

15. AKCESORIA (AUTOMATYKA)

Ip-1



Elektroniczny termostat pokojowy, przeznaczony do montażu naściennego. Zapewnia wysoki komfort użytkownikom poprzez precyzyjną stabilizację temperatury powietrza.

Termostat zasilany jest napięciem 230V ~. Posiada wbudowany czujnik temperatury oraz przekaźnik ze stykiem przełącznym. Próg przełączania nastawiany jest za pomocą pokrętki. Produkt spełnia normy EN 50081-1, EN 50082-1, oraz IEC 669-2-1.

Napięcie zasilania: 230V~ 50/60Hz

Obciążalność styków: 16A

Maksymalna wilgotność: 90% bez kondensacji

Zakres nastawy temperatury: 0 ÷ 50°C

Maksymalna temp. pracy: 50°C

Stopień ochrony: IP30

Termostat oferowany jest również z zakresem nastaw 0 ÷ 30°C

HS-1



Wysokiej klasy higrostat elektromechaniczny. Posiada układ pomiarowy oparty na bazie włókien syntetycznych najnowszej generacji.

HS-1 doskonale sprawdza się w układach osuszania pomieszczeń oraz wszędzie tam, gdzie najistotniejszy jest precyzyjny pomiar i konieczność utrzymania wilgotności na stałym poziomie. Produkt jest zgodny z wymogami europejskich norm EN 61000-6-3 oraz EN 6100-6-2.

Napięcie zasilania: 230V~ 50/60Hz

Obciążalność styków: 5A

Zakres nastawy wilgotności: 20 ÷ 90%

Histeresa: +/- 4%

Maksymalna temp. pracy: 40°C

Stopień ochrony: IP30

Detektor tlenku węgla



Niezawodny i sprawdzony przez tysiące użytkowników detektor tlenku węgla. Detektor przeznaczony jest do ciągłej kontroli stężenia CO (czadu) w pomieszczeniach, w których istnieje ryzyko jego emisji. Istnieje możliwość zastosowania czujników innych gazów np CO₂

Znajduje on szerokie zastosowanie w systemach wentylacji kotłowni na paliwa stałe oraz płynne, garaży i parkingów podziemnych, hal przemysłowych i produkcyjnych, a także magazynów substancji niebezpiecznych.

Napięcie zasilania: 230V~ 50/60Hz

Pobór mocy: 5W

wilgotności powietrza: 30 ÷ 90%

Liczba progów alarmowych: 3

Zakres temperatur pracy: -10 ÷ 45°C

ochrony: IP44

Wymienny, półprzewodnikowy sensor, którego trwałość przewidziana jest na 10 lat, zapewnia niezakłócony odczyt oraz stabilność pracy.

WS



Wyłącznik serwisowy do wentylatorów z silnikami jedno- i trójfazowymi o dużej obciążalności prądowej. Wyłącznik serwisowy WS jest stosowany w konfiguracji z wentylatorami oferowanymi przez firmę METALPLAST i służy do odłączania napięcia zasilającego w przypadku konieczności wykonania okresowego przeglądu wentylatora, bądź niezbędnych czynności serwisowych. Wyłącznik posiada możliwość blokady pozycji roboczej za pomocą miniaturowej kłódki. Wysoki stopień ochrony IP pozwala na montaż w środowisku zapyłonym i o dużej wilgotności.

Napięcie znamionowe: 690V ~

Prąd znamionowy: 20A

Stopień ochrony: IP55

TR

Regulator elektroniczny, przeznaczony do sterowania pracą jednofazowych silników prądu przemiennego z rozruchem kondensatorowym.

Regulator oferowany jest w trzech wersjach: TR600, TR900 i TR1500

Napięcie zasilania: 230V~ / 50Hz

Moc obciążenia (max.): 600W, 900W lub 1500W

Prąd wyjściowy (max.): 5A, 8A lub 10A

Zakres napięć wyjściowych: 90÷230V~

Zabezpieczenie: 5A, 8A lub 10A

Układ zabezpieczony jest bezpiecznikiem zwłocznym o wartości dobranej do mocy obciążenia. Regulator umieszczony jest w obudowie o stopniu ochrony IP40 i posiada certyfikat na znak bezpieczeństwa "B".



