Karta produktu
Parametry

SR3XT101BD
ROZSZERZENIE 6WE_D/4WY_P 24VDC



Parametry podstawowe

Status sprzedaży	W sprzedaży
Rodzina produktów	Zelio Logic
Typ produktu	Moduł rozszerzeń WE/WY dyskretnych

Parametry Uzupełniające

Liczba linii schematu sterowania	120 z drabina programowanie
Czas cyklu	6...90 ms
Czas kopi zapasowej	10 lat przy 25 °C
Przesunięcie zegara	12 min/rok przy 0...55 °C
Diagnostyka pamięci	Pamięć programu przy każdym załączeniu
[Us] znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Graniczne napięcie zasilające	19.2...30 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Z
Numer wejścia dyskretnego	6 zgodnie z EN/IEC 61131-2 typ 1
Typ wejścia dyskretnego	Rezystancyjny
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V DC
Prąd wejścia dyskretnego	4 mA
Częstotliowść liczenia	1 kHz dla wejście dyskretne
Stan napięcia 1 zagwarantowany	>= 15 V dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe >= 15 V dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR
Stan napięcia 0 zagwarantowany	<= 5 V dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe <= 5 V dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR
Stan prądowy 1 gwarantowany	>= 2.2 mA dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR >= 1.2 mA dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe
Stan prądowy 0 gwarantowany	< 0.75 mA dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR < 0.5 mA dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe
Kompatybilność wejść	3-przewodwoe czujniki zbliżeniowe PNP (wejście dyskretne)
Impedancja wejściowa	7.4k ohm (dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR) 12 kom (IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe)
Liczba wyjść	4 przekaźnik wyjście(a)
Granice napięcia wyjściowego	5...30 V DC (wyjście przekaźnika) 24...250 V AC (wyjście przekaźnika)
Typ styków i ułożenie	NO dla wyjście przekaźnika
Prąd cieplny wyjściowy	8 A dla wszystkich 4 wyjść (wyjście przekaźnika)
Trwałość elektryczna	500000 cykl przy 24 V, 1.5 A (DC-12) dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 500000 cykl przy 24 V, 0.6 A (DC-13) dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 500000 cykl przy 230 V, 1.5 A (AC-12) dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 500000 cykl przy 230 V, 0.9 A (AC-15) dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1
Zdolność łączeniowa w mA	>= 10 mA przy 12 V (wyjście przekaźnika)

Informacje w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry techniczne produktów w niej wymienionych.
Niniejsza dokumentacja nie zastępuje ani nie może być wykorzystywana dla oceny przydatności lub niezawodności produktów w ramach konkretnego zastosowania przez danego użytkownika.
Do obowiązków każdego użytkownika lub instalatora należy odpowiednia i pełna analiza ryzyka, ocena i testowanie produktu z należytą starannością w odniesieniu do każdego konkretnego zastosowania lub użycia.
Firma Schneider Electric Industries SAS ani żaden jej oddział, filia, spółka zależna lub powiązana nie ponoszą odpowiedzialności za niewłaściwe użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji.

Prędkość pracy w Hz	10 Hz (brak obciążenia) dla wyjście przekaźnika 0.1 Hz (przy Ie) dla wyjście przekaźnika
Wytrzymałość mechaniczna	10000000 cykl (wyjście przekaźnika)
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	4 kV zgodnie z EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1
Czas odpowiedzi	5 ms (od stanu 1 do stanu 0) dla wyjście przekaźnika 10 ms (od stanu 0 do stanu 1) dla wyjście przekaźnika
Rodzaj zacisków	Screw terminals, solid cable 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² / AWG 24...AWG 16 AWG Screw terminals, solid cable 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² / AWG 25...AWG 14 AWG Screw terminals, semi-solid cable 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² / AWG 25...AWG 14 AWG Screw terminals, flexible cable with cable end 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² / AWG 24...AWG 18 AWG Screw terminals, flexible cable with cable end 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² / AWG 24...AWG 14 AWG
Moment dokręcania	0.5 N.m
Kategoria przepięć	III zgodnie z EN/IEC 60664-1
Masa produktu	0.2 kg

Środowisko pracy

Certyfikaty	CSA C-Tick GL GOST UL
Normy	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-2 poziom 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 poziom 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 poziom 3
Stopień ochrony IP	IP40 (panel przedni) zgodnie z IEC 60529 IP20 (złączka) zgodnie z IEC 60529
Charakterystyka środowiskowa	Dyrektywa niskonapięciowa zgodnie z EN/IEC 61131-2 Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61131-2 strefa B Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-4 Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-3 Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-2
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	Klasa B zgodnie z EN 55022-11 grupa 1
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z EN/IEC 61131-2
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...55 °C zgodnie z IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2 -20...40 °C w obudowie bez wentylacji zgodnie z IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Wysokość pracy	2000 m
Transport na wysokości	<= 3048 m
Wilgotność względna	95 % bez kondensacji i wilgoci

