

Qoltec[®]



Instrukcja obsługi

Bezpiecznik DC

Model: 52580, 52581, 52582, 52583, 52584

Wyłącznik nadprądowy

Model: 52589, 52590, 52591, 52592, 52593,
52594, 52595, 52602, 52603, 52604, 52605,
52606, 52607, 52608

Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór naszego produktu. Bezpiecznik / wyłącznik nadprądowy na szynę DIN został zaprojektowany w celu ochrony instalacji elektrycznej oraz podłączonych urządzeń przed skutkami przeciążenia i zwarcia.

Niniejsza instrukcja zawiera najważniejsze informacje dotyczące bezpiecznego montażu, użytkowania, kontroli oraz konserwacji produktu. Przed rozpoczęciem montażu należy dokładnie zapoznać się z jej treścią i zachować ją do późniejszego wglądu.

Zasady bezpieczeństwa

1. Przed montażem należy bezwzględnie odłączyć zasilanie w obwodzie, w którym urządzenie będzie instalowane.
2. Montaż, podłączenie i kontrola produktu powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka.
3. Nie należy montować urządzenia pod napięciem.
4. Nie należy używać produktu, jeżeli jego obudowa jest uszkodzona, pęknięta, nadtopiona lub zdeformowana.
5. Nie wolno modyfikować konstrukcji urządzenia ani samodzielnie go naprawiać.
6. Produkt należy stosować wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem oraz parametrami technicznymi.
7. Należy dobrać odpowiedni prąd znamionowy, liczbę biegunów oraz charakterystykę wyzwalania do rodzaju zabezpieczanego obwodu.
8. Przewody należy dokręcić z odpowiednim momentem, zgodnie z zaleceniami producenta.
9. Nieprawidłowy dobór lub montaż urządzenia może spowodować przegrzewanie przewodów, uszkodzenie instalacji, pożar lub porażenie prądem.
10. Po zakończeniu montażu należy sprawdzić poprawność połączeń oraz działanie zabezpieczenia.

Uwaga: Montaż urządzenia może być wykonywany wyłącznie przy odłączonym zasilaniu. Produkt powinien być dobrany i zainstalowany przez wykwalifikowanego elektryka. Nieprawidłowy dobór zabezpieczenia może spowodować uszkodzenie instalacji, pożar lub porażenie prądem.

O produkcie

Bezpiecznik / rozłącznik bezpiecznikowy na szynę DIN przeznaczony jest do zabezpieczania obwodów prądu stałego DC przed skutkami przeciążenia i zwarcia. Produkt może być stosowany m.in. w instalacjach fotowoltaicznych, systemach zasilania DC, magazynach energii oraz innych układach wymagających zabezpieczenia obwodu o napięciu do 1000V DC.

Urządzenie przeznaczone jest do montażu w rozdzielnicach elektrycznych na standardowej szynie DIN 35 mm. W zależności od modelu bezpiecznik występuje w wersji 1P lub 2P oraz w wariantach prądowych 15A, 20A lub 30A.

Wersja 1P zabezpiecza jeden tor prądowy. Może być stosowana tam, gdzie instalacja wymaga zabezpieczenia pojedynczego przewodu zgodnie z projektem instalacji.

Wersja 2P zabezpiecza dwa tory prądowe, najczęściej biegun dodatni i ujemny w instalacji DC. Jest często stosowana w instalacjach fotowoltaicznych, gdzie wymagane jest jednoczesne rozłączenie lub zabezpieczenie obu biegunów obwodu.

Wyłączniki nadprądowe o charakterystyce B i C służą do ochrony instalacji elektrycznej przed skutkami przeciążenia oraz zwarcia.

Charakterystyka B

Stosowana najczęściej w obwodach oświetleniowych, gniazdowych oraz przy odbiornikach o niewielkim prądzie rozruchowym.

Charakterystyka C

Stosowana przy urządzeniach o większym prądzie rozruchowym, np. silnikach, transformatrach, zasilaczach impulsowych, pompach lub urządzeniach warsztatowych.

Dobór zabezpieczenia

1. Przed montażem należy dobrać zabezpieczenie odpowiednio do parametrów instalacji.

Należy uwzględnić:

- napięcie pracy obwodu,
- rodzaj prądu: AC lub DC,

- prąd znamionowy zabezpieczenia,
- przekrój przewodów,
- charakter zabezpieczanego odbiornika,
- spodziewany prąd zwarciový,
- liczbę biegunów,
- wymagania instalacji oraz obowiązujące przepisy.

Dostępne modele wyłączników nadprądowych

Wyłączniki nadprądowe dostępne są w wariantach o charakterystyce B oraz C, w zależności od rodzaju zabezpieczanego obwodu oraz charakteru podłączonych odbiorników.

