

OUFLEX A XL

Kompakt fritt programmerbar automationsenhet

Ouflex är ett styr och övervakningssystem som fritt kan programmeras med Ouflex BA Tool och som monteras på DIN-skena. Enheten är försedd med 34 I/O-punkter samt mångsidiga anslutningar för dataöverföring och fältbussar. Dessutom erbjuder Ouflex enhet fem spänningsutgång på 24 Vac. Grafiska displaymodulen kan monteras en bit ifrån. Antalet I/O-punkter i Ouflex enheten kan ökas via bussanslutningar till externa I/O-moduler. Ouflex enhetens kompakta konstruktion i enlighet med DIN-standarden gör det möjligt att installera enheten i apparatskåp. De löstagbara kopplingsplintarna underlättar installationen.



TEKNISK DATA

Produktkod	OMA0634
Mått	bredd 213,5 mm, höjd 97,5 mm, djup 100,5 mm
Vikt	0,7 kg
Skyddsklass	IP 20
Drifttemperatur	0 °C...+40 °C OBS! Den maximala omgivningstemperaturen kan vara +50°C, men då får Triac (42...44) och strömförsörjningsutgångarna (41 och 93) bara belastas med 50% av maximalströmmen.
Förvaringstemperatur	-20 °C...+70 °C
Strömmatning	
Driftspänning	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)
Effektbehov	(15 Vdc matning = 0 A) 13 VA (15 Vdc matning = 600 mA) 34 VA Dessutom bör man uppmärksamma effektbehovet för 24 Vac och Triac-utgångarna 12 Vdc
Batteribackup (92 och ⊥)	Reläerna inte i bruk = 370 mA/4,5 W. Reläerna i bruk = 500 mA/6 W
Strömförbrukning (12 Vdc)	Dessutom måste belastningen på 15 VDC-utgången och spänningsfallet beaktas
Mätningstyperna för de universala mätningsingångarna och noggrannhet (kan konfigureras med programvaran):	
Passiv givare (ingångarna 1...16)	NTC10: ±0,3 °C mellan -20 °C...+130 °C, ±1,0 °C mellan -50°C...-20 °C. NTC 1.8 and NTC 2.2: ± 0,4 °C mellan -50 °C...+100 °C, ±0,6 °C mellan +100°C...+130 °C (IO HW 1.x: ±0,6°C mellan-50...70°C och ±2,0°C mellan 70...130°C) NTC 20: ±0,6 °C mellan -20 °C...+130 °C , ±2,0 °C mellan -50°C...-20 °C Ni1000LG, Ni1000/DIN and Pt1000: ±0,3 °C mellan -50 °C...+130 °C (IO HW 1.x: ±1,0°C mellan -50 ...130°C) Obs! Vid den totala mätnoggrannheten måste också tas för hänsyn kabellängd och givarens tolerans.
Aktiv givare (ingångarna 1...16)	0...10 V utsignal, mätnoggrannhet ± 0,1 V Milliamp-signal 0/4 till 20 mA med 250 Ω eller 500 Ω pararellmotstånd Noggrannhet 250 Ω: ± 0,2 mA (mätområde 0/1 till 5 Vdc) Noggrannhet 500Ω ±1,3 mA (mätområde 0/2 - 10 Vdc) Dessutom måste den parallella resistanstoleransen beaktas.
Digital givare (ingångarna 1...16)	Kontaktspänning 3,3 Vdc (IO HW 1.x Kontaktspänning 5 Vdc). Brytarström 1 mA. Elektriskt motstånd max. 1,9 kΩ (stängt), min. 50 kΩ (öppet)
Räkningång (ingångarna 13...16)	Minimi impuls längd 30 ms

Mätningstyper för de digitala ingångarna	
Digital givare (ingångarna 21 och 22)	Kontaktspänning 15 Vdc. Brytarström 1,5 mA. Elektrisk motstånd max. 500 Ω (stängt), min. 2 kΩ (öppet)
Pulsräknare (ingångarna 21 och 22)	Minimi pulslängd 30 ms
Utgångar (61...66)	Utgående spänningsområde 0...10 V. Utgående ström max. 9 mA/utgång
Reläutgångar	
Växlande (71...76)	2st. 230 V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8)
Slutande (77...84)	4st. 230 V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8)
Triac utgångar	
24 Vac (42 ... 43 och ⊥)	Utgående ström max. 0,75 A per par
24 Vac (44 ... 45 och ⊥)	Utgående ström max. 0,75 A per par
Driftspänningsutgångar	
5kpl 24 Vac utgångar (41 och ⊥)	Utgående ström max. 0,75 A/utgång
Dataöverföring	
RS-485-fältbuss (A1 och B1) COM2	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU
RS-485-fältbuss (A2 och B2) COM3	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU
RJ45-kontakt (i slutet av enheten) COM1	Oisolerad Modbus-RTU-masterbuss med fasta inställningar. Kompatibel med Modbus-EXU: A3/B3. Obs! BG-kontakten får aldrig användas eller anslutas.
RJ45-kontakt (i slutet av enheten) COM5	Galvaniskt isolerad parameterbar Modbus-RTU-master-/ slavbuss. Kompatibel med Modbus-EXU: A4/B4.
USB-host-anslutning	RS-232-modem, Ouman GSM modem
Ethernet	Full-duplex 10/100 Mbit/s, protokoll som stöds Modbus-TCP/IP
Ouman Access	Intelligent fjärranslutning inbyggd för användning med Ounet och Ouflex Tool
Processor	Cortex-At 528 MHZ
SDRAM	512 MB
FLASH	512 MB
Garanti	2 år
Standarder	
EMC-direktiv	2014/30/EU och ändringsdirektivet CE 93/68/EEC
Elektromagnetisk tolerans	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)
Elektromagnetiska emissioner	EN 61000-6-3:2020 (EN55022B)
Säkerhet	EN 60730-1:2011
Lågspänningsdirektiv	2014/35/EU och ändringsdirektivet CE 93/68/EEC
RoHS-direktiv	2011/65/EU och 2015/863/EU
WEEE-direktiv	2012/19/EU