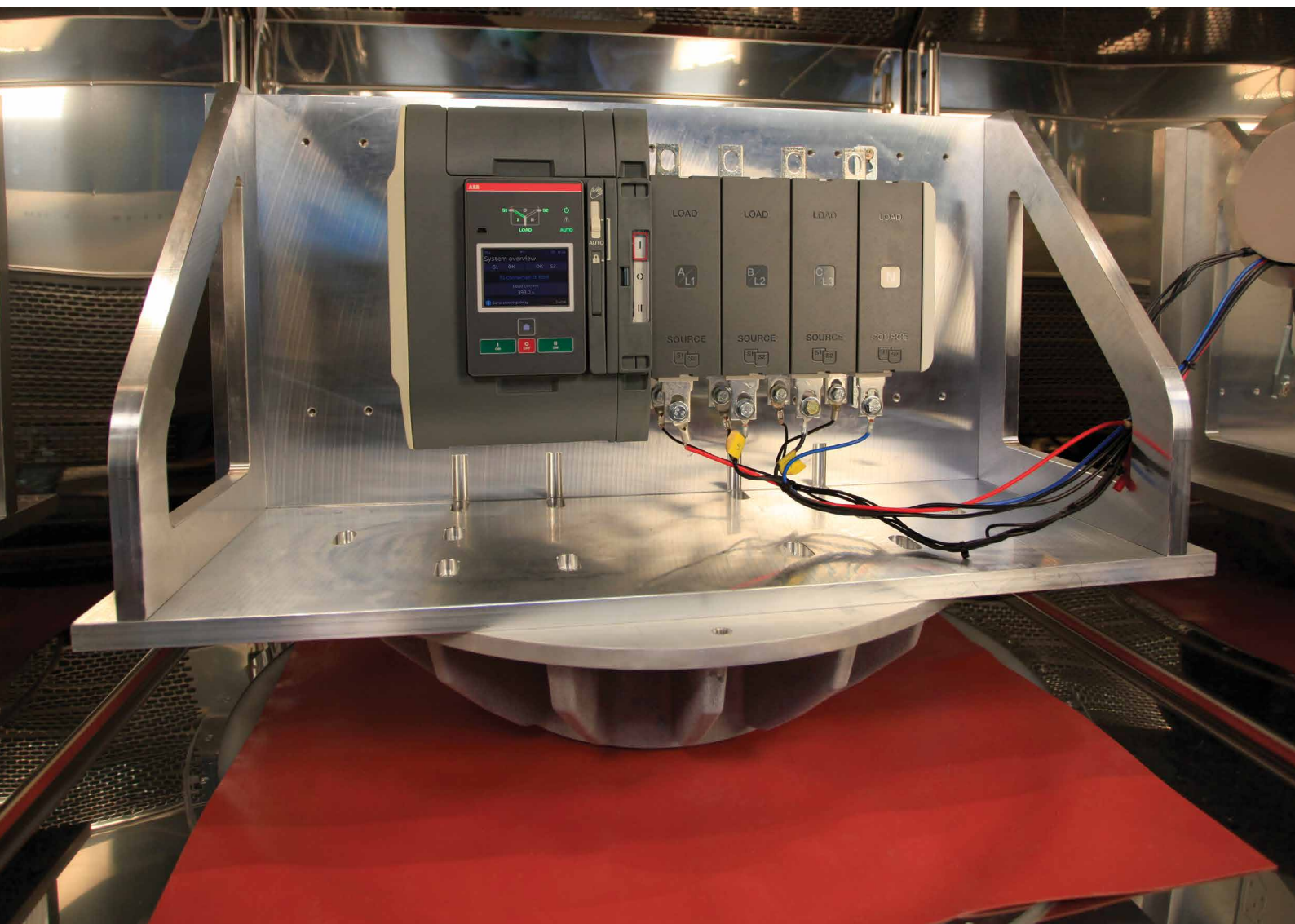


TruONE® to jedyny przełącznik ATS, który gwarantuje bezpieczeństwo i niezawodność działania przy gwałtownych zmianach temperatury od -25 do +70°C i napięć (200–480 V AC, przy tolerancji +/-20%). Ponadto dobrze znosi wibracje (zgodnie z normą IEC 60068-2-6) i wstrząsy (norma IEC 60068-2-27). Model TruONE® jest również odporny na zwarcia i pozostaje w pełni funkcjonalny, nawet w przypadku najgroźniejszych zjawisk tego typu.

Wskutek niespodziewanych wydarzeń warunki pracy mogą się zmienić, natomiast wydajność przełącznika TruONE® pozostaje na niezmiennie wysokim poziomie.

Urządzenie zostało przetestowane pod kątem wstrząsów, wibracji i w szerokim zakresie temperatur pracy.

01



Jeden przełącznik ATS do wszystkich zastosowań

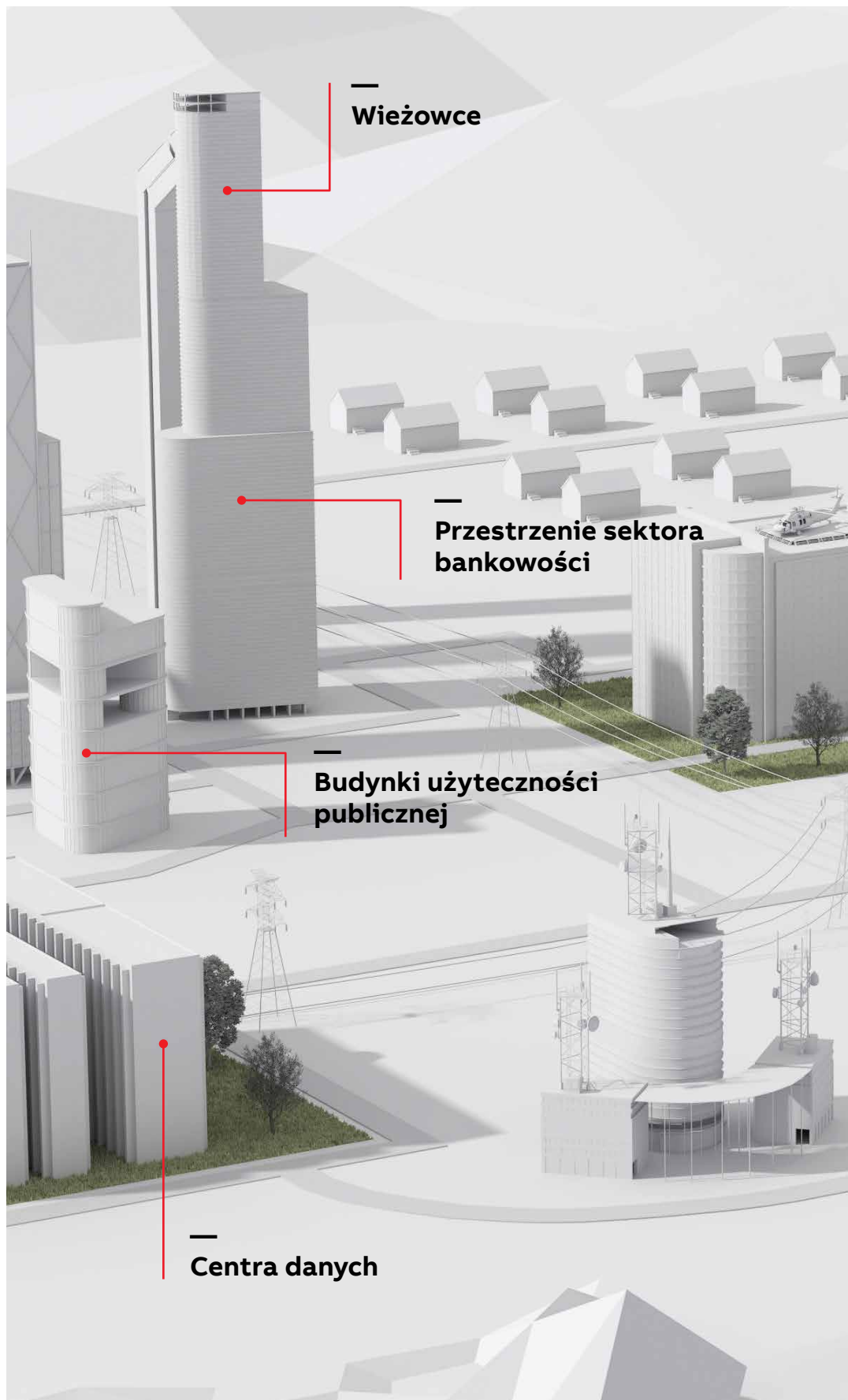
Największa wygoda, wydajność i zabezpieczenia dla kluczowego zasilania produktu, projektu lub zakładu.

TruONE® niezawodne rozwiązanie dla:

- Producentów generatorów
- Konstruktorów paneli
- Inżynierów i konsultantów
- Pracowników kontraktowych
- Kierowników zakładów

Przełącznik TruONE® zapewnia największe bezpieczeństwo energetyczne podstawowej infrastruktury w budynkach takich jak:

- Szpitale
- Obiekty sportowe
- Przestrzenie handlowe
- Wieżowce
- Budynki użyteczności publicznej
- Przestrzenie sektora bankowości
- Centra danych
- I wiele innych





—
Szpitale

—
Obiekty sportowe

01

—
Przestrzenie handlowe

Istnieje tylko jeden przełącznik ATS taki jak TruONE®.

Poznaj niezwykłą wygodę
i niezawodność przełącznika ATS.
Skontaktuj się z przedstawicielem
firmy ABB lub odwiedź stronę **abb.com**,
aby uzyskać więcej informacji.

Klucz numeru części przełącznika TruONE®

Przykładowy klucz i opis produktu:

OXA1000U3S4QB

Przełącznik ABB TruONE®, tryb pracy I - II, 1000 A, UL, 3 fazy + zero (3 f, 4 przewody), sterowanie 4. poziomu, zakres napięcia 200–480 V AC, wejście na dole (źródła na dole, obciążenie na górze).

Przełącznik ATS ABB TruONE®

OX

Typ przełącznika ATS

A Otwarte przejście I – II (bez stabilnej pozycji O)

B Przejście opóźnione I – O – II (z stabilną pozycją O)

Rozmiar przełącznika ATS

UL: 30, 60, 100, 125, 160, 200, 260, 400, 600, 800, 1000, 1200

IEC: 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600

Norma

E IEC

U UL

Bieguny fazy

1 1-biegunowy

2 2-biegunowy

3 3-biegunowy

Zerowy

S Tor neutralny przełączany razem z torami fazowymi

O Bezprzerwowe przełączanie torów neutralnych

X Brak

Kontroler

2 Sterowanie 2. poziomu (DIP)

3 Sterowanie 3. poziomu (ekran LCD)

4 Sterowanie 4. poziomu (dotykowe)

Kod napięcia

Q 200–480 V (AC)

Norma dla obudowy

_(puste) Bez obudowy

Kierunek okablowania

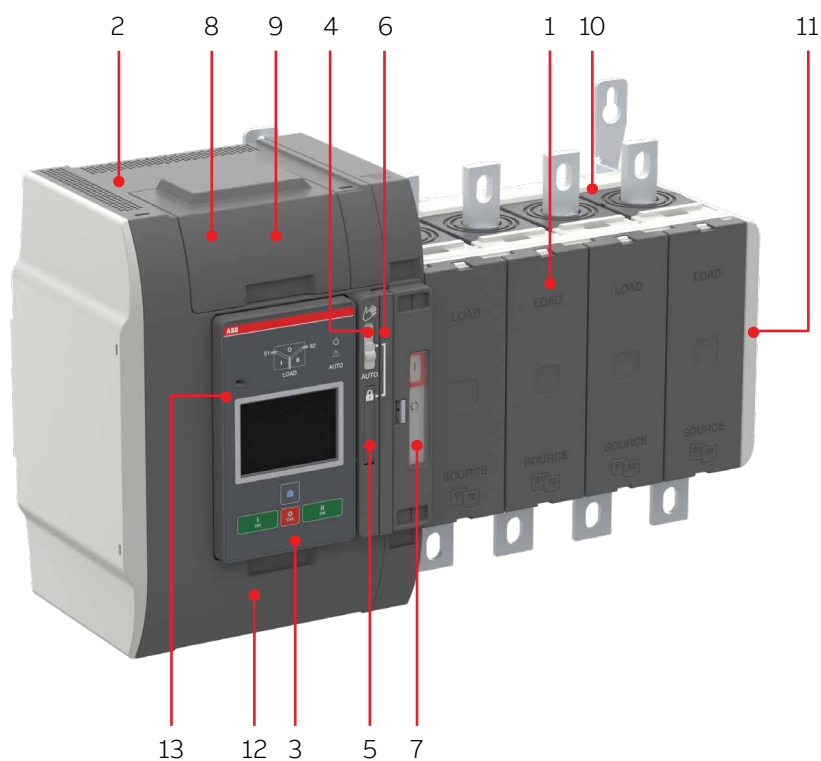
Przełącznik bez obudowy

B Wejście od dołu (źródła na dole, obciążenie na górze)

T Wejście od góry (źródła na górze, obciążenie na dole)

Uwaga: Dostępne konfiguracje znajdują się na stronach z informacjami dotyczącymi zamawiania.

Opis budowy przełącznika TruONE®

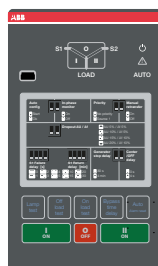


01

1. Przełącznik
2. Wbudowany mechanizm i moduł sterujący przełącznikiem ATS
3. Odłączany panel sterowniczy, trzy typy (poziom 2: DIP, poziom 3: LCD, poziom 4: dotyk)
4. Przesuwany przełącznik trybu pracy (Ręczny, Blokada, Automatycznie)
5. Zamykana blokada przełącznika zapobiega przełączeniu w automatyczny lub ręczny tryb pracy
6. Uchwyt do ręcznego trybu pracy
7. Wskaźnik pozycji
8. Przyłącza dla obwodów sterujących (pod pokrywą)
9. Miejsce na moduły komunikacyjne (dodatkowe zasilanie, komunikacja, sygnalizacja)
10. Miejsce na moduł czujnika (sterowanie 4. poziomem)
11. Miejsce na blok styków dodatkowych
12. Lokalizacja etykiety identyfikacyjnej produktu
13. Gniazdo programowania, tylko dla modułu Ekip Programming i oprogramowania Ekip Connect

Porównanie funkcji przełącznika TruONE®

Główne funkcje znajdują się w poniższej tabeli. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z firmą ABB.



