



Teknisk informasjon

Produktspekter	Interface for discrete signals
Produkt eller type komponent	Electromechanical output interface module
Kontakttype og sammensetning	1 NC + 1 NO
[Uc] Styrespenning	24 V
Styrestrømstype	AC/DC
Styrestrømsfrekvens	50/60 Hz
Bredde pitch dimensjon	17,5 mm
Maximum [In] rated current	62 MA DC 55 mA AC
Beskyttet mot feil faserekkefølge	Med
Kortslutningsvern	16 A ekstern sikring gF (I _k ≤ 2.5 kA AC og I _k ≤ 100 A DC) 16 A ekstern sikring gG (I _k ≤ 2.5 kA AC og I _k ≤ 100 A DC)
[I _{th}] fri luft termisk strøm	12 A i samsvar med IEC 60947-1
Lokal varslig	Grønn mekanisk indikator for posisjonering av kontakter og 1 green LED control signal state

Komplementær

Styrekretsens spenningsgrenser	30 V energitærskel: 16.5 V
Maksimum brytespenning	125 V DC
Farge på kapsling	Grå
Tilkoblinger	Skrutilkobling
Drop-out spenning	3,8 V
Minimum holding current	4,9 MA DC 5,2 mA AC
Maksimalt effekttap i w	1,5 W
[Ue] merkespenning	≤ 125 V DC i samsvar med IEC 60947-5-1 ≤ 230 V AC i samsvar med IEC 60947-5-1
Nettverksfrekvens	50/60 Hz
[Ie] nominell driftsstrøm	1 A AC-13 Ue: 230 V per 1000000 sykluser i samsvar med IEC 60947-5-1 1 A AC-14 Ue: 230 V per 1000000 sykluser i samsvar med IEC 60947-5-1 1 A AC-15 Ue: 230 V per 1000000 sykluser i samsvar med IEC 60947-5-1 1 A DC-13 Ue: 24 V per 1000000 sykluser i samsvar med IEC 60947-5-1 4 A AC-12 Ue: 230 V per 1000000 sykluser i samsvar med IEC 60947-5-1 5 A DC-12 Ue: 24 V per 1000000 sykluser i samsvar med IEC 60947-5-1
Minimum brytestrøm	3 mA
Minimum brytespenning	17 V
Elektrisk pålitelighet	≤ 0.00000001
Driftstid	≤ 12 ms between de-energisation of coil and closing of NC contact ≤ 12 ms between de-energisation of coil and closing of NO contact ≤ 12 ms between energisation of coil and closing of NC contact ≤ 12 ms between energisation of coil and closing of NO contact
Contact bounce time	≤ 3 ms
Overlappingstid	1 ms
Arbeidsfrekvens i Hz	6 Hz på ubelastet 0,5 Hz ved Ie
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
[Ui] isolasjonsspenning	250 V i samsvar med IEC 60947-1 250 V i samsvar med VDE 0110 gruppe C

Flammehemming	V0 i samsvar med UL 94
Kabeltvversnitt	0,34...2,5 Mm ² , 1 eller 2 ledninger Fleksibel med endehylse 0,6...2,5 Mm ² , 1 eller 2 ledninger Fleksibel uten endehylse 0,27...2,5 Mm ² , 2 ledere Stiv 0,27...4 mm ² , 1 wire Stiv
Driftsposisjon	Alle posisjoner
Installasjonskategori	II i samsvar med IEC 60947-1
Montering	Asymmetrisk DIN skinne Felles skinne Symmetrisk DIN skinne
Vekt	0,095 kg

Miljø

Immunitet mot mikroavbrytelser	8 ms
Dielektrisk styrke	1500 V i 1 minutt mellom uavhengige kontakter 2500 V i 1 minutt mellom kablet grensesnitt og jord 4000 V i 1 minutt mellom spole krets og kontaktkretser
Standarder	IEC 60947-5-1
Produktsertifikater	DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]BV
IP-grad	IP20 conforming to IEC 60529
Overflatebeskyttelse	TC
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
Støtmotstand	50 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
Vibrasjonsmotstand	6 gn (f = 10...55 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Elektromagnetisk kompatibilitet	1.2/50 ms sjokkbølge immunitets test i samsvar med IEC 255-4 Immunitetstest for elektrostatisk utladning, nivå 3 8 kV i samsvar med IEC 61000-4-2 Rapid transients immunity test på input / output 1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 Rapid transients immunity test på strømforsyning 2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4
Omgivelsestemperatur for drift	-20...60 °C på Un -5...40 °C ubegrenset drift
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Driftshøyde	<= 3000 m
Forurensningsgrad	3 i samsvar med IEC 60947-5-1

