

Moduł Junkers-Bosch - MS200



MS200 Moduł solarny do regulatorów pogodowych. (Magistrala 2-przewodowa do BOSCH HEATRONIC® 3, 3,5 LUB 4)

MM100 moduł solarny do przygotowywania c.w.u. oraz wspomaganie c.o. , działający w połączeniu z regulatorami CR 100, CW 100 i CW 400. W zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.

Warianty

| STEROWNIK | WYSYŁKA | CENA | CENA Z 30NI PRZED PROM. |
|-----------|---------|------------------------------|-------------------------|
| MS200 | 3-5 dni | 3191.85 zł 1851.27 zł | 1750.24 zł |

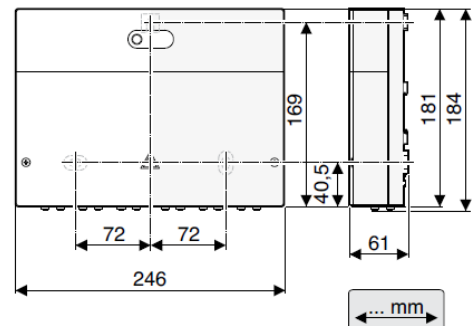
Dane techniczne modułu MS200

| Dane techniczne | |
|---|--|
| Wymiary (S x W x G) | 246 x 184 x 61 mm pozostałe wymiary → rysunek poniżej |
| Maksymalny przekrój przewodu • Zacisk przyłączeniowy 230 V • Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia | • 2,5 mm ² • 1,5 mm ² |
| Napięcia znamionowe • Magistrala BUS • Zasilenie modułu napięciem • Moduł obsługowy • Pompa i zawór mieszający | • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz |
| Bezpiecznik | 230 V, 5 AT |
| Złącze magistrali BUS | EMS 2/EMS plus |
| Pobór mocy – w trybie czuwania | <1W |
| Maks. moc użyteczna Maks. moc użyteczna na podłączenie • PS1; PS4; PS5; VS1/PS2/PS3 • VS2 | 1100 W • 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/μs) • 10 W |
| Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu | • < -10°C • 0 ... 100°C • > 125°C |
| Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu | • < -35°C • -30 ... 200°C • > 230°C |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia | 0 ... 60°C |
| Stopień ochrony | IP44 |
| Klasa ochrony | I |
| Nr ident. | Tabliczka znamionowa |

Wymiary modułu MS200

Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:


- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²
 - ▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
 - ▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.




Funkcje modułu MS200

| Instalacja solarna | | | MS 200 | MS 100 |
|--------------------|-----------|-----------|--------|--------|
| 1 | A | - | • | - |
| 1 | A | G H K | • | - |
| 1 | A E | G H | • | - |
| 1 | B | A G H K P | • | - |
| 1 | B D | G H K | • | - |
| 1 | B D F | G H | • | - |
| 1 | C | D H K | • | - |
| 1 | A C E | H P | • | - |
| 1 | B D I | G H K | • | - |
| 1 | B D F I | G H K | • | • |
| 1 | A J | B K P | • | - |
| 1 | A E J | B P | • | - |
| 1 | A B E J | G K M P | • | • |
| 1 | A C E J | K M P | • | • |
| 1 | B D N P | H K | • | - |
| 1 | B N F N P | H | • | - |
| 1 | B N F N P | G H K M | • | • |
| 1 | B N Q | - | • | - |
| 1 | ... | ... K | • | - |
| 1 | ... | ... L | • | - |

System solarny

 Funkcja solarna

 Dodatkowa funkcja (przestawiona w kolorze szarym)

- A Solarne wspomaganie ogrzewania (☒)
- B 2. podgrzewacz z zaworem
- C 2. podgrzewacz z pompą
- D Wspomaganie ogrzewania – 2. podgrzewacz (☒)
- E Zewnętrzny wymiennik ciepła – 1. podgrzewacz
- F Zewnętrzny wymiennik ciepła – 2. podgrzewacz
- G 2. pole kolektorów
- H Regulacja temperatury powrotu (☒)
- I System przeładowania
- J System przeładowania z wymiennikiem ciepła
- K Dezynfekcja termiczna
- L Licznik ciepła
- M Regulator różnicy temp.
- N 3. podgrzewacz z zaworem
- P Basen
- Q Zewnętrzny wymiennik ciepła – 3. podgrzewacz

Przykłady często realizowanych instalacji solarnych (pamiętać o ograniczeniach
połączeniu z modułem obsługowym pompy ciepła (HPC 400/HMC300))