Porównanie funkcji

	Sterowanie 2. poziomu	Sterowanie 3. poziomu	Sterowanie 4. poziomu
Dostępne zakresy prądowe	IEC: 200–1600 A UL: 30–1200 A	IEC: 200–1600 A UL: 30–1200 A	IEC: 200–1600 A UL: 30–1200 A
Napięcie znamionowe	200–480 V (AC)	200–480 V (AC)	200–480 V (AC)
Częstotliwość znamionowa	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
System faz	Jedna i trzy	Jedna i trzy	Jedna i trzy
Liczba biegunów	2, 3 i 4	2, 3 i 4	3 i 4

Konfiguracja toru neutralnego

Przełączalne razem z torami fazowymi	Tak	Tak	Tak
Bezprzerwowe przełączanie torów neutralnych	Nie	Tak	Tak

Typ produktu

Przejście otwarte (I-II)	Tak	Tak	Tak
Przejście opóźnione (I-O-II)	Tak	Tak	Tak

Ustawienia napięcia i częstotliwości

Źródło S1 - napięcie załączenia	Ustawione na 2% powyżej zwolnienia	81–99%, 101–119%	81–99%, 101–119%
Źródło S1 - napięcie wyłączenia	+/- 5, 10, 15, 20%	80–98%, 102–120%	80–98%, 102–120%
Źródło S2 - napięcie załączenia	Ustawione na 2% powyżej zwolnienia	81–99%, 101–119%	81–99%, 101–119%
Źródło S2 - napięcie wyłączenia	+/- 5, 10, 15, 20%	80–98%, 102–120%	80–98%, 102–120%
Źródło S1 - częstotliwość załączenia	Ustawione na 1% powyżej wyłączenia	80,5–99,5%, 100,5–119,5%	80,5–99,5%, 100,5–119,5%
Źródło S2 - częstotliwość wyłączenia	+/- 5, 10 %	80–99%, 101–120%	80–99%, 101–120%
Źródło S2 - częstotliwość załączenia	Ustawione na 1% powyżej wyłączenia	80,5–99,5%, 100,5–119,5%	80,5–99,5%, 100,5–119,5%
Źródło S2 - częstotliwość wyłączenia	+/- 5, 10 %	80–99%, 101–120%	80–99%, 101–120%

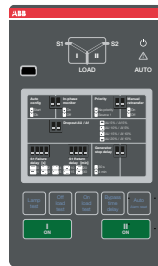
Ustawienia zwłoki czasowej

Zwłoka zadziałania przy zaniku napięcia na S1, s	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0–60	0–60
Zwłoka przełączenia z S1 na S2 po pojawieniu się napięcia na S2 (np. po zał. agregatu), s	Wartość stała: 2 sekundy	0–3600	0–3600
Zwłoka zadziałania po zaniku napięcia na S2, s	Wartość stała: 1,5 sekundy	0–60	0–60
Zwłoka przełączenia z S2 na S1, min	0, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30	0–120	0–120
Opóźnienie zatrzymania generatora, min	30 s lub 4 min	0–60	0–60
Opóźnienie dla położenia O, s	0 lub 4	0–300	0–300
Dodatkowa zwłoka przy przeł. z S1 na S2 dla aplikacji dźwig, s	Nie	0–60	0–60
Zwłoka dla styku pom. po przeł. na S2, s	Nie	0–60	0–60
Dodatkowa zwłoka przy przeł. z S2 na S1 dla aplikacji dźwig, s	Nie	0–60	0–60
Zwłoka dla styku pom. po przełączeniu na S1, s	Nie	0–60	0–60
Zwłoka dla zrzutu obciążenia, s	Nie	0–60	0–60

Wykrywanie awarii źródła

Brak napięcia	Tak	Tak	Tak
Zbyt niskie napięcie	Tak	Tak	Tak
Zbyt wysokie napięcie	Tak	Tak	Tak
Brak fazy	Tak	Tak	Tak
Asymetria napięcia	Tak	Tak	Tak
Nieprawidłowa częstotliwość	Tak	Tak	Tak
Nieprawidłowa kolejność faz	Tak	Tak	Tak

Porównanie funkcji przełącznika TruONE®



Porównanie funkcji

	Sterowanie 2. poziomu	Sterowanie 3. poziomu	Sterowanie 4. poziomu
Funkcje			
Sterowanie	DIP + klawisze	LCD + klawisze	Dotyk + klawisze
Kontrolki LED dla przełącznika ATS, statusu S1 i S2	Tak	Tak	Tak
Tryb I-II – standardowe cyfrowe wejścia / wyjścia	0 / 1	1 / 1	2 / 1
Tryb I-O-II – standardowe cyfrowe wejścia / wyjścia	1 / 1	2 / 1	3 / 1
Programowane cyfrowe wejścia / wyjścia	Nie	Tak	Tak
Automatyczna konfiguracja (napięcie, częstotliwość, system faz)	Tak	Tak	Tak
Priorytet źródeł	Źródło 1., brak priorytetu	Źródło 1 / 2, brak priorytetu	Źródło 1 / 2, brak priorytetu
Ręczne powrotne przełączenie	Tak	Tak	Tak
Monitoring fazowania (sprawdzanie synchronizacji)	Tak	Tak	Tak
Test generatora: jałowy, z obciążeniem	Tak	Tak	Tak
Wbudowany moduł pomiaru napięcia	Nie	Nie	Tak
Zrzut obciążenia	Nie	Tak	Tak
Zegar czasu rzeczywistego	Nie	Tak	Tak
Dziennik zdarzeń	Nie	Tak	Tak
Funkcja przewidywania potrzeby konserwacji	Nie	Nie	Tak
Pomiar harmonicznych napięcia i prądu	Nie	Nie	Tak
Akcesoria montowane w terenie			
Dodatkowe styki do wskazywania pozycji	Tak	Tak	Tak
Moduły wejść / wyjść cyfrowych	Nie	Tak	Tak
Dodatkowy moduł zasilania 12-24 V DC dla kontrolera	Nie	Tak	Tak
Moduły komunikacyjne	Nie	Tak	Tak
Komunikacja			
Protokół Modbus RTU (RS-485)	Nie	Tak	Tak
Protokół Modbus / TCP	Nie	Tak	Tak
Protokół Profibus DP	Nie	Tak	Tak
Protokół ProfiNet	Nie	Tak	Tak
Protokół DeviceNet	Nie	Tak	Tak
Adres IP w sieci Ethernet	Nie	Tak	Tak
Norma IEC 61850	Nie	Tak	Tak
Monitoring w systemie ABB Ability™: System EDCS	Nie	Tak	Tak
Zastosowania			
Sieć – sieć	Tak	Tak	Tak
Sieć – generator (minimum 40 kVA)	Tak	Tak	Tak

Opis podstawowych funkcji

Działanie zwłok czasowych i odpowiadające im sygnały wyjściowe

Przykład dla priorytetu źródła 1.

Źródło 2. = generator

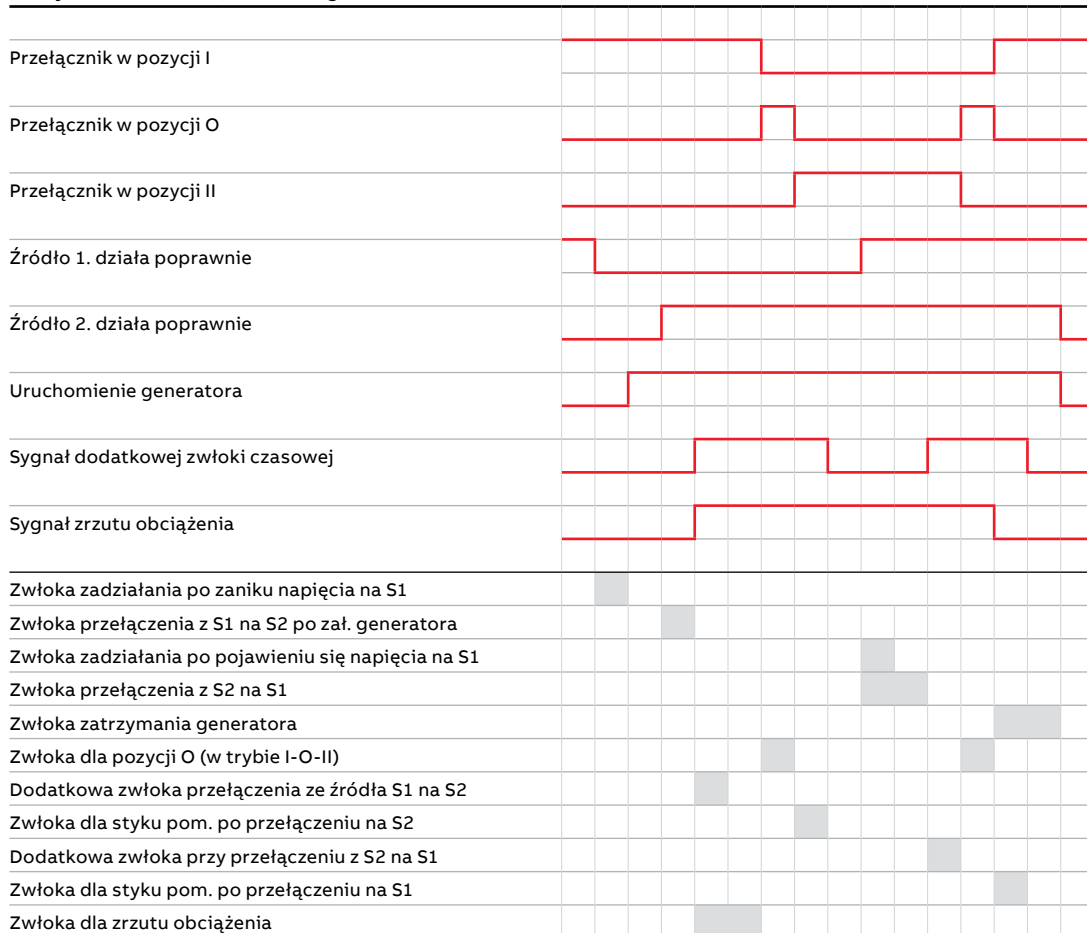
Kolejność przełączania można podsumować następująco:

- W źródle 1. wystąpiła anomalia
- Zwłoka zadziałania po zaniku napięcia na 1. •
- Uruchomienie generatora
- Źródło 2. działa poprawnie
- Zwłoka przełączenia ze źródła 1. na 2.
- Sygnał dodatkowej zwłoki zał.
- Sygnał zrzutu obciążenia zał.
- Dodatkowa zwłoka przy przełączeniu ze źródła 1. na 2.
- Zwłoka zrzutu obciążenia
- Przełączenie z pozycji I (źródło 1) do poz. O.
- Zwłoka dla pozycji O (tylko dla trybu I-O-II)
- Przełączenie do pozycji II (źródło 2)
- Zwłoka dla styku pomocniczego po przeł. ze źródła 1 na 2
- Styk pom. otw. po czasie dodatkowej zwłoki

Natomiast kolejność działań dla powrotnego przełączenia wygląda następująco:

- Źródło 1. zostało przywrócone do poprawnego działania
- Zwłoka przełączenia z S1 na S2
- Sygnał dodatkowej zwłoki zał.
- Dodatkowa zwłoka przy przełączaniu z S2 na S1 (dla aplikacji dźwig.)
- Przełączenie z pozycji II (źródło 2) do poz. O.
- Zwłoka dla pozycji O (tylko dla trybu I-O-II)
- Przełączenie do pozycji I (źródło 1)
- Wył. sygnału zrzutu obciążenia
- Zwłoka zatrzymania generatora
- Zwłoka dla styku pomocniczego po przeł. ze źródła 2 na 1
- Styk pom. otw. po czasie dodatkowej zwłoki
- Zatrzymanie generatora
- Źródło 2. wył.

Priorytet dla źródła 1. (źródło 2. = generator)





Przełączniki – IEC

Sterowanie 2. poziom (DIP + klawisze)

- | | |
|-----------|------------------------------|
| 20 | Okablowanie, wejście od dołu |
| 21 | Okablowanie, wejście od góry |

Sterowanie 3. poziom (LCD + klawisze)

- | | |
|-----------|------------------------------|
| 22 | Okablowanie, wejście od dołu |
| 23 | Okablowanie, wejście od góry |

Sterowanie 4. poziom (Ekran dotykowy + klawisze)

- | | |
|-----------|------------------------------|
| 24 | Okablowanie, wejście od dołu |
| 25 | Okablowanie, wejście od góry |
-

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – IEC

Tryb pracy I-O-II – sterowanie 2. poziomu (DIP)

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) dostępne jako akcesoria.



OXB200...250E1S2QB



OXB315...400E1S2QB

OXB500...800E1S2QB



OXB200...250E3X2QB

OXB315...400E3X2QB



OXB1000...1600E3X2QB

OXB500...800E3X3QB



OXB200...250E3S2QB

OXB315...400E3S2QB



OXB1000...1600E3S2QB

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
2	200	OXB200E1S2QB	1SCA153423R1001	13,06
2	250	OXB250E1S2QB	1SCA153452R1001	13,06
2	315	OXB315E1S2QB	1SCA153497R1001	14,04
2	400	OXB400E1S2QB	1SCA153511R1001	14,04
2	500	OXB500E1S2QB	1SCA151023R1001	17,58
2	630	OXB630E1S2QB	1SCA151049R1001	17,58
2	800	OXB800E1S2QB	1SCA150929R1001	17,58
3	200	OXB200E3X2QB	1SCA153433R1001	14,65
3	250	OXB250E3X2QB	1SCA153459R1001	14,65
3	315	OXB315E3X2QB	1SCA153506R1001	16,12
3	400	OXB400E3X2QB	1SCA152049R1001	16,12
3	500	OXB500E3X2QB	1SCA151027R1001	19,92
3	630	OXB630E3X2QB	1SCA151062R1001	19,92
3	800	OXB800E3X2QB	1SCA149960R1001	19,92
3	1000	OXB1000E3X2QB	1SCA152411R1001	44,14
3	1250	OXB1250E3X2QB	1SCA153616R1001	44,14
3	1600	OXB1600E3X2QB	1SCA153625R1001	44,14
4	200	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	16,24
4	250	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	16,24
4	315	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	18,32
4	400	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	18,32
4	500	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	22,20
4	630	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	22,20
4	800	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	22,20
4	1000	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	57,08
4	1250	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	57,08
4	1600	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	57,08

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – IEC



OXB200...250E1S2QT



OXB200...250E3X2QT



OXB500...800E1S2QT



OXB200...250E3S2QT



OXB315...400E3S2QT



OXB315...400E1S2QT



OXB315...400E3X2QT



OXB1000...1600E3X2QT



OXB500...800E3S2QT



OXB1000...1600E3S2QT

Tryb pracy I-O-II – sterowanie 2. poziomu (DIP)

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) dostępne jako akcesoria.

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
2	200	OXB200E1S2QT	1SCA153424R1001	13,09
2	250	OXB250E1S2QT	1SCA153453R1001	13,09
2	315	OXB315E1S2QT	1SCA153498R1001	14,07
2	400	OXB400E1S2QT	1SCA153512R1001	14,07
2	500	OXB500E1S2QT	1SCA151024R1001	17,61
2	630	OXB630E1S2QT	1SCA151050R1001	17,61
2	800	OXB800E1S2QT	1SCA150930R1001	17,61
3	200	OXB200E3X2QT	1SCA153434R1001	14,68
3	250	OXB250E3X2QT	1SCA153460R1001	14,68
3	315	OXB315E3X2QT	1SCA153507R1001	16,15
3	400	OXB400E3X2QT	1SCA153520R1001	16,15
3	500	OXB500E3X2QT	1SCA151028R1001	19,95
3	630	OXB630E3X2QT	1SCA149957R1001	19,95
3	800	OXB800E3X2QT	1SCA150940R1001	19,95
3	1000	OXB1000E3X2QT	1SCA153582R1001	44,17
3	1250	OXB1250E3X2QT	1SCA153617R1001	44,17
3	1600	OXB1600E3X2QT	1SCA153626R1001	44,17
4	200	OXB200E3S2QT	1SCA153428R1001	16,27
4	250	OXB250E3S2QT	1SCA153457R1001	16,27
4	315	OXB315E3S2QT	1SCA153502R1001	18,35
4	400	OXB400E3S2QT	1SCA153516R1001	18,35
4	500	OXB500E3S2QT	1SCA151026R1001	22,23
4	630	OXB630E3S2QT	1SCA151055R1001	22,23
4	800	OXB800E3S2QT	1SCA150935R1001	22,23
4	1000	OXB1000E3S2QT	1SCA153578R1001	57,11
4	1250	OXB1250E3S2QT	1SCA153611R1001	57,11
4	1600	OXB1600E3S2QT	1SCA153623R1001	57,11

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – IEC

Tryb pracy I-O-II – sterowanie 3. poziomu (LCD)



OXB200...250E1S3QB



OXB315...400E1S3QB



OXB500...800E1S3QB



OXB200...250E3X3QB



OXB315...400E3X3QB



OXB500...800E3X3QB



OXB1000...1600E3X3QT



OXB200...250E3S3QB



OXB315...400E3S3QB



OXB500...800E3S2QT



OXB1000...1600E3S3QT

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) dostępne jako akcesoria.

