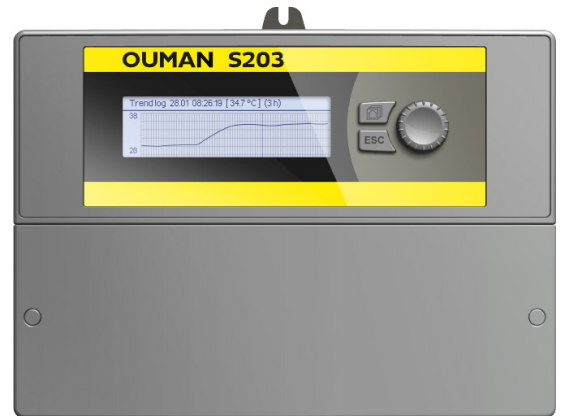


S203 Kolmipiirinen lämmönsäädin

Ouman S203 on uuden sukupolven seinään asennettava lämmönsäädin. Sen monipuolisuus, älykkyys ja avoimuus tekevät siitä ihanteellisen lämmönsäätimen kaikkiin vesikiertosiin lämmitysjärjestelmiin. Ouman S203 on todella helppokäyttöinen, sen informatiivinen näyttöpaneeli ja GSM Control -ominaisuus mahdollistavat luotettavan käytön missä ja milloin tahansa. Se voidaan liittää Ounet-palveluun, jolloin säätimen käyttö internetissä on helppoa ja informatiivista.

Ouman S203 edustaa uutta edistynyttä säätötekniikkaa. Siinä on lukuisia ominaisuuksia, jotka parantavat säätöä ja säästävät energiaa. Se sisältää myös monia hyödyllisiä automaattitoimintoja, joita automaatioammattilaiset arvostavat.

Lämmitysjärjestelmätyyppejä ovat patterilämmitys, lattialämmitys, ilmastoinnin esisäätö ja käyttöveden säätö. Lämmöntuotannon tyyppejä ovat kaukolämmönvaihtimet, kattilalaitokset, akut, kaukolämpökeskukset ja maalämpöjärjestelmät.



TEKNISET TIEDOT

Tuotekoodi	OMA0253
Mitat	leveys 230 mm, korkeus 160 mm, syvyys 68 mm
Paino	1.3 kg
Suojausluokka	IP41
Käyttölämpötila	0 °C...+50 °C
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö L(91), N (92)	
Käyttöjännite /Tehontarve	Säädin vaatii aina 230 Vac / 200 mA Käytä lisäksi ulkoista 24VAC teholahtetta mikäli triac-lähtöjen ja 24VAC-lähtöjen yhteenlaskettu tehontarve ylittää 23VA
Sisäinen 24 VAC-teholahteen kuormitettavuus yhteensä maks.	1A/23 VA
Syöttökaapelin sulake	maks. 10A
Mittaustulot	
Anturimittaus (tulot 11-23)	Mittauskanavan tarkkuus mittaalueella -50...130 °C: Kokonaismittaustarkkuudessa on huomioitava myös antureiden toleranssit ja kaapeleiden vaikutus. - NTC10 : ±0.1 °C alueella -50 °C...+100 °C ja +0.25 °C alueella 100 °C...130 °C - NTC20 : ±0.1 °C alueella -20 °C...130 °C ja +0.5 °C alueella -50 °C...-20 °C - NTC1.8 : ±0.1 °C alueella -50 °C...+100°C ja -0.4 °C alueella 100 °C...+130 °C - NTC2.2 : ±0.1 °C alueella -50 °C...+100 °C ja -0.6 °C alueella 100 °C...+130 °C - Ni1000LG : ±0,2 °C alueella -50 °C...+130 °C - Ni1000DIN : ±0,2 °C alueella -50 °C...+130 °C - Pt1000 : ±0,2 °C alueella -50 °C...+130 °C
Virtamittaus (tulot 22- 24)	0 - 20mA virtaviesti, mittaustarkkuus 0.1 mA
Jännitemittaus (tulot 14, 17, 22-24)	0 -10V jänniteviesti, mittaustarkkuus 50 mV
Digitaalitulot (tulot 20-28)	Kosketinjännite 15Vdc (tulot 27, 28), kosketinjännite 5Vdc (tulot 25, 26). Kosketinvirta 1.5mA (tulot 27 ja 28, kosketinvirta 0.5mA (tulot 25 ja 26). Ylimenovastus max. 500 Ω (suljettuna), min. 11 k Ω (avoimena). Tulot 27 ja 28 ovat pulssituloja ja tulo 26 on tilatieto.
Laskuritulot (27, 28)	Minimipulssinpituus 30 ms.
Analogiset lähdöt (53,54,64,66,68,70)	Lähtöjännitealue 0...10 V. Lähtövirta max. 7mA/lähtö.

15V jännitelähtö (1)	15 VDC-lähdön maksimikuormitus: 100 mA.
24 VAC jännitelähdöt (51, 52)	Lähtövirta max. 1A / lähtö. Ilman ulkoista muuntajaa triac-lähtöjen ja 24Vac lähtöjen yhteenlaskettu kapasiteetti 23VA.
Ohjauslähdöt Triac (55...60)	24 Vac. Triac-lähdöt pareina (55, 56), (57, 58) ja (59, 60). Kunkin parin yhteenlaskettu lähtövirta max. 1A. Ilman ulkoista muuntajaa triac-lähtöjen ja 24Vac lähtöjen yhteenlaskettu kapasiteetti 23VA.
Tiedonsiirtoliitännät RS-485-väylä (3 ja 6) (A ja B) MicroSD-muistikortti	Galvaanisesti isoloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU. Muistikortti ei sisälly toimitukseen. Tekniset vaatimukset muistikortille: Standardi micro SDHC, UHS, kapasiteetti 512 MB...32 GB, tiedostojärjestelmä FAT 32, nopeusluokka 4...10+
Direktiivit EMC-direktiivi Pienjännitedirektiivi RoHS-direktiivi	2014/30/EU ja yhdenmukaisuus CE direktiivin 93/68/EEC 2014/35/EU ja yhdenmukaisuus CE direktiivin 93/68/EEC 2011/65/EU ja 2015/863/EU
Standardit Häiriönpäästö Häiriönsieto Turvallisuus	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