

ABR1S618B

Modulo interfaccia uscita -17,5 MM -
elettromeccanico - 24V AC/DC - 1 NC+1 NO



Principale

| | |
|---|--|
| Gamma prodotto | Interfaccia segnali digitali |
| Tipo di prodotto o componente | Modulo interfaccia uscita elettromeccanico |
| Tipo e composizione contatti | 1 NC + 1 NO |
| Tensione circuito di comando [Uc] | 24 V |
| Tipo circuito di controllo | CA/CC |
| Frequenza circuito controllo | 50/60 Hz |
| Dimensioni passo (larghezza) | 17,5 mm |
| Corrente nominale [In] | <= 55 mA CA <= 62 mA CC |
| Protezione contro i cortocircuiti | 16 A fusibile esterno gF (Ik <= 2,5 kA CA e Ik <= 100 A CC) 16 A fusibile esterno gG (Ik <= 2,5 kA CA e Ik <= 100 A CC) |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 12 A conforme a IEC 60947-1 |
| Segnalazione locale | Indicatore meccanico verde per la posizione dei contatti e stato segnale di controllo 1 LED verde |

Complementare

| | |
|---------------------------------------|--|
| Limiti tensione circuito di controllo | 30 V soglia energizzazione: 16.5 V |
| Massima tensione di commutazione | 125 V CC |
| Colore involucro | Grigio |
| Collegamenti - morsetti | Morsetto di fissaggio a vite |
| Tensione di ricaduta | 3.8 V |
| Corrente di mantenimento | >= 4.9 mA CC >= 5.2 mA CA |
| Potenza dissipata in W | <= 1,5 W |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 125 V DC conforme a IEC 60947-5-1 <= 230 V CA conforme a IEC 60947-5-1 |
| Frequenza di rete | 50/60 Hz |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 1 A AC-13 Ue: 230 V per 1000000 cicli conforme a IEC 60947-5-1 1 A AC-14 Ue: 230 V per 1000000 cicli conforme a IEC 60947-5-1 1 A AC-15 Ue: 230 V per 1000000 cicli conforme a IEC 60947-5-1 1 A DC-13 Ue: 24 V per 1000000 cicli conforme a IEC 60947-5-1 4 A AC-12 Ue: 230 V per 1000000 cicli conforme a IEC 60947-5-1 5 A DC-12 Ue: 24 V per 1000000 cicli conforme a IEC 60947-5-1 |
| Minima corrente di commutazione | 3 mA |
| Tensione di commutazione minima | 17 V |
| Affidabilità elettrica | <= 0,00000001 |
| Tempo di funzionamento | <= 12 ms tra la diseccitazione della bobina e la chiusura del contatto NC <= 12 ms tra la diseccitazione della bobina e la chiusura del contatto NO <= 12 ms tra l'eccitazione della bobina e la chiusura del contatto NC <= 12 ms tra l'eccitazione della bobina e la chiusura del contatto NO |
| Tempo di rimbalzo contatto | <= 3 ms |
| Tempo di sovrapposizione | 1 ms |
| Frequenza di funzionamento in Hz | 0.5 Hz a le 6 Hz at no-load |
| Durata meccanica | 10000000 cicli |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 250 V conforme a IEC 60947-1 250 V conforme a VDE 0110 gr C |
| Ritardo di fiamma | V0 conforme a UL 94 |
| Sezione dei fili | 0.27...4 mm ² , 1 cavo rigido |

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

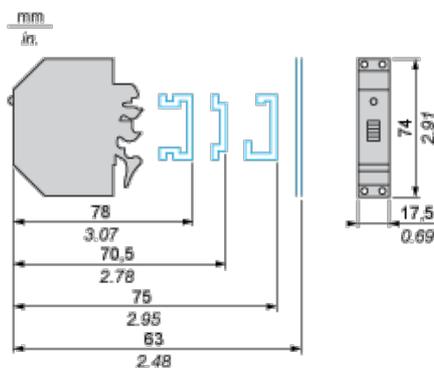
| | |
|----------------------------|---|
| | 0.34...2.5 mm ² , 1 o 2 fili flessibile con estremità cavo 0.6...2.5 mm ² , 1 o 2 fili flessibile senza estremità cavo 0.27...2.5 mm ² , 2 fili rigido |
| Posizione di funzionamento | Qualunque posizione |
| Categoria di installazione | II conforme a IEC 60947-1 |
| Supporto per montaggio | Guida DIN asimmetrica Guida per associazione prodotti Guida DIN simmetrica |
| Peso prodotto | 0,095 kg |

