

Interfacerelais

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



Bottellijnen



Verpakkingsmachines



Verkeerslichtbesturingen



Bedieningspanelen



Verkoopautomaten



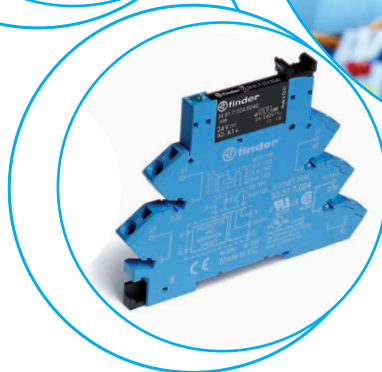
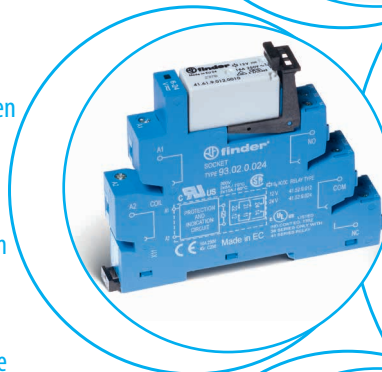
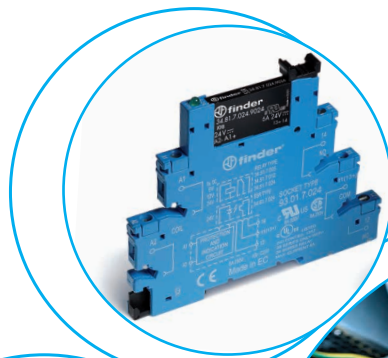
Programmeerbare
besturingen



Schakel- en
verdeelinrichtingen



Etikettermachines



Verkrijgbare uitvoeringen*

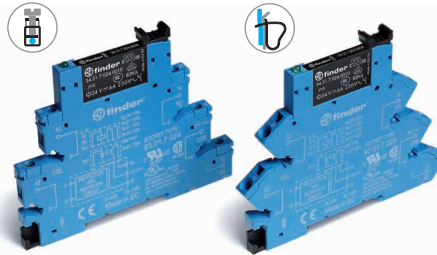
- Contact- of halfgeleideruitgang
- Schroef- of klemverbinding
- Leverbaar met tijdfuncties

6.2 mm breed

- EMR - DC, AC of AC/DC-ingang
- SSR - DC of AC/DC-ingang
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

EMR
Elektromechanische relais

38.51/38.61

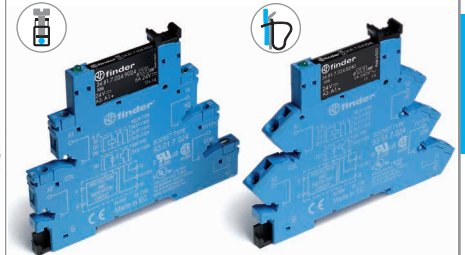


- **1 wisselcontact - 6 A/250 V AC**
6 mm lucht- en 8 mm kruipweg tussen ingang en uitgang

Pagina 1

SSR
Solid state relais

38.81/38.91



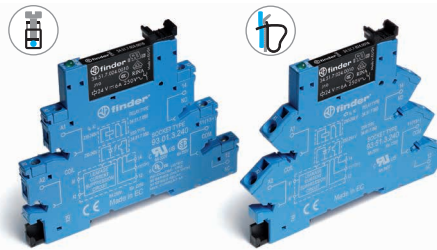
- **1 solid state uitgang, keuze uit:**
0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC
- Schakelt snel en geruisloos
- Geen slijtage van de contacten

Pagina 2

6.2 mm breed

- Uitvoering met AC-reststroomonderdrukking bij lange stuurleidingen
- EMR - AC of AC/DC-ingang
- SSR - AC of AC/DC-ingang
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

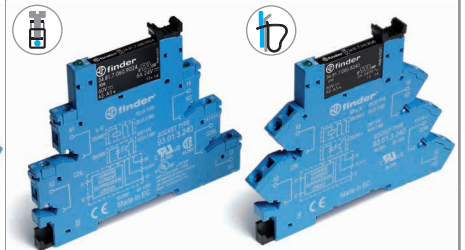
38.51.3... - 38.61.3...



- **1 wisselcontact - 6 A/250 V AC**
6 mm lucht- en 8 mm kruipweg tussen ingang en uitgang

Pagina 1

38.81.3... - 38.91.3...



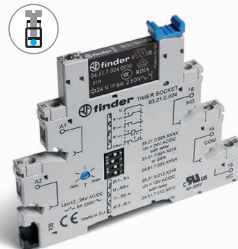
- **1 solid state uitgang, keuze uit:**
0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC
- Schakelt snel en geruisloos
- Geen slijtage van de contacten

Pagina 2

6.2 mm breed

- Tijdrelais
- 4 functies, 4 tijdbereiken 0.1 s...6 h
- EMR - AC/DC, 12 V- of 24 V-ingang
- SSR - AC/DC, 24 V-ingang
- Schroefaansluiting

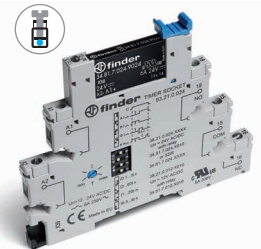
38.21



- **1 wisselcontact - 6 A/250 V AC**
6 mm lucht- en 8 mm kruipweg tussen ingang en uitgang

Pagina 3

38.21...9024-8240



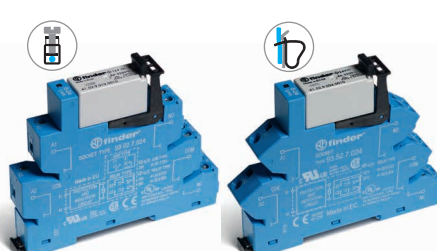
- **1 solid state uitgang, keuze uit:**
0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC
- Schakelt snel en geruisloos
- Geen slijtage van de contacten

Pagina 3

14 mm breed

- 1 of 2 wisselcontacten (EMR)
- EMR - DC of AC/DC-ingang
- SSR - DC-ingang
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

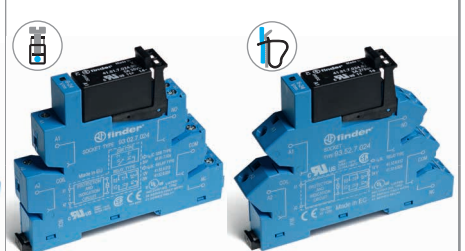
38.01/38.52/38.11/38.62



- **1 wisselcontact - 16 A/250 V AC**
- **2 wisselcontacten - 8 A/250 V AC**
6 mm lucht- en 8 mm kruipweg tussen ingang en uitgang

Pagina 4

38.31/38.41



- **1 solid state uitgang, keuze uit:**
5 A/24 V DC, 3 A/240 V AC
- Schakelt snel en geruisloos
- Geen slijtage van de contacten

Pagina 5

*Alle interfacerelais uit de serie 38 zijn geschikt voor 35 mm railmontage (EN 60715)

Interfacerelais met elektromechanisch relais (EMR), 1 wisselcontact 6 A, 6.2 mm breed

- DC, AC/DC of AC aansturing
- Uitvoering voor lange stuurleidingen
- Interfacerelais met geïntegreerde EMC-beveiliging, LED en klem-/demontagebeugel
- Veilige scheiding volgens EN 50178 tussen spoel en contacten, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm lucht- en 8 mm kruipweg
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding
- 35 mm railmontage (EN 60715)

38.51/38.51.3

Schroefaansluiting

38.61/38.61.3

Schroefloze klemverbinding



* Speciale versie voor een maximale omgevingstemperatuur van +70°C.

