

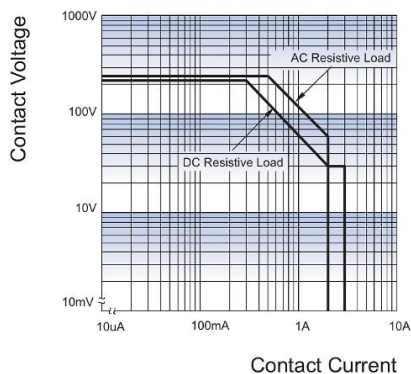


GX IO-Extender 150

GX IO-Extender 150
frontvyGX IO-Extender 150
bakre vy

Node-RED-nod

MAXIMUM SWITCHING POWER



Låsreläkontaktens bryteffekt är beroende
av spänning och ström

GX IO-Extender 150 förbättrar en GX-enhets ingångs- och utgångskapacitet, vilket möjliggör sömlös integration med ytterligare sensorer och externa enheter. Den ansluter via USB, vilket också fungerar som dess strömkälla och tillhandahåller på så sätt en enkel och effektiv expansionslösning. Enheten kan styras genom att använda Node RED på GX-enheten samt med brytarpanelen i användargränssnittet.

Funktioner

- 8 digitala in- och utgångar som kan konfigureras som 8 ingångar, 8 utgångar eller 4 ingångar + 4 utgångar.
- PWM-utgång för precisionsstyrning av applikationer
- Två låsreläer för lågeffektskoppling
- En halvledarbrytare för styrning av DC-belastningar som kan vara resistiva, kapacitiva eller induktiva (till exempel spolen i en högströmskontaktor).
- Pluggbara fjäderanslutningar för snabba och säkra kopplingar
- Konfigurerbar via Node-RED för enkel automatisering och anpassad logik

Teknisk anmärkning: De digitala utgångarna kan leverera högst 4 mA. Vid 4 mA orsakar det interna seriemotståndet (560 Ω) ett spänningsfall på 2,24 V, vilket innebär att endast 2,76 V @ 4 mA återstår för utgångssignalen. Därför krävs en drivkrets, såsom en transistor eller FET, för att kunna styra ett relä med en digital utgång.

GX IO-Extender 150		
Nätspänning	Drivs via USB	
Effektförbrukning	< 100 mW i tomgång, max. 1 W (< 200 mA @ 5 V)	
Montering	Vägg eller DIN-skena (genom att använda adapter)	
Ingångs- och utgångsanslutning		
Digital in-/utgång (isolerad från USB)	8 in/utgångar med LED-lampor som indikerar status, kan konfigureras som 8 ingångar, 8 utgångar eller 4 ingångar + 4 utgångar	
	Ingångar: 3,8 – 5,5 V, Utgångar: 5 V, 4 mA max De digital in-/utgångarna kan hantera spänningar på upp till 5,5 V. Alla överspänning kan orsaka permanent skada	
PWM-utgång (isolerad från USB)	4 kanaler med LED-lampor som indikerar status Spänningsnivå: 5 V, Precision: 8 bits @ 1,5625 kHz	
Låsreläer (potentialfria)	2 låsreläer (bistabilt) med LED-lampor som indikerar status	
	Kontaktklassning (resistiv belastning): DC: 3 A @ 30 V, 1 A @ 60 V, 0,3 A @ 220 V (90 W max) AC: 2 A @ 60 V, 1 A @ 125 V, 0,5 A @ 250 V (125 VA max) Högsta kopplingseffekt: Se tabellen till vänster	
Halvledarbrytare (isolerad från USB)	Högsta batterispänning:	70 VDC
	Högsta belastningsström:	4 A
	Högsta kapacitiva belastning:	Vbat upp till 15 V: 1000 µF 15 V<Vbat<30 V: 400 µF 30 V<Vbat<70 V: 50 µF
	Högsta induktiva belastning:	Upp till 1 A: 1000 mH 1 A<I<2 A: 100 mH Mer än 2 A: 10 mH
Dimensioner		
Yttre dimensioner (h x b x d)	123 x 67 x 23 mm	
Vikt	0 170 kg	
Drifttemperaturintervall	-20 °C till +50 °C	