

Produktdatenblatt

Eigenschaften

SR2B121FU

SPS-Steuerrelais, Zelio Logic, kompakte Ausführung, 12 E/A, 100 bis 240 VAC, Display, Uhr, Relaisausgänge



Hauptmerkmale

Baureihe	Zelio Logic
Produkt- oder Komponententyp	Kompaktes Smart-Relais

Zusatzmerkmale

Lokale Anzeige	Mit
Anzahl der Leitungen im Steuerschema	0...240 mit Ladder Programmierung 0...500 mit FBD Programmierung
Taktzeit	6...90 ms
Sicherungsdauer	10 Jahre bei 25 °C
Taktabweichung	12 Min./Jahr bei 0...55 °C 6 s/Monat bei 25 °C
Prüfungen	Programmspeicher bei jedem Hochfahren
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	100 - 240 V AC
Versorgungsspannungsgrenzen	85...264 V
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz
Max. Versorgungsstrom	30 mA bei 240 V (ohne Erweiterung) 80 mA bei 100 V (ohne Erweiterung)
Leistungsaufnahme in VA	7 VA ohne Erweiterung
Isolationsspannung	1780 V
Schutzart	Gegen Umkehrung von Klemmen (Steueranweisung nicht ausgeführt)
Anzahl digitale Eingänge	8
Diskrete Eingangsspannung	100 - 240 V AC
Diskreter Eingangsstrom	0,6 mA
Diskrete Eingangsfrequenz	47 - 53 Hz 57 - 63 Hz
Spannungswert für garantierten Status 1	>= 79 V für diskreter Eingang
Spannungswert für garantierten Status 0	<= 40 V für diskreter Eingang
Aktueller Zustand 1 garantiert	>= 0,17 mA (diskreter Eingang)
Stromstatus 0 gewährleistet	<= 0,5 mA (diskreter Eingang)
Anzahl der Analogeingänge	0
Eingangsimpedanz	350 kOhm für diskreter Eingang
Anzahl der Ausgänge	4 Relais
Ausgangsspannungsgrenzen	5 - 30 V DC (Relaisausgang) 24 - 250 V AC
Typ und Zusammenstellung der Kontakte	Schließer (S) für Relaisausgang
Thermischer Ausgangsstrom	8 A für alle 4 Ausgänge für Relaisausgang

Elektrische Lebensdauer	AC-12: 500000 Zyklen bei 230 V, 1,5 A für Relaisausgang entspricht IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 Zyklen bei 230 V, 0,9 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 DC-13: 500000 Zyklen bei 24 V, 0,6 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
Takt	Mit
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 0,2 - 2,5 mm ² (AWG 25 - AWG 14) halbfest Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm ² (AWG 25 - AWG 14) starr Schraubklemmen, 1 x 0,25 - 2,5 mm ² (AWG 24 - AWG 14) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) starr Schraubklemmen, 2 x 0,25-2 x 0,75 mm ² (AWG 24 - AWG 18) flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Produktgewicht	0,25 kg

Montage

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	10 ms
Produktzertifizierungen	GL[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick
Normen	IEC 61000-4-4 Level 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-3 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-2 Level 3 IEC 61000-4-6 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	8,8 cm
VPE 1 Länge	10,0 cm
VPE 1 Gewicht	246,0 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	7,892 kg

Nachhaltigkeit

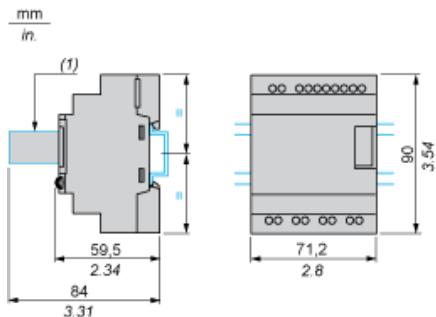
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<input checked="" type="checkbox"/> REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Umweltpunktdeklaration	<input checked="" type="checkbox"/> Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	<input checked="" type="checkbox"/> 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
----------	-----------

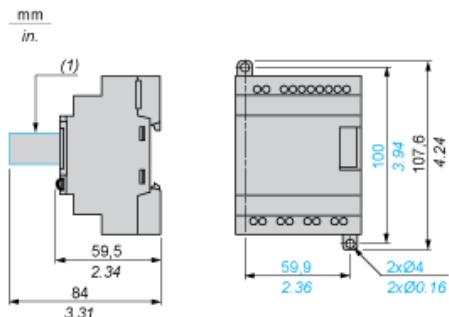
Logische Module in Kompakt- und Modularausführung

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



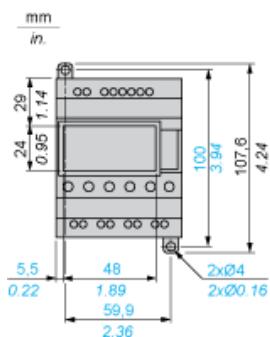
(1) Mit SR2USB01 oder SR2BTC01

Schraubbefestigung (versenkbare Befestigungslaschen)



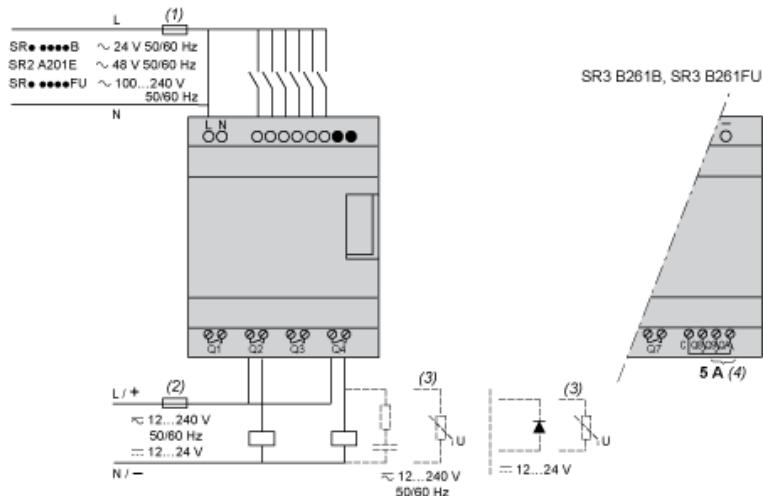
(1) Mit SR2USB01 oder SR2BTC01

Position des Displays



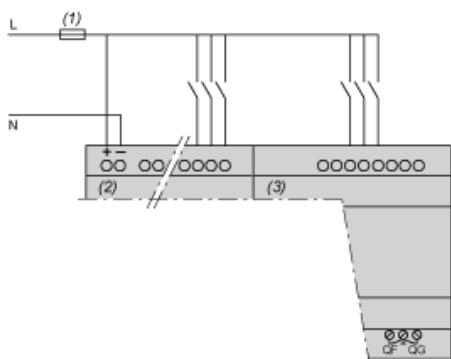
Anschluss der Logikmodule mit Spannungsversorgung

SR••••1B, SR••••1FU



Mit Erweiterungsmodul mit digitalen E/A

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



- (1) Flinke Sicherung 1 A oder Sicherungsautomat.

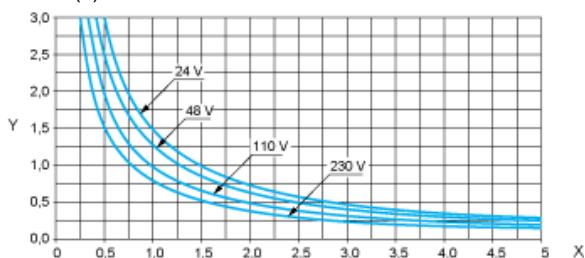
HINWEIS: QF und QG: 5 A für SR3XT141••

Logische Module in Kompakt- und Modularausführung

Elektrische Lebensdauer der Relaisausgänge

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

AC-12 (1)

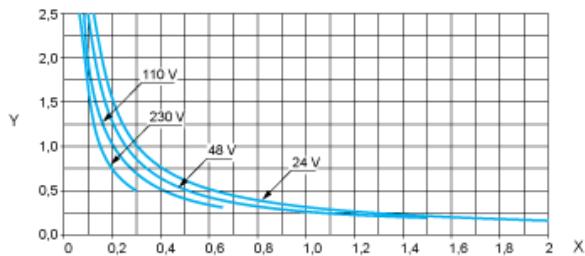


X: Strom (A)

Y: Millionen Betriebszyklen

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

AC-14 (1)

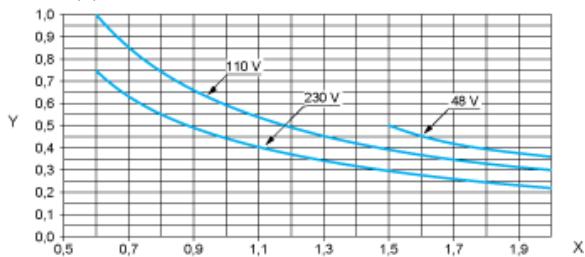


X: Strom (A)

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: $\cos = 0,4$.