



SET

PRZekaźnik OCHRONY TERMICZNEJ SET 10, 10E

INSTRUKCJA MONTAŻU I PODŁĄCZENIA KARTA GWARANCYJNA



Uwaga! Niniejsza dokumentacja zawiera ważne informacje dotyczące prawidłowego transportowania, montażu, uruchomienia, eksploatacji przekaźników ochrony termicznej SET. Urządzenia zostały wyprodukowane zgodnie z najnowszym stanem techniki. Pomimo tego, nieprzestrzeganie ostrzeżeń i zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w niniejszej instrukcji, grozi obrażeniami ludzi oraz zniszczeniem mienia.

Urządzenie wolno uruchomić dopiero po dokładnym przeczytaniu oraz zrozumieniu niniejszej dokumentacji oraz uwag dotyczących bezpieczeństwa. Niniejsza instrukcja musi być stale przechowywana w miejscu dostępnym dla wszystkich użytkowników. Jeśli urządzenie jest przekazywane stronie trzeciej, niniejsza dokumentacja wraz ze schematem okablowania

oraz kartą gwarancyjną musi być zawsze przekazywana wraz z urządzeniem.

Karta gwarancyjna i stanowi integralną część niniejszej DTR.

Urządzenia SET podlegają stałej kontroli jakości i spełniają wymagania przepisów obowiązujących w dniu wysyłki.

Ze względu na stałe doskonalenie produktów zastrzegamy sobie prawo do ich modyfikowania w dowolnej chwili i bez uprzedzenia. Nie ponosimy odpowiedzialności za prawidłowość ani kompletność informacji zamieszczonych w niniejszej Instrukcji.

Gwarancją jest objęta wyłącznie konfiguracja fabryczna. Nieprawidłowy montaż, nieprawidłowe użytkowanie, nieprawidłowe podłączenie elektryczne, nieuprawnione modyfikacje, brak sprawnych zabezpieczeń elektrycznych, nieprawidłowe obchodzenie się z urządzeniem skutkuje unieważnieniem gwarancji.

Nie ponosimy wówczas jakiegokolwiek odpowiedzialności za obrażenia osób ani zniszczenie mienia.

Przeznaczenie

Wyłącznik z ochroną termiczną umożliwiającą podłączenie, uruchomienie i ochronę termiczną jednofazowych (1~230V, 0,4 – 10,0 [A]) silników wentylatorów posiadających wyprowadzenie końcówek termokontaktu (oznaczenie TK, TW, TB, TP lub PTO) poza obudowę silnika (puszka lub kabel przyłączeniowy wentylatora). SET 10E – montaż na szynę, IP20. SET10 – moduł SET10E z obudową IP54, montaż ścienny.



Informacje odnośnie bezpieczeństwa użytkowania

- 1) Montażu, podłączenia i odbioru może dokonać tylko upoważniony i przeszkolony personel, posiadający stosowne uprawnienia.
- 2) Niniejsza instrukcja powinna być ściśle przestrzegana. Niezachowanie tych warunków skutkuje utratą gwarancji.
- 3) Przed podłączeniem należy upewnić się, że urządzenie zostało właściwie dobrane do typu silnika / wentylatora. Należy sprawdzić czy napięcie zasilania i prąd obciążenia silnika / wentylatora są zgodne z parametrami SET10/SET10E.
- 4) Przed przystąpieniem do prac montażowych odłączyć zasilanie główne.
- 5) Bezwzględnie zabrania się przeprowadzania prac montażowych w sytuacji gdy urządzenie znajduje się pod napięciem. Urządzenie SET bez obudowy posiada klasę zamknięcia obudowy umożliwiającą dotknięcie fragmentów będących pod napięciem.
- 6) Podczas pracy urządzenie musi być zamknięte w odpowiedniej skrzynce rozdzielczej (SET10E) lub w fabrycznej obudowie do montażu natynkowego (SET10).
- 7) Należy zwrócić uwagę na właściwy dobór bezpieczników.
- 8) Przekaznik typu SET może być użyty jedynie do celów określonych i potwierdzonych w zamówieniu. Użycie do innych celów, rozbieżnych z zamówieniem lub przekraczających parametry określone w niniejszej specyfikacji, bez pisemnej zgody dostawcy, będzie uznane za użytkowanie nieautoryzowane (niezgodne z instrukcją).
- 9) Oświadczamy, że nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia lub zniszczenia wynikłe z nieautoryzowanego (niezgodnego z instrukcją) użycia przekaznika. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za skutki nieautoryzowanego (niezgodnego z instrukcją użytkowania) użycia przekaznika.
- 10) Wszelkie reklamacje uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem przekaznika SET niezgodnie z przeznaczeniem, nieprawidłowym montażem oraz podłączeniem niezgodnym ze schematem zostaną oddalone.
- 11) Prąd maksymalny silnika / wentylatora podłączonego do przekaznika SET nie powinien przekraczać prądu nominalnego przekaznika.

