

ABS2SC02EB

Modulo interfaccia uscita - 17.5 MM - stato solido -
24-48 VDC 3 A



Principale

Gamma prodotto	Interfaccia segnali digitali
Tipo di prodotto o componente	Modulo interfaccia uscita statica sottile
Tipo e composizione contatti	1 NC
Tensione circuito di comando [Uc]	24 V
Tipo circuito di controllo	CC
Corrente nominale [In]	$\leq 0,012$ mA
Protezione polarità inversa	Interno per circuito di controllo Interno per circuito di uscita
Protezione contro i cortocircuiti	3.15 A fusibile esterno ad intervento (Ik \leq 1 kA CA e Ik \leq 100 A CC)
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	3 A a 40 °C
Segnalazione locale	Indicatore meccanico verde per la posizione dei contatti e stato segnale di controllo 1 LED verde
Vendita quantità indivisibile	1
Dimensioni passo (larghezza)	17,5 mm

Complementare

Soglie tensione circuito di controllo	28,8 V
Stato tensione 1 garantito	16.9 V
Stato corrente 1 garantito	7,7 mA
Stato tensione 0 garantito	5.6 V
Stato corrente 0 garantito	2 mA
Tensione nominale di esercizio [Ue]	5...48 V
Tipo di circuito uscita	CC
Limiti tensione di esercizio nominale	$\leq 57,6$ V
Corrente nominale di impiego [Ie]	2.2 A DC-12 posizione verticale, prodotto digitale conforme a IEC 60947-5-1 2.2 A DC-13 posizione verticale, prodotto digitale conforme a IEC 60947-5-1 2.5 A DC-12 posizione verticale, prodotto singolo conforme a IEC 60947-5-1 2.5 A DC-13 posizione verticale, prodotto singolo conforme a IEC 60947-5-1 0.6 A DC-14 posizione verticale, prodotto singolo conforme a IEC 60947-5-1 0.6 A DC-14 posizione verticale, prodotto digitale conforme a IEC 60947-5-1
Minima corrente di commutazione	1 mA
Corrente residua	≤ 1 mA
Caduta di tensione	≤ 1.5 V
Tempo di risposta	$\leq 0,05$ ms dallo stato 0 allo stato 1 $\leq 0,6$ ms dallo stato 1 allo stato 0
Frequenza di commutazione	≤ 3 Hz DC-14 solo modulo ciclo di funzionamento: 40 % ≤ 6 Hz DC-13 solo modulo ciclo di funzionamento: 40 % ≤ 700 Hz su carico resistivo ciclo di funzionamento: 50 %
Tensione nominale di isolamento [Ui]	250 V conforme a VDE 0110 gr C 300 V conforme a IEC 60947-1
Ritardo di fiamma	V0 conforme a UL 94
Sezione dei fili	0.27...4 mm ² , 1 cavo rigido 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 morsetto di fissaggio a vite
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

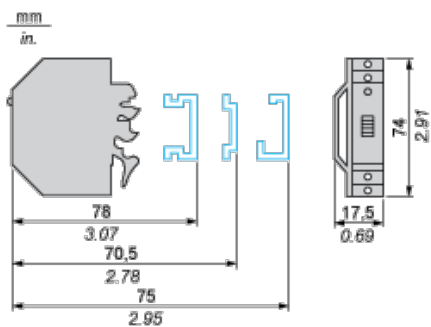
Peso prodotto 0,43 kg

Ambiente

resistenza dielettrica	2500 V tra interfaccia cablata e terra per un minuto 4000 V tra I/O per un minuto
norme di riferimento	IEC 60947-5-1
certificazioni prodotto	BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL
grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529
trattamento di protezione	TC
resistenza al fuoco	960 °C conforme a IEC 60695-2-1
resistenza agli shock	30 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
resistenza alle vibrazioni	5 gn (F = 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
compatibilità elettromagnetica	Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV per U < 50 V conforme a IEC 60947-1 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 1,5 kV per U < 150 V conforme a IEC 60947-1 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 2,5 kV per U < 300 V conforme a IEC 60947-1 Test immunità campo elettromagnetico livello 3, 10 V/m tra 27...1000 MHz conforme a IEC 61000-4-3 Test immunità scarica elettrostatica livello 3, 8 kV conforme a IEC 61000-4-2 Test d'immunità ai transienti rapidi livello 3, su ingresso/uscita 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 Test d'immunità ai transienti rapidi livello 3, su alimentazione 2 kV conforme a IEC 61000-4-4
temperatura ambiente di funzionamento	-25...70 °C a Us -5...55 °C funzionamento illimitato
temperatura di stoccaggio	-40...80°C
altitudine di funzionamento	<= 3000 m
grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60947-1

Slim Solid-State Interface Module

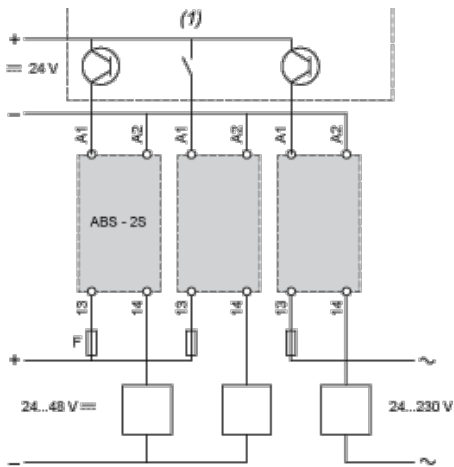
Dimensions



Slim Solid-State Interface Module

Example of Application with PLC

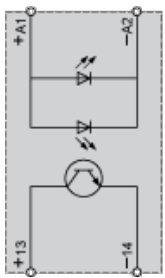
Interfacing PLC discrete outputs



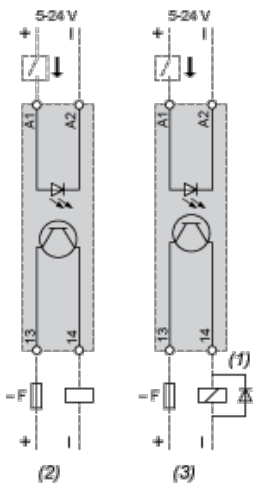
(1) PLC positive logic transistor (or relay) outputs

Solid-State Output Module

Circuit Diagram



Wiring Diagrams

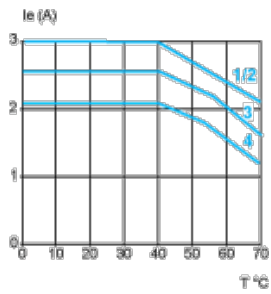


F fuse DF1 SS133.2

- (1) or peak limiter
- (2) Resistive load
- (3) Inductive load

Temperature Derating Curves - $U_c = U_s = 24\text{ V}$

DC Loads



- (1) Vertical module alone or adjacent to modules with low heat dissipation
- (2) Horizontal module alone or adjacent to modules with low heat dissipation
- (3) Vertical module mounted with 2 modules with identical heat dissipation on both sides
- (4) Horizontal module mounted with 2 modules with identical heat dissipation on both sides

NOTE: T°C is the ambient temperature.