ARW

Autotransformatorowy, 5-cio stopniowy regulator prędkości obrotowej wentylatorów, zasilanych ze źródła 230V~. Wyposażony w bezpiecznik termiczny oraz podświetlany wyłącznik zasilania. Regulacja prędkości uzyskiwana jest poprzez zmianę napięcia wyjściowego. Każdy z pięciu podzakresów zapewnia cichą i niezakłóconą pracę wentylatora.

Autotransformator ARW dostępny jest w trzech wielkościach: ARW1.5, ARW3 oraz ARW5.

Napięcie zasilania: 230V~ 50/60Hz

napięciowa: 5 stopniowa (115V~, 135V~, 155V~, 180V~, 230V~)

Maksymalny prąd wyjściowy: 1.5A, 3A lub 5A

Klasa izolacji: II

Maksymalna temp. pracy: 40°C

Stopień ochrony: IP30 lub IP54



E-1000, E-2000

Rodzina wysokiej klasy przemienników częstotliwości, dedykowanych do zastosowań w układach płynnej regulacji prędkości obrotowej wentylatorów z silnikami trójfazowymi. Zasilane zarówno napięciem 1x230V~ jak i 3x400V~.

Zaawansowane technicznie konstrukcje falowników serii E-1000 oraz E-2000 to doskonałe rozwiązanie dla automatycznych systemów kontroli wentylacji. Ich główne zalety to:

- sterowanie U/f (E-1000) lub wektorowe (E-2000) - zakres mocy od 0,25kW do 7,5kW
- wbudowany filtr EMC
- wbudowany regulator PID
- komunikacja RS-485 (ModBus)
- częstotliwość wyjściowa od 0,05Hz do 10kHz
- 6 wejść cyfrowych oraz 2 wejścia analogowe
- 2 wyjścia cyfrowe oraz 2 wyjścia analogowe
- automatyczne dobieranie momentu obrotowego
- auto-tuning silnika



MTP-EC

Mikroprocesorowy regulator prędkości obrotowej wentylatorów z silnikami komutowanymi elektronicznie. Posiada programator tygodniowy, umożliwiający dokonanie nastaw wydajności systemu wentylacji zależnie od wymagań użytkownika. Regulator MTP-EC cechuje wysoka jakość wykonania oraz łatwość obsługi. Ze względu na wyjście w postaci sygnału napięciowego, umożliwia on jednocześnie sterowanie do czterech wentylatorów komutowanych elektronicznie.

Napięcie zasilania: 15V DC

Wyjściowy sygnał sterujący: 0 - 10V DC

Pobór mocy: 5W

Liczba nastaw na każdy dzień: 4

Pozostałe funkcje regulatora:

- pomiar temperatury otoczenia
- zegar czasu rzeczywistego
- prezentacja wartości na wyświetlaczu z podświetleniem



więcej na www.metalplast.info.pl

15. AKCESORIA (AUTOMATYKA)

MTP-1B, MTP-2B



Układ w wersji podstawowej, wyposażony w wyłącznik silnikowy. Oferowany również w konfiguracji z wyłącznikiem zasilania wentylatora.

Układ MTP-1B służy do sterowania pracą jednobiegowych wentylatorów z silnikami trójfazowymi oraz jednofazowymi. Zapewnia on ochronę przed zwarcieniem, niesymetrycznym obciążeniem układu, zwarciem doziemnym oraz przeciążeniem wentylatora.

Napięcie zasilania: 1x230V~ lub 3x400V~

Zakres prądów znamionowych: 0,16A ÷ 10A

Maksymalna temp. pracy: 40°C

Stopień ochrony: IP40 lub IP55

Zabezpieczenie główne: wyłącznik silnikowy

Szafka rozdzielcza: podtynkowa, natynkowa lub hermetyczna

Startery wykonywane są również w wersji dla wentylatorów dwubiegowych (MTP-2B).

