

OUFLEX A XL

Kompakti vapaasti ohjelmoitava automaatioyksikkö

Ouflex on DIN-kiskokiinnitteinen, Ouflex BA Toolilla vapaasti ohjelmoitava valvonta-, ohjaus- ja säätölaitte. Laitteessa on 34kpl I/O-pistettä, sekä monipuoliset tiedonsiirto- ja väyläliitynnät. Lisäksi laite tarjoaa viisi 24Vac jännitelähtöä. Laitteen näyttömoduli on irrotettavissa ja siirrettävissä. Laitteen I/O-pisteiden määrä on laajennettavissa ulkoisilla I/O-moduleilla väyläliityntöjen kautta. DIN-standardin mukainen rakenne mahdollistaa asennuksen useimpiin keskustaappimalleihin. Irrotettavat riviliittimet helpottavat asennusta.



TEKNISET TIEDOT

Tuotekoodi	OMA0634
Mitat	leveys 213,5 mm, korkeus 97,5 mm, syvyys 100,5 mm
Paino	0,7 kg
Suojausluokka	IP 20
Käyttölämpötila	0 °C...+40 °C HUOM! Ympäristön maksimi lämpötila voi olla +50°C, mutta silloin Triac (42...44), sekä käyttöjännitelähtöjä (41 ja 93) saa kuormittaa vain 50% maksimivirrasta.
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö	
Käyttöjännite	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)
Tehontarve	(15 Vdc lähtö = jos ei ole kytketty) 13 VA (15 Vdc lähtö = 600 mA) 34 VA Lisäksi on huomioitava 24 Vac:n ja Triac-lähtöjen tehontarve
Akkuvarmistus (92 ja 1)	12 Vdc
Virrankulutus (12 Vdc)	370 mA / 4,5 W, jos releet eivät ole käytössä 500 mA / 6 W, jos releet ovat käytössä (lisäksi on huomioitava 15 Vdc -lähdön kuormitus ja jännitteen alenema)
Universaalimittaustulojen (konfiguroitavissa ohjelmistolla) mittaustyyppit ja tyypilliset mittaustarkkuudet:	
Anturimittaus (tulot 1...16)	NTC10: ±0,3 °C alueella -20 °C...+130 °C, ±1,0 °C alueella -50°C...-20 °C. NTC 1.8 and NTC 2.2: ± 0,4 °C alueella -50 °C...+100 °C, ±0,6 °C alueella +100°C...+130 °C (IO HW 1.x: ±0,6°C alueella-50...70°C ja ±2,0°C alueella 70...130°C) NTC 20: ±0,6 °C alueella -20 °C...+130 °C , ±2,0 °C alueella -50°C...-20 °C Ni1000LG, Ni1000/DIN and Pt1000: ±0,3 °C alueella -50 °C...+130 °C (IO HW 1.x: ±1,0°C alueella -50 ...130°C) Kokonaismittaustarkkuudessa huomioitava myös antureiden toleranssit ja kaapeleiden vaikutus.
Lähetinviesti (tulot 1...16)	0 -10V jänniteviesti, tarkkuus ±0,1V Milliamppeeriviesti 0/4 - 20 mA 250 Ω tai 500 Ω rinnakkaisvastuksella Tarkkuus 250 Ω: ±0,2 mA (mittausalue 0/1 - 5 Vdc). Tarkkuus 500Ω ±1,3 mA (mittausalue 0/2 - 10 Vdc). Lisäksi huomioitava rinnakkaisvastuksen toleranssi.
Kosketintulo (tulot 1...16)	Kosketinjännite 3,3 Vdc. (IO HW 1.x Kosketinjännite 5 Vdc) Kosketinvirta 1 mA Ylimenovastus max. 1.9 kΩ (suljettuna), min. 50 kΩ (avoimena)
Laskuritulo (tulot 13...16)	Minimipulssinpituus 30 ms
Digitaalitulojen mittaustyyppit	
Kosketintulo (tulot 21 ja 22)	Kosketinjännite 15 Vdc Kosketinvirta 1,5 mA Ylimenovastus max. 500 Ω (suljettuna), min. 2 kΩ (avoimena)
Laskuritulo (tulot 21...22)	Minimipulssinpituus 30 ms

Analogiset lähdöt (61...66)	Lähtöjännitealue 0...10 V Lähtövirta max. 9 mA / lähtö
Relelähdöt	
Vaihtokosketin (71...76)	2 kpl, 230 V, resistiivinen 5 A/ induktiivinen 1A (cos Ø -0.8)
Sulkeutuva kosketin (77...84)	4 kpl, 230 V, resistiivinen 5 A/ induktiivinen 1A (cos Ø -0.8)
Triac-lähdöt	
24 Vac (42 ... 43 ja ⊥)	Lähtövirta per triac-pari max. 0,75 A
24 Vac (44 ... 45 ja ⊥)	Lähtövirta per triac-pari max. 0,75 A
Käyttöjännitelähdöt	
5kpl 24 Vac-lähtö (41 ja ⊥)	Lähtövirta max. 0,75 A / lähtö
15 VDC lähtö (93 ja ⊥)	Lähtövirta max. 600 mA
Tiedonsiirtoliitännät	
RS-485-väylä (A1 ja B1) COM2	Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU
RS-485-väylä (A2 ja B2) COM3	Galvaanisesti isoiloitu, tuetut protokollat Modbus-RTU
RJ45-liitin (laitteen päädyssä) COM1	Isoloimaton, kiinteillä asetuksilla oleva Modbus-RTU-master -väylä. Yhteensopiva Modbus-EXU A3/B3 kanssa. Huom! BG-liitintä ei saa käyttää/ kytkeä koskaan.
RJ45-liitin (laitteen päädyssä) COM5	Galvaanisti isoiloitu parametroitava Modbus-RTU-master -väylä. Yhteensopiva Modbus-EXU A4/B4 kanssa.
USB-host-liityntä	RS-232-modeemi, Ouman GSM-modeemi
Ethernet	Full-duplex 10/100 Mbit/s, tuetut protokollat Modbus-TCP/IP
Ouman Access	Älykäs etäyhteys sisäänrakennettuna Ounet- ja Ouflex BA Tool käyttöä varten.
Proessori	Cortex-At 528 MHZ
SDRAM	512 MB
FLASH	512 MB
Takuu	2 vuotta
Standardit	
EMC-direktiivi	2014/30/EU yhdenmukaisuus CE direktiivin 93/68/EEC
Häiriönsieto	EN 61000-6-1:2016(IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11)
Häiriönpäästöt	EN 61000-6-3:2020 (EN55022B)
Turvallisuus	EN 60730-1:2011
Pienjännitedirektiivi	2014/35/EU yhdenmukaisuus CE direktiivin 93/68/EEC
RoHS-direktiivi	2011/65/EU ja 2015/863/EU
WEEE-direktiivi	2012/19/EU