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
2	200	OXB200E1S3QB	1SCA153425R1001	13,06
2	250	OXB250E1S3QB	1SCA153454R1001	13,06
2	315	OXB315E1S3QB	1SCA153499R1001	14,04
2	400	OXB400E1S3QB	1SCA153513R1001	14,04
2	500	OXB500E1S3QB	1SCA151739R1001	17,58
2	630	OXB630E1S3QB	1SCA151052R1001	17,58
2	800	OXB800E1S3QB	1SCA150932R1001	17,58
3	200	OXB200E3X3QB	1SCA152042R1001	14,65
3	250	OXB250E3X3QB	1SCA153461R1001	14,65
3	315	OXB315E3X3QB	1SCA153508R1001	16,12
3	400	OXB400E3X3QB	1SCA153521R1001	16,12
3	500	OXB500E3X3QB	1SCA151744R1001	19,92
3	630	OXB630E3X3QB	1SCA151064R1001	19,92
3	800	OXB800E3X3QB	1SCA150942R1001	19,92
3	1000	OXB1000E3X3QB	1SCA153583R1001	44,14
3	1250	OXB1250E3X3QB	1SCA153618R1001	44,14
3	1600	OXB1600E3X3QB	1SCA153627R1001	44,14
4	200	OXB200E3S3QB	1SCA153429R1001	16,24
4	250	OXB250E3S3QB	1SCA152435R1001	16,24
4	315	OXB315E3S3QB	1SCA152046R1001	18,32
4	400	OXB400E3S3QB	1SCA153517R1001	18,32
4	500	OXB500E3S3QB	1SCA151741R1001	22,20
4	630	OXB630E3S3QB	1SCA151057R1001	22,20
4	800	OXB800E3S3QB	1SCA149958R1001	22,20
4	1000	OXB1000E3S3QB	1SCA153579R1001	57,08
4	1250	OXB1250E3S3QB	1SCA153612R1001	57,08
4	1600	OXB1600E3S3QB	1SCA152412R1001	57,08

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – IEC

Tryb pracy I-O-II – sterowanie 3. poziomu (LCD)



OXB200...250E1S3QT



OXB315...400E1S3QT



OXB500...800E1S3QT



OXB200...250E3X3QT



OXB315...400E3X3QT



OXB500...800E3X3QT



OXB1000...1600E3X3QT



OXB200...250E3S3QT



OXB315...400E3S3QT



OXB500...800E3S3QT



OXB1000...1600E3S3QT

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) dostępne jako akcesoria.

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
2	200	OXB200E1S3QT	1SCA153426R1001	13,09
2	250	OXB250E1S3QT	1SCA153455R1001	13,09
2	315	OXB315E1S3QT	1SCA153500R1001	14,07
2	400	OXB400E1S3QT	1SCA153514R1001	14,07
2	500	OXB500E1S3QT	1SCA151740R1001	17,61
2	630	OXB630E1S3QT	1SCA151053R1001	17,61
2	800	OXB800E1S3QT	1SCA150933R1001	17,61
3	200	OXB200E3X3QT	1SCA153435R1001	14,65
3	250	OXB250E3X3QT	1SCA153462R1001	14,68
3	315	OXB315E3X3QT	1SCA153509R1001	16,15
3	400	OXB400E3X3QT	1SCA153522R1001	16,15
3	500	OXB500E3X3QT	1SCA151745R1001	19,95
3	630	OXB630E3X3QT	1SCA151065R1001	19,95
3	800	OXB800E3X3QT	1SCA150943R1001	19,95
3	1000	OXB1000E3X3QT	1SCA151492R1001	44,17
3	1250	OXB1250E3X3QT	1SCA153619R1001	44,17
3	1600	OXB1600E3X3QT	1SCA153628R1001	44,17
4	200	OXB200E3S3QT	1SCA153430R1001	16,27
4	250	OXB250E3S3QT	1SCA153458R1001	16,27
4	315	OXB315E3S3QT	1SCA153503R1001	18,35
4	400	OXB400E3S3QT	1SCA153518R1001	18,35
4	500	OXB500E3S3QT	1SCA151742R1001	22,23
4	630	OXB630E3S3QT	1SCA151058R1001	22,23
4	800	OXB800E3S3QT	1SCA150937R1001	22,23
4	1000	OXB1000E3S3QT	1SCA153580R1001	57,11
4	1250	OXB1250E3S3QT	1SCA153613R1001	57,11
4	1600	OXB1600E3S3QT	1SCA153624R1001	57,11

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – IEC

Tryb pracy I-O-II – sterowanie 4. poziomu (ekran dotykowy)



OXB200...250E3X4QB



OXB315...400E3X4QB



OXB500...800E3X4QB



OXB1000...1600E3X4QB



OXB200...250E3S4QB



OXB315...400E3S4QB



OXB500...800E3S4QB



OXB1000...1600E3S4QB

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) dostępne jako akcesoria.

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
3	200	OXB200E3X4QB	1SCA152043R1001	14,82
3	250	OXB250E3X4QB	1SCA153463R1001	14,82
3	315	OXB315E3X4QB	1SCA153510R1001	16,30
3	400	OXB400E3X4QB	1SCA153523R1001	16,30
3	500	OXB500E3X4QB	1SCA149956R1001	20,12
3	630	OXB630E3X4QB	1SCA151067R1001	20,12
3	800	OXB800E3X4QB	1SCA150945R1001	20,12
3	1000	OXB1000E3X4QB	1SCA153584R1001	44,50
3	1250	OXB1250E3X4QB	1SCA153620R1001	44,50
3	1600	OXB1600E3X4QB	1SCA153629R1001	44,50
4	200	OXB200E3S4QB	1SCA153431R1001	16,47
4	250	OXB250E3S4QB	1SCA152794R1001	16,47
4	315	OXB315E3S4QB	1SCA153504R1001	18,55
4	400	OXB400E3S4QB	1SCA152048R1001	18,55
4	500	OXB500E3S4QB	1SCA150003R1001	22,40
4	630	OXB630E3S4QB	1SCA151060R1001	22,40
4	800	OXB800E3S4QB	1SCA149959R1001	22,40
4	1000	OXB1000E3S4QB	1SCA151491R1001	57,55
4	1250	OXB1250E3S4QB	1SCA153614R1001	57,55
4	1600	OXB1600E3S4QB	1SCA152414R1001	57,55

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – IEC

Tryb pracy I-O-II – sterowanie 4. poziomu (ekran dotykowy)

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) dostępne jako akcesoria.



OXB200...250E3X4QT



OXB315...400E3X4QT



OXB500...800E3X4QT



OXB1000...1600E3X4QT



OXB200...250E3S4QT



OXB315...400E3S4QT



OXB500...800E3S4QT



OXB1000...1600E3S4QT

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
3	200	OXB200E3X4QT	1SCA152044R1001	14,85
3	250	OXB250E3X4QT	1SCA153464R1001	14,85
3	315	OXB315E3X4QT	1SCA152047R1001	16,33
3	400	OXB400E3X4QT	1SCA153524R1001	16,33
3	500	OXB500E3X4QT	1SCA151746R1001	20,15
3	630	OXB630E3X4QT	1SCA151068R1001	20,15
3	800	OXB800E3X4QT	1SCA150946R1001	20,15
3	1000	OXB1000E3X4QT	1SCA153585R1001	44,53
3	1250	OXB1250E3X4QT	1SCA153621R1001	44,53
3	1600	OXB1600E3X4QT	1SCA153630R1001	44,53
4	200	OXB200E3S4QT	1SCA153432R1001	16,50
4	250	OXB250E3S4QT	1SCA152045R1001	16,50
4	315	OXB315E3S4QT	1SCA153505R1001	18,58
4	400	OXB400E3S4QT	1SCA153519R1001	18,58
4	500	OXB500E3S4QT	1SCA151743R1001	22,43
4	630	OXB630E3S4QT	1SCA151061R1001	22,43
4	800	OXB800E3S4QT	1SCA150939R1001	22,43
4	1000	OXB1000E3S4QT	1SCA153581R1001	57,58
4	1250	OXB1250E3S4QT	1SCA153615R1001	57,58
4	1600	OXB1600E3S4QT	1SCA152413R1001	57,58



Przełączniki – UL

Bez obudowy

Sterowanie 2. poziom (DIP) - tryb I-II

- 28** Okablowanie, wejście od dołu
29 Okablowanie, wejście od góry

Sterowanie 2. poziom (DIP) - tryb I-O-II

- 30** Okablowanie, wejście od dołu
31 Okablowanie, wejście od góry

Sterowanie 3. poziom (LCD) - tryb I-II

- 32** Okablowanie, wejście od dołu
33 Okablowanie, wejście od góry

Sterowanie 3. poziom (ekran dotykowy) - tryb I-II, tory neutralne przełączane bezprzerwowo

- 34** Okablowanie, wejście od dołu i od góry

Sterowanie 3. poziom (LCD) - tryb I-O-II

- 35** Okablowanie, wejście od dołu
36 Okablowanie, wejście od góry

Sterowanie 4. poziom (ekran dotykowy) - tryb I-II

- 37** Okablowanie, wejście od dołu
38 Okablowanie, wejście od góry

Sterowanie 4. poziom (ekran dotykowy) - tryb I-II, tory neutralne przełączane bezprzerwowo

- 39** Okablowanie, wejście od dołu i od góry

Sterowanie 4. poziom - tryb I-O-II

- 40** Okablowanie, wejście od dołu
41 Okablowanie, wejście od góry
-

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL



OXA30...200U2X2QT



OXA260U2X2QB



OXA400...600U2X2QB



OXA260U3X2QB



OXA30...200U3X2QB



OXA400...600U3X2QB



OXA800...1200U3X2QB



OXA30...200U3S2QB



OXA260U3S2QB



OXA400...600U3S2QB



OXA800...1200U3S2QB

Tryb I-II – sterowanie 2. poziomu (DIP)

Tryb pracy I-II bez stabilnej pozycji Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
2	30		OXA30U2X2QB	1SCA153327R1001	12,76
2	60		OXA60U2X2QB	1SCA153349R1001	12,76
2	100		OXA100U2X2QB	1SCA153243R1001	12,76
2	125		OXA125U2X2QB	1SCA153263R1001	12,76
2	160		OXA160U2X2QB	1SCA153285R1001	12,76
2	200	250	OXA200U2X2QB	1SCA153302R1001	12,76
2	260	400	OXA260U2X2QB	1SCA153315R1001	13,74
2	400	400	OXA400U2X2QB	1SCA150972R1001	17,01
2	600	800	OXA600U2X2QB	1SCA150988R1001	17,12
3	30		OXA30U3X2QB	1SCA153343R1001	14,35
3	60		OXA60U3X2QB	1SCA153369R1001	14,35
3	100		OXA100U3X2QB	1SCA153257R1001	14,35
3	125		OXA125U3X2QB	1SCA153279R1001	14,35
3	160		OXA160U3X2QB	1SCA153297R1001	14,35
3	200	250	OXA200U3X2QB	1SCA152790R1001	14,35
3	260	400	OXA260U3X2QB	1SCA153323R1001	15,82
3	400	400	OXA400U3X2QB	1SCA149949R1001	19,65
3	600	800	OXA600U3X2QB	1SCA150998R1001	19,46
3	800	1600	OXA800U3X2QB	1SCA151489R1001	43,64
3	1000		OXA1000U3X2QB	1SCA153548R1001	43,64
3	1200		OXA1200U3X2QB	1SCA153560R1001	43,64
4	30		OXA30U3S2QB	1SCA153544R1001	15,94
4	60		OXA60U3S2QB	1SCA153251R1001	15,94
4	100		OXA100U3S2QB	1SCA153555R1001	15,94
4	125		OXA125U3S2QB	1SCA153273R1001	15,94
4	160		OXA160U3S2QB	1SCA152035R1001	15,94
4	200	250	OXA200U3S2QB	1SCA152789R1001	15,94
4	260	400	OXA260U3S2QB	1SCA153320R1001	18,02
4	400	400	OXA400U3S2QB	1SCA153335R1001	21,28
4	600	800	OXA600U3S2QB	1SCA150978R1001	21,28
4	800	1600	OXA800U3S2QB	1SCA150994R1001	56,58
4	1000		OXA1000U3S2QB	1SCA153358R1001	56,58
4	1200		OXA1200U3S2QB	1SCA153569R1001	56,58

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-II – sterowanie 2. poziomu (DIP)

Tryb pracy I-II bez stabilnej pozycji Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXA30...200U2X2QT



OXA30...200U3X2QT



OXA260U3X2QT



OXA30...200U3S2QT



OXA800...1200U3S2QT



OXA400...600U2X2QT



OXA400...600U3X2QT



OXA800...1200U3X2QT



OXA400...600U3S2QT

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
2	30		OXA30U2X2QT	1SCA153328R1001	12,79
2	60		OXA60U2X2QT	1SCA153350R1001	12,79
2	100		OXA100U2X2QT	1SCA153244R1001	12,79
2	125		OXA125U2X2QT	1SCA153264R1001	12,79
2	160		OXA160U2X2QT	1SCA153286R1001	12,79
2	200	250	OXA200U2X2QT	1SCA153303R1001	12,79
2	260	400	OXA260U2X2QT	1SCA153316R1001	13,77
2	400	400	OXA400U2X2QT	1SCA150973R1001	17,04
2	600	800	OXA600U2X2QT	1SCA150989R1001	17,15
3	30		OXA30U3X2QT	1SCA153344R1001	14,38
3	60		OXA60U3X2QT	1SCA153370R1001	14,38
3	100		OXA100U3X2QT	1SCA153258R1001	14,38
3	125		OXA125U3X2QT	1SCA153280R1001	14,38
3	160		OXA160U3X2QT	1SCA153298R1001	14,38
3	200	250	OXA200U3X2QT	1SCA153311R1001	14,38
3	260	400	OXA260U3X2QT	1SCA153324R1001	15,85
3	400	400	OXA400U3X2QT	1SCA150980R1001	19,68
3	600	800	OXA600U3X2QT	1SCA150999R1001	19,49
3	800	1600	OXA800U3X2QT	1SCA151490R1001	44,67
3	1000		OXA1000U3X2QT	1SCA153549R1001	43,67
3	1200		OXA1200U3X2QT	1SCA153561R1001	43,67
4	30		OXA30U3S2QT	1SCA153336R1001	15,97
4	60		OXA60U3S2QT	1SCA153360R1001	15,97
4	100		OXA100U3S2QT	1SCA153252R1001	15,97
4	125		OXA125U3S2QT	1SCA153274R1001	15,97
4	160		OXA160U3S2QT	1SCA152036R1001	15,97
4	200	250	OXA200U3S2QT	1SCA153308R1001	15,97
4	260	400	OXA260U3S2QT	1SCA152040R1001	18,05
4	400	400	OXA400U3S2QT	1SCA150979R1001	21,31
4	600	800	OXA600U3S2QT	1SCA149953R1001	21,73
4	800	1600	OXA800U3S2QT	1SCA153570R1001	56,61
4	1000		OXA1000U3S2QT	1SCA153545R1001	56,61
4	1200		OXA1200U3S2QT	1SCA151483R1001	56,61

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-O-II – sterowanie 2. poziomu (DIP)

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXB30...200U2X2QB



OXB600U2X2QB



OXB30...200U3X2QB



OXB400...600U3X2QB



OXB800...1200U3X2QB



OXB30...200U3S2QB



OXB400...600U3S2QB



OXB800...1200U3S2QB

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
2	30		OXB30U2X2QB	1SCA153481R1001	13,06
2	60		OXB60U2X2QB	1SCA153525R1001	13,06
2	100		OXB100U2X2QB	1SCA153375R1001	13,06
2	125		OXB125U2X2QB	1SCA153391R1001	13,06
2	160		OXB160U2X2QB	1SCA153407R1001	13,06
2	200	250	OXB200U2X2QB	1SCA153436R1001	13,06
2	260	400	OXB260U2X2QB	1SCA153465R1001	14,04
2	400	400	OXB400U2X2QB	1SCA151007R1001	17,51
2	600	800	OXB600U2X2QB	1SCA151033R1001	17,58
3	30		OXB30U3X2QB	1SCA153491R1001	14,65
3	60		OXB60U3X2QB	1SCA153535R1001	14,65
3	100		OXB100U3X2QB	1SCA153385R1001	14,65
3	125		OXB125U3X2QB	1SCA153401R1001	14,65
3	160		OXB160U3X2QB	1SCA153417R1001	14,65
3	200	250	OXB200U3X2QB	1SCA153446R1001	14,65
3	260	400	OXB260U3X2QB	1SCA153475R1001	16,12
3	400	400	OXB400U3X2QB	1SCA151017R1001	19,70
3	600	800	OXB600U3X2QB	1SCA151043R1001	19,92
3	800	1600	OXB800U3X2QB	1SCA153637R1001	44,14
3	1000		OXB1000U3X2QB	1SCA153592R1001	44,14
3	1200		OXB1200U3X2QB	1SCA153604R1001	44,14
4	30		OXB30U3S2QB	1SCA153485R1001	16,24
4	60		OXB60U3S2QB	1SCA153529R1001	16,24
4	100		OXB100U3S2QB	1SCA153379R1001	16,24
4	125		OXB125U3S2QB	1SCA153395R1001	16,24
4	160		OXB160U3S2QB	1SCA153411R1001	16,24
4	200	250	OXB200U3S2QB	1SCA153440R1001	16,24
4	260	400	OXB260U3S2QB	1SCA153469R1001	18,32
4	400	400	OXB400U3S2QB	1SCA151011R1001	21,78
4	600	800	OXB600U3S2QB	1SCA151037R1001	22,20
4	800	1600	OXB800U3S2QB	1SCA153631R1001	57,08
4	1000		OXB1000U3S2QB	1SCA153586R1001	57,08
4	1200		OXB1200U3S2QB	1SCA153598R1001	57,08

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-O-II – sterowanie 2. poziomu (DIP)

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXB30...200U2X2QT



OXB260U2X2QT



OXB400...600U2X2QT



OXB30...200U3X2QT



OXB260U3X2QT



OXB800...1200U3X2QT



OXB30...200U3S2QT



OXB400...600U3S2QT

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
2	30		OXB30U2X2QT	1SCA153482R1001	13,09
2	60		OXB60U2X2QT	1SCA153526R1001	13,09
2	100		OXB100U2X2QT	1SCA153376R1001	13,09
2	125		OXB125U2X2QT	1SCA153392R1001	13,09
2	160		OXB160U2X2QT	1SCA153408R1001	13,09
2	200	250	OXB200U2X2QT	1SCA153437R1001	13,09
2	260	400	OXB260U2X2QT	1SCA153466R1001	14,07
2	400	400	OXB400U2X2QT	1SCA151008R1001	17,54
2	600	800	OXB600U2X2QT	1SCA151034R1001	17,61
3	30		OXB30U3X2QT	1SCA153491R1001	14,68
3	60		OXB60U3X2QT	1SCA153535R1001	14,68
3	100		OXB100U3X2QT	1SCA153385R1001	14,68
3	125		OXB125U3X2QT	1SCA153401R1001	14,68
3	160		OXB160U3X2QT	1SCA153418R1001	14,68
3	200	250	OXB200U3X2QT	1SCA153447R1001	14,68
3	260	400	OXB260U3X2QT	1SCA153476R1001	16,15
3	400	400	OXB400U3X2QT	1SCA151018R1001	19,73
3	600	800	OXB600U3X2QT	1SCA151044R1001	19,95
3	800	1600	OXB800U3X2QT	1SCA153638R1001	44,17
3	1000		OXB1000U3X2QT	1SCA153593R1001	44,17
3	1200		OXB1200U3X2QT	1SCA153605R1001	44,17
4	30		OXB30U3S2QT	1SCA153486R1001	16,27
4	60		OXB60U3S2QT	1SCA153530R1001	16,27
4	100		OXB100U3S2QT	1SCA153380R1001	16,27
4	125		OXB125U3S2QT	1SCA153396R1001	16,27
4	160		OXB160U3S2QT	1SCA153412R1001	16,27
4	200	250	OXB200U3S2QT	1SCA153441R1001	16,27
4	260	400	OXB260U3S2QT	1SCA153470R1001	18,35
4	400	400	OXB400U3S2QT	1SCA151012R1001	21,81
4	600	800	OXB600U3S2QT	1SCA151038R1001	22,23
4	800	1600	OXB800U3S2QT	1SCA153632R1001	57,11
4	1000		OXB1000U3S2QT	1SCA153587R1001	57,11
4	1200		OXB1200U3S2QT	1SCA153599R1001	57,11

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-II – sterowanie 3. poziomu (LCD)

Tryb pracy I-II bez stabilnej pozycji Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXA30...200U2X3QB



OXA600U2X3QB



OXA400...600U2X3QB



OXA30...200U3X3QB



OXA260U3X3QB



OXA400...600U3X3QB



OXA800...1200U3X3QB



OXA30...200U3S3QB



OXA400...600U3S3QB



OXA800...1200U3S3QB

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
2	30		OXA30U2X3QB	1SCA153329R1001	12,76
2	60		OXA60U2X3QB	1SCA153351R1001	12,76
2	100		OXA100U2X3QB	1SCA153245R1001	12,76
2	125		OXA125U2X3QB	1SCA153265R1001	12,76
2	160		OXA160U2X3QB	1SCA153287R1001	12,76
2	200	250	OXA200U2X3QB	1SCA153304R1001	12,76
2	260	400	OXA260U2X3QB	1SCA153317R1001	13,74
2	400	400	OXA400U2X3QB	1SCA150974R1001	17,01
2	600	800	OXA600U2X3QB	1SCA150990R1001	17,12
3	30		OXA30U3X3QB	1SCA153345R1001	14,35
3	60		OXA60U3X3QB	1SCA153371R1001	14,35
3	100		OXA100U3X3QB	1SCA153259R1001	14,35
3	125		OXA125U3X3QB	1SCA153281R1001	14,35
3	160		OXA160U3X3QB	1SCA153299R1001	14,35
3	200	250	OXA200U3X3QB	1SCA153312R1001	14,35
3	260	400	OXA260U3X3QB	1SCA152793R1001	15,82
3	400	400	OXA400U3X3QB	1SCA150981R1001	19,65
3	600	800	OXA600U3X3QB	1SCA151000R1001	19,46
3	800	1600	OXA800U3X3QB	1SCA153573R1001	43,64
3	1000		OXA1000U3X3QB	1SCA153550R1001	43,64
3	1200		OXA1200U3X3QB	1SCA153562R1001	43,64
4	30		OXA30U3S3QB	1SCA153339R1001	15,94
4	60		OXA60U3S3QB	1SCA153361R1001	15,94
4	100		OXA100U3S3QB	1SCA153253R1001	15,94
4	125		OXA125U3S3QB	1SCA153275R1001	15,94
4	160		OXA160U3S3QB	1SCA153293R1001	15,94
4	200	250	OXA200U3S3QB	1SCA153309R1001	15,94
4	260	400	OXA260U3S3QB	1SCA153321R1001	18,02
4	400	400	OXA400U3S3QB	1SCA149945R1001	21,28
4	600	800	OXA600U3S3QB	1SCA150995R1001	21,70
4	800	1600	OXA800U3S3QB	1SCA151487R1001	56,58
4	1000		OXA1000U3S3QB	1SCA153546R1001	56,58
4	1200		OXA1200U3S3QB	1SCA153556R1001	56,58

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL



OXA30...200U2X3QT



OXA400...600U2X3QT

OXA30...200U3X3QT



OXA260U3X3QT

OXA400...600U3X3QT



OXA800...1200U3X3QT



OXA30...200U3S3QT



OXA260U3S3QT



OXA400...600U3S3QT



OXA800...1200U3S3QT

Tryb I-II – sterowanie 3. poziomu (LCD)

Tryb pracy I-II bez stabilnej pozycji Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
2	30		OXA30U2X3QT	1SCA153329R1001	12,76
2	60		OXA60U2X3QT	1SCA153351R1001	12,76
2	100		OXA100U2X3QT	1SCA153245R1001	12,76
2	125		OXA125U2X3QT	1SCA153265R1001	12,76
2	160		OXA160U2X3QT	1SCA153287R1001	12,76
2	200	250	OXA200U2X3QT	1SCA153304R1001	12,76
2	260	400	OXA260U2X3QT	1SCA153317R1001	13,74
2	400	400	OXA400U2X3QT	1SCA150974R1001	17,01
2	600	800	OXA600U2X3QT	1SCA150990R1001	17,12
3	30		OXA30U3X3QT	1SCA153346R1001	14,35
3	60		OXA60U3X3QT	1SCA153372R1001	14,35
3	100		OXA100U3X3QT	1SCA153260R1001	14,35
3	125		OXA125U3X3QT	1SCA153282R1001	14,35
3	160		OXA160U3X3QT	1SCA153300R1001	14,35
3	200	250	OXA200U3X3QT	1SCA153313R1001	14,35
3	260	400	OXA260U3X3QT	1SCA153325R1001	15,82
3	400	400	OXA400U3X3QT	1SCA150982R1001	19,65
3	600	800	OXA600U3X3QT	1SCA151001R1001	19,46
3	800	1600	OXA800U3X3QT	1SCA153574R1001	43,64
3	1000		OXA1000U3X3QT	1SCA153551R1001	43,64
3	1200		OXA1200U3X3QT	1SCA153563R1001	43,64
4	30		OXA30U3S3QT	1SCA153340R1001	15,94
4	60		OXA60U3S3QT	1SCA153362R1001	15,94
4	100		OXA100U3S3QT	1SCA153254R1001	15,94
4	125		OXA125U3S3QT	1SCA153276R1001	15,94
4	160		OXA160U3S3QT	1SCA153294R1001	15,94
4	200	250	OXA200U3S3QT	1SCA152038R1001	15,94
4	260	400	OXA260U3S3QT	1SCA153322R1001	18,02
4	400	400	OXA400U3S3QT	1SCA149946R1001	21,28
4	600	800	OXA600U3S3QT	1SCA150996R1001	21,70
4	800	1600	OXA800U3S3QT	1SCA153571R1001	56,58
4	1000		OXA1000U3S3QT	1SCA153547R1001	56,58
4	1200		OXA1200U3S3QT	1SCA153557R1001	56,58

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL



OXA30...200U3O3QB



OXA400...600U3O3QB



OXA800...1200U3O3QB



OXA400...600U3O3QT



OXA800...1200U3O3QT

Tryb I-II z torami neutralnymi przełączanymi bezprzerwowo – sterowanie 3. poziomu (LCD)

Tryb pracy I-II bez stabilnej pozycji Wył. pomiędzy I i II.

Tory neutralne przełączane bezprzerwowo oznaczają, że nie będzie momentu przerwy w połączeniu obciążenia z przewodem neutralnym.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączenia, 2 m kabla łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
4	30		OXA30U3O3QB	1SCA153331R1001	15,74
4	60		OXA60U3O3QB	1SCA153353R1001	15,74
4	100		OXA100U3O3QB	1SCA153247R1001	15,74
4	125		OXA125U3O3QB	1SCA153269R1001	15,74
4	160		OXA160U3O3QB	1SCA153289R1001	15,74
4	200	250	OXA200U3O3QB	1SCA153306R1001	15,74
4	260	400	OXA260U3O3QB	1SCA152791R1001	18,00
4	400	400	OXA400U3O3QB	1SCA149943R1001	21,16
4	600	800	OXA600U3O3QB	1SCA150992R1001	21,58
4	800	1600	OXA800U3O3QB	1SCA153565R1001	56,58
4	1000		OXA1000U3O3QB	1SCA153541R1001	56,58
4	1200		OXA1200U3O3QB	1SCA151480R1001	56,58

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
4	30		OXA30U3O3QT	1SCA153332R1001	15,77
4	60		OXA60U3O3QT	1SCA153354R1001	15,77
4	100		OXA100U3O3QT	1SCA153248R1001	15,77
4	125		OXA125U3O3QT	1SCA153270R1001	15,77
4	160		OXA160U3O3QT	1SCA153290R1001	15,77
4	200	250	OXA200U3O3QT	1SCA152430R1001	15,77
4	260	400	OXA260U3O3QT	1SCA153319R1001	17,93
4	400	400	OXA400U3O3QT	1SCA150976R1001	21,19
4	600	800	OXA600U3O3QT	1SCA150993R1001	21,61
4	800	1600	OXA800U3O3QT	1SCA153566R1001	56,61
4	1000		OXA1000U3O3QT	1SCA153542R1001	56,61
4	1200		OXA1200U3O3QT	1SCA151481R1001	56,61

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-O-II – sterowanie 3. poziomu (LCD)

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXB30...200U2X3QB



OXB400...600U2X3QB



OXB30...200U3X3QB



OXB260U3X3QB



OXB400...600U3X3QB



OXB800...1200U3X3QB



OXB30...200U3S3QB



OXB400...600U3S3QB



OXB400...600U3S3QB



OXB800...1200U3S3QB

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
2	30		OXB30U2X3QB	1SCA153483R1001	13,06
2	60		OXB60U2X3QB	1SCA153527R1001	13,06
2	100		OXB100U2X3QB	1SCA153377R1001	13,06
2	125		OXB125U2X3QB	1SCA153393R1001	13,06
2	160		OXB160U2X3QB	1SCA153409R1001	13,06
2	200	250	OXB200U2X3QB	1SCA153438R1001	13,06
2	260	400	OXB260U2X3QB	1SCA153467R1001	14,04
2	400	400	OXB400U2X3QB	1SCA151009R1001	17,51
2	600	800	OXB600U2X3QB	1SCA151035R1001	17,58
3	30		OXB30U3X3QB	1SCA153493R1001	14,65
3	60		OXB60U3X3QB	1SCA153537R1001	14,65
3	100		OXB100U3X3QB	1SCA153387R1001	14,65
3	125		OXB125U3X3QB	1SCA153403R1001	14,65
3	160		OXB160U3X3QB	1SCA153419R1001	14,65
3	200	250	OXB200U3X3QB	1SCA153448R1001	14,65
3	260	400	OXB260U3X3QB	1SCA153477R1001	16,12
3	400	400	OXB400U3X3QB	1SCA151019R1001	19,70
3	600	800	OXB600U3X3QB	1SCA151045R1001	19,92
3	800	1600	OXB800U3X3QB	1SCA153639R1001	44,14
3	1000		OXB1000U3X3QB	1SCA153594R1001	44,14
3	1200		OXB1200U3X3QB	1SCA153606R1001	44,14
4	30		OXB30U3S3QB	1SCA153487R1001	16,24
4	60		OXB60U3S3QB	1SCA153531R1001	16,24
4	100		OXB100U3S3QB	1SCA153381R1001	16,24
4	125		OXB125U3S3QB	1SCA153397R1001	16,24
4	160		OXB160U3S3QB	1SCA153413R1001	16,24
4	200	250	OXB200U3S3QB	1SCA153442R1001	16,24
4	260	400	OXB260U3S3QB	1SCA153471R1001	18,32
4	400	400	OXB400U3S3QB	1SCA151013R1001	21,78
4	600	800	OXB600U3S3QB	1SCA151039R1001	22,20
4	800	1600	OXB800U3S3QB	1SCA153633R1001	57,08
4	1000		OXB1000U3S3QB	1SCA153588R1001	57,08
4	1200		OXB1200U3S3QB	1SCA153600R1001	57,08

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-O-II – sterowanie 3. poziomu (LCD)