MTP-PTC



Starter z pełnym zabezpieczeniem termicznym, przeciążeniowym i przeciwzwarciowym. Współpracuje z wentylatorami z wbudowanym termistorem PTC. Przeznaczeniem układu jest współpraca z wentylatorami wyposażonymi w termistor kontrolujący temperaturę silnika przez cały okres jego pracy. Starter MTP-PTC zapobiega przegrzaniu urządzenia spowodowanego zużyciem łożysk, zanikiem fazy, uszkodzeniem izolacji oraz zwarcieniem.

Napięcie zasilania: 1x230V~ lub 3x400V~

Zakres prądów znamionowych: 0,16A ÷ 10A

Maksymalna temp. pracy: 40°C

Stopień ochrony: IP40 lub IP55

Szafka rozdzielcza: podtynkowa, natynkowa lub hermetyczna

Rodzaj sieci: TN-S

Rezystancja otwarcia styku PTC $R > 3000\Omega$, $R < 70\Omega$

Rezystancja zamknięcia styku PTC $1100\Omega < R < 1800\Omega$

Zabezpieczenie główne: wyłącznik silnikowy

MTP-GR



Zestawy rozruchowe grup wentylatorów wyposażone w wyłączniki silnikowe oraz optyczną sygnalizację pracy. Do zasilania kilku wentylatorów z jednej szafki rozdzielczej. Układy grupowe pozwalają na kontrolę pracy silników z poziomu jednej szafki rozdzielczej, dzięki czemu ułatwiają one obsługę oraz okresowe przeglądy. Startery MTP-GR dostępne są w konfiguracjach z oddzielnymi wyłącznikami napięcia zasilającego poszczególne wentylatory oraz sygnalizacją pracy silników.

Napięcie zasilania: 1x230V~ lub 3x400V~

Zakres prądów znamionowych: 0,16A ÷ 10A

Maksymalna temp. pracy: 40°C

Stopień ochrony: IP40 lub IP55

Maksymalny przekrój przewodów: do 2,5mm²

Rodzaj sieci: TN-S

złożoność grupy: 8 podzestawów

Zabezpieczenie główne: wyłącznik silnikowy

MTP-PR



Startery umożliwiające równoległe zasilanie kilku wentylatorów jednobiegowych. Posiadają niezależne zabezpieczenia oraz wyłączniki zasilania poszczególnych silników, a także optyczną sygnalizację pracy. Zestawy typu przelotowego są doskonałym rozwiązaniem w przypadku konieczności połączenia kilku oddalonych od siebie wentylatorów zasilanych z jednego źródła. Ze względu na funkcję równoległego zasilania zestawów, mogą one być montowane w obrębie jednego pomieszczenia bądź całego obiektu bez konieczności prowadzenia osobnych obwodów elektrycznych.

Napięcie zasilania: 1x230V~ lub 3x400V~

Zakres prądów znamionowych: 0,16A ÷ 10A

Maksymalna temp. pracy: 40°C

Stopień ochrony: IP40 lub IP55

Maksymalny przekrój przewodów: do 2,5mm²

Rodzaj sieci: TN-S

Zabezpieczenie główne: wyłącznik silnikowy

MTP-C

Automatyczny układ rozruchowy, sterujący pracą wentylatora według nastaw czasowych użytkownika. Oferowany z programatorem dobowym, tygodniowym oraz astronomicznym. Układ rozruchowy typu C wyposażony jest w programator dobowy/tygodniowy. Użytkownik posiada możliwość zaprogramowania stref czasowych oraz czasu pracy wentylatora zgodnie z aktualnymi wymaganiami.