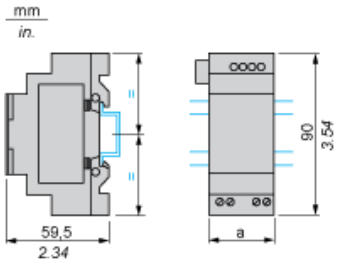
Gwarancja

Period	18 months

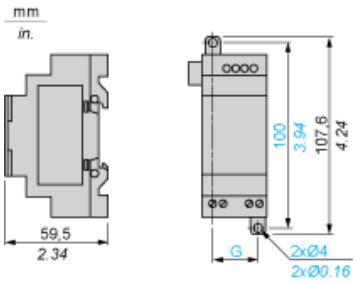
Dimensions Drawings

I/O Extension Modules

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



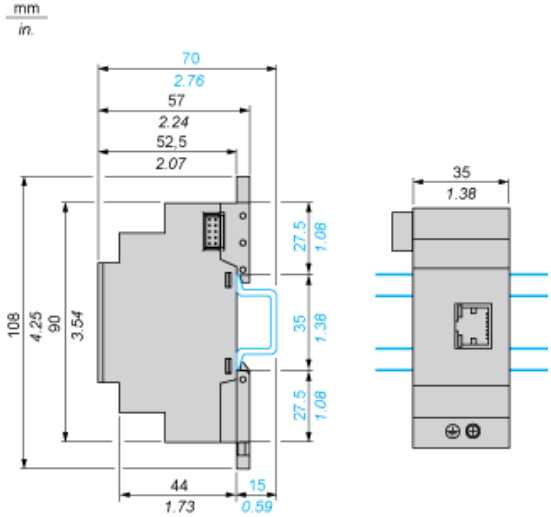
Screw Fixing (Retractable Lugs)



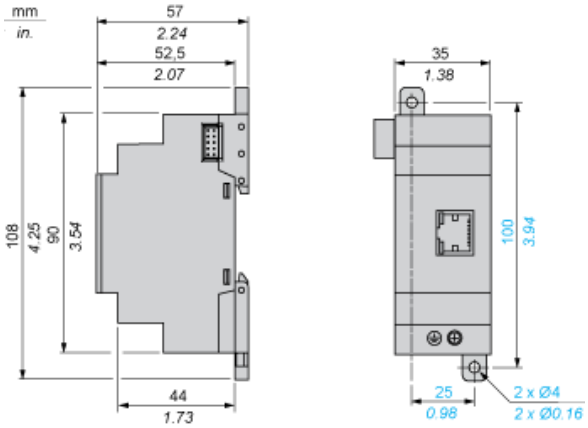
SR3	a (mm/in.)	G (mm/in.)
XT61••	3,5 / 0.13	25 / 0.98
XT101••	72 / 2.83	60 / 2.36
XT141••	72 / 2.83	60 / 2.36

Communication Modules

Rail Mounting

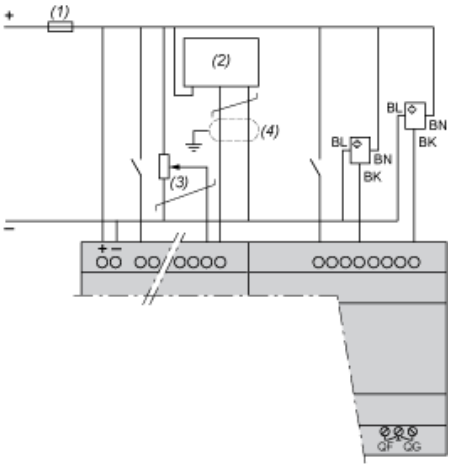


Screw Mounting (Retractable Lugs)



Connection of Smart Relays on DC Supply, with Discrete I/O Extension Modules

SR3B•••JD + SR3XT•••JD, SR3B•••BD + SR3XT•••BD



(1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
(2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
(3) Recommended values: 2.2 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)
(4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.

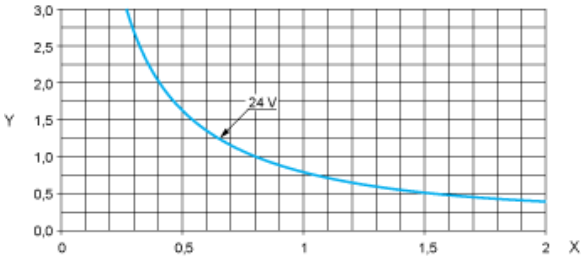
QF and QG : 5 A for SR3XT141••

Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

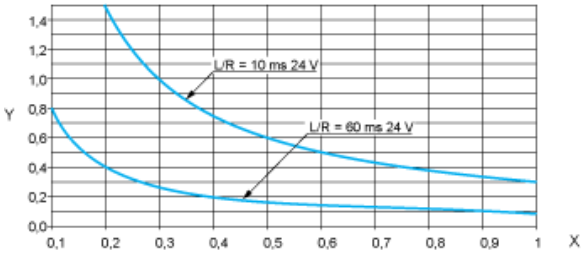
(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)

DC-12 (1)



X: Current (A)
Y: Millions of operating cycles
(1) DC-12: control of resistive loads and of solid state loads isolated by opto-coupler, L/R ≤ 1 ms.

DC-13 (1)



X: Current (A)
Y: Millions of operating cycles
(1) DC-13: switching electromagnets, L/R ≤ 2 x (Ue x Ie) in ms, Ue: rated operational voltage, Ie: rated operational current (with a protection diode on the load, DC-12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles).