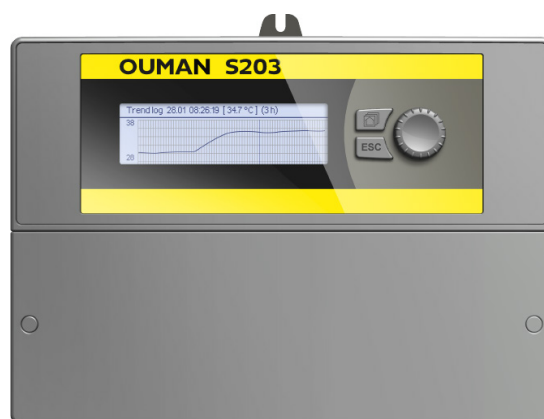


S203 Regulator trzech obiegów

Ouman S203 to nowej generacji regulator ogrzewania montowany na ścianie. Jego wszechstronność, inteligencja i otwartość sprawiają, że jest idealnym regulatorem dla wszystkich systemów ogrzewania z obiegiem wodnym. Ouman S203 jest bardzo łatwy w obsłudze – czytelny panel wyświetlacza oraz funkcja GSM Control zapewniają niezawodne użytkowanie w dowolnym czasie i miejscu! Ouman S203 można podłączyć do usługi Ounet, co umożliwia łatwe i przejrzyste sterowanie regulatorem przez Internet.

Ouman S203 reprezentuje nową, zaawansowaną technologię regulacji. Posiada liczne funkcje, które poprawiają proces regulacji i oszczędzają energię. Zawiera również wiele przydatnych funkcji automatycznych, cenionych przez specjalistów od automatyki.

Rodzaje systemów grzewczych: ogrzewanie grzejnikowe, ogrzewanie podłogowe, wstępna regulacja klimatyzacji oraz regulacja ciepłej wody. Rodzaje źródeł ciepła: wymienniki ciepła sieci ciepłowniczej, kotłownie, zasobniki, węzły cieplne oraz systemy ogrzewania gruntowego.



INFORMACJE TECHNICZNE

Wymiary	szerokość 230 mm, wysokość 160 mm, długość 68 mm
Ciężar	1.3 kg
Klasa ochrony	IP41
Temperatura robocza	0 °C...+50 °C
Temperatura składowania	-20 °C...+70 °C
Zasilanie L(91), N (92)	
Napięcie robocze/ Zapotrzebowanie mocy	230 Vac / 200 mA. Sterownik zawsze wymaga 230 Vac / 200 mA. Ponadto należy użyć zewnętrznego zasilacza 24 VAC, jeśli łączne zapotrzebowanie mocy na wyjścia triakowe i wyjścia 24 VAC przekracza 23 VA.
Maksymalne obciążenie dla wewnętrznego zasilania 24 V AC	1A/23 VA
Bezpiecznik przedni	maks. 10A
Wejścia pomiarowe	
Pomiar czujnikowy (wejścia 11-23)	Dokładność kanału pomiarowego: Przy kalkulacji łącznej dokładności należy również uwzględnić tolerancje czujnika oraz wpływ przewodów. - NTC10 : ±0.1 °C w przedziale -50 °C...+100 °C i +0.25 °C w przedziale 100 °C...130 °C - NTC20 : ±0.1 °C w przedziale -20 °C...130 °C i +0.5 °C w przedziale -50 °C...-20 °C - NTC1.8 : ±0.1 °C w przedziale -50 °C...+100°C i -0.4 °C w przedziale 100 °C...+130 °C - NTC2.2 : ±0.1 °C w przedziale -50 °C...+100 °C i -0.6 °C w przedziale 100 °C...+130 °C - Ni1000LG : ±0,2 °C w przedziale -50 °C...+130 °C - Ni1000DIN : ±0,2 °C w przedziale -50 °C...+130 °C - Pt1000 : ±0,2 °C w przedziale -50 °C...+130 °C
Sygnał w miliamperach (wejścia 22- 24)	0 - 20 mA odczyt prądu, dokładność pomiaru 0,1 mA
Pomiar napięcia (wejścia 14, 17, 22-24)	0 -10V odczyt napięcia, dokładność pomiaru 50 mV
Wejścia cyfrowe (wejścia 20-28)	Napięcie stykowe 15 V DC (wejścia 27 i 28), Napięcie stykowe 5 V DC (wejścia 25 i 26). Prąd styków 1,5 mA (wejścia 27 i 28), prąd styków 0,5 mA (wejścia 25 i 26). Opór max. 500 Ω (zamknięty), min. 11 k Ω (otwarty). Wejścia 27 i 28 są wejściami impulsowymi, a wejście 26 jest wejściem informacyjnym o stanie.
Wejścia licznika (27, 28)	Minimalna długość impulsu 30 ms.
Wyjścia analogowe (53,54,64,66,68,70)	Zakres napięcia wyjściowego 0...10 V. Max. prąd .wyjściowy 10 mA /wyjście

Wyjście o napięciu 15 V (1)	Wyjście 15 V DC z maks. obciążeniem 100 mA
Napięcie wyjściowe 24 V AC (51, 52)	Max. prąd wyjściowy max. 1A / wyjście. Bez zewnętrznego zasilania łączna pojemność dla ciągłego obciążenia wyjść triakowych i wyjść 24 V AC to 23 VA.
Wyjścia sterujące triakiem (55...60)	24 V AC. Wyjścia triakowe są sparowane (55, 56), (57, 58) i (59, 60). Łączna przepustowość prądowa każdej pary to maks. 1 A. Bez zewnętrznego zasilania łączna pojemność dla ciągłego obciążenia wyjść triakowych i wyjść 24 V AC to 23 VA.
Złącza przesyłu danych Magistrala RS-485 (3 i 6) (A i B) Karta pamięci MicroSD	Izolacja galwaniczna, obsługa protokołów Modbus-RTU Karta pamięci nie jest dostarczana z urządzeniem. Wymagania techniczne dla karty pamięci microSD: Standardowa karta micro SDHC, UHS, pojemność 512 MB...32 GB, System plików FAT 32, Klasa: 4...10+
Dyrektywy Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) Dyrektywa niskonapięciowa RoHS dyrektywa	2014/30/EU i zgodności z dyrektywą CE 93/68/EEC 2014/35/EU i zgodności z dyrektywą CE 93/68/EEC 2011/65/EU i 2015/863/EU
Standardy Emisja zakłóceń Tolerancja zakłóceń Bezpieczeństwo	EN 61000-6-3:2007/A1:2011 (EN55022B) EN 61000-6-1:2007 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11) EN 60730-1:2011