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXB30...200U2X3QT



OXB400...600U2X3QT



OXB30...200E3X3QT



OXB400...600U3X3QT



OXB260U3X3QT



OXB800...1200U3X3QT



OXB30...200U3S3QT



OXB260U3S3QT



OXB400...600U3S3QT



OXB800...1200U3S3QT

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
2	30		OXB30U2X3QT	1SCA153484R1001	13,09
2	60		OXB60U2X3QT	1SCA153528R1001	13,09
2	100		OXB100U2X3QT	1SCA153378R1001	13,09
2	125		OXB125U2X3QT	1SCA153394R1001	13,09
2	160		OXB160U2X3QT	1SCA153410R1001	13,09
2	200	250	OXB200U2X3QT	1SCA153439R1001	13,09
2	260	400	OXB260U2X3QT	1SCA153468R1001	14,07
2	400	400	OXB400U2X3QT	1SCA151010R1001	17,54
2	600	800	OXB600U2X3QT	1SCA151036R1001	17,61
3	30		OXB30U3X3QT	1SCA153494R1001	14,68
3	60		OXB60U3X3QT	1SCA153538R1001	14,68
3	100		OXB100U3X3QT	1SCA153388R1001	14,68
3	125		OXB125U3X3QT	1SCA153404R1001	14,68
3	160		OXB160U3X3QT	1SCA153420R1001	14,68
3	200	250	OXB200U3X3QT	1SCA153449R1001	14,68
3	260	400	OXB260U3X3QT	1SCA153478R1001	16,15
3	400	400	OXB400U3X3QT	1SCA151020R1001	19,73
3	600	800	OXB600U3X3QT	1SCA151046R1001	19,95
3	800	1600	OXB800U3X3QT	1SCA153640R1001	44,17
3	1000		OXB1000U3X3QT	1SCA153595R1001	44,17
3	1200		OXB1200U3X3QT	1SCA153607R1001	44,17
4	30		OXB30U3S3QT	1SCA153488R1001	16,27
4	60		OXB60U3S3QT	1SCA153532R1001	16,27
4	100		OXB100U3S3QT	1SCA153382R1001	16,27
4	125		OXB125U3S3QT	1SCA153398R1001	16,27
4	160		OXB160U3S3QT	1SCA153414R1001	16,27
4	200	250	OXB200U3S3QT	1SCA153443R1001	16,27
4	260	400	OXB260U3S3QT	1SCA153472R1001	18,35
4	400	400	OXB400U3S3QT	1SCA151014R1001	21,81
4	600	800	OXB600U3S3QT	1SCA151040R1001	22,23
4	800	1600	OXB800U3S3QT	1SCA153634R1001	57,11
4	1000		OXB1000U3S3QT	1SCA153589R1001	57,11
4	1200		OXB1200U3S3QT	1SCA153601R1001	57,11

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-II – sterowanie 4. poziomu (ekran dotykowy)

Tryb pracy I-II bez stabilnej pozycji Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXA260U3S4QB



OXA260U3X4QB



OXA400...600U3X4QB



OXA800...1200U3X4QB



OXA30...200U3S4QB



OXA400...600U3S4QB



OXA800...1200U3S4QB

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
3	30		OXA30U3X4QB	1SCA153347R1001	14,52
3	60		OXA60U3X4QB	1SCA153373R1001	14,52
3	100		OXA100U3X4QB	1SCA153261R1001	14,52
3	125		OXA125U3X4QB	1SCA153283R1001	14,52
3	160		OXA160U3X4QB	1SCA152429R1001	14,52
3	200	250	OXA200U3X4QB	1SCA153314R1001	14,52
3	260	400	OXA260U3X4QB	1SCA152434R1001	16,00
3	400	400	OXA400U3X4QB	1SCA150983R1001	19,85
3	600	800	OXA600U3X4QB	1SCA151002R1001	19,66
3	800	1600	OXA800U3X4QB	1SCA153575R1001	44,00
3	1000		OXA1000U3X4QB	1SCA153552R1001	44,00
3	1200		OXA1200U3X4QB	1SCA151484R1001	44,00
4	30		OXA30U3S4QB	1SCA153341R1001	16,17
4	60		OXA60U3S4QB	1SCA153363R1001	16,17
4	100		OXA100U3S4QB	1SCA153255R1001	16,17
4	125		OXA125U3S4QB	1SCA153277R1001	16,17
4	160		OXA160U3S4QB	1SCA153295R1001	16,17
4	200	250	OXA200U3S4QB	1SCA152431R1001	16,17
4	260	400	OXA260U3S4QB	1SCA152792R1001	18,35
4	400	400	OXA400U3S4QB	1SCA149947R1001	21,48
4	600	800	OXA600U3S4QB	1SCA149954R1001	21,90
4	800	1600	OXA800U3S4QB	1SCA151488R1001	57,05
4	1000		OXA1000U3S4QB	1SCA151478R1001	57,05
4	1200		OXA1200U3S4QB	1SCA153558R1001	57,05

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-II – sterowanie 4. poziomu (ekran dotykowy)

Tryb pracy I-II bez stabilnej pozycji Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXA30...200U3X4QT



OXA260U3X4QT



OXA400...600U3X4QT



OXA800...1200U3X4QT



OXA30...200U3S4QT



OXA260U3S4QT



OXA400...600U3S4QT



OXA800...1200U3S4QT

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
3	30		OXA30U3X4QT	1SCA153348R1001	14,55
3	60		OXA60U3X4QT	1SCA153374R1001	14,55
3	100		OXA100U3X4QT	1SCA153262R1001	14,55
3	125		OXA125U3X4QT	1SCA153284R1001	14,55
3	160		OXA160U3X4QT	1SCA153301R1001	14,55
3	200	250	OXA200U3X4QT	1SCA152432R1001	14,55
3	260	400	OXA260U3X4QT	1SCA153326R1001	16,03
3	400	400	OXA400U3X4QT	1SCA149950R1001	19,88
3	600	800	OXA600U3X4QT	1SCA149955R1001	19,65
3	800	1600	OXA800U3X4QT	1SCA153576R1001	44,03
3	1000		OXA1000U3X4QT	1SCA153553R1001	44,03
3	1200		OXA1200U3X4QT	1SCA153564R1001	44,03
4	30		OXA30U3S4QT	1SCA153342R1001	16,20
4	60		OXA60U3S4QT	1SCA153368R1001	16,20
4	100		OXA100U3S4QT	1SCA153256R1001	16,20
4	125		OXA125U3S4QT	1SCA153278R1001	16,20
4	160		OXA160U3S4QT	1SCA153296R1001	16,20
4	200	250	OXA200U3S4QT	1SCA153310R1001	16,20
4	260	400	OXA260U3S4QT	1SCA152041R1001	18,28
4	400	400	OXA400U3S4QT	1SCA149948R1001	21,31
4	600	800	OXA600U3S4QT	1SCA150997R1001	21,93
4	800	1600	OXA800U3S4QT	1SCA153572R1001	57,08
4	1000		OXA1000U3S4QT	1SCA151479R1001	57,08
4	1200		OXA1200U3S4QT	1SCA153559R1001	57,08

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL



OXA30...200U3O4QB



OXA260U3O4QB



OXA400...600U3O4QB



OXA800...1200U3O4QB



OXA30...200U3O4QT



OXA260U3O4QT



OXA400...600U3O4QT



OXA800...1200U3O4QT

Tryb I-II z torami neutralnymi przełączanymi bezprzerwowo – sterowanie 4. poziomu (ekran dotykowy)

Tryb pracy I-II bez stabilnej pozycji Wył. pomiędzy I i II.

Wspólny przewód zerowy oznacza, że nie będzie on odłączany od obciążenia podczas zmiany źródła.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
4	30		OXA30U3O4QB	1SCA153333R1001	15,94
4	60		OXA60U3O4QB	1SCA153355R1001	15,94
4	100		OXA100U3O4QB	1SCA153249R1001	15,94
4	125		OXA125U3O4QB	1SCA153271R1001	15,94
4	160		OXA160U3O4QB	1SCA153291R1001	15,94
4	200	250	OXA200U3O4QB	1SCA152037R1001	15,97
4	260	400	OXA260U3O4QB	1SCA152039R1001	18,13
4	400	400	OXA400U3O4QB	1SCA149944R1001	21,06
4	600	800	OXA600U3O4QB	1SCA149951R1001	21,78
4	800	1600	OXA800U3O4QB	1SCA153567R1001	57,05
4	1000		OXA1000U3O4QB	1SCA151477R1001	57,05
4	1200		OXA1200U3O4QB	1SCA151482R1001	57,05

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
4	30		OXA30U3O4QT	1SCA153334R1001	15,97
4	60		OXA60U3O4QT	1SCA153356R1001	15,97
4	100		OXA100U3O4QT	1SCA153250R1001	15,97
4	125		OXA125U3O4QT	1SCA153272R1001	15,97
4	160		OXA160U3O4QT	1SCA153292R1001	15,97
4	200	250	OXA200U3O4QT	1SCA153307R1001	15,97
4	260	400	OXA260U3O4QT	1SCA152433R1001	18,16
4	400	400	OXA400U3O4QT	1SCA150977R1001	21,39
4	600	800	OXA600U3O4QT	1SCA149952R1001	21,81
4	800	1600	OXA800U3O4QT	1SCA153568R1001	57,08
4	1000		OXA1000U3O4QT	1SCA153543R1001	57,08
4	1200		OXA1200U3O4QT	1SCA153554R1001	57,08

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-O-II – sterowanie 4. poziomu (ekran dotykowy)

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXB260U3X4QB



OXB30...200U3X4QB



OXB400...600U3X4QB



OXB800...1200U3X4QB



OXB30...200U3S4QB



OXB260U3S4QB



OXB400...600U3S4QB



OXB800...1200U3S4QB

Wejście od dołu: podłączenie źródła 1. i 2. na dole, podłączenie obciążenia na górze

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
3	30		OXB30U3X4QB	1SCA153495R1001	14,82
3	60		OXB60U3X4QB	1SCA153539R1001	14,82
3	100		OXB100U3X4QB	1SCA153389R1001	14,82
3	125		OXB125U3X4QB	1SCA153405R1001	14,82
3	160		OXB160U3X4QB	1SCA153421R1001	14,82
3	200	250	OXB200U3X4QB	1SCA153450R1001	14,82
3	260	400	OXB260U3X4QB	1SCA153479R1001	16,30
3	400	400	OXB400U3X4QB	1SCA151021R1001	19,90
3	600	800	OXB600U3X4QB	1SCA151047R1001	20,12
3	800	1600	OXB800U3X4QB	1SCA153641R1001	44,50
3	1000		OXB1000U3X4QB	1SCA153596R1001	44,50
3	1200		OXB1200U3X4QB	1SCA153608R1001	44,50
4	30		OXB30U3S4QB	1SCA153489R1001	16,47
4	60		OXB60U3S4QB	1SCA153533R1001	16,47
4	100		OXB100U3S4QB	1SCA153383R1001	16,47
4	125		OXB125U3S4QB	1SCA153399R1001	16,47
4	160		OXB160U3S4QB	1SCA153415R1001	16,47
4	200	250	OXB200U3S4QB	1SCA153444R1001	16,47
4	260	400	OXB260U3S4QB	1SCA153473R1001	18,55
4	400	400	OXB400U3S4QB	1SCA151015R1001	21,98
4	600	800	OXB600U3S4QB	1SCA151041R1001	22,40
4	800	1600	OXB800U3S4QB	1SCA153635R1001	57,55
4	1000		OXB1000U3S4QB	1SCA153590R1001	57,55
4	1200		OXB1200U3S4QB	1SCA153602R1001	57,55

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).

Informacje dotyczące zamawiania

Przełączniki – UL

Tryb I-O-II – sterowanie 4. poziomu (ekran dotykowy)

Tryb pracy I-O-II ze stabilną pozycją Wył. pomiędzy I i II.

Zestaw zawiera uchwyt do ręcznego przełączania, 2 m kabla RJ-45 łączącego panel sterowniczy i obudowę przełącznika.

Zestawy podłączeniowe dla zacisków (śruby, nakrętki, podkładki) i uchwyty mechaniczne dostępne jako akcesoria.



OXB260U3X4QT



OXB30...200U3X4QT



OXB400...600U3X4QT



OXB800...1200U3X4QT



OXB30...200U3S4QT



OXB260U3S4QT



OXB400...600U3S4QT



OXB800...1200U3S4QT

Wejście od góry: podłączenie źródła 1. i 2. na górze, podłączenie obciążenia na dole

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]		Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
	UL	IEC			
3	30		OXB30U3X4QT	1SCA153496R1001	14,85
3	60		OXB60U3X4QT	1SCA153540R1001	14,85
3	100		OXB100U3X4QT	1SCA153390R1001	14,85
3	125		OXB125U3X4QT	1SCA153406R1001	14,85
3	160		OXB160U3X4QT	1SCA153422R1001	14,85
3	200	250	OXB200U3X4QT	1SCA153451R1001	14,85
3	260	400	OXB260U3X4QT	1SCA153480R1001	16,33
3	400	400	OXB400U3X4QT	1SCA151022R1001	19,93
3	600	800	OXB600U3X4QT	1SCA151048R1001	20,15
3	800	1600	OXB800U3X4QT	1SCA153642R1001	44,53
3	1000		OXB1000U3X4QT	1SCA153597R1001	44,53
3	1200		OXB1200U3X4QT	1SCA153609R1001	44,53
4	30		OXB30U3S4QT	1SCA153490R1001	16,50
4	60		OXB60U3S4QT	1SCA153534R1001	16,50
4	100		OXB100U3S4QT	1SCA153384R1001	16,50
4	125		OXB125U3S4QT	1SCA153400R1001	16,50
4	160		OXB160U3S4QT	1SCA153416R1001	16,50
4	200	250	OXB200U3S4QT	1SCA153445R1001	16,50
4	260	400	OXB260U3S4QT	1SCA153474R1001	18,58
4	400	400	OXB400U3S4QT	1SCA151016R1001	22,01
4	600	800	OXB600U3S4QT	1SCA151042R1001	22,43
4	800	1600	OXB800U3S4QT	1SCA153636R1001	57,58
4	1000		OXB1000U3S4QT	1SCA153591R1001	57,58
4	1200		OXB1200U3S4QT	1SCA153603R1001	57,58

Uwagi: Zakres 400-1200 A wymaga obowiązkowych osłon fazy po stronie obciążenia (dołączone do zestawu).



Akcesoria

44	Moduł dodatkowego zasilania Moduły komunikacyjne Moduły komunikacyjne dla kontrolerów 3. i 4. poziomu
45	Moduły sygnalizacji dla kontrolerów 3. i 4. poziomu Moduł Ekip Programming Moduł komunikacji bezprzewodowej Ekip w trybie Bluetooth
46	Ekip Com Hub Osłony zacisków Przegrody fazowe
47	Zestaw rozszerzonych zacisków Osłona ochronna panelu sterowniczego IP54 Zestawy do podłączania zacisków
48	Zaciski kablowe dla wersji UL
49	Dodatkowe styki pomocnicze

Akcesoria

Przełączniki

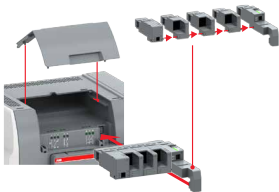


OXEA1

Dodatkowy moduł zasilania

Dodatkowy moduł zasilania OXEA1 jest wykorzystywany do: a) podłączania modułów komunikacji (komunikacja i sygnalizacja) do przełącznika, b) zasilania kontrolera przełącznika ATS i modułów komunikacji za pomocą napięcia 12–24 V DC aby podtrzymać ich działanie podczas zaników napięcia. Moduł zasilania 12–24 V DC nie jest potrzebny, jeżeli zasilanie z sieci jest dostępne, ale bez niego moduły nie będą działać podczas przerw w dostawie prądu.

Do przełączników	Napięcie dodatkowe	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
OX30...1600	12-24 V DC	OXEA1	1SCA148926R1001	0.04

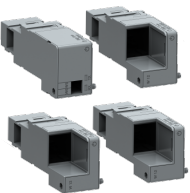


Moduły komunikacyjne

Moduły komunikacyjne w połączeniu z dodatkowym zasilaniem OXEA1 pozwalają korzystać z funkcji komunikacji (moduły Ekip Com) i zwiększyć liczbę cyfrowych wejść i wyjść (moduły sygnalizacji Ekip). Maksymalna liczba dodatkowych modułów zależy od rozmiaru przełącznika TruONE: Wersja IEC 200-400 A i UL 30-260 A jest w stanie pomieścić trzy dodatkowe moduły. Wersja IEC 500-1600 A i UL 400-1200 A pozwala korzystać z czterech modułów. Moduły te są dostępne wraz z kontrolerami TruONE 3. i 4. poziomu.

Moduły komunikacyjne dla kontrolerów 3. i 4. poziomu

Moduły Ekip Com pozwalają przełącznikowi TruONE na integrację z przemysłową siecią komunikacyjną, co umożliwi zdalny nadzór i sterowanie takim urządzeniem. Można zamontować kilka modułów Ekip Com w jednym przełączniku, tak aby korzystać z systemów komunikacji używających różnych protokołów. Moduły Ekip Com dla protokołów Modbus RTU, Profibus-DP i DeviceNet posiadają rezystor obciążenia i przełącznik DIP, które dodatkowo umożliwiają odłączenie sieci lub magistrali szeregowej. Moduł dla protokołu Profibus-DP zawiera również rezystor polaryzacji wraz z dedykowanym przełącznikiem DIP.



PROTOKÓŁ EKIP COM

Do przełączników	Protokół	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
OX30...1600	Protokół Modbus RTU	Ekip Com Modbus RTU-OX	1SDA104051R1	0.2
OX30...1600	Protokół Modbus TCP	Ekip Com Modbus TCP-OX	1SDA104052R1	0.2
OX30...1600	Protokół Profibus DP	Protokół Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	0.2
OX30...1600	Protokół ProfiNet	Protokół Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	0.2
OX30...1600	Protokół Ethernet / adres IP	Protokół Ekip Com EtherNet / adres IP	1SDA074155R1	0.2
OX30...1600	Protokół DeviceNet	Protokół Ekip Com DeviceNet	1SDA074154R1	0.2

Akcesoria

Przełączniki

Moduły sygnalizacji dla kontrolerów 3. i 4. poziomu

Moduły sygnalizacji Ekip 2K to dwa dodatkowe styki wejściowe i wyjściowe do sterowania i sygnalizacji zdalnej. Można je programować, korzystając z ekranu panelu sterowniczego modułu lub w aplikacji Ekip Connect. W sprzedaży są dostępne trzy warianty modułów sygnalizacji Ekip 2K: Ekip 2K-1, Ekip 2K-2 oraz Ekip 2K-3. Jednoczesne korzystanie z tych samych wersji nie jest możliwe.

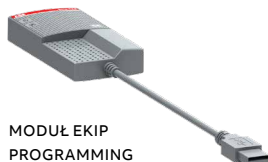


SYGNALIZACJA EKIP 2K

Do przełączników	Liczba cyfrowych wejść / wyjść	Numeracja cyfrowych wejść / wyjść	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
OX30...1600	2 / 2	11,12 / 11,12	Sygnalizacja Ekip 2K-1-OX	1SDA104053R1	0.2
OX30...1600	2 / 2	21,22 / 21,22	Sygnalizacja Ekip 2K-2-OX	1SDA104054R1	0.2
OX30...1600	2 / 2	31,32 / 31,32	Sygnalizacja Ekip 2K-3-OX	1SDA104055R1	0.2

Moduł Ekip Programming

Moduł Ekip Programming pozwala programować przełączniki TruONE za pośrednictwem kabla USB, komputera PC i oprogramowania Ekip Connect, które można pobrać z Internetu. Pozwala zarówno na programowanie z wykorzystaniem dostępnej linii energetycznej, jak bez niej. Dostępny dla przełącznika TruONE i kontrolerów 3. lub 4. poziomu.



MODUŁ EKIP PROGRAMMING

Dostępne dla przełączników	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
OX30...1600	Moduł Ekip Programming	1SDA076154R1	0.2

Moduł komunikacji bezprzewodowej Ekip Bluetooth

Moduł Ekip Bluetooth jest wykorzystywany do programowania przełącznika TruONE i pozwala na zdalną łączność za pośrednictwem laptopa, tabletu lub smartfona z zainstalowanym oprogramowaniem Ekip Connect. Urządzenie łączy się z portem programowania przełącznika TruONE i doprowadza zasilanie do kontrolera dzięki akumulatorowi litowo-jonowemu. Dostępny dla przełącznika TruONE i kontrolerów 3. lub 4. poziomu.



MODUŁ EKIP COM Z TRYBEM BLUETOOTH

Do przełączników	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
OX30...1600	Moduł Ekip Com z trybem Bluetooth	1SDA074164R1	0.2

Akcesoria

Przełączniki



CENTRALA EKIP COM HUB

Ekip Com Hub

Ekip Com Hub to moduł komunikacji korzystający z infrastruktury w chmurze i komunikacji poprzez system sterowania dystrybucją elektryczną (EDCS) o nazwie ABB Ability™.

Przełącznik TruONE wyposażony w moduł Ekip Com Hub pozwala nawiązać łączność z systemem ABB Ability dla całego panelu dystrybucji zasilania niskiego napięcia.

Ten specjalny moduł komunikacji należy wsunąć do przełącznika TruONE, a następnie nawiązać łączność z Internetem.

Szczegółowe informacje na temat systemu ABB Ability i systemu EDCS znajdują się na stronie

<https://new.abb.com/low-voltage/launches/abb-ability-edcs>.

Dostępny dla przełącznika TruONE i kontrolerów 3. lub 4. poziomu.

Do przełączników	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
OX30...1600	Ekip Com Hub	1SDA082894R1	0.2

Ostony zacisków

Montaż na zatrzask, zapewniają stopień ochrony IP20. Zestaw zawiera trzy lub cztery ostony, których można użyć zarówno w górnej, jak i dolnej części przełącznika. Zamów dwa zestawy dla zacisków górnych i dolnych.



OXES_S



OXES_L

Do przełączników	Liczba biegunów	Opis	Jednostka / typ [szt.]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
IEC 200-250 A UL 30-200 A	3	Typ krótki	3	OXES250G1S/3	1SCA150193R1001	0.2
	4	Typ krótki	4	OXES250G1S/4	1SCA150194R1001	0.3
	3	Typ długi	3	OXES250G1L/3	1SCA150191R1001	0.3
	4	Typ długi	4	OXES250G1L/4	1SCA150192R1001	0.4
IEC 315-800 A UL 260-600 A	3	Typ krótki	3	OXES800G1S/3	1SCA150197R1001	0.3
	4	Typ krótki	4	OXES800G1S/4	1SCA150198R1001	0.4
	3	Typ długi	3	OXES800G1L/3	1SCA150195R1001	0.4
	4	Typ długi	4	OXES800G1L/4	1SCA150196R1001	0.5
IEC 1000-1600 A UL 800-1200 A	3	Typ długi	3	OXES1600G1L/3	1SCA150189R1001	0.5
	4	Typ długi	4	OXES1600G1L/4	1SCA150190R1001	0.7

Uwaga: Ostony zacisków nie mogą być używane w połączeniu z mechanicznymi uchwytami UL.

Przegrody fazowe

Szare plastikowe przegrody pozwalające utrzymać odstęp 2,5 cm pomiędzy fazami bez osłon zacisków. Montowane na zatrzask. Dołączone w standardzie dla zacisków po stronie obciążenia dla modeli IEC 500-1600 A i UL 400-1200 A.



OXEB_

Do przełączników	Liczba biegunów	Jednostki / typ [szt.]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
OX30...1600	3	4	OXEB1600/4	1SCA150201R1001	0.5
OX30...1600	4	6	OXEB1600/6	1SCA150202R1001	0.7

Uwaga: Przegrody fazowe nie można używać w połączeniu z osłonami zacisków.

Akcesoria

Przełączniki



OXEW1600_

Zestaw rozszerzonych zacisków

Wymagany dla wersji IEC 1000-1600 A i UL 800-1200 A dla zacisków obciążenia, gdy okablowanie wykorzystuje cztery przewody oraz zaciskane końcówki kablowe.

Do przełączników	Liczba biegunów	Jednostki / typ [szt.]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
IEC 1000-1600 A	3	6	OXEW1600/3	1SCA150204R1001	1.38
UL 800-1200 A	4	8	OXEW1600/4	1SCA150205R1001	1.83

Uwaga: Kody odnoszą się wyłącznie do części zamiennych, pozycje te znajdują się w standardowych zestawach.



OXEC21

Ostona ochronna panelu sterowniczego IP54

Przezroczysta ostona IP54 z zamknięciem na kłódkę, chroni przed przypadkowym dotknięciem.

Do przełączników	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
OX30...1600	OXEC21	1SCA147308R1001	0.18

04

Zestawy podłączeniowe dla zacisków

Zalecenia fabryczne: zestawy śrub, podkładek i nakrętek do łączenia przewodów / magistrali i zacisków przełącznika.

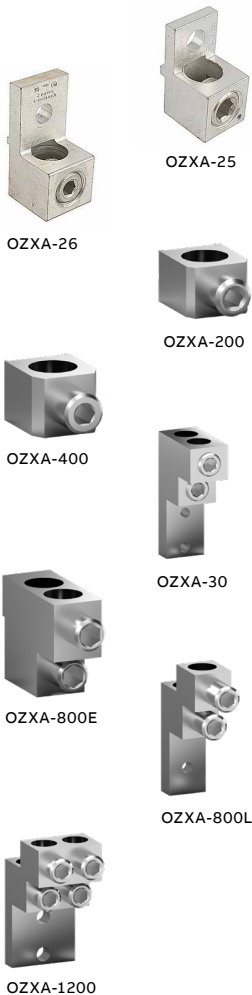
W przypadku wersji IEC 200-800 A i UL 30-600 A zamów 1 zestaw z przełącznikami 2-biegunowymi oraz 2 zestawy z przełącznikami 3- i 4-biegunowymi.

W przypadku wersji IEC 1000-1600 A i UL 800-1200 A zamów 3 zestawy z przełącznikami 3-biegunowymi oraz 4 zestawy z przełącznikami 4-biegunowymi.

Do przełączników	Śruby / typ [szt.]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
IEC 200-250 A UL 30-200 A	6	OZXE51/3E	1SCA126307R1001	0.17
IEC 315-800 A UL 260-600 A	6	OZXE54/3E	1SCA126309R1001	0.32
IEC 1000-1600 A UL 800-1200 A	6	OZXE3/3E	1SCA126305R1001	0.62

Akcesoria

Przełączniki



Zaciski kablowe dla wersji UL

Typ	Zasięg przewodu	Liczba przewodów na uchwyt	Numery części zestawu			
			2 szt.	3 szt.	4 szt.	6 szt.
OZXA-100	14 – 2/0 AWG	1		OZXA-100/3P	OZXA-100/4P	OZXA-100
OZXA-24	14 – 2/0 AWG	1	OZXA-24/2P	OZXA-24/3P	OZXA-24/4P	OZXA-24
OZXA-200	4 AWG – 300 kcmil	1		OZXA-200/3	OZXA-200/4	OZXA-200
OZXA-25OX	6 AWG – 300 kcmil	1	OZXA-25OX/2P	OZXA-25OX/3P	OZXA-25OX/4P	OZXA-25OX
OZXA-400	2 AWG – 600 kcmil	1		OZXA-400/3	OZXA-400/4	OZXA-400
OZXA-26	2 AWG – 600 kcmil	1	OZXA-26/2P	OZXA-26/3P	OZXA-26/4P	OZXA-26
OZXA-800E	2 AWG – 600 kcmil	2		OZXA-800E/3P	OZXA-800E/4P	OZXA-800E
OZXA-800L	2 AWG – 600 kcmil	2	OZXA-800L/2	OZXA-800L/3	OZXA-800L/4	OZXA-800L
OZXA-30	2 AWG – 600 kcmil	2		OZXA-30/3P	OZXA-30/4P	OZXA-30
OZXA-1200	2 AWG – 600 kcmil	4		OZXA-1200/3	OZXA-1200/4	OZXA-1200

Uwagi: Tylko przewód miedziany OZXA-26.

Jak dobrać zaciski kablowe dla wersji

Do przełączników UL	Liczba biegunów	Przeznaczenie zestawu uchwytów		
		Źródło S2	Obciążenie	Źródło S1
OX30...200	2		OZXA-200/4 ¹⁾	OZXA-25OX/2P
OX260...400	2		OZXA-400/4 ¹⁾	OZXA-26/2P
OX600	2		OZXA-800E/4P ¹⁾	OZXA-800L/2
OX30...200	3		OZXA-200 ¹⁾	OZXA-25OX/3P
OX260...400	3		OZXA-400 ¹⁾	OZXA-26/3P
OX600	3		OZXA-800E ¹⁾	OZXA-800L/3
OX800	3		OZXA-800E ¹⁾	OZXA-30/3P
OX1000...1200	3	OZXA-800E ²⁾		OZXA-1200 ³⁾
OX30...200	4	OZXA-200/4	OZXA-200/4	OZXA-25OX/4P
OX260...400	4	OZXA-400/4	OZXA-400/4	OZXA-26/4P
OX600	4	OZXA-800E/4P	OZXA-800E/4P	OZXA-800L/4
OX800	4	OZXA-800E/4P	OZXA-800E/4P	OZXA-30/4P
OX1000...1200	4	2 x OZXA-800E/4P ²⁾	OZXA-1200/4	OZXA-1200/4

Uwagi:

¹⁾ Jeden zestaw zawiera wystarczającą liczbę sztuk zarówno dla zacisków źródła S2, jak i obciążenia.

²⁾ Użyj 2 sztuk na zacisk źródła S2 każdego bieguna.

³⁾ Jeden zestaw zawiera wystarczającą liczbę sztuk zarówno dla zacisków obciążenia, jak i źródła S1.

Akcesoria

Przełączniki



OA1G01AU

Dodatkowe styki pomocnicze

Montaż po prawej stronie przełącznika: Do 4 dodatkowych bloków styków / wskaźników pozycji źródła 1. i 2. (łącznie 8 bloków). Modele z oznaczeniem _AU posiadają pozłacane styki do pracy w trudnych warunkach i przy niskich napięciach. Jednoczesne współdziałanie ze stykami głównymi IP20. Typ i numery katalogowe dla jednej sztuki.

