Karta produktu
Parametry

SR3XT141B
ROZSZERZENIE 8WE_D/6WY_P 24VAC



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
Graniczne napięcie zasilające	20.4...28.8 V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Z
Numer wejścia dyskretnego	8
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V AC
Prąd wejścia dyskretnego	4.4 mA
Częstotliowść wejścia dyskretnego	47...53 Hz 57...63 Hz
Stan napięcia 1 zagwarantowany	>= 14 V dla wejście dyskretne
Stan napięcia 0 zagwarantowany	<= 5 V dla wejście dyskretne
Stan prądowy 1 gwarantowany	> 2 mA dla wejście dyskretne
Stan prądowy 0 gwarantowany	< 0.5 mA dla wejście dyskretne
Impedancja wejściowa	4.6k ohm (wejście dyskretne)
Liczba wyjść	6 przekaźnik wyjście(a)
Granice napięcia wyjściowego	24...250 V AC 5...30 V DC (wyjście przekaźnika)
Typ styków i ułożenie	NO dla wyjście przekaźnika
Prąd cieplny wyjściowy	8 A dla 4 wyjść (wyjście przekaźnika) 5 A dla 2 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)
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)

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.

[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 50...255 ms z FBD programowanie (od stanu 1 do stanu 0) dla wejście dyskretne 50...255 ms z FBD programowanie (od stanu 0 do stanu 1) dla wejście dyskretne 50 ms z drabina programowanie (od stanu 1 do stanu 0) dla wejście dyskretne 50 ms z drabina programowanie (od stanu 0 do stanu 1) dla wejście dyskretne
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	0.22 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

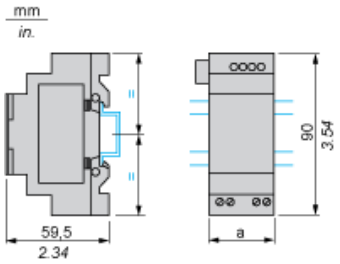
Gwarancja

Period	18 months

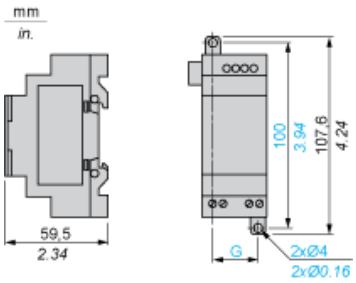
Dimensions Drawings

I/O Extension Modules

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



Screw Fixing (Retractable Lugs)

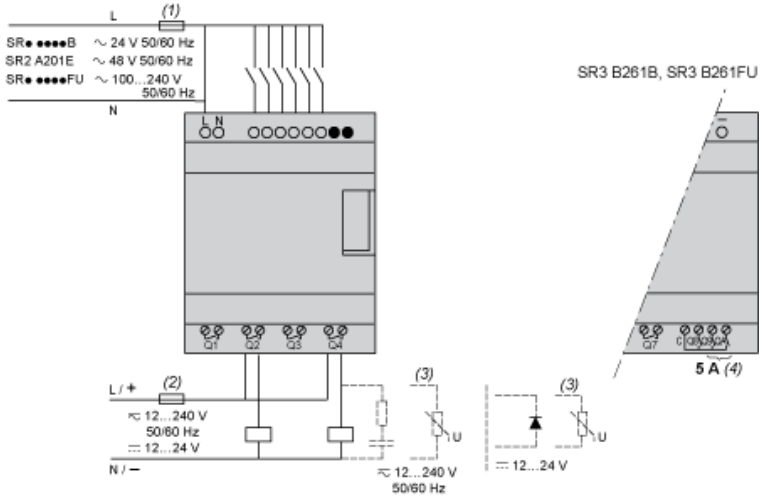


SR3	a (mm/in.)	G (mm/in.)
XT61••	3,5 / 0.13	25 / 0.98
XT101••	72 / 2.83	60 / 2.36
XT141••	72 / 2.83	60 / 2.36

SR3XT141B

Connection of Smart Relays on AC Supply

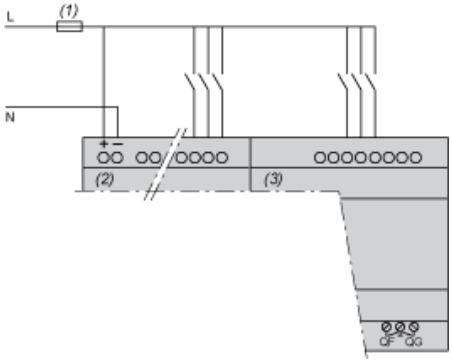
SR••••1B, SR••••1FU



(1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
(2) Fuse or circuit-breaker.
(3) Inductive load.
(4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

With Discrete I/O Extension Module

SR3B•••B + SR3XT•••B, SR3B•••FU + SR3XT•••FU



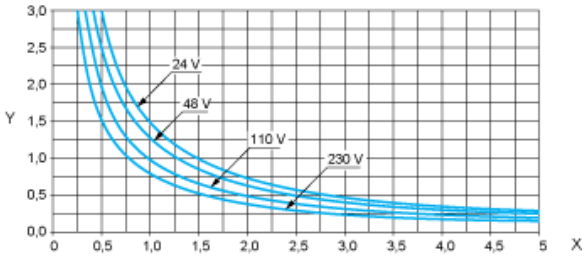
(1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
QF and QG: 5 A for SR3XT141••

Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

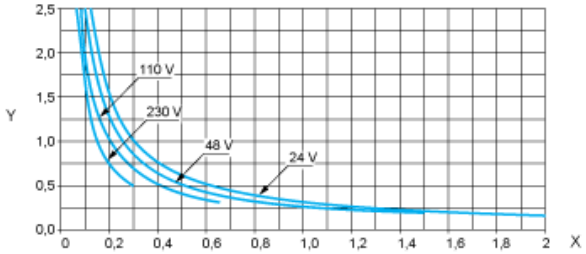
(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)

AC-12 (1)



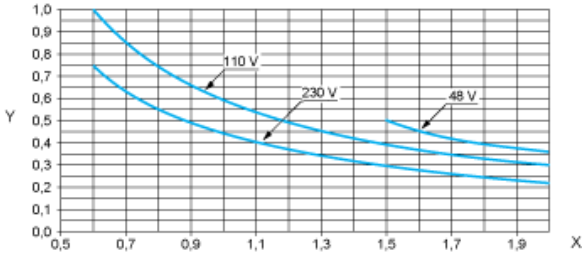
X: Current (A)
Y: Millions of operating cycles
(1) AC-12: switching resistive loads and opto-coupler isolated solid-state loads, cos ≥ 0.9.

AC-14 (1)



X: Current (A)
Y: Millions of operating cycles
(1) AC-14: switching small electromagnetic loads ≤ 72 VA, make: cos = 0.3, break: cos = 0.3.

AC-15 (1)



X: Current (A)
Y: Millions of operating cycles
(1) AC-15: switching electromagnetic loads ≥ 72 VA, make: cos = 0.7, break: cos = 0.4.