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Package 1 Weight	100 g

Bærekraftig

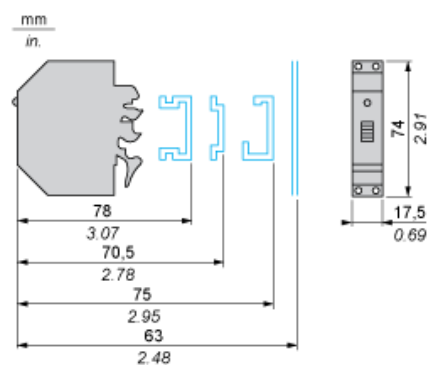
Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Ingen behov for spesifikke resirkuleringsprosedyrer
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

Electromechanical Interface Module

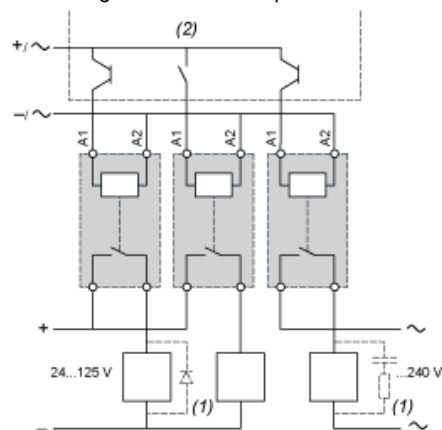
Dimensions



Electromechanical Interface Module

Example of Application with PLC

Interfacing PLC discrete outputs

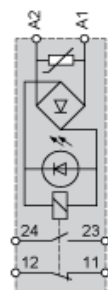


- (1) Essential on inductive loads (can be replaced with peak limiter)
- (2) PLC positive logic transistor (or relay) outputs

Interface with Mechanical Indication + LED

Circuit Diagram

1 N/C + 1 N/O

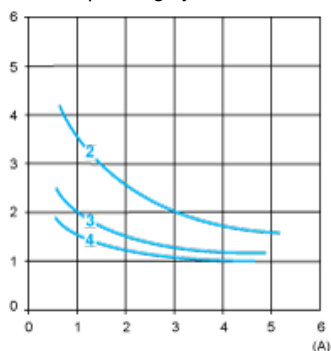


Electrical Durability of Contacts

AC Loads

Test conditions: in accordance with standard IEC 947-5-1 set up for rated control voltage, operating rate: 1800 cycles/hour. (0.5 Hz).

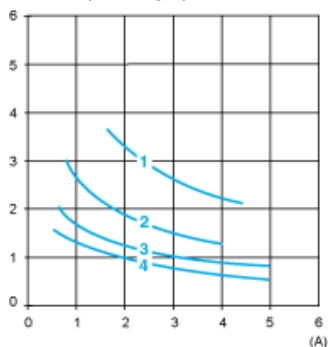
AC-12 operating cycles in millions



AC-12 Control of resistive loads and isolated solid state loads via optocoupler ($\cos \phi \geq 0.9$)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 127 V
- (4) 230 V

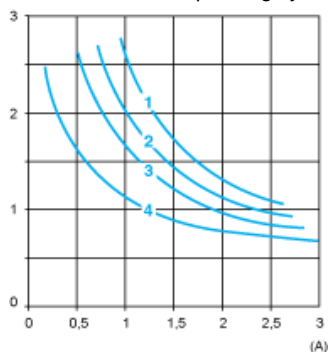
AC-13 operating cycles in millions



AC-13 Control of isolated solid state loads via transformer ($\cos \phi \geq 0.65$)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 127 V
- (4) 230 V

AC-14 and AC-15 operating cycles in millions



AC-14 Control of weak electromagnetic loads of electromagnets ≤ 72 VA (make: $\cos \phi = 0.3$, break: $\cos \phi = 0.3$)

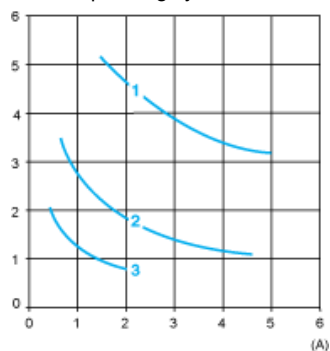
AC-15 Control of electromagnetic loads of electromagnets > 72 VA (make: $\cos \phi = 0.7$, break: $\cos \phi = 0.4$)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 127 V
- (4) 230 V

DC Loads

Test conditions: in accordance with standard IEC 947-5-1 set up for rated control voltage, operating rate: 1800 cycles/hour. (0.5 Hz).

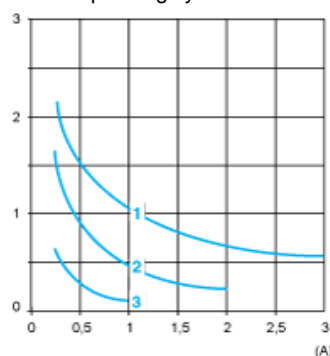
DC-12 operating cycles in millions



DC-12 Control of resistive loads and isolated solid state loads via optocoupler ($L/R \leq 1$ ms)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 127 V

DC-13 operating cycles in millions



DC-13 Control of electromagnets ($L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, with U_e : rated operating voltage and I_e : rated operating current)

- (1) 24 V
- (2) 48 V
- (3) 127 V