Do przełączników	Funkcje styków	Strona montażowa	Dostępne w pakietach [szt.]	Typ	Nr zamówienia	Waga / jednostka kg
OX30...1600	1NO	Prawo	10	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
OX30...1600	1NC	Prawo	10	OA3G01	1SCA022456R7410	0.03
OX30...1600	1NO	Prawo	10	OA1G10AU	1SCA022436R7910	0.03
OX30...1600	1NC	Prawo	10	OA3G01AU	1SCA022819R5260	0.03



OA1G10

Dodatkowe styki pomocnicze

Parametry techniczne dodatkowych styków pomocniczych zgodnie z normą IEC 60947-5-1, dla modeli OA1G_, OA3G_

AC15		DC12			DC13	
Ue/[V]	Ie/[A]	Ue/[V]	Ie/[A]	P/[W]	Ie/[A]	P/[W]
230	6	24	10	240	2	50
400	4	72	4	290	0.8	60
415	4	125	2	250	0.55	70
690	2	250	0.55	140	0.27	70
		440	0.1	44		



OA3G01

Dodatkowe styki pomocnicze

Tabela funkcji dodatkowych styków pomocniczych / pozycji źródła 1. (maks. 2+2)

Pozycja przełącznika	Styki sieci	OA1G10 NO	OA3G01 NC
I	zamknięte	zamknięte	otwarte
0	otwarte	otwarte	zamknięte
II	zamknięte	otwarte	zamknięte



OA3G01AU

Tabela funkcji dodatkowych styków pomocniczych / pozycji źródła 2. (maks. 2+2)

Pozycja przełącznika	Styki sieci	OA1G10 NO	OA3G01 NC
I	zamknięte	otwarte	zamknięte
0	otwarte	otwarte	zamknięte
II	zamknięte	zamknięte	otwarte



Parametry techniczne

52 – 53 **Parametry techniczne (IEC)**

54 – 55 **Parametry techniczne (UL)**

Parametry techniczne (IEC)

Przełącznik ATS TruONE OX200...1600E

Przełączniki

Dane zgodne z normą IEC 60947-6-1 (wymagania dla sprzętu Class PC)				Rozmiar przełącznika				
				OX200	OX250	OX315	OX400	OX500
Znamionowe napięcie robocze, U	V AC	200–415						
Zakres napięcia roboczego, U	V AC	160–576						
Znamionowe napięcie izolacji, Ui (obwód zasilający)	V	1000						
Znamionowe napięcie izolacji, Ui (układy elektroniczne)	V	500						
Częstotliwość znamionowa, f	Hz	50–60						
Znamionowe napięcie udarowe, Uimp (obwód zasilający)	kV	8		12				
Znamionowe napięcie udarowe, Uimp (układy elektroniczne)	kV	6						
Prąd cieplny na wolnym powietrzu, I _{th} / temp. otoczenia 40°C	A	200	250	315	400	500		
Prąd cieplny w obudowie, I _{the} / temp. otoczenia 40°C	A	200	250	315	400	500		
Minimalny rozmiar obudowy lub odpowiednik objętości	szer. x wys. x gł. mm	600 x 800 x 300						
Znamionowy prąd roboczy, AC-31B	do 415 V A	200	250	315	400	500		
Znamionowy prąd roboczy, AC-32B	do 415 V A	200	250	315	400	500 ¹⁾		
Znamionowy prąd roboczy, AC-33B	do 415 V A	200	250	315	400	500 ¹⁾		
Znamionowa zdolność wyłączenia w kategorii AC-33	do 415 V A	2000	2500	3150	4000	5000 ¹⁾		
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia	I _q (RMS) 100 kA, 500 V \hat{I}_c (szczyt) kA	49	49	69	69	90		
Prąd I _q (RMS) oraz maksymalny rozmiar bezpiecznika OFA_	gG/aM A/A	400 / 400	400 / 400	630 / 630	630 / 630	1000 / 1000		
wart. \hat{I}_c (szczytowa) odcięcia prądu.	I _q (RMS) 50 kA, 500 V							
Wart. \hat{I}_c odcięcia prądu odnosi się do wartości	Typ wyłącznika obwodu ABB	T5L630	T5L630	T6L630	T6L630	T6L1000		
podawane przez producentów bezpieczników	I _q (RMS) 85 kA, 500 V							
(test jednej fazy, zgodnie z normą IEC60269).	Typ wyłącznika obwodu ABB							
Prąd zwarciaowy wytrzymywany krótkotrwanie	I _{cw} (RMS) 415 V, 0,1 s kA	18	18	25	25	42		
	I _{cw} (RMS) 415 V, 0,3 s kA	18	18	25	25	30		
	I _{cw} (RMS) 415 V, 0,5 s kA					30		
Prąd zwarciaowy załączalny ²⁾	I _{cm} (szczyt) 415 V kA	36	36	52,5	52,5	89		
Czas otwierania styków I-II, II-I	Czas przełączania obciążenia ms	< 50						
Czas przeniesienia roboczego I-II, II-I	ms	< 500						
Pobór prądu przełącznika ATS podczas przełączania / czas trwania	A / ms	35 / < 110				40 / < 130		
Wytrzymałość mechaniczna	Liczba cykli roboczych ³⁾	6012	6012	4012	4012	3012		
Kategorie przepięć		III						
Stopień zabrudzenia (obwód sterujący)		PD 3 do 415 V / PD 2 do 500 V						
Kategoria otoczenia		E						
Minimalny przekrój przewodów	Cu mm ²	95	120	185	240	2 x 150		
Rozmiar śruby zacisku	Średnica gwintu x długość mm	M8 x 25	M8 x 25	M10 x 30	M10 x 30	M12 x 40		
Moment dokręcania zacisku	Wymagane dokręcenie w przeciwną stronę Nm	15...22	15...22	30...44	30...44	50...75		
Waga bez akcesoriów	2-biegunowy przełącznik kg	12,4	12,4	13,3	13,3	16,9		
	3-biegunowy przełącznik kg	14	14	15,4	15,4	19,1		
	4-biegunowy przełącznik kg	15,6	15,6	17,5	17,5	21,4		
Do zastosowań		Sieć – sieć, sieć – generator⁴⁾						

¹⁾ Model OX_B tylko wersje z wejściem od dołu

²⁾ Czas trwania zwarcia > 50 ms, bez bezpieczników

³⁾ Cykl roboczy: O-I-O-II-O

⁴⁾ Minimalny rozmiar generatora: 40 kVA

Parametry techniczne (IEC)

Przełącznik ATS TruONE OX200...1600E

Przełączniki

Dane zgodne z normą IEC 60947-6-1 (wymagania dla sprzętu Class PC)			Rozmiar przełącznika				
			OX630	OX800	OX1000	OX1250	OX1600
Znamionowe napięcie robocze, U	V AC		200–415				
Zakres napięcia roboczego, U	V AC		160–576				
Znamionowe napięcie izolacji, Ui (obwód zasilający)	V		1000				
Znamionowe napięcie izolacji, Ui (układy elektroniczne)	V		500				
Częstotliwość znamionowa, f	Hz		50–60				
Znamionowe napięcie udarowe, Uimp (obwód zasilający)	kV		12				
Znamionowe napięcie udarowe, Uimp (układy elektroniczne)	kV		6				
Prąd cieplny na wolnym powietrzu, I _{th} / temp. otoczenia 40°C	A		630	800	1000	1250	1600
Prąd cieplny w obudowie, I _{the} / temp. otoczenia 40°C	A		630	800	1000	1250	1250
Minimalny rozmiar obudowy lub odpowiednik objętości	szer. x wys. x gł. mm		600 x 800 x 300		800 x 1000 x 300		
Znamionowy prąd roboczy, AC-31B	do 415 V A		630	800	1000	1250	1600
Znamionowy prąd roboczy, AC-32B	do 415 V A		630 ¹⁾	800 ¹⁾	1000 ¹⁾	1250 ¹⁾	1500 ¹⁾
Znamionowy prąd roboczy, AC-33B	do 415 V A		630 ¹⁾	800 ¹⁾	1000 ¹⁾	1250 ¹⁾	1250 ¹⁾
Znamionowa zdolność wyłączenia w kategorii AC-33	do 415 V A		6300 ¹⁾	8000 ¹⁾	10000 ¹⁾	12500 ¹⁾	12500 ¹⁾
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia	I _q (RMS) 100 kA, 500 V \hat{i}_c (szczyt) kA		90	90	95	95	95
Prąd I _q (RMS) oraz	maksymalny rozmiar bezpiecznika OFA_ gG/aM A/A		1000 / 1000	1000 / 1000	1600 / 1250	1600 / 1250	1600 / 1250
wart. \hat{i}_c (szczytowa) odcięcia prądu.	I _q (RMS) 50 kA, 500 V						
Wart. \hat{i}_c odcięcia prądu odnosi się do wartości	Typ wyłącznika obwodu ABB		T6L1000	T6L1000			
dostępne u producentów bezpieczników	I _q (RMS) 85 kA, 500 V						
(test jednej fazy, zgodnie z normą IEC60269).	Typ wyłącznika obwodu ABB				T7L1600	T7L1600	T7L1600
Prąd zwarciaowy wytrzymywany krótkotrwanie	I _{cw} (RMS) 415 V, 0,1 s kA		42	42	65	65	65
	I _{cw} (RMS) 415 V, 0,3 s kA		30	30	50	50	50
	I _{cw} (RMS) 415 V, 0,5 s kA		30	30	50	50	50
Znamionowy prąd załączalny ²⁾	I _{cm} (szczyt) 415 V kA		89	89	105	105	105
Czas otwierania styków I-II, II-I	Czas przełączania obciążenia ms		< 50				
Czas przeniesienia roboczego I-II, II-I	ms		< 500				
Pobór prądu przełącznika ATS podczas przełączania / czas trwania	A / ms		40 / < 130				
Wytrzymałość mechaniczna	Liczba cykli roboczych ³⁾		3012	3012	3012	3012	3012
Kategorie przepięć			III				
Stopień zabrudzenia (obwód sterujący)			PD 3 do 415 V / PD 2 do 500 V				
Kategoria otoczenia			E				
Minimalny przekrój przewodnika	Cu mm ²		2 x 185	2 x 240	3 x 185	3 x 240	4 x 240
Rozmiar śruby zacisku	Średnica gwintu x długość mm		M12 x 40	M12 x 40	M12 x 40	M12 x 40	M12 x 40
Moment dokręcania zacisku	Wymagane dokręcenie w przeciwną stronę Nm		50...75	50...75	50...75	50...75	50...75
Waga bez akcesoriów	2-biegunowy przełącznik kg		16,9	16,9			
	3-biegunowy przełącznik kg		19,1	19,1	31,1	31,1	31,1
	4-biegunowy przełącznik kg		21,4	21,4	37,1	37,1	37,1
Do zastosowań	Sieć-sieć, Sieć-agregat⁴⁾						

¹⁾ Model OX_B tylko wersje z wejściem od dołu

²⁾ Czas trwania zwarcia > 50 ms, bez bezpieczników

³⁾ Cykl roboczy: O-I-O-II-O

⁴⁾ Minimalny rozmiar generatora: 40 kVA

Parametry techniczne – UL

Przełącznik ATS TruONE OX30...1200U

Przełączniki

			Rozmiar przełącznika					
			OX30	OX60	OX100	OX125	OX160	OX200
Dane zgodne z normą UL1008								
Znamionowe napięcie robocze	V AC		200–480					
Zakres napięcia roboczego	V AC		160–576					
Częstotliwość znamionowa	Hz		50-60					
Systemy awaryjne – obciążenia silnika lub systemu łącznie	A		30	60	100	125	160	200
Dodatkowe systemy trybu czuwania – obciążenia silnika lub systemu łącznie	A		30	60	100	125	160	200
Minimalny rozmiar obudowy lub odpowiednik objętości	szer. x wys. x gł.	mm	600 x 800 x 300					
Wytrzymałość zwarciova / prąd zwarciovy załączalny i krótkotrwały	kA		Patrz tabela A					
Czas otwierania styków I-II, II-I	Czas przełączania obciążenia	ms	< 50					
Czas przeniesienia roboczego I-II, II-I		ms	< 500					
Pobór prądu przełącznika ATS podczas przełączania / czas trwania	A / ms		35 / < 110					
Wytrzymałość mechaniczna	Liczba cykli roboczych		6050	6050	6050	6050	6050	6050
Waga bez akcesoriów	2-biegunowy przełącznik	kg	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
	3-biegunowy przełącznik	kg	14	14	14	14	14	14
	4-biegunowy przełącznik	kg	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Do zastosowań	Transformator – transformator, transformator – generator ¹⁾							
Dane zgodne z normą IEC60947-6-1								
Znamionowy prąd roboczy, AC-31B	do 415 V	A						250
Znamionowy prąd roboczy, AC-32B	do 415 V	A						250
Znamionowy prąd roboczy, AC-33B	do 415 V	A						250
Znamionowa zdolność wyłączenia w kategorii AC-33	do 415 V	A						2500
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia	I _q (RMS) 100 kA, 500 V i _c (szczyt)	kA						49
I _q prądu (RMS) oraz	maksymalny rozmiar bezpiecznika OFA_	gG/aM	A/A					400 / 400
wart. i _c (szczytowa) odcięcia prądu.	I _q (RMS) 50 kA, 500 V							
Wart. i _c odcięcia prądu odnosi się do wartości	Typ wyłącznika obwodu ABB							T5L630
dostępne u producentów bezpieczników	I _q (RMS) 85 kA, 500 V							
(test jednej fazy, zgodnie z normą IEC60269).	Typ wyłącznika obwodu ABB							
Prąd zwarciovy wytrzymywany krótkotrwałe	I _{cw} (RMS)	415 V, 0,1 s	kA					18
	I _{cw} (RMS)	415 V, 0,3 s	kA					18
	I _{cw} (RMS)	415 V, 0,5 s	kA					
Znamionowy prąd załączalny ²⁾	I _{cm} (szczyt)	415 V	kA					36

¹⁾ Minimalny rozmiar generatora: 40 kVA

²⁾ Model OX_B tylko wersje z wejściem od dołu

³⁾ Czas trwania zwarcia > 50 ms, bez bezpieczników

Parametry techniczne – UL

Przełącznik ATS TruONE OX30...1200U

Przełączniki

			Rozmiar przełącznika					
			OX260	OX400	OX600	OX800	OX1000	OX1200
Dane zgodne z normą UL1008								
Znamionowe napięcie robocze	V AC		200–480					
Zakres napięcia roboczego	V AC		160–576					
Częstotliwość znamionowa	Hz		50-60					
Systemy awaryjne – obciążenia silnika lub systemu łącznie	A		260	400	600	800	1000	1200
Dodatkowe systemy trybu czuwania – obciążenia silnika lub systemu łącznie	A		260	400	600	800	1000	1200
Minimalny rozmiar obudowy lub odpowiednik objętości	szer. x wys. x gł.	mm	600 x 800 x 300			800 x 1000 x 300		
Oporność na zwarcia / zamknięcie obwodu oraz na prąd krótkotrwały	kA		Patrz tabela A					
Czas otwierania styków I-II, II-I	Czas wyłączenia obciążenia	ms	< 50					
Czas przełączania roboczego I-II, II-I		ms	< 500					
Pobór prądu przełącznika ATS podczas przełączania / czas trwania	A / ms		35 / < 110			40 / < 130		
Wytrzymałość mechaniczna	Liczba cykli roboczych		6050	4050	3050	3050	3050	3050
Waga bez akcesoriów	2-biegunowy przełącznik	kg	13,3	16,9	16,9			
	3-biegunowy przełącznik	kg	15,4	19,1	19,1	31,1	31,1	31,1
	4-biegunowy przełącznik	kg	17,5	21,4	21,4	37,1	37,1	37,1
Do zastosowań			Transformator – transformator, transformator – generator ¹⁾					
Dane zgodne z normą IEC60947-6-1								
Znamionowy prąd roboczy, AC-31B	do 415 V A		400	400	800	1600		
Znamionowy prąd roboczy, AC-32B	do 415 V A		400	400	800 ²⁾	1500 ²⁾		
Znamionowy prąd roboczy, AC-33B	do 415 V A		400	400	800 ²⁾	1250 ²⁾		
Znamionowa zdolność wyłączenia w kategorii AC-33	do 415 V A		4000	4000	8000 ²⁾	12500 ²⁾		
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia	I _q (RMS) 100 kA, 500 V _{ic} (szczyt)	kA	69	76	90	95		
I _q prądu (RMS) oraz	maksymalny rozmiar bezpiecznika OFA_	gG/aM A/A	630/630	800/800	1000/1000	1600/1250		
wart. \hat{i}_c (szczytowa) odcięcia prądu.	I _q (RMS) 50 kA, 500 V							
Wart. \hat{i}_c odcięcia prądu odnosi się do wartości	Typ wyłącznika obwodu ABB		T6L630	T6L630	T6L1000			
dostępne u producentów bezpieczników	I _q (RMS) 85 kA, 500 V							
(test jednej fazy, zgodnie z normą IEC60269).	Typ wyłącznika obwodu ABB					T7L1600		
Prąd zwarciaowy wytrzymywany krótkotrwałe	I _{cw} (RMS)	415 V, 0,1 s kA	25	30	42	65		
	I _{cw} (RMS)	415 V, 0,3 s kA	25	30	30	50		
	I _{cw} (RMS)	415 V, 0,5 s kA			30	50		
Znamionowy prąd załączalny ²⁾	I _{cm} (szczyt)	415 V kA	52,5	89	89	105		

¹⁾ Minimalny rozmiar generatora: 40 kVA

²⁾ Model OX_B tylko wersje z wejściem od dołu

³⁾ Czas trwania zwarcia > 50 ms, bez bezpieczników

Tabela A: Norma UL1008, oporność na zwarcia / zamknięcie obwodu oraz na prąd krótkotrwały

Zdolność przełączania	Wartość UL dla prądu krótkotrwałego (STR) i czas	Wartość WCR dla czasu (A) oraz czas ¹⁾	Maksymalne napięcie	Maksymalna koordynowana wartość znamionowa wyłącznika	Wyłącznik	Maksymalny rozmiar wyłącznika	Typ wyłącznika	Wartość znamionowa ograniczenia prądu bezpiecznika	Maksymalny rozmiar bezpiecznika
(A)	(s)	(s)	(V)	(A)	Producent	(A)		(A)	(A)
30	18 000	18 000	480	50 000	ABB	125	XT2H125	200 000	200
60	0,300 s	0,025 s				250	T4H250	Klasa J	
100						250	XT4H250		
125									
160									
200									
260	25 000	25 000	480	50 000	ABB	600	T5H600	200 000	400
	0,300 s	0,050 s						Klasa J	
400	30 000	30 000	480	50 000	ABB	600	T5H600	200 000	600
	0,250 s	0,050 s						Klasa J	
600	42 000	42 000	480	50 000	ABB	800	T6S800	200 000	800
	0,100 s	0,050 s						Klasa L	
	30 000								
	0,500 s								
800	65 000	65 000	480	85 000	ABB	1200	T7L1200	200 000	1200
1000	0,100 s	0,050 s						Klasa L	
1200	50 000								
	0,500 s								

¹⁾ Wartości znamionowe dla czasu funkcjonują również dla dowolnego bezpiecznika.



