



Hauptmerkmale

Baureihe	Zelio Logic
Produkt- oder Komponententyp	Digitales E/A-Erweiterungsmodul

Zusatzmerkmale

Anzahl der Leitungen im Steuerschema	120 mit Ladder Programmierung
Taktzeit	6...90 ms
Sicherungsdauer	10 Jahre bei 25 °C
Taktabweichung	12 Min./Jahr bei 0...55 °C
Prüfungen	Programmspeicher bei jedem Hochfahren
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V AC
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4...28,8 V
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz
Verpolungsschutz	Mit
Anzahl digitale Eingänge	6
Diskrete Eingangsspannung	24 V AC
Diskreter Eingangsstrom	4,4 mA
Diskrete Eingangsfrequenz	47 - 53 Hz 57 - 63 Hz
Spannungswert für garantierten Status 1	≥ 14 V für diskreter Eingang
Spannungswert für garantierten Status 0	≤ 5 V für diskreter Eingang
Aktueller Zustand 1 garantiert	≥ 2 mA (diskreter Eingang)
Stromstatus 0 gewährleistet	$\leq 0,5$ mA (diskreter Eingang)
Eingangsimpedanz	4,6 kOhm für diskreter Eingang
Anzahl der Ausgänge	4 Relais
Ausgangsspannungsgrenzen	5 - 30 V DC (Relaisausgang) 24 - 250 V AC
Typ und Zusammenstellung der Kontakte	Schließler (S) für Relaisausgang
Thermischer Ausgangsstrom	8 A für alle 4 Ausgänge für Relaisausgang
Elektrische Lebensdauer	AC-15: 500000 Zyklen bei 230 V, 0,9 A für Relaisausgang entspricht IEC 60947-5-1 AC-12: 500000 Zyklen bei 230 V, 1,5 A für Relaisausgang entspricht IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 Zyklen bei 24 V, 0,6 A für Relaisausgang entspricht IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 Zyklen bei 24 V, 1,5 A für Relaisausgang entspricht IEC 60947-5-1
Schaltleistung in mA	≥ 10 mA bei 12 V (Relaisausgang)
Betriebsrate in Hz	0,1 Hz (bei le) für Relaisausgang 10 Hz (keine Last) für Relaisausgang
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen für Relaisausgang

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV entspricht EN/IEC 60947-1 und EN/IEC 60664-1
Reaktionszeit	50 ms mit Ladder Programmierung (von Zustand 0 bis Zustand 1) für diskreter Eingang 50 ms mit Ladder Programmierung (von Zustand 1 bis Zustand 0) für diskreter Eingang 50 - 255 ms mit FBD Programmierung (von Zustand 0 bis Zustand 1) für diskreter Eingang 50 - 255 ms mit FBD Programmierung (von Zustand 1 bis Zustand 0) für diskreter Eingang 10 ms (von Zustand 0 bis Zustand 1) für Relaisausgang 5 ms (von Zustand 1 bis Zustand 0) für Relaisausgang
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,25 - 2,5 mm ² (AWG 24 - AWG 14) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,25-2 x 0,75 mm ² (AWG 24 - AWG 18) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm ² (AWG 25 - AWG 14) halbfest Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm ² (AWG 25 - AWG 14) starr Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) starr
[M] Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Produktgewicht	0,2 kg

Montage

Produktzertifizierungen	GOST[RETURN]GL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]UL
Normen	IEC 61000-4-2 Level 3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 Level 3 IEC 60068-2-6 Fc IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-4 Level 3
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmenleiste) entspricht IEC 60529 IP40 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Umgebungseigenschaften	EMV Direktive entspricht IEC 61000-6-2 EMV Direktive entspricht IEC 61000-6-3 EMV Direktive entspricht IEC 61000-6-4 EMV Direktive entspricht IEC 61131-2 zone B Niederspannungsrichtlinie entspricht IEC 61131-2
Strahl-/leitungsgeb. Störung	Klasse B entspricht EN 55022-11 Gruppe 1
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 61131-2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...40 °C in nicht belüftetem Gehäuse entspricht IEC 60068-2-1 und IEC 60068-2-2 -20...55 °C entspricht IEC 60068-2-1 und IEC 60068-2-2
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Betriebshöhe	2.000 m
Maximaler Höhentransport	3048 m
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,8 cm
VPE 1 Breite	9,0 cm
VPE 1 Länge	10,0 cm
VPE 1 Gewicht	178,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	30
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	5,988 kg

Nachhaltigkeit

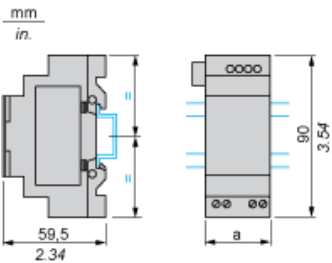
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

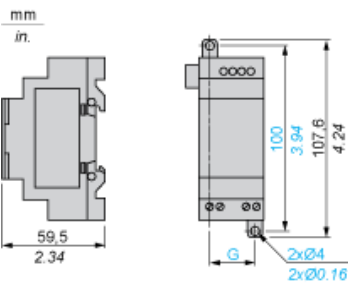
Garantie	18 months
----------	-----------

E/A-Erweiterungsmodule

Montage auf 35 mm/1,38 in. DIN-Schiene



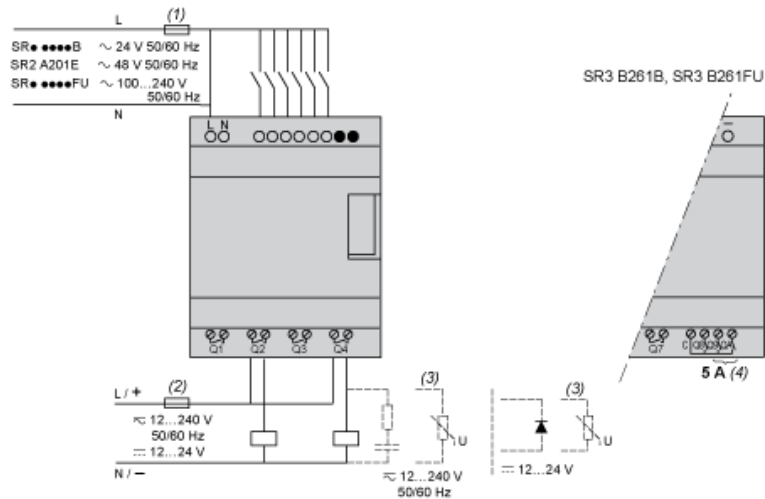
Schraubbefestigung (versenkbare Befestigungslaschen)



SR3	a (mm/in.)	G (mm/in.)
XT61••	35 / 1,38	25 / 0,98
XT101••	72 / 2,83	60 / 2,36
XT141••	72 / 2,83	60 / 2,36

Anschluss der Logikmodule mit Spannungsversorgung

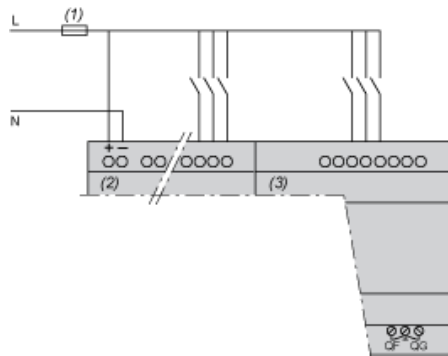
SR...1B, SR...1FU



- (1) Flinke Sicherung 1 A oder Sicherungsautomat.
- (2) Sicherung oder Sicherungsautomat
- (3) Induktive Last.
- (4) Q9 und QA: 5 A (max. Strom in der Klemme C: 10 A).

Mit Erweiterungsmodul mit digitalen E/A

SR3B...B + SR3XT...B, SR3B...FU + SR3XT...FU



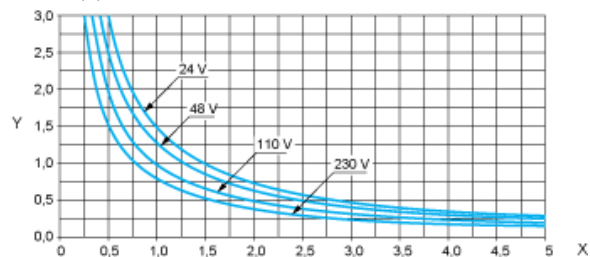
- (1) Flinke Sicherung 1 A oder Sicherungsautomat.
- HINWEIS: QF und QG: 5 A für SR3XT141...

Logische Module in Kompakt- und Modulausführung

Elektrische Lebensdauer der Relaisausgänge

(in Millionen Betriebszyklen, gemäß IEC/EN 60947-5-1)

AC-12 (1)

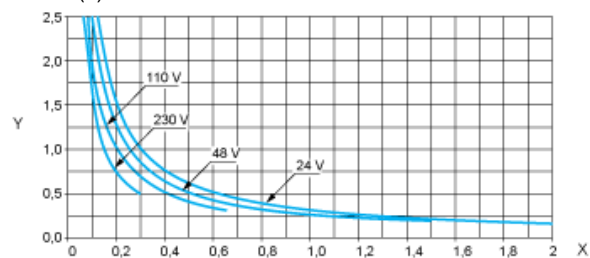


X: Strom (A)

Y: Millionen Betriebszyklen

(1) AC-12: Schalten von ohmscher Last und Halbleiterlast, getrennt durch Optokoppler, $\cos \geq 0,9$.

AC-14 (1)

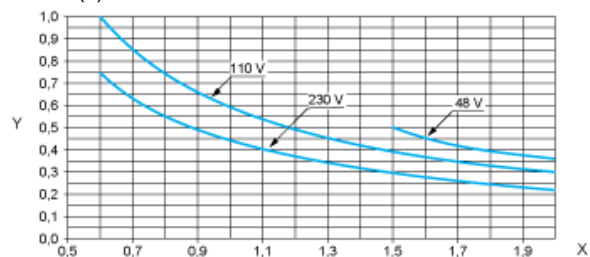


X: Strom (A)

Y: Millionen Betriebszyklen

(1) AC-14: Schalten von geringen elektromagnetischen Lasten ≤ 72 VA, Einschalten: $\cos = 0,3$, Ausschalten: $\cos = 0,3$.

AC-15 (1)



X: Strom (A)

Y: Millionen Betriebszyklen

(1) AC-15: Schalten von elektromagnetischen Lasten ≥ 72 VA, Einschalten: $\cos = 0,7$, Ausschalten: $\cos = 0,4$.