Afmetingen zie pagina 13

Contacten

Aantal contacten		1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	300
Motorbelasting (1-fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0.185
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard		AgNi

Spoel

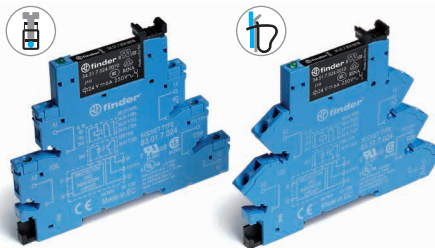
Leverbare	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125)
nominale spanningen (U _N)	V AC	(230...240)*
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 220 (polariteitsneutraal)
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	Zie pagina 9
Werkspanningsbereik	AC/DC	(0.8...1.1)U _N
	AC	(184...264)V
	DC	(0.8...1.2)U _N
Houdspanning	AC/DC	0.6 U _N / 0.6 U _N
Afvalspanning	AC/DC	0.1 U _N / 0.05 U _N

Algemene gegevens

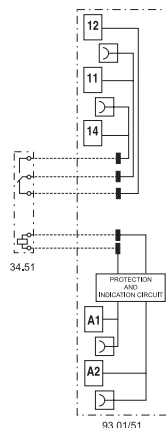
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	5/6
Isolatiespanning spoel/contacten (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1000
Omgevingstemperatuur (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70/-40...+55**
Beschermingsgraad		IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

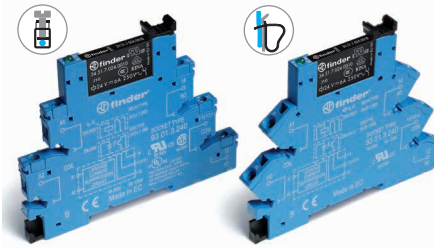
38.51/61



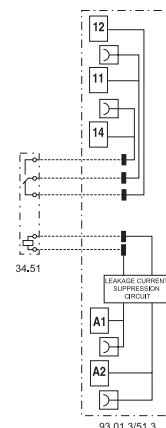
- 1 wisselcontact 6 A
- Elektromechanisch relais (EMR)
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding



38.51.3/38.61.3



- 1 wisselcontact 6 A
- AC-reststroomonderdrukking
- Elektromechanisch relais (EMR)
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding



Interfacerelais met solid state relais (SSR), 1 maakcontact 6 A, 6.2 mm breed

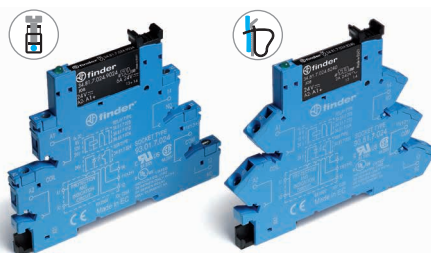
- DC, AC/DC of AC aansturing
- Uitvoering voor lange stuurleidingen
- Interfacerelais met geïntegreerde EMC-beveiliging, LED en klem-/demontagebeugel
- Veilige scheiding volgens EN 50178 tussen spoel en contacten, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm lucht- en 8 mm kruipweg
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding
- 35 mm railmontage (EN 60715)

38.81/38.81.3
Schrøefaansluiting

38.91/38.91.3
Schrøefloze klemverbinding

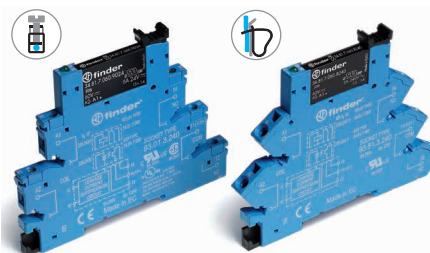


38.81/38.91

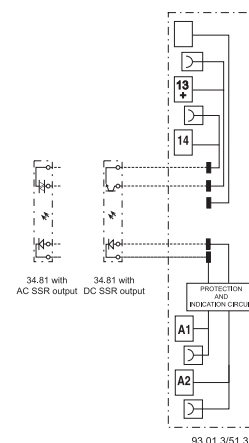
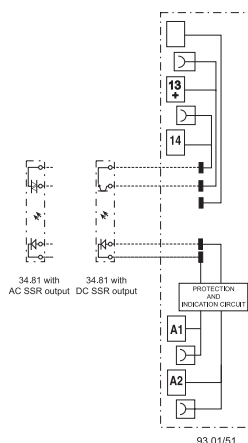


- Solid state relais (SSR)
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

38.81.3/38.91.3



- Solid state relais (SSR)
- AC-reststroomonderdrukking aan de ingang
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding



Afmetingen zie pagina 13

Uitgangscircuit

Aantal contacten	1 maakcontact (SSR)			1 maakcontact (SSR)		
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms) A	6/50	0.1/0.5	2/80	6/50	0.1/0.5	2/80
Nominale spanning/Max. sperspanning V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Bereik schakelspanning V	(1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC	(1.5...33)DC	(1.5...53)DC	(12...275)AC
Weerkerende piek-sperspanning V _{pk}	—	—	800	—	—	800
Min. schakelstroom mA	1	0.05	35	1	0.05	35
Max. reststroom bij 55 °C mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Max. spanningsval bij 20°C en I nom. V	0.4	1	1.6	0.4	1	1.6

Ingangscircuit

Leverbare nominale spanningen V AC	—	—	—	—	—	—	230...240
Leverbare nominale spanningen V DC	6	24	60	—	—	—	—
Leverbare nominale spanningen V AC/DC	—	—	—	110...125	220...240	110...125	—
Werkspanningsbereik V DC	5...7.2	16.8...30	35.6...72	88...138	184...264	(94...138)V AC/DC	(184...264)V AC
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	0.04	0.25	0.40	Zie pagina 10		1/1	1.3/—
Stuurstroom mA	7	10.5	6.5	5	4.5	8	5.6
Afvalspanning V DC	2.4	10	20	22	44	44	72
Ingangsweerstand kΩ	0.18	2.3	9.2	25	51	17.4	42