Rysunki wymiarowe

58	UL: 30 U, 60 U, 100 U, 125 U, 160 U, 200 U IEC: 200E, 250E
-----------	---

59	UL: 260 U IEC: 315E, 400E
-----------	------------------------------

60	UL: 400U
-----------	----------

61	UL: 600 U IEC: 500E, 630E, 800E
-----------	------------------------------------

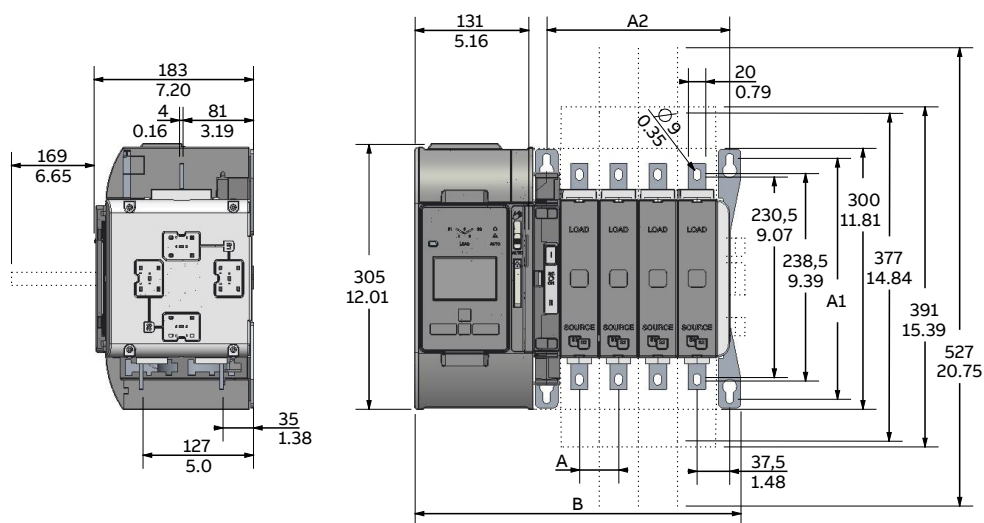
62	UL: 800 U, 1000 U, 1200 U IEC: 1000E, 1250E, 1600E
-----------	---

Rysunki wymiarowe

Przełączniki

UL: 30 U, 60 U, 100 U, 125 U, 160 U, 200 U

IEC: 200E, 250E



OX_30-250

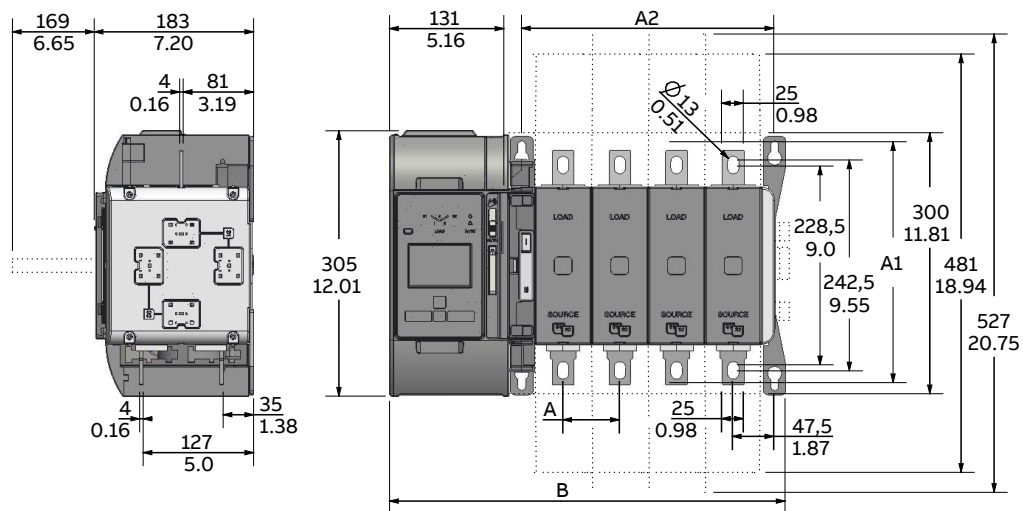
Liczba biegunów	2	3	4
A	45 / 1,77	45 / 1,77	45 / 1,77
A1	277 / 10,91	277 / 10,91	277 / 10,91
A2	120 / 4,72	165 / 6,50	210 / 8,27
B	285 / 11,22	330 / 12,99	375 / 14,76

Rysunki wymiarowe

Przełączniki

UL: 260U

IEC: 315E, 400E

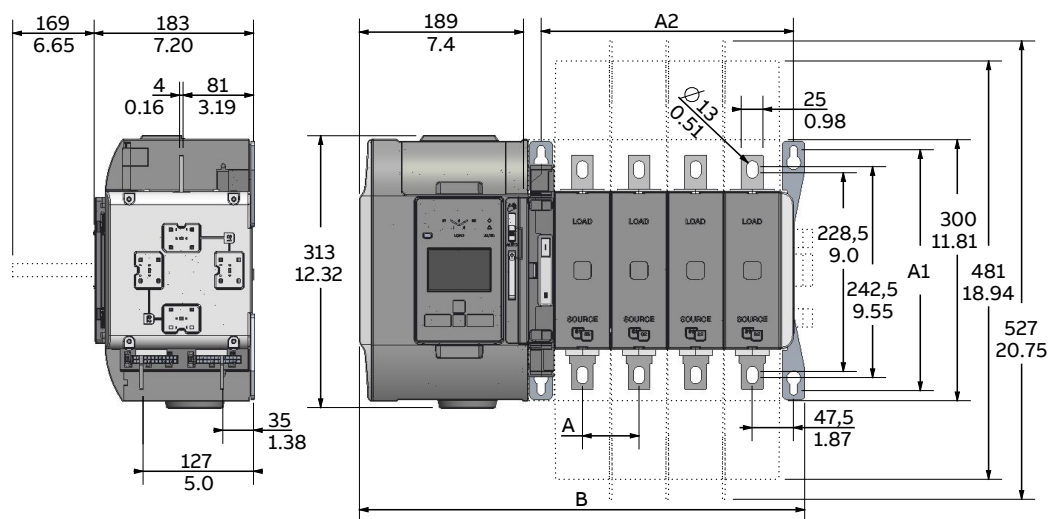


OX_260_400			
Liczba biegunów	2	3	4
A	65 / 2,56	65 / 2,56	65 / 2,56
A1	277 / 10,91	277 / 10,91	277 / 10,91
A2	160 / 6,30	225 / 8,86	290 / 11,42
B	325 / 12,80	390 / 15,35	455 / 17,91

Rysunki wymiarowe

Przełączniki

UL: 400U



UL: 400U

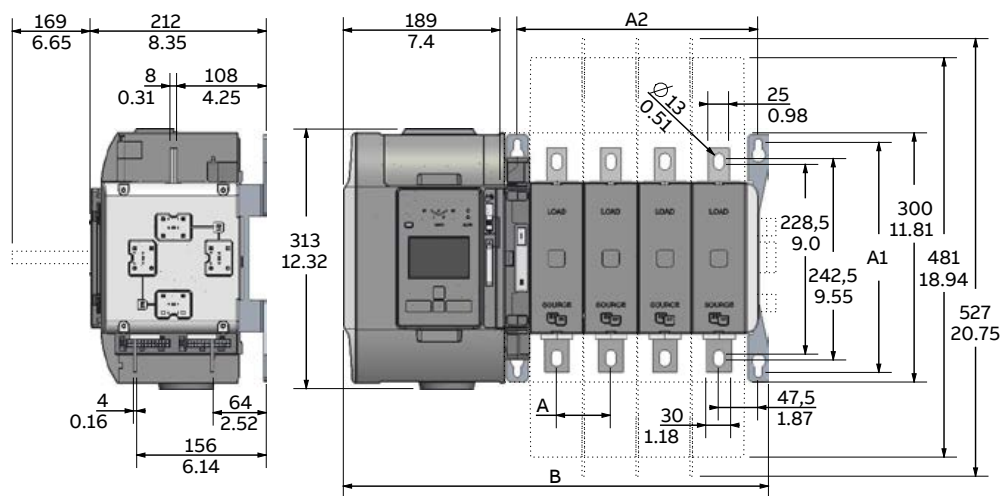
Liczba biegunów	2	3	4
A	65 / 2,56	65 / 2,56	65 / 2,56
A1	277 / 10,91	277 / 10,91	277 / 10,91
A2	160 / 6,30	225 / 8,86	290 / 11,42
B	382 / 15,04	447 / 17,60	512 / 20,16

Rysunki wymiarowe

Przełączniki

UL: 600U

IEC: 500E, 630E, 800E



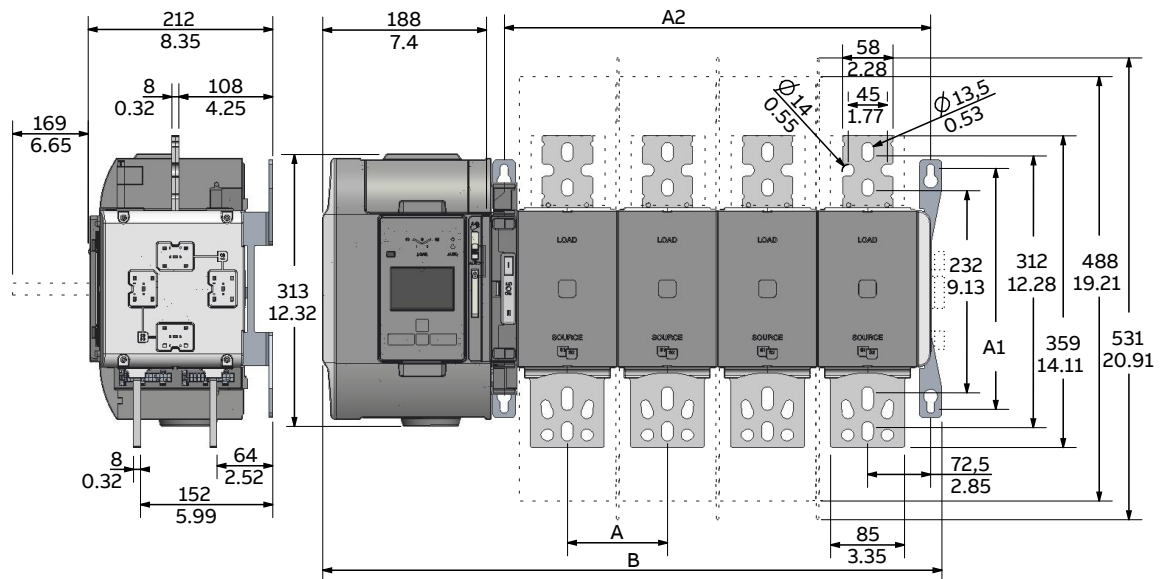
OX_500-800_			
Liczba biegunów	2	3	4
A	65 / 2,56	65 / 2,56	65 / 2,56
A1	277 / 10,91	277 / 10,91	277 / 10,91
A2	160 / 6,30	225 / 8,86	290 / 11,42
B	382 / 15,04	447 / 17,60	512 / 20,16

Rysunki wymiarowe

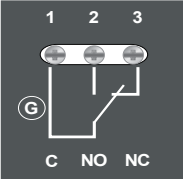
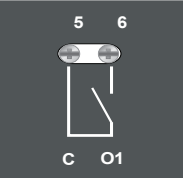

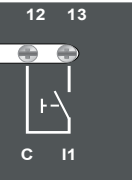
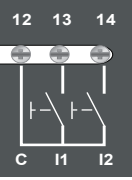
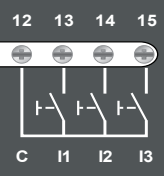
Przełączniki

UL: 800 U, 1000 U, 1200 U

IEC: 1000E, 1250E, 1600E



OX_800U-1600		
Liczba biegunów	3	4
A	115 / 4,53	115 / 4,53
A1	277 / 10,91	277 / 10,91
A2	375 / 14,77	490 / 19,30
B	597 / 23,51	712 / 28,04

Przełącznik TruONE, we/wy	Zacisk	Parametry /Uwagi
Start/stop agregatu	Przekrój przewodów: 0.5...2.5 mm ² 24...14 AWG	Długość odizol.; 6,5 mm, 0,255"
	Wspólny, zasilanie	1 5 A@250 Vac (AC-1), 5 A@30 Vdc
	Generator start/stop NO	2
	Generator start/stop NC	3
Funkcje przek. wyj.	Przekrój przewodów: 0.5...2.5 mm ² 24...14 AWG	
	Wspólny, zasilanie	5 5 A@250 Vac (AC-1), 5 A@30 Vdc
	Dla Poziomu 2 = HMI z DIP-switchami Alarm/Przełącznik OK	6
	Dla Poziomu 3 = HMI wyświetlacz LCD, i Poziomu 4 = HMI ekran dotykowy	
	Wyjście programowane (domyślnie; Alarm/Przełącznik OK)	6
Wyłączenie ppoż.	Przekrój przewodów: 0.5...2.5 mm ² 24...14 AWG	Tylko w OXB_-z przełączaniem I – O – II lub II – O – I
	Wejście 24 Vdc (+)	10 SELV
	Wejście 24 Vdc (-)	11
Funkcje wejść	Przekrój przewodów: 0.5...2.5 mm ² 24...14 AWG	Uwaga: Podłączać styki bezpotencjałowe
Wspólny		12 24 Vdc 5 mA
	Dla Poziomu 2 = HMI z DIP-switchami Wyłączenie awaryjne	13 Tylko w OXB_-z przełączaniem I – O – II lub II – O – I
	Dla Poziomu 3 = HMI wyświetlacz LCD Wejście programowalne (domyślnie; Awaryjne wyłączenie)	13
	Wejście programowalne (domyślnie; Zdalny test pod obciąż.)	14 Tylko w OXB_-z przełączaniem, I – O – II lub II – O – I
	Dla Poziomu 4 = HMI z ekanem dotykowym Wejście programowalne (domyślnie; Wyłączenie awaryjne)	13
	Wejście programowalne (domyślnie; Zdalny test pod obciąż.)	14
	Wejście programowalne (domyślnie; Zdalny test bez obciąż.)	15 Tylko w OXB_-przełączaniem, I – O – II lub II – O – I



Miejsce na Twoje notatki

A series of horizontal dotted lines providing space for notes.



Miejsce na Twoje notatki

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



—
abb.com/truone

1SCC303021C4001 Wersja A 10.2019