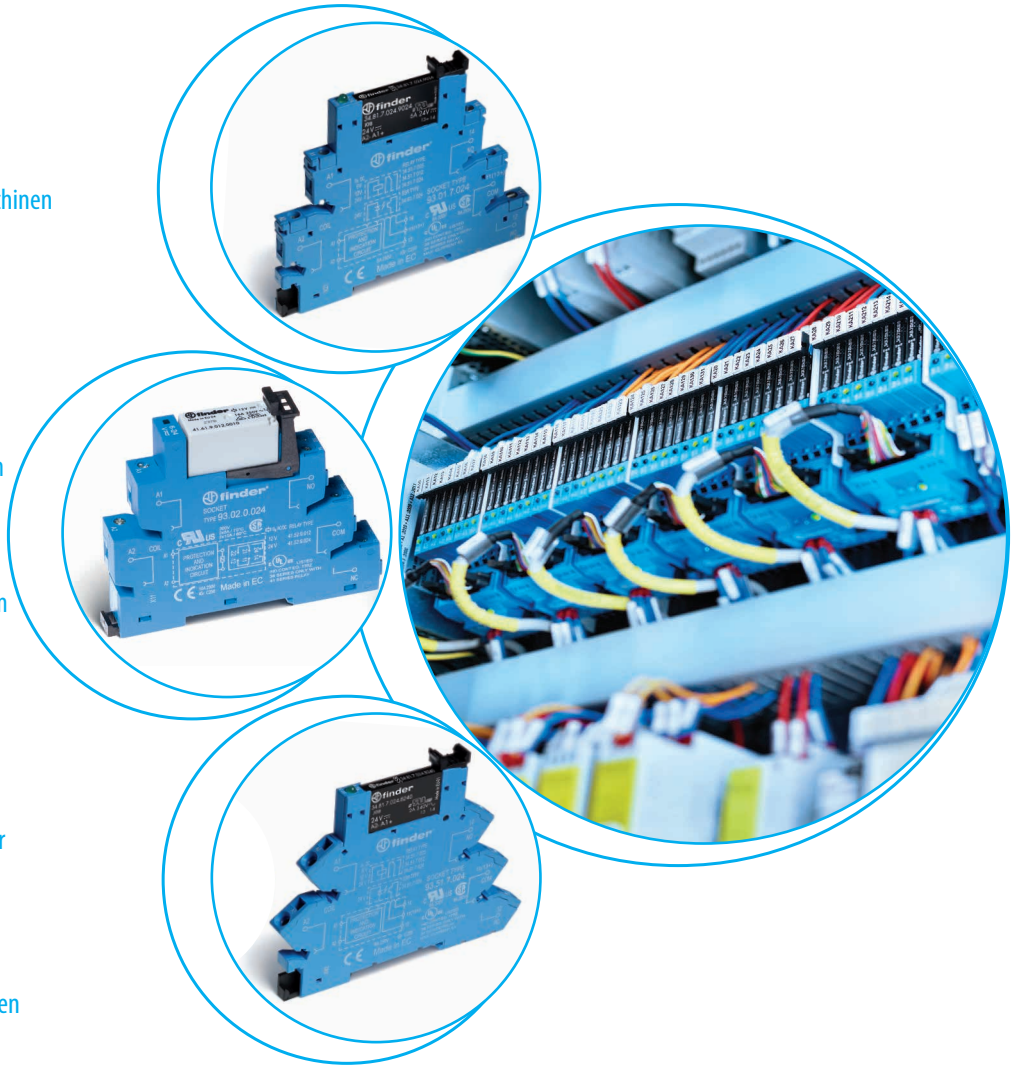
finder
RELAYING INNOVATION

SERIE
38

Koppelrelais
0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A

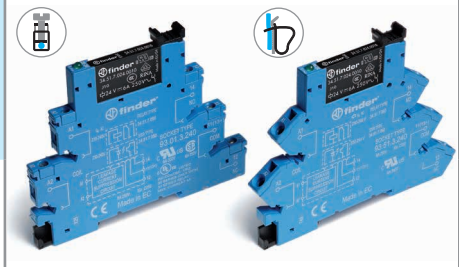
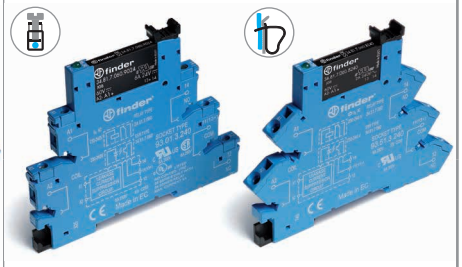
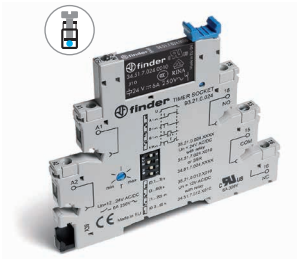
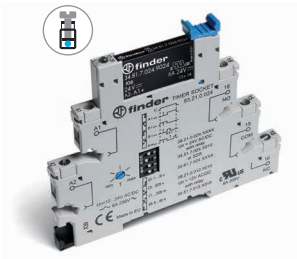
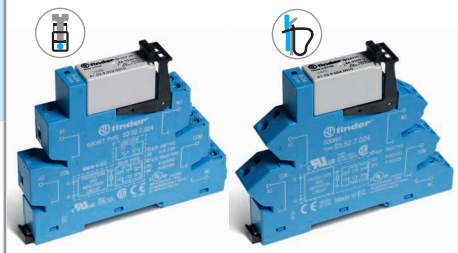
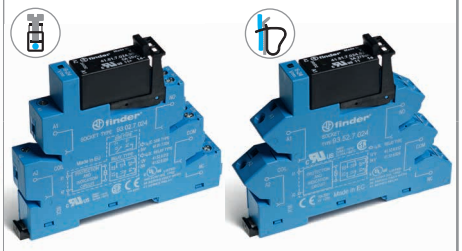
- Abfüllanlagen
- Verpackungsmaschinen
- Bedienfelder
- Ampelsteuerungen
- Verkaufsautomaten
- Programmierbare Steuerungen
- Schaltschränke für elektrische Verteilungen
- Etikettiermaschinen



Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an Preisen, Merkmalen, Spezifikationen, Aussehen und Verfügbarkeiten unserer Produkte und Dienstleistungen vorzunehmen.
FINDER übernimmt keine Haftung für mögliche Fehler oder unzureichende Informationen in diesem Dokument.
Bei Abweichungen zwischen der gedruckten und der Online-Fassung, ist die aktuellere Version maßgebend.

Variantenvielfalt in der Serie 38*

- Kontakt- oder Halbleiterausgang
- Schraub- oder Zugfederklemmen
- Zeitrelais in gleicher Bauform

	EMR Elektromechanische Relais	SSR Halbleiterrelais
6.2 mm breit • **EMR - DC, AC oder AC/DC-Eingang** • **SSR - DC oder AC/DC-Eingang** • Schraub- oder Zugfederklemmen	**38.51/38.61** • **1 Wechsler - 6 A/250 V AC** 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke zwischen Eingang und Ausgang **Seite 1**	**38.81/38.91** • Halbleiterrelais (SSR) für **0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC** • Leise und schnell schaltend • Kein Kontaktmaterialabbrand **Seite 2**
6.2 mm breit • **Ausführung mit AC-Reststromunterdrückung bei langen Steuerleitungen** • **EMR - AC oder AC/DC-Eingang** • **SSR - AC oder AC/DC-Eingang** • Schraub- oder Zugfederklemmen	**38.51.3... - 38.61.3...**  • **1 Wechsler - 6 A/250 V AC** 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke zwischen Eingang und Ausgang **Seite 1**	**38.81.3... - 38.91.3...**  • Halbleiterrelais (SSR) für **0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC** • Leise und schnell schaltend • Kein Kontaktmaterialabbrand **Seite 2**
6.2 mm breit • **Zeitrelais** • **4 Funktionen, 4 Zeitbereiche 0.1 s...6 h** • **EMR - AC/DC, 12 V- oder 24 V-Eingang** • **SSR - AC/DC, 24 V -Eingang** • Käfigklemmen	**38.21**  • **1 Wechsler - 6 A/250 V AC** 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke zwischen Eingang und Ausgang **Seite 3**	**38.21...9024-8240**  • Halbleiterrelais (SSR) für **0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC** • Leise und schnell schaltend • Kein Kontaktmaterialabbrand **Seite 3**
14 mm breit • **1 Wechsler 16 A oder 2 Wechsler 8 A** • **EMR - DC oder AC/DC-Eingang** • **SSR - DC-Eingang** • Schraub- oder Zugfederklemmen	**38.01/38.52/38.11/38.62**  • **1 Wechsler - 16 A/250 V AC** • **2 Wechsler - 8 A/250 V AC** 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke zwischen Eingang und Ausgang **Seite 4**	**38.31/38.41**  • Halbleiterrelais (SSR) für **5 A/24 V DC, 3 A/240 V AC** • Leise und schnell schaltend • Kein Kontaktmaterialabbrand **Seite 5**

*Alle Koppelrelais der Serie 38
Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

Koppelrelais mit elektromechanischem Relais, 1 Wechsler 6 A, 6.2 mm breit

- Innerhalb der Serie 38 gibt es Koppelrelais für AC-, DC- oder AC/DC- Ansteuerung
- Ausführung für lange Steuerleitungen
- Ausführungen mit EMR
- Koppelrelais mit integrierter EMV-Spulen-beschaltung, LED, Halte- und Demontagehebel
- Sichere Trennung nach EN 50178 zwischen Spule und Kontaktsatz, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

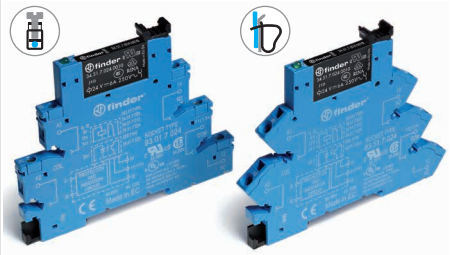
38.51/38.51.3
Käfigklemmen

38.61/38.61.3
Zugfederklemmen

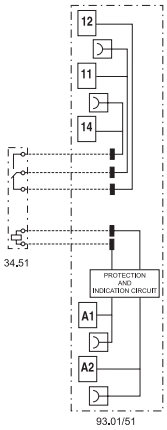
* Version für eine max. Umgebungstemperatur bis +70 °C.

Abmessungen siehe Seite 13

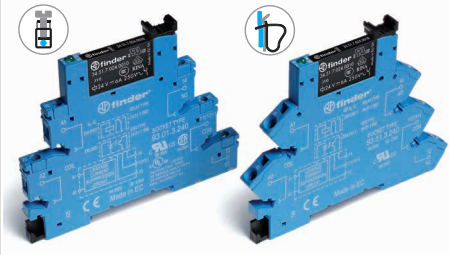
38.51/61



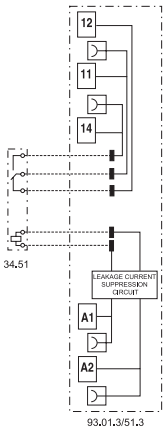
- 1 Wechsler 6 A
- Elektromechanische Relais
- Schraub- oder Zugfederklemmen



38.51.3/38.61.3



- 1 Wechsler 6 A
- AC-Reststromunterdrückung
- Elektromechanische Relais
- Schraub- oder Zugfederklemmen



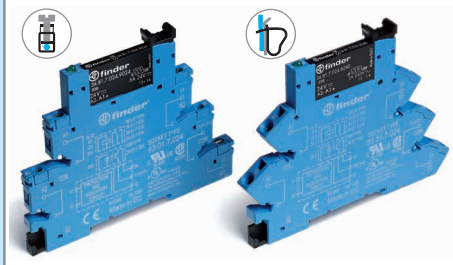
		38.51/61	38.51.3/38.61.3	
Kontakte				
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler	
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	6/10	6/10	
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400	
Max. Schaltleistung AC1	VA	1500	1500	
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	300	300	
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.185	0.185	
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12	
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)	
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi	
Spule				
Lieferbare	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110…125)	(110…125)	—
Nennspannungen (U_N)	V AC	(230…240)*	—	(230…240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 220 (polaritätsneutral)	—	—
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	Siehe Seite 9	1/1	0.5/—
Arbeitsbereich	AC/DC	(0.8…1.1)U_N	(94…138)V	—
	AC	(184…264)V	—	(184…264)V
	DC	(0.8…1.2)U_N	—	
Haltespannung	AC/DC	0.6 U_N / 0.6 U_N	0.6 U_N / 0.6 U_N	
Rückfallspannung	AC/DC	0.1 U_N / 0.05 U_N	44 V	72 V
Allgemeine Daten				
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$	
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	5/6	5/6	
Spannungsfestigkeit Spule/ Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1000	1000	
Umgebungstemperatur ($U_N \leq 60$ V/> 60 V)	°C	–40…+70/–40…+55**	—/–40…+55	
Schutzart		IP 20	IP 20	
Zulassungen (Details auf Anfrage)				

SERIE 38
Koppelrelais 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A

Koppelrelais mit Halbleiterrelais, 1 Schließer 6 A, 6.2 mm breit

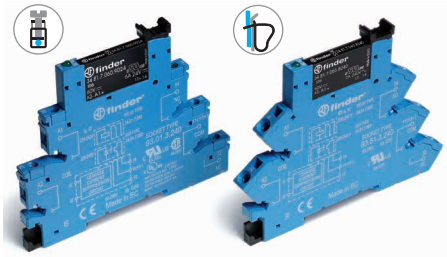
- Innerhalb der Serie 38 gibt es Koppelrelais für AC-, DC- oder AC/DC- Ansteuerung
- Ausführung für lange Steuerleitungen
- Ausführungen mit SSR
- Koppelrelais mit integrierter EMV-Spulenbeschaltung, LED, Halte- und Demontagehebel
- Sichere Trennung nach EN 50178 zwischen Spule und Kontaktsatz, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

38.81/38.91



- Halbleiterrelais (SSR)
- Schraub- oder Zugfederklemmen

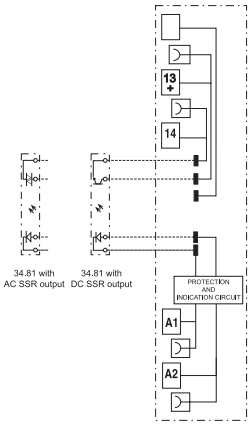
38.81.3/38.91.3

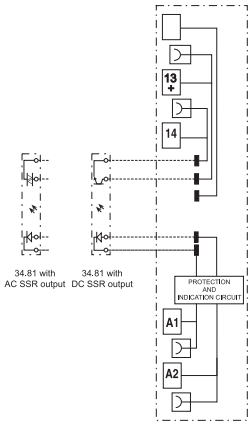


- Halbleiterrelais (SSR)
- AC-Reststromunterdrückung am Eingang
- Schraub- oder Zugfederklemmen

38.81/38.81.3
Käfigklemmen

38.91/38.91.3
Zugfederklemmen





Abmessungen siehe Seite 13

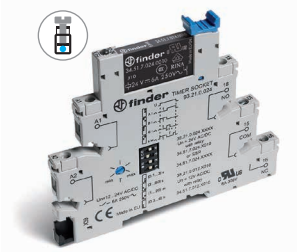
Ausgangskreis									
Anzahl der Kontakte		1 Schließer (SSR)					1 Schließer (SSR)		
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom (10 ms)	A	6/50		0.1/0.5		2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
Nennspannung/max. Schaltspannung	V	24/33 DC		48/53 DC		240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Schaltlast-Spannungsbereich	V	(1.5…33)DC		(1.5…53)DC		(12…275)AC	(1.5…33)DC	(1.5…53)DC	(12…275)AC
Periodische Spitzensperrspannung	V_{pk}	—		—		800	—	—	800
Min. Schaltstrom	mA	1		0.05		35	1	0.05	35
Max. Reststrom bei 55 °C	mA	0.001		0.001		1.5	0.001	0.001	1.5
Max. Spannungsabfall bei 20 °C, Nennstrom	V	0.4		1		1.6	0.4	1	1.6
Eingangskreis									
Lieferbare Nennspannungen	V AC	—	—	—	—	—	—	230…240	
Lieferbare Nennspannungen	V DC	6	24	60	—	—	—	—	
Lieferbare Nennspannungen	V AC/DC	—	—	—	110…125	220…240	110…125	—	
Arbeitsbereich	V DC	5…7.2	16.8…30	35.6…72	88…138	184…264	(94…138)V AC/DC	(184…264)V AC	
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	0.04	0.25	0.40	Siehe Seite 10		1/1	1.3/—	
Steuerstrom	mA	7	10.5	6.5	5	4.5	8	5.6	
Rückfallspannung	V DC	2.4	10	20	22	44	44	72	
Eingangswiderstand	kΩ	0.18	2.3	9.2	25	51	17.4	42	
Allgemeine Daten									
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	0.2/0.6		0.04/0.11		12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Spannungsfestigkeit Steuer-/Lastkreis	V AC	2500					2500		
Umgebungstemperatur	°C	–20…+55					–20…+55		
Schutzart		IP 20					IP 20		
Zulassungen (Details auf Anfrage)									

XI-2023, www.findernet.com

Koppelrelais als schmales Zeitrelais, 1 Wechsler oder 1 Schließer, 6 oder 2 A, 6.2 mm breit

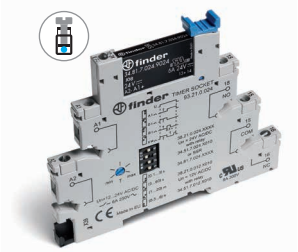
- Innerhalb der Serie 38 gibt es Relais für AC/DC- Ansteuerung
- Ausführung mit EMR oder SSR
- Koppelrelais mit integrierter EMV-Spulen-beschaltung, LED, Halte- und Demontagehebel
- Sichere Trennung nach EN 50178 zwischen Spule und Kontaktsatz, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Anschlüsse mit Käfigklemmen
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

38.21



- 1 Wechsler, 6 A, Kontaktausgang
- 12 oder 24 V AC/DC Eingangsspannung
- 4 Zeitbereiche 0.1 s…6 h
- Käfigklemmen

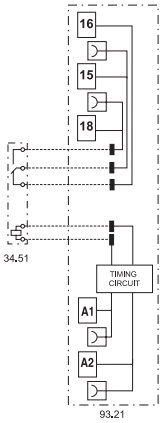
38.21…9024-8240

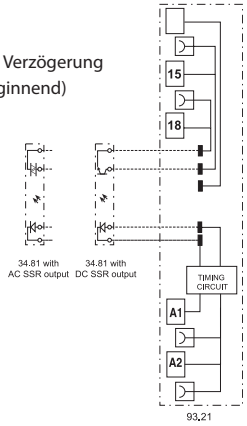


- 1 Schließer, 6 A (DC) oder 2 A (AC), Halbleiterrelais
- 24 V AC/DC Eingangsspannung
- 4 Zeitbereiche 0.1 s…6 h
- Käfigklemmen

38.21
Käfigklemmen

AI: Ansprechverzögerung
DI: Einschaltwischer
GI: Impulsgeber (0.5 s) nach einstellbarer Verzögerung
SW: Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)





Abmessungen siehe Seite 13

Kontakte				
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	—	
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	6/10	—	
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	—	
Max. Schaltleistung AC1	VA	1500	—	
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12	—	
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (12/10)	—	
Kontaktmaterial Standard		AgNi	—	
Ausgangskreis			**DC Ausgang (…9024)**	**AC Ausgang (…8240)**
Anzahl der Kontakte		—	1 Schließer (SSR)	1 Schließer (SSR)
Max. Dauerstrom/ max. Einschaltstrom	A	—	6/50	2/80
Nennspannung/max. Schaltspannung	V	—	(24/33)DC	(240/—)AC
Schaltlast-Spannungsbereich	V	—	(1.5…33)DC	(12…275)AC
Periodische Spitzensperrspannung	V_{pk}	—	—	800
Min. Schaltstrom	mA		1	35
Max. Reststrom bei 55 °C	mA	—	0.001	1.5
Max. Spannungsabfall bei 20 °C, Nennstrom	V	—	0.4	1.6
Versorgung				
Lieferbare Nennspannungen (U_N)	V AC (50/60 Hz)/DC	12 - 24	24	
Bemessungsleistung	VA/W	0.5	0.5	
Arbeitsbereich	AC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N	
	DC	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N	
Allgemeine Daten				
Zeitbereich		(0.1…3)s, (3…60)s, (1…20)min, (0.3…6)h		
Wiederholpräzision	%	± 1		
Wiederbereitschaftsdauer	ms	≤ 50		
Einstellgenauigkeit (vom Endwert)	%	5%		
Umgebungstemperatur	°C	–40…+70	–20…+55	
Schutzart		IP 20		
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UKCA EAC cULus		

SERIE 38
Koppelrelais 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A

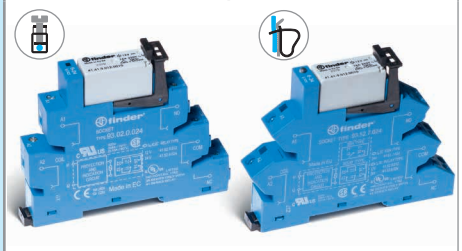
Koppelrelais mit elektromechanischem Relais, 1 Wechsler 16 A oder 2 Wechsler 8 A, 14 mm breit

- Innerhalb der Serie 38 gibt es Relais für AC- , DC- oder AC/DC - Ansteuerung
- Ausführung mit EMR
- Koppelrelais mit integrierter EMV-Spulen-beschaltung, LED, Halte- und Demontagehebel
- Sichere Trennung nach EN 50178 zwischen Spule und Kontaktsatz, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

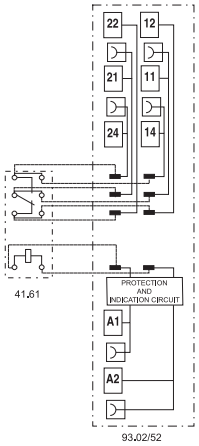
38.01/38.52
Käfigklemmen

38.11/38.62
Zugfederklemmen

38.01/38.11

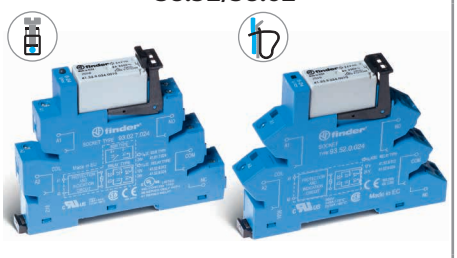


- 1 Wechsler 16 A
- Elektromechanische Relais
- Schraub- oder Zugfederklemmen

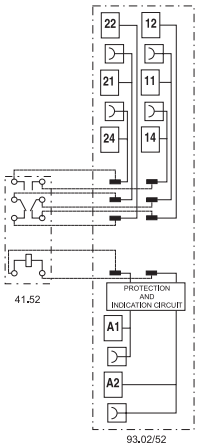


* Bei einem Dauerstrom > 10 A sind die Anschlüsse 11-21, 14-24, 12-22 zu brücken

38.52/38.62



- 2 Wechsler 8 A
- Elektromechanische Relais
- Schraub- oder Zugfederklemmen



Abmessungen siehe Seite 13

		38.01/38.11	38.52/38.62
Kontakte			
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	2 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16*/30	8/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	4000	2000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	400
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.5	0.3
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi
Spule			
Lieferbare	V AC/DC	24 - 60 - (110…125)	24 - 60 - (110…125)
Nennspannungen (U_N)	V AC	230…240	230…240
	V DC	12 - 24 - 60 - 220	12 - 24 - 60 - 220
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	(0.5…0.9)/0.5 (Siehe Seite 9)	(0.5…0.9)/0.5 (Siehe Seite 9)
Arbeitsbereich	AC/DC	0.8…1.1	0.8…1.1
	DC	(0.8…1.2)U_N	(0.8…1.2)U_N
Haltespannung	AC/DC	0.6 U_N / 0.6 U_N	0.6 U_N / 0.6 U_N
Rückfallspannung	AC/DC	0.1 U_N / 0.05 U_N	0.1 U_N / 0.05 U_N
Allgemeine Daten			
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	$50 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	8/10	8/10
Spannungsfestigkeit Spule/ Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1000	1000
Umgebungstemperatur ($U_N \leq 60$ V/> 60 V)	°C	–40…+70/–40…+55	–40…+70/–40…+55
Schutzart		IP 20	IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

XI-2023, www.findernet.com

Koppelrelais mit Halbleiterrelais, 1 Schließer bis zu 5 A, 14 mm breit

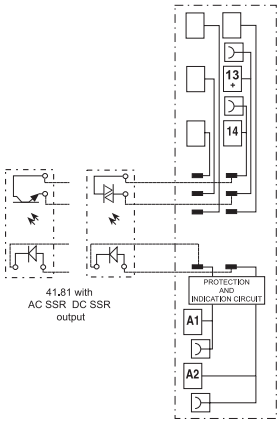
- Innerhalb der Serie 38 gibt es Relais für AC-, DC- oder AC/DC - Ansteuerung
- Ausführung mit SSR
- Koppelrelais mit integrierter EMV-Spulen-beschaltung, LED, Halte- und Demontagehebel
- Sichere Trennung nach EN 50178 zwischen Spule und Kontaktsatz, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm Luft- und 8 mm Kriechstrecke
- Anschlüsse mit Schraub- oder Zugfederklemmen
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

38.31/38.41

- 1 Schließer, 5 A (DC) oder 3 A (AC)
- Halbleiterrelais (SSR) - DC-Eingang
- Schraub- oder Zugfederklemmen

38.31
Käfigklemmen

38.41
Zugfederklemmen



Abmessungen siehe Seite 13

Ausgangskreis				
Anzahl der Kontakte		1 Schließer (SSR)		1 Schließer (SSR)
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom (10 ms)	A	5/40		3/40
Nennspannung/max. Schaltspannung	V	(24/35)DC		(240/—)AC
Schaltlast-Spannungsbereich	V	(1.5…24)DC		(12…275)AC
Periodische Spitzensperrspannung	V_{pk}	—		600
Min. Schaltstrom	mA	1		50
Max. Reststrom bei 55 °C	mA	0.01		1
Max. Spannungsabfall bei 20 °C, Nennstrom	V	0.3		1.1
Eingangskreis				
Lieferbare	V AC/DC	—	—	24
Nennspannungen (U_N)	V DC	12	24	—
Arbeitsbereich	V DC	9.6…18	16.8…30	16.8…30
Bemessungsleistung DC	W	0.2	0.3	0.3
Steuerstrom	mA	9	12	16.5
Rückfallspannung	V DC	5	5	9
Allgemeine Daten				
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	0.05/0.25		12/12
Spannungsfestigkeit Steuer-/Lastkreis	V AC	2500		
Umgebungstemperatur	°C	–20…+55		
Schutzart		IP 20		
Zulassungen (Details auf Anfrage)				

B

Bestellbezeichnung - Elektromechanisches Relais

Beispiel: Serie 38, Koppelrelais, elektromechanisch mit Käfigklemmen, 6.2 mm breit, 1 Wechsler, Spulenspannung 12 V DC sensitiv.

																A	B	C	D
3	8	.	5		1	.	7	.	0	1	2	.	0		0		5		0

Serie

Typ
0 = Elektromechanisches Koppelrelais 16 A, mit Käfigklemmen
1 = Elektromechanisches Koppelrelais 16 A, mit Zugfederklemmen
2 = Zeitrelais*, EMR mit Käfigklemmen
5 = Elektromechanisches Koppelrelais 6 oder 8 A mit Käfigklemmen
6 = Elektromechanisches Koppelrelais 6 oder 8 A mit Zugfederklemmen

Anzahl der Kontakte
1 = 1 Kontakt, 6 A, 6.2 mm breit oder 16 A, 14 mm breit
2 = 2 Kontakte, 8 A, 14 mm breit

Spulenerregung
0 = AC (50/60 Hz)/DC, 240 V nur für DC Ausführung
3 = Für AC-Reststromunterdrückung** nur für (110…125)V AC/DC - (230…240)V AC
7 = DC sensitiv, nur für (6, 12, 24, 48, 60)V
8 = AC (50/60 Hz)

Spulennennspannung
Siehe Spulentabelle

D: Ausführung
0 = Standard

C: Option
5 = Standard DC
6 = Standard AC oder AC/DC

B: Kontaktart
0 = Wechsler

A: Kontaktmaterial
0 = AgNi Standard
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

* Zeitrelais-Funktionen
AI: Ansprechverzögerung
DI: Einschaltwischer
GI: Impulsgeber (0.5 s) nach einstellbarer Verzögerung
SW: Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)

** Zur Reststromunterdrückung bei Ansteuerung mit (115 oder 230)V AC durch Halbleiterausgänge, SPS, lange Steuerleitungen, Thyristoren und induktive Näherungsschalter, um zu erreichen, dass die Relais abfallen.

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.

Typ	Spule	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

Bestellbezeichnung - Koppelrelais mit Halbleiter

Beispiel: Serie 38, Koppelrelais mit Halbleiterrelais (SSR) mit Käfigklemmen, 6.2 mm breit, Eingangsnennspannung 24 V DC geglättet, Ausgang 6 A - 24 V DC.

3 8 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Serie

Typ
21 = Zeitrelais*, SSR, 6.2 mm breit, Käfigklemmen
31 = SSR, 14 mm breit, Käfigklemmen
41 = SSR, 14 mm breit, Zugfederklemmen
81 = SSR, 6.2 mm breit, Käfigklemmen
91 = SSR, 6.2 mm breit, Zugfederklemmen

Eingangskreis
0 = AC (50/60 Hz)/DC, 240 V nur für DC Ausführung
3 = Für Koppel-SSR mit AC-Reststromunterdrückung** nur für (110…125)V AC/DC oder (230…240)V AC
7 = DC, nur für Koppel-SSR (6, 24, 60)V

Betriebsspannung
Siehe Eingangs-Spezifikation

Ausgangskreis
9024 = 6 A - 24 V DC (bei Typ 38.21, 38.81 und 38.91)
9024 = 5 A - 24 V DC (bei Typ 38.31 und 38.41)
7048 = 0.1 A - 48 V DC (bei Typ 38.81 und 38.91)
8240 = 2 A - 240 V AC (bei Typ 38.21, 38.81 und 38.91)
8240 = 3 A - 240 V AC (bei Typ 38.31 und 38.41)

* Zeitrelais-Funktionen
AI: Ansprechverzögerung
DI: Einschaltwischer
GI: Impulsgeber (0.5 s) nach einstellbarer Verzögerung
SW: Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend)

** Zur Reststromunterdrückung bei Ansteuerung mit (115 oder 230)V AC durch Halbleiterausgänge, SPS, lange Steuerleitungen, Thyristoren und induktive Näherungsschalter, um zu erreichen, dass die Relais abfallen.

