

Moduł Junkers-Bosch - MS200



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

MM100 moduł solarny do przygotowywania c.w.u. oraz wspomagania 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	3316.08 zł 1823.84 zł	3316.08 zł

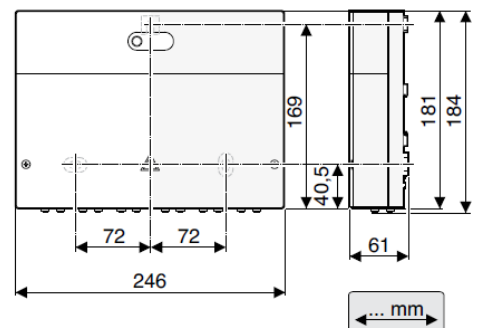
Dane techniczne modułu MS200

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	• 2,5 mm ²
• Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	• 1,5 mm ²
Napięcia znamionowe	
• Magistrala BUS	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Zasilenie modułu napięciem	• 230 V AC, 50 Hz
• Moduł obsługowy	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Pompa i zawór mieszający	• 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	1100 W
Maks. moc użyteczna na podłączenie	
• PS1; PS4; PS5; VS1/PS2/PS3	• 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/μs)
• VS2	• 10 W
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika	
• Dolna granica błędu	• < -10°C
• Zakres wskazań	• 0 ... 100°C
• Górna granica błędu	• > 125°C
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika	
• Dolna granica błędu	• < -35°C
• Zakres wskazań	• -30 ... 200°C
• Górna granica błędu	• > 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))