Technische gegevens

Aanspreek-/afvaltijd ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang V AC	2500			2500		
Omgevingstemperatuur °C	-20...+55			-20...+55		
Beschermingsgraad	IP 20			IP 20		

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Smal tijdrelais, 1 wisselcontact 6 A of 1 maakcontact 6 of 2 A, 6.2 mm breed

- AC/DC aansturing
- Uitvoering met elektromechanisch relais (EMR) of solid state relais (SSR)
- Interfacerelais met geïntegreerde EMC-beveiliging, LED en klem-/demontagebeugel
- Veilige scheiding volgens EN 50178 tussen spoel en contacten, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm lucht- en 8 mm kruipweg
- Met schroefaansluiting
- 35 mm railmontage (EN 60715)

38.21
Schrøefaansluiting



Afmetingen zie pagina 13

Contacten

Aantal contacten	1 wisselcontact
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	1500
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A	6/0.2/0.12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard	AgNi

Uitgangscircuit

		DC Uitgang (...9024)	AC Uitgang (...8240)
Aantal contacten	—	1 maakcontact (SSR)	1 maakcontact (SSR)
Max.continuustroom/max. inschakelstroom A	—	6/50	2/80
Nominale spanning/Max. sperspanning V	—	(24/33)DC	(240/—)AC
Bereik schakelspanning V	—	(1.5...33)DC	(12...275)AC
Weerkerende piek-sperspanning V _{pk}	—	—	800
Min. schakelstroom mA	—	1	35
Max. reststroom bij 55 °C mA	—	0.001	1.5
Max. spanningsval bij 20°C en I nom. V	—	0.4	1.6

Voeding

Leverbare spanningen (U _N) V AC (50/60 Hz)/DC	12 - 24	24
Nominaal vermogen VA/W	0.5	0.5
Werkspanningsbereik AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N

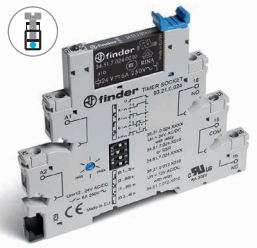
Algemene gegevens

Tijdbereiken	(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h	
Herhalingsnauwkeurigheid %	± 1	
Hersteltijd ms	≤ 50	
Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde) %	5%	
Omgevingstemperatuur °C	-40...+70	-20...+55
Beschermingsgraad	IP 20	

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

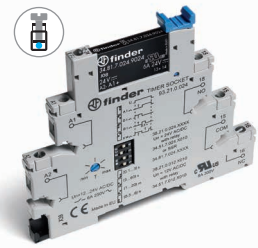


38.21

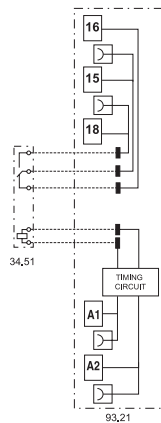


- 1 wisselcontact, 6 A, EMR
- 12 of 24 V AC/DC ingangsspanning
- 4 tijdbereiken 0.1 s...6 h
- Schroefaansluiting

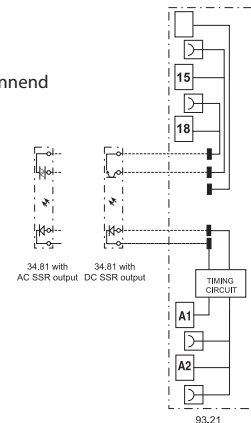
38.21...9024-8240



- 1 maakcontact, 6 A (DC) of 2 A (AC), SSR
- 24 V AC/DC ingangsspanning
- 4 tijdbereiken 0.1 s...6 h
- Schroefaansluiting



AI: Vertraagd-opkomend
DI: Inschakel-wissend
GI: Impulsgever (0,5s)
SW: Knipperfunctie, impuls-beginnend

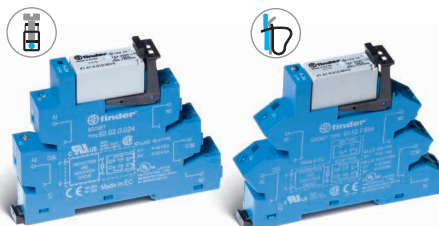


Interfacerelais met elektromechanisch relais (EMR), 1 wisselcontact 16 A of 2 wisselcontacten 8 A, 14 mm breed

- DC, AC/DC of AC aansturing
- Interfacerelais met geïntegreerde EMC-beveiliging, LED en klem-/demontagebeugel
- Veilige scheiding volgens EN 50178 tussen spoel en contacten, 6 kV (1.2/50 µs)
- 6 mm lucht- en 8 mm kruipweg
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding
- 35 mm railmontage (EN 60715)

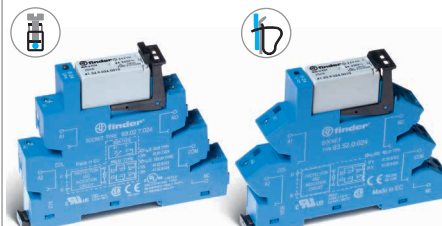
B

38.01/38.11



- 1 wisselcontact 16 A
- Elektromechanisch relais (EMR)
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

38.52/38.62

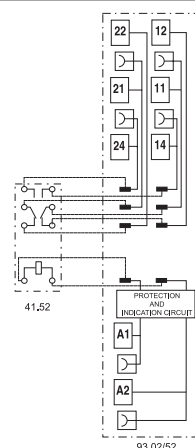
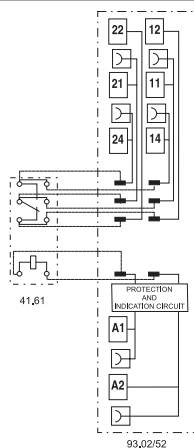


- 2 wisselcontacten 8 A
- Elektromechanisch relais (EMR)
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

38.01/52
Schrøefaansluiting



38.11/62
Schrøefloze klemverbinding



* Bij een continuïnstroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen.