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.

Typ	Eingangskreis	Ausgangskreis
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

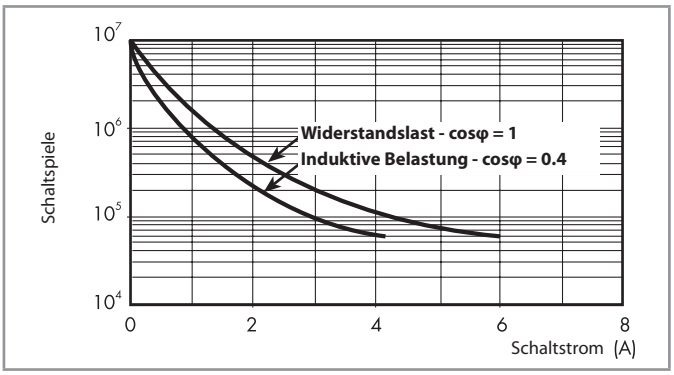
B

Allgemeine Angaben - Elektromechanisches Relais, 1 und 2 Wechsler

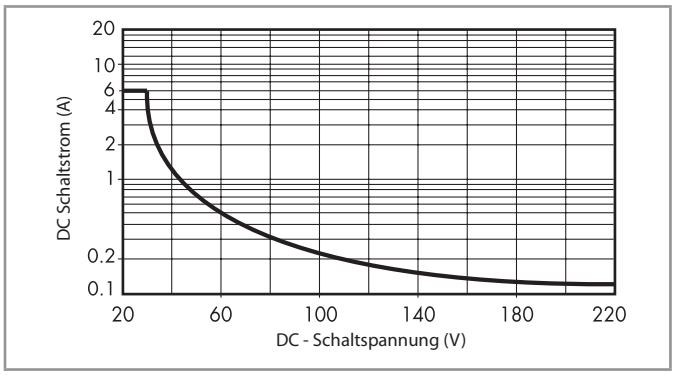
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1					
Bemessungsisolationsspannung		V	250		400
Bemessungsstoßspannung		kV	4		4
Verschmutzungsgrad			3		2
Überspannungskategorie			III		III
Spannungfestigkeit Spule/Kontakt (1.2/50 µs)		kV	6 (8 mm)		
Spannungfestigkeit zwischen benachbarten Kontakten		V AC	1000		
Isolation zwischen den Spulenanschlüssen					
Bemessungsstoßspannung (Surge), an A1 - A2 (differential mode) nach EN 61000-4-5		kV (1.2/50 µs)	2		
Weitere Daten			**1 Wechsler 6 A**		**1 Wechsler 16 A - 2 Wechsler 8 A**
Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners		ms	1/6		2/5
Vibrationsfestigkeit (10…55)Hz: Schließer/Öffner		g	10/5		15/2
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontakstrom	W	0.2 (12 V) - 0.9 (240 V)		0.5 (24 V) - 0.9 (240 V)
	bei Dauerstrom	W	0.5 (12 V) - 1.5 (240 V)		1.3 (24 V) - 1.7 (240 V)
Anschlüsse			**38.21/38.51(Käfigklemmen)**		**38.61 (Zugfederklemmen)**
Abisolierlänge		mm	10		10
⊖ Drehmoment		Nm	0.5		—
Max. Anschlussquerschnitt			eindrähtig	mehrdrätig	eindrähtig	mehrdrätig
		mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.01/38.52 (Käfigklemmen)		**38.11/38.62 (Zugfederklemmen)**	
Abisolierlänge		mm	10		10	
⊖ Drehmoment		Nm	0.5		—	
Max. Anschlussquerschnitt			eindrähtig	mehrdrätig	eindrähtig	mehrdrätig
		mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Kontaktdaten - Elektromechanisches Relais, 1 und 2 Wechsler

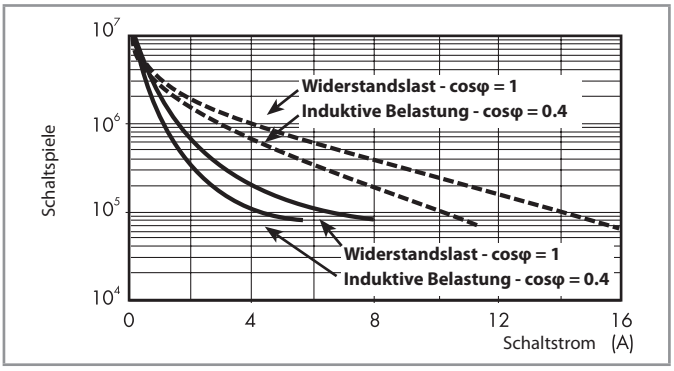
F 38 - Elektrische Lebensdauer bei AC,
1 Wechsler 6 A



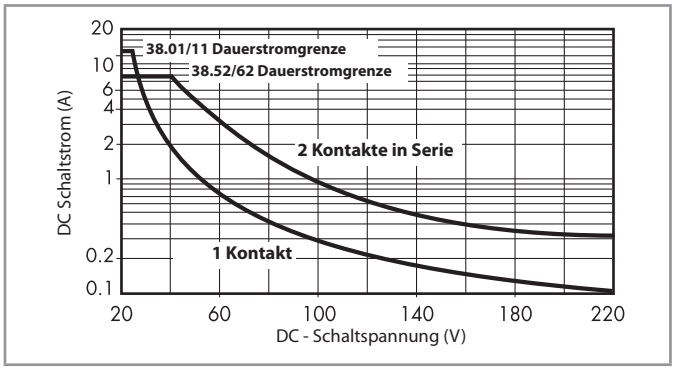
H 38 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung,
1 Wechsler 6 A



F 38 - Elektrische Lebensdauer bei AC,
1 Wechsler 16 A und 2 Wechsler 8 A



H 38 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung,
1 Wechsler 16 A und 2 Wechsler 8 A



———: 2 Wechsler 8 A

– – – – –: 1 Wechsler 16 A

- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer bei dem Relais mit einem Wechsler von ≥ 60 · 10^3 und bei dem Relais mit 2 Wechslern von ≥ 80 · 10^3 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

Spulendaten - Elektromechanisches Relais

DC Ausführung (sensitiv), 1 Wechsler 6 A

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	mA	W
6	**7**.006	4.8	7.2	35	0.2
12	**7**.012	9.6	14.4	15.2	0.2
24	**7**.024	19.2	28.8	10.4	0.3
48	**7**.048	38.4	57.6	6.3	0.3
60	**7**.060	48	72	7	0.4
220	**0**.240	176	264	4	0.9

AC/DC Ausführung, 1 Wechsler 6 A

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	mA	VA/W
12	**0**.012	9.6	13.2	16	0.2/0.2
24	**0**.024	19.2	26.4	12	0.3/0.2
48	**0**.048	38.4	52.8	6.9	0.3/0.3
60	**0**.060	48	66	7	0.5/0.5
110…125	**0**.125	88	138	5(*)	0.6/0.6(*)

(*) Bemessungsstrom und Bemessungsleistung bei U_N = 125 V.

AC Ausführung, 1 Wechsler 6 A, für eine max. Umgebungstemperatur bis +70 °C

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	mA	VA/W
(230…240)AC	**8**.240	184	264	3	0.7/0.3

AC Ausführung für Reststromunterdrückung,** 1 Wechsler 6 A

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	mA	VA/W
(110…125) AC/DC	**3**.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230…240) AC	**3**.240	184	264	7(*)	1.7/0.5(*)

(*) Bemessungsstrom und Bemessungsleistung bei U_N = 125 und 240 V.

** Zur Reststromunterdrückung bei Ansteuerung mit (115 oder 230)V AC durch Halbleiterausgänge, SPS, lange Steuerleitungen, Thyristoren und induktive Näherungsschalter, um zu erreichen, dass die Relais abfallen.

DC Ausführung, 1 Wechsler 16 A und 2 Wechsler 8 A

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	mA	W
12	**7**.012	9.6	14.4	41	0.5
24	**7**.024	19.2	28.8	19.5	0.5
60	**7**.060	48	72	8	0.5
220	**0**.240	176	264	4	0.9

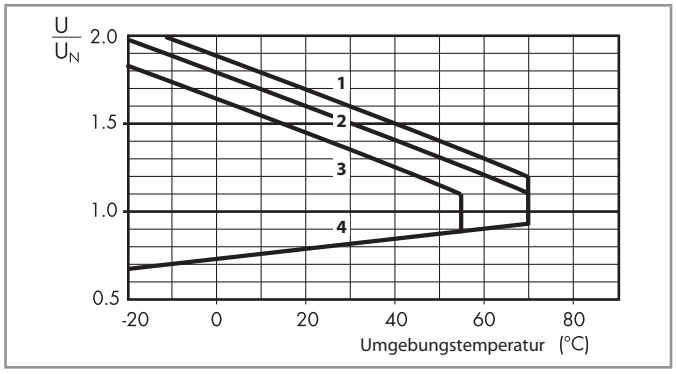
AC/DC Ausführung, 1 Wechsler 16 A und 2 Wechsler 8 A

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	mA	VA/W
24	**0**.024	19.2	26.4	20	0.5/0.5
60	**0**.060	48	66	7.1	0.5/0.5
110…125	**0**.125	88	138	4.6	0.6/0.6

AC Ausführung, 1 Wechsler 16 A und 2 Wechsler 8 A

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	mA	VA/W
230…240	**8**.230	184	264	5.3	1.2/0.6

R 38 - DC-Spulen-Betriebsspannungsbereich, 1 und 2 Wechsler



1 - Max. zulässige Spulenspannung bei Nennspannungen (DC-Ausführung).
2 - Max. zulässige Spulenspannung bei Nennspannungen (≤ 60 V AC/DC-Ausführung).
3 - Max. zulässige Spulenspannung bei Nennspannungen (> 60 V AC/DC-Ausführung).
4 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

B

Allgemeine Angaben - Halbleiterrelais (SSR)

Weitere Daten			**38.81/38.91**		**38.31/38.41**	
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontakstrom	W	0.25 (24 V DC)		0.5	
	bei Dauerstrom	W	0.4		2.2 (DC Ausgang)/3 (AC Ausgang)	
Anschlüsse			**38.81**		**38.91**	
Abisolierlänge		mm	10		10	
⊖ Drehmoment		Nm	0.5		—	
Max. Anschlussquerschnitt			eindrähtig	mehrdrätig	eindrähtig	mehrdrätig
		mm^2	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.31		**38.41**	
Abisolierlänge		mm	10		10	
⊖ Drehmoment		Nm	0.5		—	
Max. Anschlussquerschnitt			eindrähtig	mehrdrätig	eindrähtig	mehrdrätig
		mm^2	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Eingangs-Spezifikation - Halbleiterrelais (SSR)

DC Eingang-Ausführung, 6.2 mm breit

Nenn-spannung U_N	Eingangs-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Rückfall-spannung U	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	V	mA	W
6	**7**.006	5	7.2	2.4	7	0.2
24	**7**.024	16.8	30	10	10.5	0.3
60	**7**.060	35.6	72	20	6.5	0.4
220	**0**.240	176	264	—	4	0.9

AC/DC Eingangs-Ausführung, 6.2 mm breit

Nenn-spannung U_N	Eingangs-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Rückfall-spannung U	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	V	mA	VA/W
110…125	**0**.125	88	138	22	5.5*	0.7/0.7

(*) Bemessungsstrom und Bemessungsleistung bei U_N = 125 und 240 V.

Ausführung für Reststromunterdrückung,** 6.2 mm breit

Nenn-spannung U_N	Eingangs-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Rückfall-spannung U	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	V	mA	VA/W
110…125 AC/DC	**3**.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230…240 AC	**3**.240	184	264	72	6.5(*)	1.6/0.6(*)

(*) Bemessungsstrom und Bemessungsleistung bei U_N = 125 und 240 V.

** Zur Reststromunterdrückung bei Ansteuerung mit (115 oder 230)V AC durch Halbleiterausgänge, SPS, lange Steuerleitungen, Thyristoren und induktive Näherungsschalter, um zu erreichen, dass die Relais abfallen.

DC Eingang-Ausführung, 14 mm breit

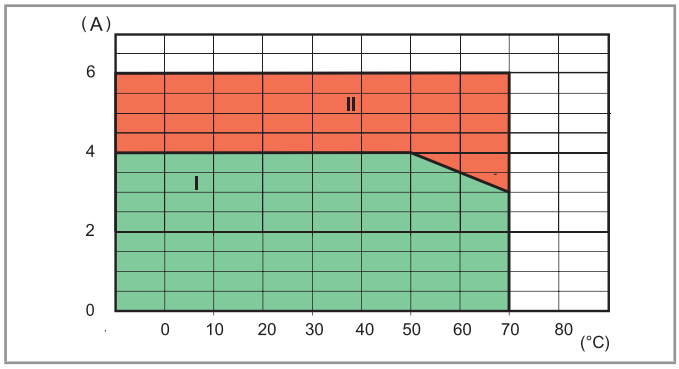
Nenn-spannung U_N	Eingangs-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Rückfall-spannung U	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	V	mA	W
12	**7**.012	9.6	18	5	9	0.2
24	**7**.024	16.8	30	5	12	0.3

AC/DC Eingang-Ausführung, 14 mm breit

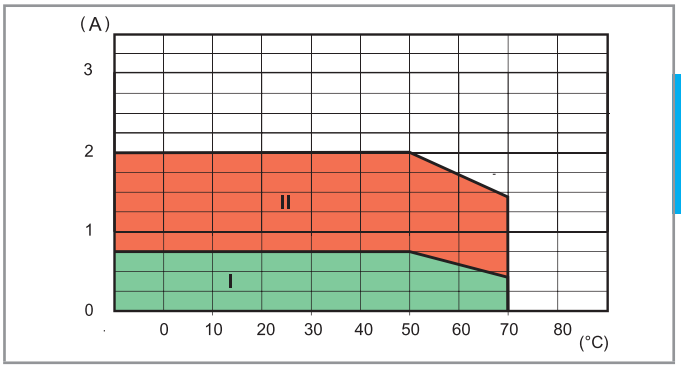
Nenn-spannung U_N	Eingangs-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Rückfall-spannung U	Bemessungs-strom I	Bemessungs-leistung P
V		V	V	V	mA	W
24	**0**.024	16.8	30	9	16.5	0.3

Ausgangs-Spezifikation - Halbleiterrelais (SSR)

L 34-1 - Ausgangsbelastbarkeit - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, 38.x1.x.xxx.9024 (nur 38.81/91/21)



L 34 - Ausgangsbelastbarkeit - Dauerstrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur, 38.x1.x.xxx.8240 (nur 38.81/91/21)



I: Ohne Abstand zwischen den einzelnen SSR (dichte Packung).

II: Einzelmontage in freier Luft oder in einem Abstand von ≥ 9 mm , ohne Wärmebeeinflussung durch benachbarte Geräte.

Max. empfohlene Schalthäufigkeit (Schaltungen/Stunde, mit 50% ED) bei einer Umgebungstemperatur von 50°C, Einzelmontage (nur 38.81/91/21)

Ausgangslast	38.x1.x.xxx.**9024**	38.x1.x.xxx.**8240**	38.x1.x.xxx.**7048**
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000

B

Allgemeine Angaben - Zeitrelais

EMV - Störfestigkeit				
Art der Prüfung			**Vorschrift**	**Prüfschärfe**
ESD - Entladung	über die Anschlüsse		EN 61000-4-2	4 kV
	durch die Luft		EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisches HF-Feld (80…1000)MHz			EN 61000-4-3	10 V/m
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2			EN 61000-4-4	4 kV
Surges (1.2/50 µs) an A1 - A2	gemeinsam (common mode)		EN 61000-4-5	4 kV
	gegeneinander (differential mode)		EN 61000-4-5	4 kV
Leitungsgeführtes elektromagnetisches HF-Signal (0.15…80)MHz an A1 - A2			EN 61000-4-6	10 V
EMV - Emission, elektromagnetische Felder			EN 55022	Klasse B
Weitere Daten			**EMR**	**SSR**
Wärmeabgabe	an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W	0.1	0.1
	bei Dauerstrom	W	0.6	0.5
Anschlüsse			**38.21 (Schraubklemme)**	
Abisolierlänge		mm	10	
Drehmoment		Nm	0.5	
Max. Anschlussquerschnitt			eindrähtig	mehrdrähtig
		mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16

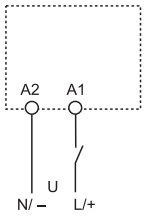
Zeitbereiche

(0.1…3)s (3…60)s (1…20)min (0.3…6)h

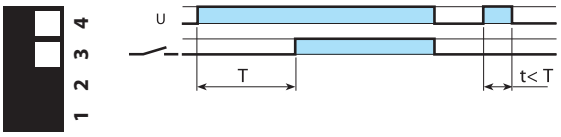
Funktion

LED-Anzeige	Betriebsspannung	Ausgangsrelais/SSR
	liegt nicht an	in Ruhestellung
	liegt an	in Ruhestellung, Zeit läuft
	liegt an	in Arbeitsstellung

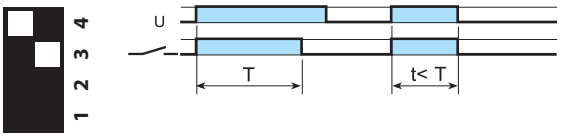
Anschlussbild



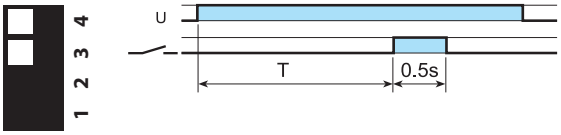
Funktionsdiagramm **U** = Betriebsspannung = Schaltzustand des Schließers



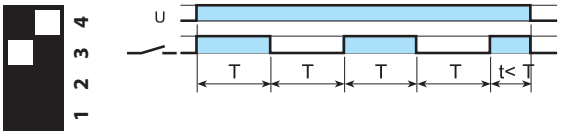
(AI) Ansprechverzögerung.
Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit schaltet das Relais in die Arbeitsstellung.



(DI) Einschaltwischer.
Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U) das Relais schaltet sofort in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der einstellbaren Wischzeit schaltet das Relais in die Ruhestellung.



(GI) Impulsgeber (0.5 s) nach einstellbarer Verzögerung.
Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) an A1-A2 und Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit schaltet das Relais für 0.5 s in die Arbeitsstellung.

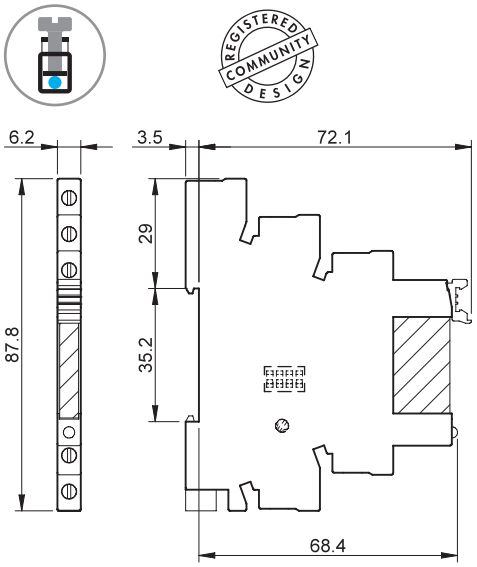


(SW) Symmetrischer Blinkgeber (impulsbeginnend).
Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit schaltet das Relais in die Ruhestellung, um danach wieder in die Arbeitsstellung zu gehen (Impulszeit = Pausenzeit).

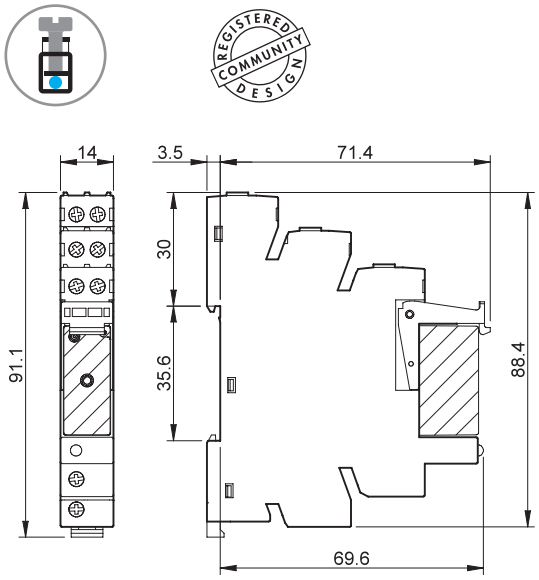
XI-2023, www.findernet.com

Abmessungen/Position der Anschlüsse

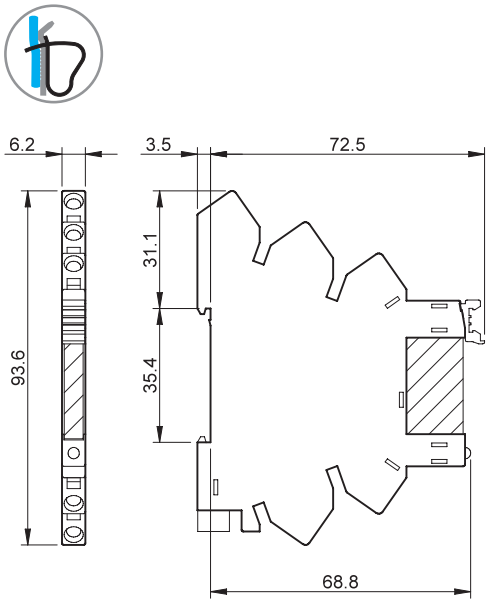
Typ 38.21*
38.51/38.51.3
38.81*/38.81.3*
Käfigklemmen



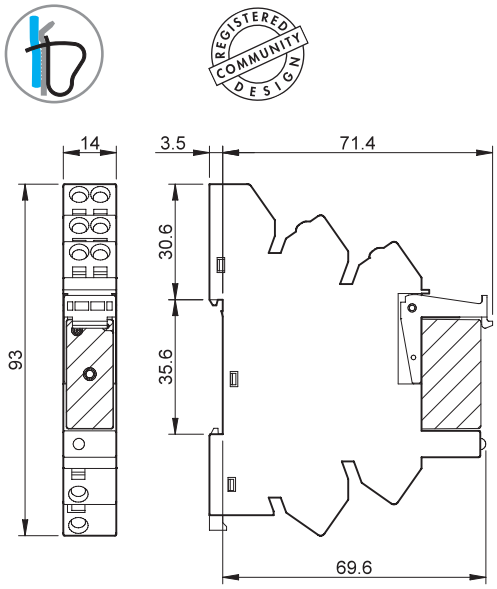
Typ 38.01***
38.31**
38.52
Käfigklemmen



Typ 38.61/38.61.3
38.91*/38.91.3*
Zugfederklemmen



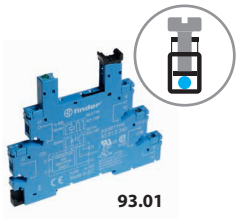
Typ 38.11***
38.41**
38.62
Zugfederklemmen

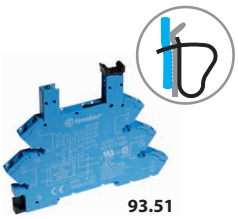


* Bei den 6.2 mm breiten Koppelrelais mit SSR-Ausgang sind die Anschlüsse 11-14 zu benutzen, der Anschluss 12 ist nicht belegt.
** Bei den 14 mm breiten Koppelrelais mit SSR-Ausgang sind die Anschlüsse 11-14 zu benutzen, die Anschlüsse 12, 21, 22 und 24 sind nicht belegt.
*** Bei einem Dauerstrom > 10 A sind die Anschlüsse 11-21, 14-24, 12-22 zu brücken.

B

Komponenten - elektromechanische Koppelrelais


93.01

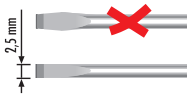

93.51

93.02

93.52

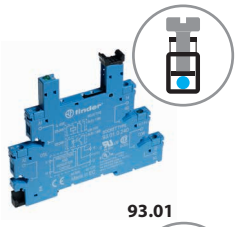
Zulassungen
(Details auf Anfrage):

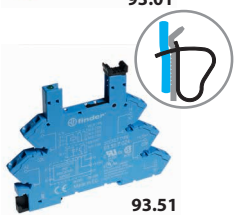
Zulassung für die Kombination aus Fassung und Relais bei einigen Ausführungen



Code	Betriebsspannung	Relaistyp	Fassungstyp*
Koppelrelais mit Käfigklemmen - 1 Wechsler 6 A			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp***
38.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 V AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.3.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 V DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 V DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.0.240.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.8.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240
Koppelrelais mit Zugfederklemmen - 1 Wechsler 6 A			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp***
38.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.3.125.0060	(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.0.240.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.8.240.0060	(230…240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240
Koppelrelais mit Käfigklemmen - 1 Wechsler 16 A			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp***
38.01.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024
38.01.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024
38.01.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	220 V DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240
38.01.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.02.8.230
Koppelrelais mit Zugfederklemmen - 1 Wechsler 16 A			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp***
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	220 V DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240
38.11.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.52.8.230
Koppelrelais mit Käfigklemmen - 2 Wechsler 8 A			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp***
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060
38.52.0.240.0060	220 V DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.8.230.0060	(230…240)V AC	41.52.9.110.0010	93.02.8.230
Koppelrelais mit Zugfederklemmen - 2 Wechsler 8 A			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp***
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110…125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
38.62.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060
38.62.0.240.0060	220 V DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.8.230.0060	(230…240)V AC	41.52.9.110.0010	93.52.8.230

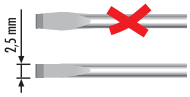
* Schwarze Fassungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Bestellbezeichnung ist um ".0" zu ergänzen.


93.01


93.51

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

Zulassung für die Kombination aus Fassung und Relais bei einigen Ausführungen



Komponenten - Halbleiterrelais (SSR) - 6.2 mm breit

Koppelrelais mit Käfigklemmen			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp***
38.81.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060
38.81.0.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125
38.81.0.240.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240
38.81.3.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125
38.81.3.240.xxxx	(230…240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240
Koppelrelais mit Zugfederklemmen			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp***
38.91.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230…240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240

Beispiel: .xxxx
.9024 Ausgang: 6 A - 24 V DC
.7048 Ausgang: 0.1 A - 48 V DC
.8240 Ausgang: 2 A - 240 V AC, Nullpunktschalter

* Schwarze Fassungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Bestellbezeichnung ist um ".0" zu ergänzen.

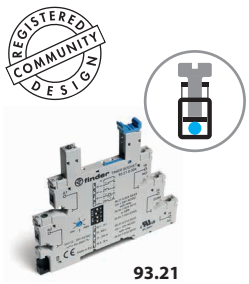
93.52

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

Komponenten - Halbleiterrelais (SSR) - 14 mm breit

Koppelrelais mit Käfigklemmen			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp**
38.31.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
38.31.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
38.31.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
Koppelrelais mit Zugfederklemmen			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp**
38.41.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
38.41.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
38.41.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024

Beispiel: .xxxx
.9024 Ausgang: 5 A - 24 V DC
.8240 Ausgang: 3 A - 240 V AC, Nullpunktschalter


93.21

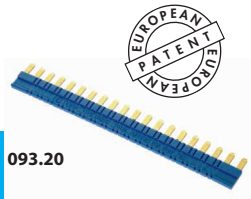
Zulassungen
(Details auf Anfrage):

Komponenten - Zeitrelais (EMR/SSR) - 6.2 mm breit

Koppelrelais mit Käfigklemmen			
Code	**Betriebsspannung**	**Relaistyp**	**Fassungstyp**
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

Beispiel: .xxxx
.9024 Ausgang: 6 A - 24 V DC
.8240 Ausgang: 2 A - 240 V AC, Nullpunktschalter

Zubehör



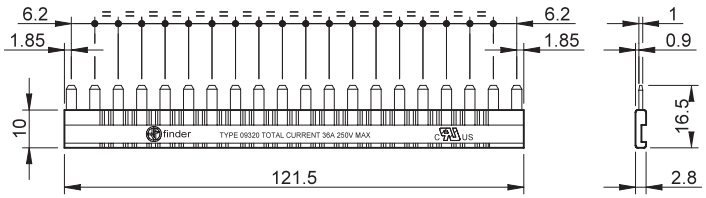
093.20

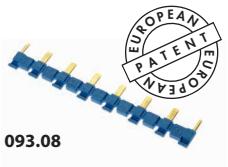
B

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

Kammbrücke zum Verbinden von bis zu drei Klemmen gleichen Potenzials bei bis zu 20 Fassungen, Zeit- oder Koppelrelais mit einer Baubreite von 6.2 mm	093.20 (blau)	093.20.0 (schwarz)	093.20.1 (rot)
Bemessungswerte	36 A* - 250 V		

* Der maximale Bemessungswert der Kammbrücke von 6 A darf pro Pol nicht überschritten werden.

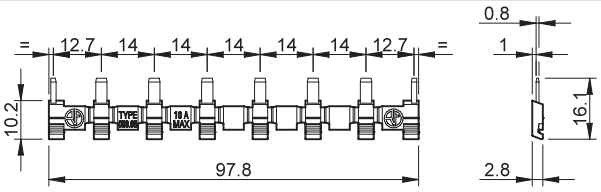




093.08

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

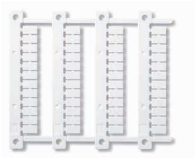
Kammbrücke zum Verbinden von bis zu drei Klemmen gleichen Potenzials bei bis zu 8 Fassungen oder Koppelrelais mit einer Baubreite von 14 mm	093.08 (blau)	093.08.0 (schwarz)	093.08.1 (rot)
Bemessungswerte	10 A - 250 V		



093.01

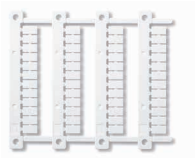
Isolierplatte, grau, bei Bedarf anzuordnen zwischen den Fassungen Typ 93.21, 93.01, 93.02, 93.51, 93.52	093.01

- Zur Trennung von Kammbrücken unterschiedlicher Potenziale
- Zur optischen Trennung von Gruppen
- Zur Isolation gegen metallische Tragschienen-Endhalter und andere Bauelemente



093.48

Bezeichnungsschild-Matte für Typ 38.21/38.51/38.61/38.81/38.91, 48 Schilder, (6 x 10)mm, für Cembre Thermotransfer-Drucker	093.48



060.48

Bezeichnungsschild-Matte für Typ 38.01/38.11/38.31/38.41/38.52/38.62, 48 Schilder, (6 x 12)mm, für Cembre Thermotransfer-Drucker	060.48