



Teknisk informasjon

Produktspekter	Interface for discrete signals
Produkt eller type komponent	Electromechanical output interface module
Kontakttype og sammensetning	1 C/O
[Uc] Styrespenning	24 V
Styrestømstype	AC/DC
Styrestømsfrekvens	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 varslng	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
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

Kabelverrsnitt	0,34...2,5 Mm², 1 eller 2 ledninger Fleksibel med endehylse 0,6...2,5 Mm², 1 eller 2 ledninger Fleksibel uten endehylse 0,27...2,5 Mm², 2 ledere Stiv 0,27...4 mm², 1 wire Stiv
Driftsposisjon	Alle posisjoner
Installasjonskategori	II i samsvar med IEC 60947-1
Montering	Asymmetrisk DIN skinne Symmetrisk DIN skinne Felles 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	CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]DNV[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
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60947-5-1

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,5 cm
Pakke 1 Bredde	2,3 cm
Pakke 1 Vekt	8,7 cm
Package 1 Weight	95 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.

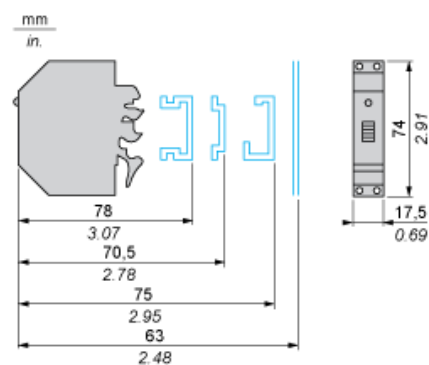
Garantiperiode

Garanti

18 months

Electromechanical Interface Module

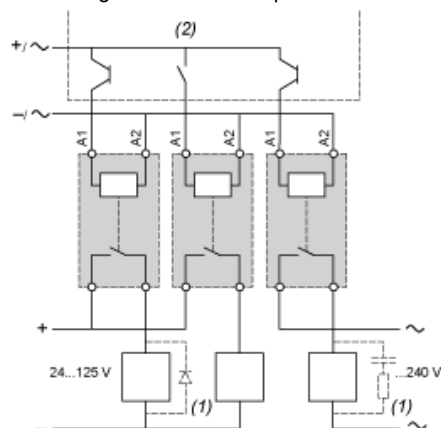
Dimensions



Electromechanical Interface Module

Example of Application with PLC

Interfacing PLC discrete outputs

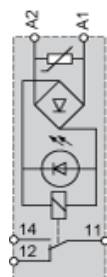


- (1) Essential on inductive loads (can be replaced with peak limiter)
- (2) PLC positive logic transistor (or relay) outputs

Interface with Mechanical Indication + LED

Circuit Diagram

1 C/O

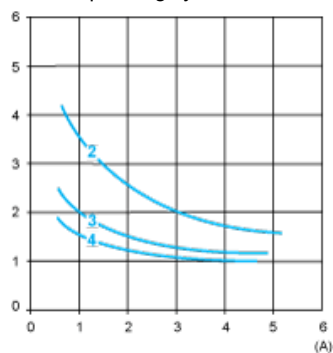


Electrical Durability of Contacts

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).

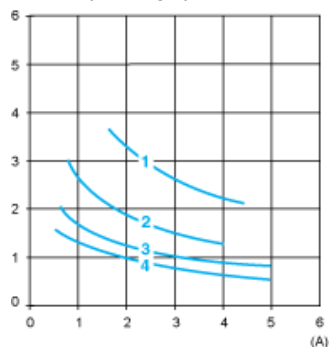
AC-12 operating cycles in millions



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

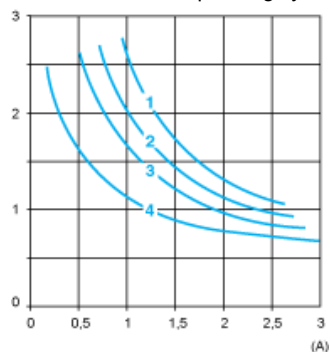
AC-13 operating cycles in millions



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: $\cos \phi = 0.3$)

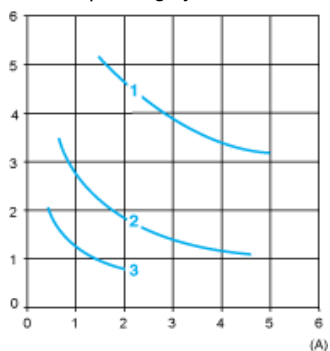
AC-15 Control of electromagnetic loads of electromagnets > 72 VA (make: $\cos \phi = 0.7$, break: $\cos \phi = 0.4$)

- (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).

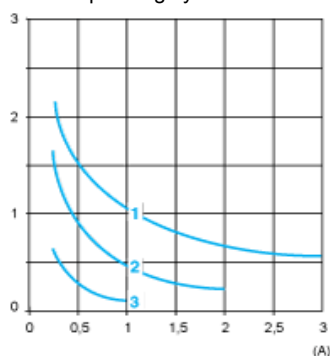
DC-12 operating cycles in millions



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