Ambiente

| | |
|---------------------------------------|--|
| immunità alle microinterruzioni | 8 ms |
| resistenza dielettrica | 1500 V per un minuto tra contatti indipendenti 2500 V per un minuto tra interfaccia cablata e terra 4000 V per un minuto tra circuito della bobina e circuiti di contatto |
| norme di riferimento | IEC 60947-5-1 |
| certificazioni prodotto | BV CSA DNV LR0S (Lloyds register of shipping) UL |
| grado di protezione IP | IP20 conforme a IEC 60529 |
| trattamento di protezione | TC |
| resistenza al fuoco | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1 |
| resistenza agli shock | 50 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 |
| resistenza alle vibrazioni | 6 gn (F = 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 |
| compatibilità elettromagnetica | Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,25 kV per U > 50 V conforme a IEC 255-4 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV per U < 50 V conforme a IEC 255-4 Test immunità scarica elettrostatica livello 3, 8 kV conforme a IEC 61000-4-2 Test di immunità ai transistori elettrici veloci, su ingresso/uscita 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai transistori elettrici veloci, su alimentazione 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 |
| temperatura ambiente di funzionamento | -20...60°C a Un -5...40°C funzionamento illimitato |
| temperatura di stoccaggio | -40...70°C |
| altitudine di funzionamento | <= 3000 m |
| grado di inquinamento | 3 conforme a IEC 60947-5-1 |

Electromechanical Interface Module

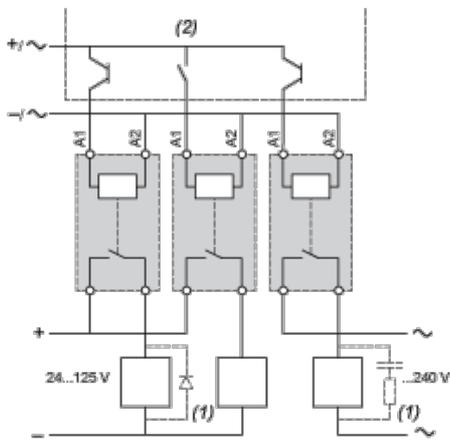
Dimensions



Electromechanical Interface Module

Example of Application with PLC

Interfacing PLC discrete outputs

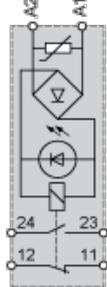


- (1) Essential on inductive loads (can be replaced with peak limiter)
- (2) PLC positive logic transistor (or relay) outputs

Interface with Mechanical Indication + LED

Circuit Diagram

1 N/C + 1 N/O

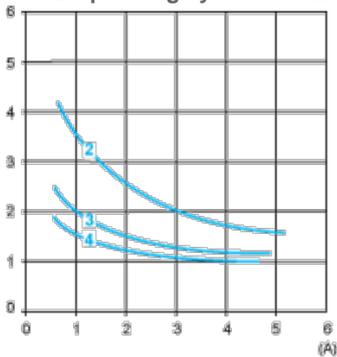


Electrical Durability of Contacts

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

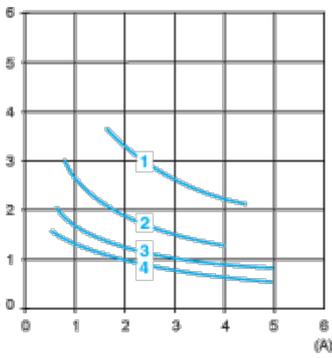


AC-12 Control of resistive loads and isolated solid state loads via optocoupler ($\cos \phi \geq 0.9$)

12

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

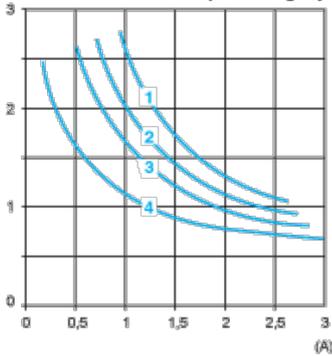
AC-13 operating cycles in millions



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

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

AC-14 and AC-15 operating cycles in millions



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

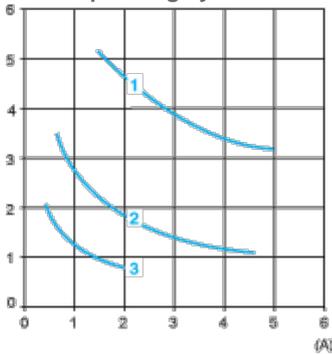
AC- Control of electromagnetic loads of electromagnets > 72 VA (make: $\cos \phi = 0.7$, break: $\cos \phi = 0.4$)
15

- (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).

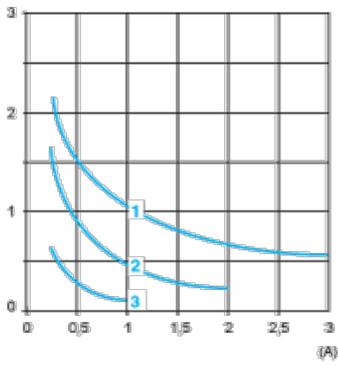
DC-12 operating cycles in millions



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

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

DC-13 operating cycles in millions



DC- 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)

13

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