Napięcie sieci: 1x230V~ / 3x400V~

Prąd znamionowy: 0,16A - 10A

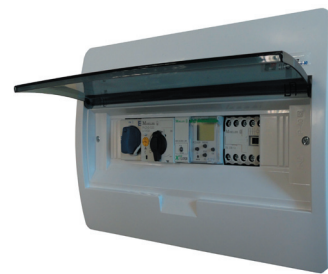
Maksymalna temp. pracy: 40°C

Stopień ochrony: IP40 lub IP55

Maksymalny przekrój przewodów: do 2,5mm²

Liczba komórek pamięci: 125

Układ oferowany jest w wersji współpracującej z wentylatorem dwubiegowym.



MTP-H, MTP-T

Automatyczne zestawy sterujące wentylatorami w funkcji temperatury lub wilgotności. Współpracując z elektronicznym termostatem bądź higrostatem, zapewniają komfort przebywającym w wentylowanych pomieszczeniach poprzez stabilizację warunków środowiskowych. Starter typu H współpracuje z zewnętrznym czujnikiem wilgotności, zamontowanym w pomieszczeniu podlegającym wentylacji, natomiast układ typu T wykorzystywany jest w pomieszczeniach wymagających kontroli temperatury powietrza, takich jak przemysłowe hale produkcyjne, odlewnie metali czy magazyny.

Napięcie sieci: 1x230V~ / 3x400V~

Prąd znamionowy: 0,16A - 10A

Maksymalna temp. pracy: 40°C

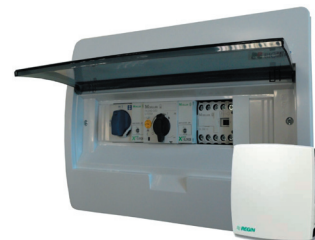
Stopień ochrony: IP40 lub IP55

Zakres regulacji wilgotności: 20 ÷ 90%

Zakres regulacji temperatury: 0 ÷ 50°C

Zabezpieczenie główne: wyłącznik silnikowy

Układy oferowane są w wersji współpracującej z wentylatorami dwubiegowymi.



MTP-G

Startery zwiększające bezpieczeństwo pracy osób przebywających w pomieszczeniach, narażonych na ryzyko występowania podwyższonego stężenia niebezpiecznych par i gazów. Oferowane wyłącznie z sensorami renomowanych producentów. Startery serii G wykonywane są pod kątem zastosowań przemysłowych i stosowane w pomieszczeniach gdzie konieczna jest kontrola stężenia substancji chemicznych występujących pod postacią gazów.

Napięcie sieci: 1x230V~ / 3x400V~

Prąd znamionowy: 0,16A - 10A

Maksymalna temp. pracy: 40°C

Stopień ochrony: IP40 lub IP55

Maksymalny przekrój przewodów: do 2,5mm²

Zabezpieczenie główne: wyłącznik silnikowy

Oferowane czujniki: dwutlenek węgla, tlenek węgla (czad), metan

Układy oferowane są również w wersji współpracującej z wentylatorami dwubiegowymi.



MTP-Ex

Układ rozruchowy do wentylatorów w wykonaniu przeciwwybuchowym. Posiada funkcję załączania zdalnego oraz pracy awaryjnej. Przeznaczony do montażu poza strefą zagrożenia. Konstrukcja zestawu gwarantuje bezpieczeństwo jego stosowania oraz spełnia szereg istotnych funkcji, takich jak: ochrona przed przeciążeniem silnika, zabezpieczenie przed przegrzaniem, ochrona przeciwzwarceniowa, funkcja zdalnego sterowania, funkcja awaryjnego załączenia silnika wentylatora, blokada technologiczna.

Napięcie zasilania: 3x400V~

Zakres prądów znamionowych: 0,63A ÷ 6,3A

Maksymalna temp. pracy: 40°C

Stopień ochrony: IP65

Maksymalny przekrój przewodów: do 2,5mm²

Rodzaj sieci: TN-S

Zabezpieczenie główne: wyłącznik silnikowy z wyzwalaczem napięciowym