Transport, Przechowywanie

- 1) Wszystkie urządzenia są pakowane w fabrycznie i stosownie do wymagań wynikających z uzgodnionego sposobu transportu.
- 2) Urządzenia powinny być transportowane w oryginalnych opakowaniach.
- 3) Należy pamiętać o obowiązujących przepisach dotyczących prac przeładunkowych realizowanych ręcznie.
- 4) Należy zgłaszać wszelkie uszkodzenia opakowania sugerujące uszkodzenie zawartości.
- 5) Urządzenie SET powinno być przechowywane tylko w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu zabezpieczonym przed zalaniem wodą i wpływem warunków atmosferycznych.
- 6) Nie należy przechowywać urządzenia w ekstremalnie niskich lub wysokich temperaturach.

Opis funkcjonalny

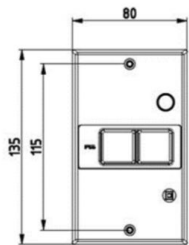
- 1) Urządzenie ochrony termicznej SET 10 / SET10E jest przeznaczone do uruchamiania oraz do ochrony termicznej silników zasilanych napięciem jednofazowym z wmontowanym czujnikiem temperatury uzwojeń typu termokontakt.
- 2) Urządzenie umożliwia automatyczne odłączenie silnika na podstawie sygnału przegrzewu (rozwarcia czujnika wbudowanego w silnik).
- 3) Ponowne załączenie jest możliwe po dostatecznym ostygnięciu uzwojeń silnika. Uwaga. Zbyt szybkie ponowne załączenie przekaźnika SET może nie być możliwe lub spowoduje wyłączenie po upływie maksymalnie 60 sekund.
- 4) Nie ma możliwości zmiany nastawy prądowej wyłączającej 10.0 [A].
- 5) Zdjęcie zasilania przed przekaźnikiem nie spowoduje zmiany stanu załączenia przekaźnika.
- 6) Urządzenie SET10E posiada obudowę do montażu na szynie DIN. Urządzenie SET 10 składa się z obudowy do montażu natynkowego IP 54 oraz wbudowanego urządzenia SET10E.
- 7) Jako wyposażenie opcjonalne (za dopłatą) dostępne są styki pomocnicze ZB (1 styk NO + 1 styk NC) lub mechanizm blokujący załączenie typu ZREP (SET10B).

Dane techniczne

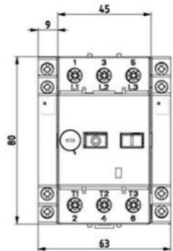
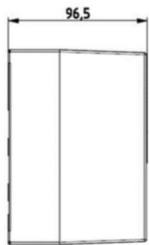
Bezpiecznik na zasilaniu maksymalnie 25.0 [A] Minimalny prąd znamionowy silnika zabezpieczanego: 0.4 [A] Maksymalny prąd znamionowy silnika zabezpieczanego: 10.0 [A] Napięcie znamionowe: 1~230 [V]. Przy silnikach regulowanych napięciem 60 ... 250 V/1~ Zaciski – 10 mm2, styki pomocnicze - 2,5mm2.	Zakres temperatur pracy: SET 10: -25 ...+40oC SET 10E: -25 ...+55oC. Sposób instalacji: SET 10: montaż natynkowy, naścienny, IP54 SET 10E: montaż na szynie DIN, IP20
--	--

Uwaga! Urządzenie SET nie współpracuje z czujnikami temperatury uzwojeń typu PTC.

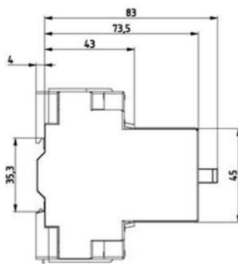
Wymiary



SET10



SET10E

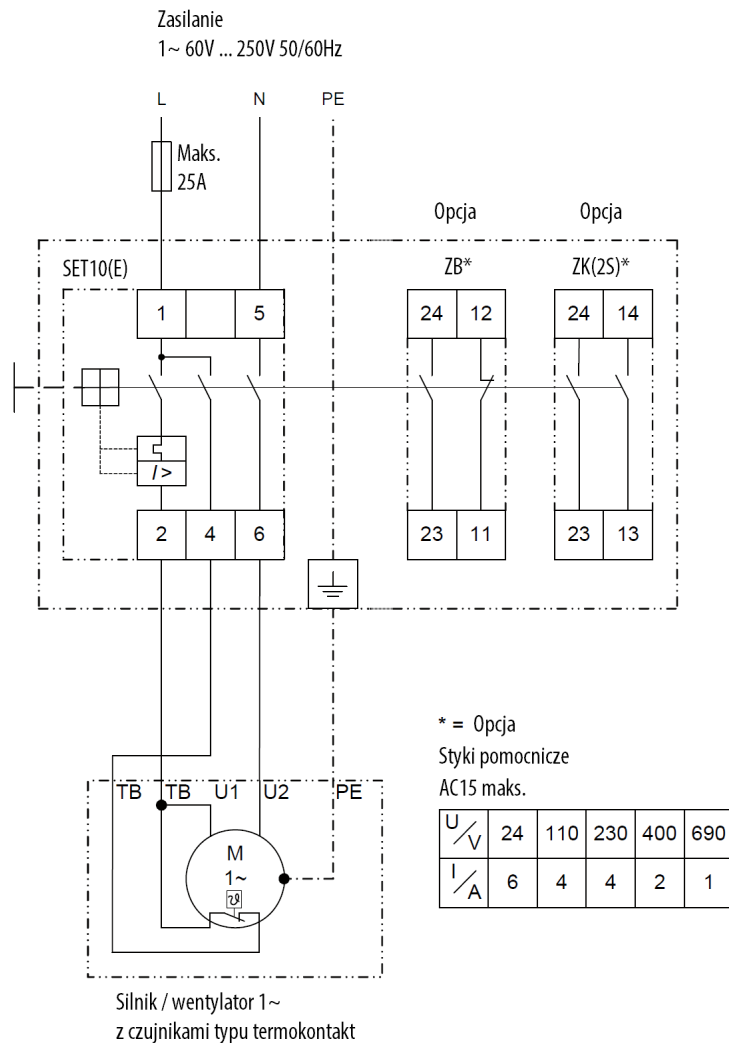


Instalacja

- 1) Montaż, podłączenia i odbioru może dokonać tylko upoważniony i przeszkolony personel, posiadający stosowne uprawnienia.
- 2) Przed przystąpieniem do prac montażowych odłączyć zasilanie główne.
- 3) Bezwzględnie zabrania się przeprowadzania prac montażowych w sytuacji gdy urządzenie znajduje się pod napięciem. Urządzenie SET bez obudowy posiada klasę zamknięcia obudowy umożliwiającą dotknięcie fragmentów będących pod napięciem.
- 4) Podczas pracy urządzenie musi być zamknięte w odpowiedniej skrzynce rozdzielczej (SET10E) lub w fabrycznej obudowie do montażu natynkowego (SET10).
- 5) Należy zwrócić uwagę na właściwy dobór bezpieczników.
- 6) Montaż tylko w suchych pomieszczeniach bez kondensacji wilgoci. Zakres temperatur pracy: SET 10: -25 ...+40oC, SET 10E: -25 ...+55oC.
- 7) Urządzenie SET10E przeznaczone jest do montażu na szynie zgodnie z norma: EN 60715TH35
- 8) Urządzenie SET10 należy montować natynkowo, na równej, stabilnej i nieuszkodzonej powierzchni. Podczas montażu natynkowego należy używać załączone elementy mocujące. Urządzenie montować w miejscu łatwo dostępnym w taki sposób, aby nie utrudniało ono normalnego użytkowania pomieszczenia w którym będzie zainstalowane.
- 9) Przewody elektryczne muszą być łatwo dostępne i oznaczone.
- 10) Podłączenia elektrycznego dokonać zgodnie ze poniższym schematem.
- 11) Silnik / wentylator należy podłączyć bezpośrednio do wyjść przekaźnika SET.
- 12) Zacisk nr 2 (wyjście SET) jest zaciskiem wspólnym dla podłączenia zacisku U1 (L) silnika i jednego zacisku termokontaktu. W celu wyeliminowania zakłóceń, wspólnego połączenia tych przewodów (mostek) należy wykonać w obrębie silnika.
- 13) Należy zwrócić uwagę aby podczas pracy urządzenie nie było dodatkowo nagrzewane przez promieniowanie słoneczne lub inne źródła ciepła.
- 14) Należy zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza w okolicy przekaźnika dla zapewnienia należytego chłodzenia.

Obsługa

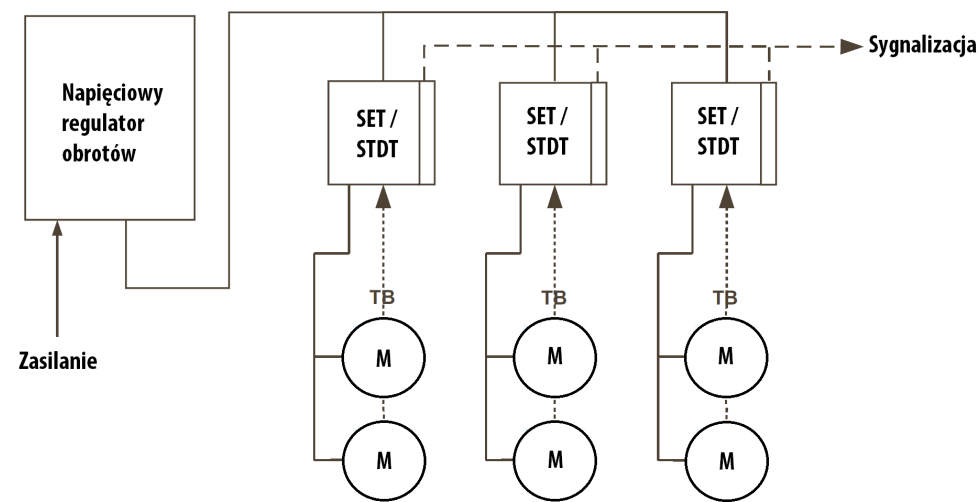
- 1) Należy zwrócić uwagę aby powierzchnia na której zamontowano urządzenie była wolna od zanieczyszczeń dla zapewnienia dobrego odprowadzenia ciepła. Należy zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza w okolicy przekaźnika dla zapewnienia należytego chłodzenia.
- 2) Po uruchomieniu i pierwszym okresie pracy sprawdzić i w razie potrzeby dokręcić śruby w zaciskach.
- 3) Urządzenie umożliwia automatyczne odłączenie silnika na podstawie sygnału przegrzewu (rozwarcia czujnika wbudowanego w silnik).
- 4) Ponowne załączenie jest możliwe po dostatecznym ostygnięciu uzwojeń silnika. Uwaga. Zbyt szybkie ponowne załączenie przekaźnika SET może nie być możliwe lub spowoduje wyłączenie po upływie maksymalnie 60 sekund.

**Schemat podłączenia**

Uwaga! Mostek TB wykonać przy wentylatorze (patrz pkt 12 - Instalacja)



Wspólna ochrona kilku silników przez jedno urządzenie ochronne jest możliwa, w tym celu czujniki temperatury poszczególnych silników należy połączyć szeregowo.
Należy pamiętać, że w przypadku awarii temperaturowej jednego silnika wyłączone będą wszystkie razem. W praktyce silniki łączy się w grupy, aby w przypadku awarii jednego silnika możliwa jeszcze była praca awaryjna z obniżoną wydajnością. Należy pamiętać aby sumaryczny prąd obciążenia (z uwzględnieniem prądu rozruchowego i podczas regulacji) nie przekroczył maksymalnego prądu obciążenia urządzenia ochronnego.



Ogólne Warunki Gwarancji dostępne są na www.harmann.pl

Harmann Polska Sp. z o.o. | 30-740 Kraków | ul. Półnanki 29G | tel. 12 650 20 30 | biuro@harmann.pl



SPRZEDAWCA	INSTALATOR / MONTER / URUCHAMIAJĄCY
FAKTURA ZAKUPU / DATA ZAKUPU	ODBIORCA / UŻYTKOWNIK / KLIENT
NAZWA / TYP / MODEL URZĄDZENIA	NR FABRYCZNY URZĄDZENIA S/N

KARTA GWARANCYJNA
PRZEKAŹNIK OCHRONY TERMICZNEJ SET

ADNOTACJE O PRZEBIEGU NAPRAW			
DATA PRZYJĘCIA ZGŁOSZENIA	TREŚĆ ZGŁOSZENIA	ROZPOZNANIE / RODZAJ NAPRAWY	DATA I PODPIS SERWISANTA