Afmetingen zie pagina 13

Contacten

Aantal contacten		1 wisselcontact	2 wisselcontacten
Max. continuïnstroom/max. inschakelstroom	A	16*/30	8/15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	4000	2000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750	400
Motorbelasting (1- fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0.5	0.3
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi

Spoel

Leverbare	V AC/DC	24 - 60 - (110...125)	24 - 60 - (110...125)
nominale spanningen (U _N)	V AC	230...240	230...240
	V DC	12 - 24 - 60 - 220	12 - 24 - 60 - 220
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	(0.5...0.9)/0.5 (Zie pagina 9)	(0.5...0.9)/0.5 (Zie pagina 9)
Werkspanningsbereik	AC/DC	0.8...1.1	0.8...1.1
	DC	(0.8...1.2)U _N	(0.8...1.2)U _N
Houdspanning	AC/DC	0.6 U _N / 0.6 U _N	0.6 U _N / 0.6 U _N
Afvalspanning	AC/DC	0.1 U _N / 0.05 U _N	0.1 U _N / 0.05 U _N

Algemene gegevens

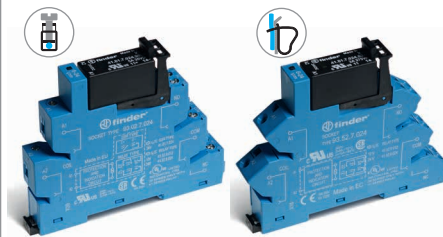
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	50 · 10 ³	60 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	8/10	8/10
Isolatiespanning spoel/contacten (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70/-40...+55	-40...+70/-40...+55
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



- Interfacerelais met solid state relais (SSR), 1 maakcontact tot 5 A, 14 mm breed**
- DC of AC/DC aansturing
 - Interfacerelais met geïntegreerde EMC-beveiliging, LED en klem-/demontagebeugel
 - Veilige scheiding volgens EN 50178 tussen spoel en contacten, 6 kV (1.2/50 µs)
 - 6 mm lucht- en 8 mm kruipweg
 - Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding
 - 35 mm railmontage (EN 60715)

38.31/38.41

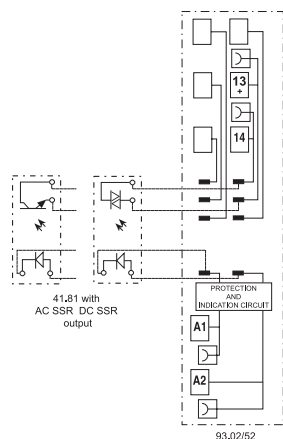


- DC-uitgang tot 5 A of AC-uitgang tot 3 A
- Solid state relais (SSR)
- Met schroefaansluiting of schroefloze klemverbinding

38.31
Schroefaansluiting



38.41
Schrøefloze klemverbinding



Afmetingen zie pagina 13

Uitgangscircuit

Aantal contacten	1 maakcontact (SSR)	1 maakcontact (SSR)
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms) A	5/40	3/40
Nominale spanning/Max. sperspanning V	(24/35)DC	(240/—)AC
Bereik schakelspanning V	(1.5...24)DC	(12...275)AC
Weerkerende piek-sperspanning V_{pk}	—	600
Min. schakelstroom mA	1	50
Max. reststroom bij 55°C mA	0.01	1
Max. spanningsval bij 20°C en I nom. V	0.3	1.1

Ingangscircuit

Leverbare nominale spanningen (U_N) V AC/DC	—	—	24
Werkspanningsbereik V DC	12	24	—
Nominaal vermogen DC W	9.6...18	16.8...30	16.8...30
Stuurstroom mA	0.2	0.3	0.3
Afvalspanning V DC	9	12	16.5
	5	5	9

Technische gegevens

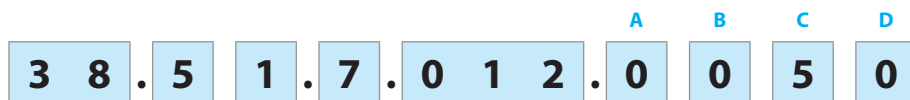
Aanspreek-/afvaltijd ms	0.05/0.25	12/12
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang V AC	2500	
Omgevingstemperatuur °C	-20...+55	
Beschermingsgraad	IP 20	

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld - Elektromechanische relais (EMR)

Voorbeeld: Serie 38 interfacerelais, elektromechanisch met schroefaansluiting, 6,2 mm breed, 1 wisselcontact, spoelspanning 12 V DC sensitief.



Serie 3 8 . 5

Type
 0 = Elektromechanische relais 16 A, met schroefaansluiting
 1 = Elektromechanische relais 16 A, met schroefloze klemverbinding
 2 = Tijdrelais*, EMR met schroefaansluiting
 5 = Elektromechanische relais 6 of 8 A met schroefaansluiting
 6 = Elektromechanische relais 6 of 8 A met schroefloze klemverbinding

Aantal contacten
 1 = 1 contact, 6 A, 6.2mm breed of 16 A, 14 mm breed
 2 = 2 contacten, 8 A, 14 mm breed

Spoelsoort
 0 = AC (50/60 Hz)/ DC, Alleen DC bij Spoelcode 0.240
 3 = Voor AC-reststroomonderdrukking* alleen voor (110...125)V AC/DC - (230...240)V AC
 7 = DC sensitief, alleen voor (6, 12, 24, 48, 60)V
 8 = AC (50/60 Hz)

Nominale spoelspanningen
 Zie spoel tabel

D: Uitvoering
 0 = Standaard

C: Optie
 5 = Standaard DC
 6 = Standaard AC of AC/DC

B: Contactuitvoering
 0 = Wisselcontact

A: Contactmateriaal
 0 = AgNi standaard
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au

* Tijdfuncties
AI: Vertraagd-opkomend
DI: Inschakel-wissend
GI: Impulsgever (0.5s)
SW: Knipperfunctie, impuls-beginnend

** Voor reststroomonderdrukking bij aansturing via (115 of 230) V AC, halfgeleideruitgangen, PLC's, lange stuurleidingen, thyristoren en inductieve benaderingschakelaars. Om ervoor te zorgen dat de relais afvallen.

Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.

Type	Spoel	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

Bestelvoorbeeld - Solid state relais (SSR)

Voorbeeld: Serie 38 interfacerelais, solid state relais met schroefaansluiting, 6,2 mm breed, ingangsspanning 24 V DC. Uitgang 6 A - 24 V DC.

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

Serie

Type

- 21 = Tijdrelais*, SSR, 6.2 mm breed, schroefaansluiting
- 31 = SSR, 14 mm breed, schroefaansluiting
- 41 = SSR, 14 mm breed, schroefloze klemverbinding
- 81 = SSR, 6.2 mm breed, schroefaansluiting
- 91 = SSR, 6.2 mm breed, schroefloze klemverbinding

Ingangscircuit

- 0 = AC (50/60 Hz)/ DC, Alleen DC bij Ingangscode 0.240
- 3 = Voor AC-reststroomonderdrukking* alleen voor (110...125)V AC/DC of (230...240)V AC alleen voor SSR
- 7 = DC, alleen voor SSR (6, 24, 60)V

Besturingscircuit

Zie ingangsspecificaties

Uitgangsspecificaties

- 9024 = 6 A - 24 V DC (bij type 38.21, 38.81 of 38.91)
- 9024 = 5 A - 24 V DC (bij type 38.31 of 38.41)
- 7048 = 0.1 A - 48 V DC (bij type 38.81 of 38.91)
- 8240 = 2 A - 240 V AC (bij type 38.21, 38.81 of 38.91)
- 8240 = 3 A - 240 V AC (bij type 38.31 of 38.41)

* Tijdfuncties

AI: Vertraagd-opkomend

DI: Inschakel-wissend

GI: Impulsgever (0.5s)

SW: Knipperfunctie, impuls-beginnend

** Voor reststroomonderdrukking bij aansturing via (115 of 230) V AC, halfgeleideruitgangen, PLC's, lange stuurleidingen, thyristoren en inductieve benaderingschakelaars. Om ervoor te zorgen dat de relais afvallen.

Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.

Type	Ingangscircuit	Uitgangscircuit
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

Algemene gegevens - Elektromechanische relais, 1 en 2 wisselcontacten

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

Nominale isolatiespanning	V	250	400
Nominale stootspanning	kV	4	4
Vervuilinggraad		3	2
Overspanningscategorie		III	III
Spanningsbestendigheid spoel /contact (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	
Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten	V AC	1000	

Isolatie tussen de spoelaansluitingen

Nominale stootspanning (Surge), differential mode (volgens EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μ s)	2	
--	---------------------	---	--

Overige gegevens

		1 wisselcontact 6 A	1 wissel. 16 A - 2 wissel. 8 A
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	1/6	2/5
Trillingsbestendigheid (10...55)Hz: maak/verbreek	g	10/5	15/2
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0.2 (12 V) - 0.9 (240 V)
	bij continuustroom	W	0.5 (12 V) - 1.5 (240 V)

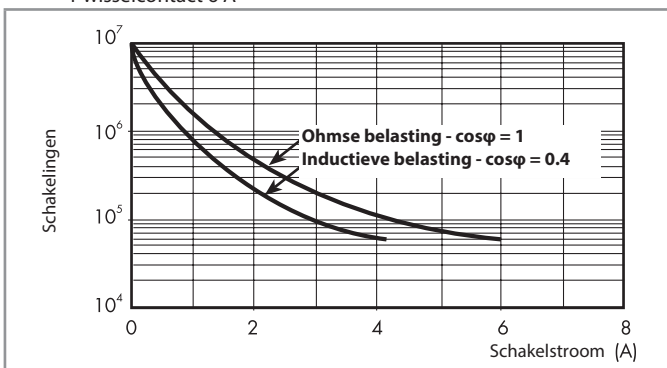
Aansluitingen

		38.21/38.51 (schroefaansluiting)		38.61 (schroefloze klemverbinding)	
Draadstriplengte	mm	10		10	
⊖ Vastzetkoppel	Nm	0.5		—	
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	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
		38.01/38.52 (schroefaansluiting)		38.11/38.62 (schroefloze klemverbinding)	
Draadstriplengte	mm	10		10	
⊖ Vastzetkoppel	Nm	0.5		—	
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	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

Contactgegevens - Elektromechanische relais, 1 en 2 wisselcontacten

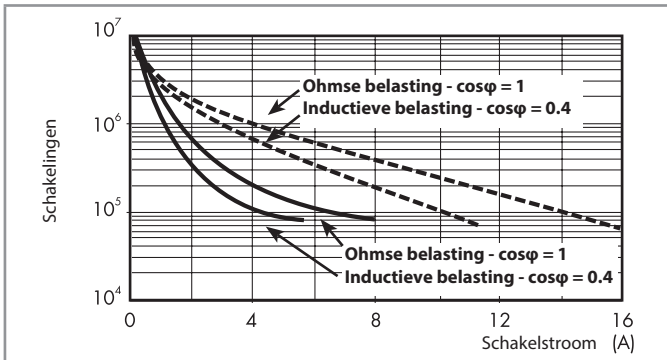
F 38 - Elektrische levensduur bij AC,

1 wisselcontact 6 A



F 38 - Elektrische levensduur bij AC,

1 wisselcontact 16 A en 2 wisselcontacten 8 A

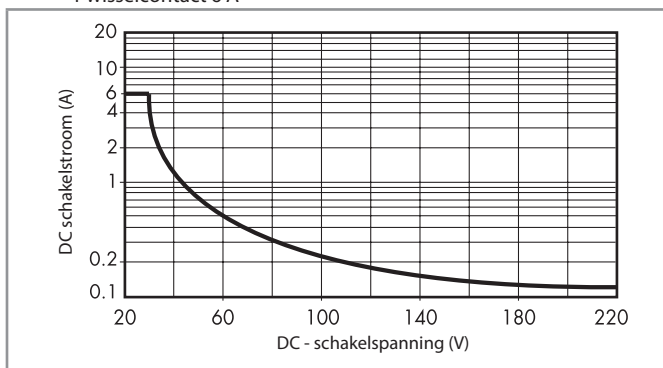


—————: 2 wisselcontacten 8 A

- - - - -: 1 wisselcontact 16 A

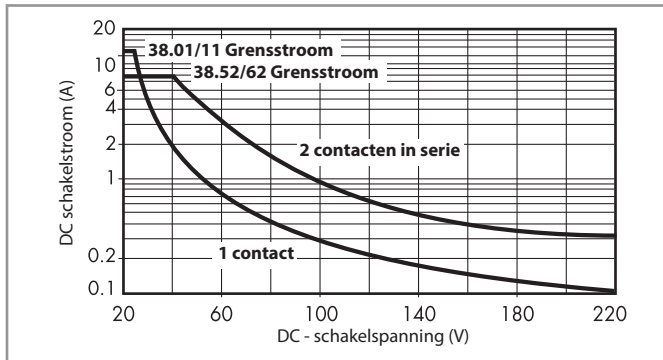
H 38 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting,

1 wisselcontact 6 A



H 38 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting,

1 wisselcontact 16 A en 2 wisselcontacten 8 A



- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, kan van een elektrische levensduur bij de relais met 1 wisselcontact van ≥ 60.000 schakelingen en bij de relais met 2 wisselcontacten ≥ 80.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld. Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens - Elektromechanische relais (EMR)

DC uitvoering (sensitief), 1 wisselcontact 6 A

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}		
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 uitvoering, 1 wisselcontact 6 A

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}		
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(*)

(*) Nominale stroom en nominaal vermogen bij $U_N = 125$ V.

Spoelgegevens AC, bij een maximale omgevingstemperatuur van +70°C

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
(230...240)AC	8.240	184	264	3	0.7/0.3

AC uitvoering voor reststroomonderdrukking**, 1 wisselcontact 6 A

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}		
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(*)

(*) Nominale stroom en nominaal vermogen bij $U_N = 125$ en 240 V.

** Voor reststroomonderdrukking bij aansturing via (115 of 230) V AC, halfgeleideruitgangen, PLC's, lange stuurleidingen, thyristoren en inductieve benaderingschakelaars. Om ervoor te zorgen dat de relais afvallen.

DC uitvoering, 1 wisselcontact 16 A en 2 wisselcontacten 8 A

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}		
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

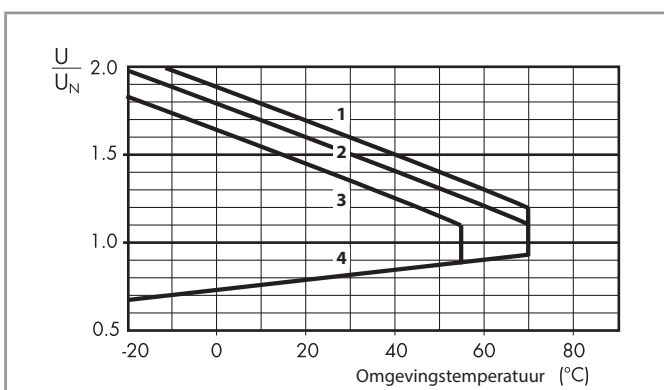
AC/DC uitvoering, 1 wisselcontact 16 A en 2 wisselcontacten 8 A

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}		
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 uitvoering, 1 wisselcontact 16 A en 2 wisselcontacten 8 A

Nominale spanning U_N	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
230...240	8.230	184	264	5.3	1.2/0.6

R 38 - Werkspanningsbereik DC spoelen, 1 en 2 wisselcontacten



- 1 - Max. toegestane spoelspanning bij nominale spanningen (DC-Uitvoering)
- 2 - Max. toegestane spoelspanning bij nominale spanningen (≤ 60 V AC/DC-Uitvoering).
- 3 - Max. toegestane spoelspanning bij nominale spanningen (> 60 V AC/DC-Uitvoering).
- 4 - Aanspreekspanning bij een spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

Algemene gegevens - Solid state relais (SSR)

Overige gegevens		38.81/38.91		38.31/38.41		
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0.25 (24 V DC)	0.5		
	bij nominale stroom	W	0.4	2.2 (DC uitgang)/3 (AC uitgang)		
Aansluitingen		38.81		38.91		
Draadstriplengte	mm	10		10		
⊖ Vastzetkoppel	Nm	0.5		—		
Max. aansluitdiameter	harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern		
		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		
Draadstriplengte	mm	10		10		
⊖ Vastzetkoppel	Nm	0.5		—		
Max. aansluitdiameter	harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern		
		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	

Ingangsspecificaties - Solid state relais (SSR)

Ingangsgegevens DC, 6,2 mm breed

Nominale spanning U _N	Ingangscode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U	Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U _{min}	U _{max}			
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

Ingangsgegevens AC/DC, 6,2 mm breed

Nominale spanning U _N	Ingangscode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U	Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U _{min}	U _{max}			
V		V	V	V	mA	VA/W
110...125	0.125	88	138	22	5.5*	0.7/0.7

(*) Nominale stroom en nominaal vermogen bij U_N = 125 en 240 V.

Ingangsgegevens uitvoeringen met restroomonderdrukking**, 6,2 mm breed

Nominale spanning U _N	Ingangscode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U	Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U _{min}	U _{max}			
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(*)

** Voor restroomonderdrukking bij aansturing via (115 of 230) V AC, halfgeleideruitgangen, PLC's, lange stuurleidingen, thyristoren en inductieve benaderingschakelaars. Om ervoor te zorgen dat de relais afvallen.

(*) Nominale stroom en nominaal vermogen bij U_N = 125 en 240 V.

Ingangsgegevens DC, 14 mm breed

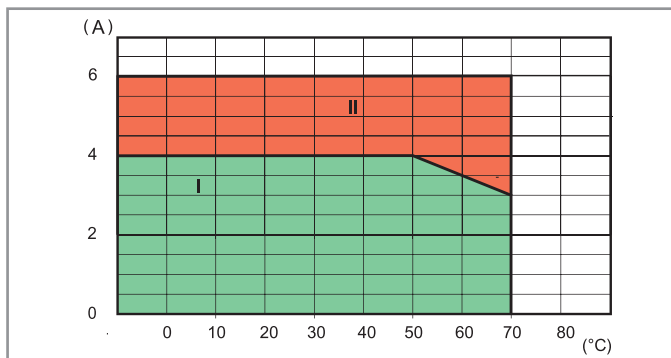
Nominale spanning U _N	Ingangscode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U	Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U _{min}	U _{max}			
V		V	V	V	mA	W
12	7.012	9.6	18	5	9	0.2
24	7.024	16.8	30	5	12	0.3

Ingangsgegevens AC/DC, 14 mm breed

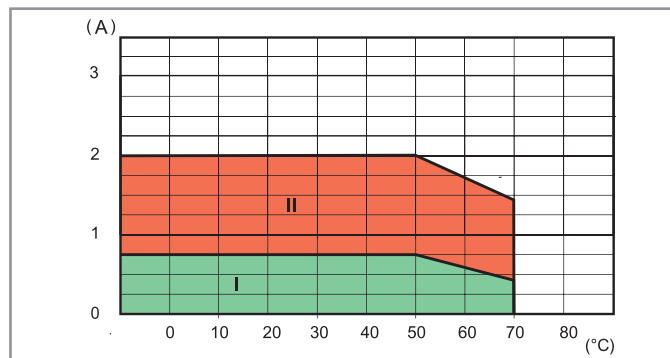
Nominale spanning U _N	Ingangscode	Werkspanningsbereik		Afvalspanning U	Nominale stroom I	Nominaal vermogen P
		U _{min}	U _{max}			
V		V	V	V	mA	W
24	0.024	16.8	30	9	16.5	0.3

Uitgangsspecificaties - Solid state relais (SSR)

L 34-1 - Belastbaarheid uitgang - Continustroom uitgezet tegen de omgevingstemperatuur, 38.x1.x.xxx.9024 (alleen 38.81/91/21)



L 34 - Belastbaarheid uitgang - Continustroom uitgezet tegen de omgevingstemperatuur, 38.x1.x.xxx.8240 (alleen 38.81/91/21)



I: Zonder afstand tussen de individuele SSR's.

II: SSR is individueel geplaatst of met een afstand ≥ 9 mm, zonder invloed van andere componenten.

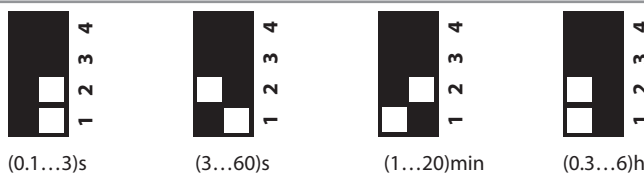
Max. aanbevolen schakelfrequentie (schakelingen/uur, 50% inschakelduur), omgevingstemperatuur 50°C, enkelstuks montage (alleen 38.81/91/21)

Belasting uitgang	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

Algemene gegevens - Tijdrelais

EMC - immuniteit			
Soort test		Norm	
ESD - ontlading	via de aansluitingen	EN 61000-4-2	4 kV
	via de lucht	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisch HF-veld (80...1000)MHz		EN 61000-4-3	10 V/m
Burst (5/50 ns, 5 kHz) aan A1 - A2		EN 61000-4-4	4 kV
Surges (1.2/50 μs) aan A1 - A2	(common mode)	EN 61000-4-5	4 kV
	(differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV
Leidinggevoerd elektromagnetisch HF-signaal (0.15...80)MHz aan A1 - A2		EN 61000-4-6	10 V
EMC - emissie, elektromagnetische velden		EN 55022	klasse B
Overige gegevens		EMR	SSR
Warmteafgifte	aan de omgeving zonder contactstroom	W 0.1	0.1
	bij nominale stroom	W 0.6	0.5
Aansluitingen		38.21 (schroefaansluiting)	
Draadstriplengte		mm 10	
Vastzetkoppel		Nm 0.5	
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern
		mm ² 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

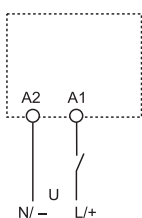
Tijdbereiken



Functies

LED - indicatie	Voedingsspanning	Uitgangsrelais/SSR
	niet aanwezig	in ruststand
	aanwezig	in ruststand, tijd loopt
	aanwezig	in werking

Aansluitschema's



Functiediagram

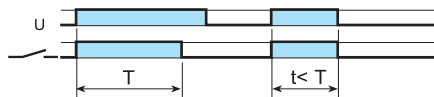
U = Voedingsspanning

= Uitgangscontact



(AI) Vertraagd-opkomend

De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Na afloop van de ingestelde vertragingstijd sluit het uitgangcontact zich.



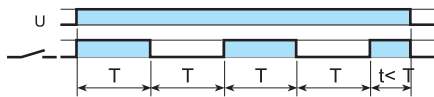
(DI) Inschakel-wissend

De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Het relais (C) schakelt direct in. Na afloop van de ingestelde wistijd opent het uitgangcontact zich.



(GI) Impulsgever (0.5 s), na ingestelde vertraging

De tijd start direct na het aanleggen van de voedingsspanning (U) aan A1-A2. Na afloop van de ingestelde vertragingstijd schakelt het relais (C) in, om na de vaste impulsstijd van 0.5 s weer uit te schakelen.

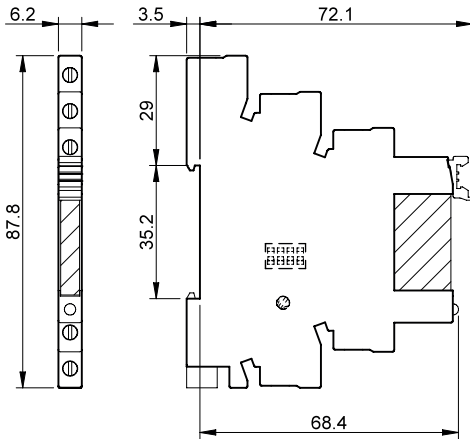


(SW) Knipperfunctie, impuls-beginnend

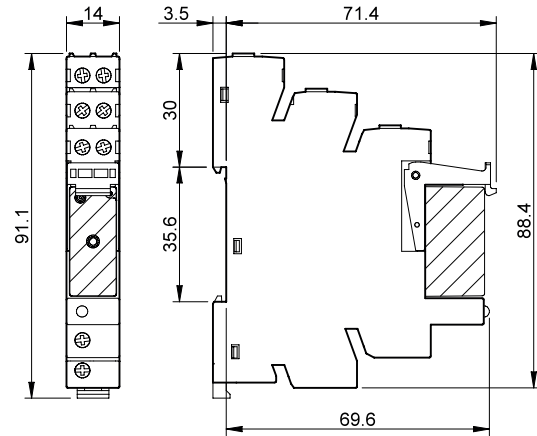
Na het aanleggen van de voedingsspanning (U) sluit het uitgangcontact zich. Na afloop van de ingestelde impulsstijd opent het uitgangcontact zich om na de ingestelde pauzetijd zich weer te sluiten. (pauzetijd = impulsstijd)

Afmetingen

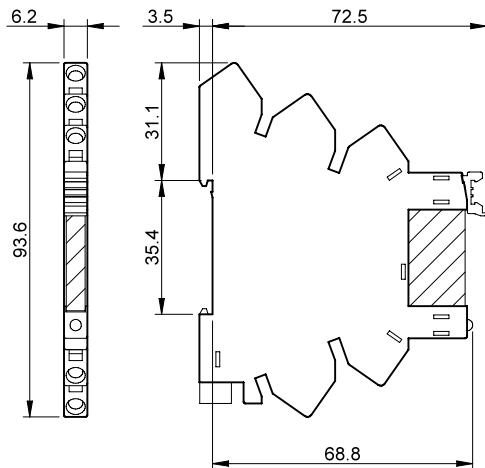
Type 38.21*
 38.51/38.51.3
 38.81*/38.81.3*
 Schroefaansluiting



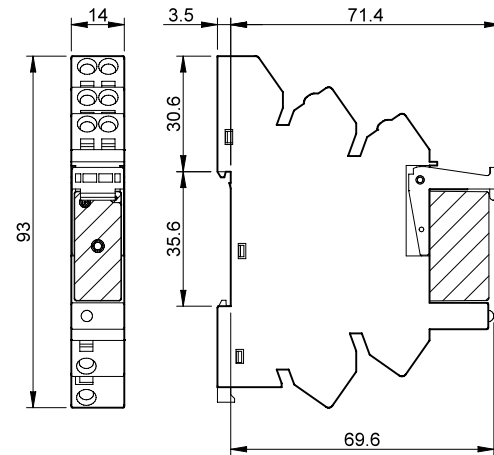
Type 38.01***
 38.31**
 38.52
 Schroefaansluiting



Type 38.61/38.61.3
 38.91*/38.91.3*
 Schroefloze klemverbinding



Type 38.11***
 38.41**
 38.62
 Schroefloze klemverbinding



* Bij de 6.2 mm brede interfacerelais met SSR-uitgang worden aansluitklemmen 11-14 gebruikt, aansluitklem 12 wordt niet gebruikt.

** Bij de 14 mm brede interfacerelais met SSR-uitgang worden aansluitklemmen 11-14 gebruikt, aansluitklemmen 12, 21, 22 en 24 worden niet gebruikt.

*** Bij een continu stroom > 10 A dient men de aansluitingen 11-21, 14-24, 12-22 te overbruggen.

Combinaties bij elektromechanische relais (EMR)

Interfacerelais met schroefaansluiting - 1 wisselcontact 6 A

Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet*
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

Interfacerelais met schroefloze klemverbinding - 1 wisselcontact 6 A

Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet*
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

Interfacerelais met schroefaansluiting - 1 wisselcontact 16 A

Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet*
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

Interfacerelais met schroefloze klemverbinding - 1 wisselcontact 16 A

Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet*
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

Interfacerelais met schroefaansluiting - 2 wisselcontacten 8 A

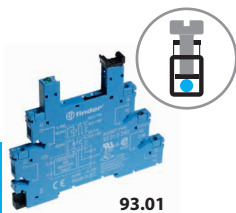
Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet*
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	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

Interfacerelais met schroefloze klemverbinding - 2 wisselcontacten 8 A

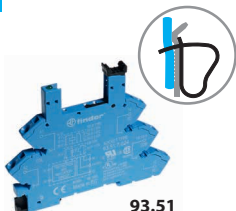
Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet*
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	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

* Zwarte aansluitvoeten zijn op aanvraag verkrijgbaar. Voeg ".0" toe aan het artikelnummer.

B



93.01



93.51



93.02

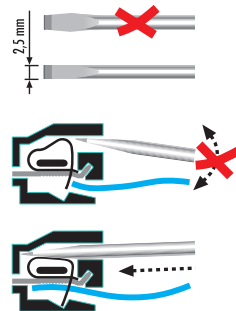


93.52

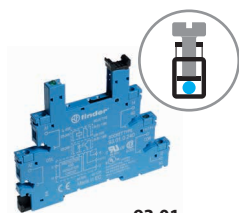
EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



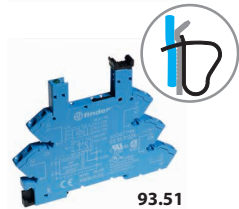
Keurmerk voor de combinatie van relais met aansluitvoet voor een aantal uitvoeringen



Combinaties bij solid state relais (SSR) - 6,2 mm breed



93.01

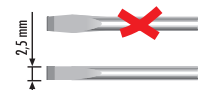


93.51

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Keurmerk voor de combinatie van relais met aansluitvoet voor een aantal uitvoeringen



Interfacerelais met schroefaansluiting

Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet*
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

Interfacerelais met schroefloze klemverbinding

Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet*
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

Voorbeeld: .xxxx

.9024 Uitgang: 6 A - 24 V DC

.7048 Uitgang: 0.1 A - 48 V DC

.8240 Uitgang: 2 A - 240 V AC, schakelt op nuldoorgang

* Zwarte aansluitvoeten zijn op aanvraag verkrijgbaar. Voeg ".0" toe aan het artikelnummer

Combinaties bij solid state relais (SSR) - 14 mm breed



93.52

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Interfacerelais met schroefaansluiting

Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet
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

Interfacerelais met schroefloze klemverbinding

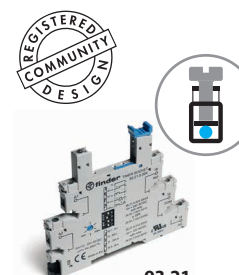
Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet
38.41.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
38.41.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
38.41.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024

Voorbeeld: .xxxx

.9024 Uitgang: 5 A - 24 V DC

.8240 Uitgang: 3 A - 240 V AC, schakelt op nuldoorgang

Combinaties bij tijdrelais (SSR / EMR) - 6,2 mm breed



93.21

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Interfacerelais met schroefaansluiting

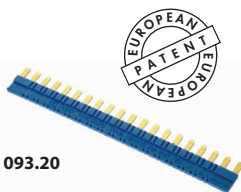
Code	Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

Voorbeeld: .xxxx

.9024 Uitgang: 2 A - 24 V DC

.8240 Uitgang: 2 A - 240 V AC, schakelt op nuldoorgang

Toebehoren



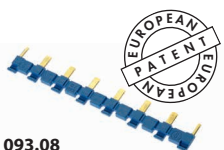
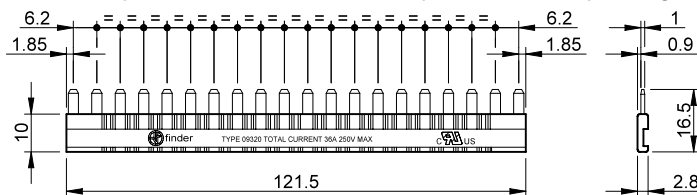
093.20

B EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Doorverbindstrip voor het doorverbinden van de A1, A2, 11 of 14 klemmen tot max. 20 aansluitvoeten van het type 93.21/93.01/ 93.51 met 1 wisselcontact 38.21/51/61/81/91	093.20 (Blauw)	093.20.0 (Zwart)	093.20.1 (Rood)
Nominale waarde	36 A* - 250 V		

* Maximum specificatie van de doorverbindstrip. Elke individuele pool mag niet meer dan 6 A stroom voeren.

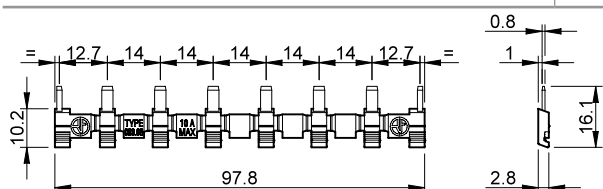


093.08

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



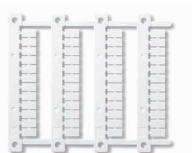
Doorverbindstrip voor het doorverbinden van de A1, A2 tot max. 8 aansluitvoeten van het type 93.02/93.52 met 2 wisselcontacten 38.01/11/31/41/52/62	093.08 (Blauw)	093.08.0 (Zwart)	093.08.1 (Rood)
Nominale waarde	10 A - 250 V		



093.01

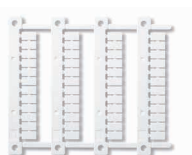
Kunststof isolatieplaatje , grijs, naar behoefte te plaatsen tussen de aansluitvoeten van het type 93.21, 93.01, 93.02, 93.51, 93.52	093.01
---	--------

- Voor scheiding van doorverbindstrippen van verschillende potentialen
- Voor optische scheiding van groepen
- Voor isolatie bij metalen eindsteunen op de 35 mm montage rail of andere componenten



093.48

Mat met codeerplaatjes voor type 38.21/38.51/38.61/38.81/38.91, 48 plaatjes, (6 x 10)mm, voor CEMBRE thermotransfer-printer	093.48
--	--------



060.48

Mat met codeerplaatjes , voor type 38.01/38.11/38.31/38.41/38.52/38.62, 48 plaatjes, (6 x 12)mm, voor CEMBRE thermotransfer-printer	060.48
--	--------