Charakterystyka	Dostępne prądy znamionowe	Zastosowanie
B	10A, 16A, 20A, 32A, 40A, 63A	Obwody oświetleniowe, gniazdowe oraz odbiorniki o niewielkim prądzie rozruchowym
C	10A, 16A, 20A, 32A, 40A, 63A	Urządzenia o większym prądzie rozruchowym, np. silniki, pompy, zasilacze, transformatory, elektronarzędzia

Uwaga: Nie należy dobierać wyłącznika nadprądowego wyłącznie na podstawie mocy urządzenia. Zabezpieczenie musi być dopasowane również do przekroju przewodów oraz warunków pracy instalacji.

Warunki montażu bezpieczników i wyłączników nadprądowych

Produkt należy montować w rozdzielniczy elektrycznej lub obudowie przeznaczonej do aparatury modułowej.

Parametr	Zalecenie
Miejsce montażu	Rozdzielnica / obudowa elektryczna
Montaż	Szyna DIN 35 mm
Pozycja pracy	Pionowa lub zgodna z oznaczeniem producenta
Temperatura pracy	Zgodnie z danymi technicznymi

	produktu
Wilgotność	Bez kondensacji pary wodnej
Środowisko pracy	Suche, czyste, bez pyłów przewodzących
Dostęp	Tylko dla osób uprawnionych

Uwaga: Nie należy montować urządzenia w miejscach narażonych na zalanie, nadmierną wilgoć, wysoką temperaturę, agresywne substancje chemiczne, silne drgania lub uszkodzenia mechaniczne.

Montaż na szynie DIN

1. Upewnij się, że zasilanie w instalacji zostało odłączone.
2. Sprawdź brak napięcia odpowiednim miernikiem.
3. Przygotuj przewody o odpowiednim przekroju.
4. Umieść urządzenie na górnej krawędzi szyny DIN.
5. Dociśnij dolną część urządzenia do szyny, aż mechanizm zatrzaskowy zablokuje urządzenie.
6. Sprawdź, czy urządzenie jest stabilnie zamocowane.
7. Podłącz przewody zgodnie ze schematem instalacji oraz oznaczeniami na urządzeniu.
8. Dokręć zaciski z odpowiednim momentem.
9. Sprawdź, czy przewody nie są luźne.
10. Po zakończeniu montażu załóż osłony rozdzielnic.

Po zakończeniu montażu należy:

1. Sprawdzić poprawność podłączenia przewodów.
2. Sprawdzić stabilność mocowania na szynie DIN.
3. Upewnić się, że wszystkie osłony rozdzielnic są zamontowane.
4. Załączyć zasilanie główne.
5. Przetawić dźwignię zabezpieczenia w pozycję ON / I.
6. Sprawdzić, czy zabezpieczany obwód działa prawidłowo.
7. W przypadku natychmiastowego zadziałania zabezpieczenia należy wyłączyć zasilanie i sprawdzić instalację.

Kontrola i konserwacja

Produkt nie wymaga specjalnej konserwacji, jednak zaleca się okresową kontrolę instalacji elektrycznej.

Podczas przeglądu należy sprawdzić:

- stan obudowy urządzenia,
- brak śladów przegrzania lub nadtopienia,
- stabilność mocowania na szynie DIN,
- prawidłowe dokręcenie zacisków,
- stan przewodów,
- poprawność działania zabezpieczenia,
- brak zabrudzeń, wilgoci lub korozji w rozdzielnicy.

Kontrola powinna być wykonywana przy odłączonym zasilaniu przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

Utylizacja

Zużytego produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Urządzenie należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Prawidłowa utylizacja pomaga chronić środowisko oraz umożliwia odzysk surowców.

Warunki gwarancji

Produkt objęty jest 24 miesięczną gwarancją zgodnie z warunkami określonymi przez sprzedawcę lub producenta. Gwarancja obejmuje wady fabryczne ujawnione podczas prawidłowego użytkowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku:

1. nieprawidłowego montażu lub podłączenia,
2. montażu przez osobę bez odpowiednich kwalifikacji,
3. użytkowania produktu niezgodnie z parametrami technicznymi,
4. przeciążenia obwodu,
5. zwarcia lub przepięcia w instalacji,
6. uszkodzeń mechanicznych,
7. działania wilgoci, wody, ognia lub substancji chemicznych,
8. samodzielnych napraw, modyfikacji lub ingerencji w konstrukcję produktu,
9. stosowania produktu w niewłaściwym typie instalacji, np. użycia modelu AC w instalacji DC, jeżeli nie jest do tego przeznaczony,

10. naturalnego zużycia wynikającego z eksploatacji.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości należy przerwać użytkowanie produktu i skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem.