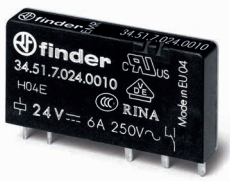
finder
RELAYING INNOVATION

SERIE
34

Smalle insteek-/ printrelais (EMR of SSR) 0.1 - 0.2 - 2 - 6 A

- Bottellijnen
- Verpakkingsmachines
- Etiketteermachines
- Branders, boilers en ovens
- Tijdschakelklokken en lichtbesturingen
- Straatverlichting, tunnelverlichting
- Elektronische printplaten
- Programmeerbare besturingen



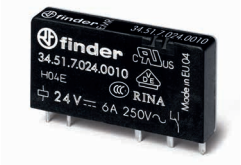
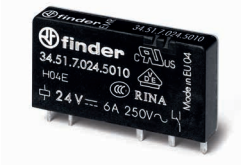
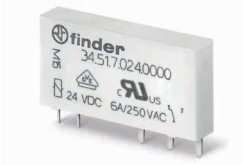
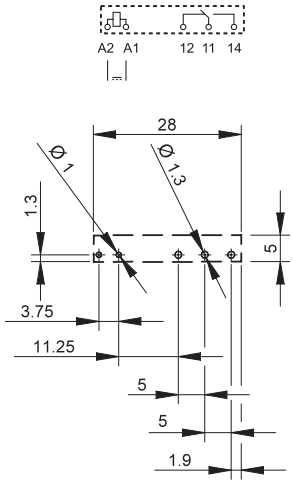
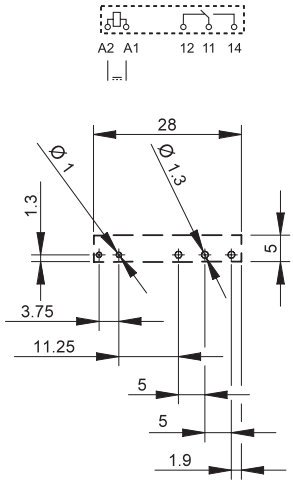
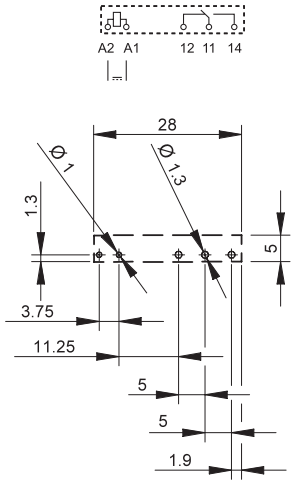
Finder behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen in haar producten en technische specificaties, als onderdeel van haar beleid van voortdurende verbetering. De informatie in dit document wordt uitsluitend ter indicatie verstrekt en vormt geen contractuele verplichting; fouten en weglatingen voorbehouden.
In het geval van verschillen tussen de gedrukte en de online versie, is de laatste versie, beschikbaar op findernet.com, doorslaggevend.

Smalle elektromechanische relais (EMR)

Printmontage
- **direct op printplaat of met printvoet (Details op aanvraag)**

Montage op 35 mm montagerail (EN 60715)
- **Aansluitvoeten met schroef- of push-in aansluiting of schroefloze klemverbinding**

- 1-polig wisselcontact of 1-polig maakcontact
- Smalle bouwvorm (5 mm)
- Sensitieve DC spoel, 170 mW
- Aansturing met AC/DC-spanning met Serie 93 aansluitvoeten mogelijk
- UL keurmerk voor bepaalde relais/aansluitvoet combinaties
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- 8 mm lucht- en kruipweg
- 6 kV (1.2/50 µs) tussen spoel/contact

	34.51-xx10	**34.51-5x10**	**34.51- 0000**
			
	• 5 mm breed • Laag spoelvermogen • Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93 • Contactmateriaal AgNi	• 5 mm breed • Laag spoelvermogen • Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93 • Contactmateriaal AgNi + Au	• 5 mm breed • Laag spoelvermogen • Voor printmontage • Contactmateriaal $AgSnO_2$
			
Afmetingen zie pagina 9	Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen	Aanzicht op de aansluitingen
Contacten			
Aantal contacten	1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom A	6/10	6/10	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	1500	1500	1500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	300	300	300
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	0.185	0.185	0.185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220 V A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)	500 (12/10)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi + Au	$AgSnO_2$
Spoel			
Leverbare V AC (50/60 Hz)	—	—	—
nominale spanningen (U_N) V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60	12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.17	—/0.17	—/0.17
Werkspanningsbereik AC	—	—	—
DC	(0.7…1.5)U_N	(0.7…1.5)U_N	(0.7…1.5)U_N
Houdspanning AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Afvalspanning AC/DC	—/0.05 U_N	—/0.05 U_N	—/0.05 U_N
Algemene gegevens			
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen	—/$10 \cdot 10^6$	—/$10 \cdot 10^6$	—/$10 \cdot 10^6$
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Aanspreek-/afvaltijd ms	5/3	5/3	5/3
Isolatiespanning spoel/contact (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten V AC	1000	1000	1000
Omgevingstemperatuur °C	–40…+85	–40…+85	–40…+85
Beschermingsgraad	RT II	RT II	RT III
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)			

SERIE 34
Smalle insteek-/printrelais 0.1 - 6 A (SSR)

A

Smalle solid state relais (SSR)

Printmontage
- direct op printplaat of met printvoet
Montage op 35 mm montagerail (EN 60715)
- Aansluitvoeten met schroef- of push-in aansluiting of schroefloze klemverbinding

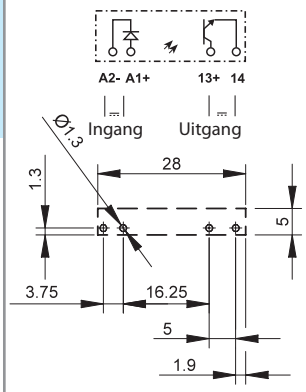
- Uitgangscircuit:
  - 6 A, 24 V DC
  - 2 A, 240 V AC
- Geruisloos schakelen met een hoge elektrische levensduur
- Geschikt voor hoge schakelfrequenties
- Smalle bouwvorm (5 mm)
- Ingangscircuit met laag opgenomen vermogen
- Aansturing met AC/DC-spanning met Serie 93 aansluitvoeten mogelijk
- UL keurmerk voor bepaalde relais/aansluitvoet combinaties
- Beschermingsgraad: RTIII
- Spanningsbestendigheid tussen in- en uitgangscircuit 3000 V AC

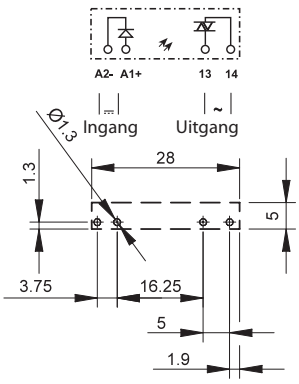
34.81.7.xxx.9024

- 5 mm breed
- Uitgang 6 A, 24 V DC
- Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93

34.81.7.xxx.8240

- 5 mm breed
- Uitgang 2 A, 240 V AC
- Nulpuntschakelend
- Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93





Afmetingen zie pagina 9

Aanzicht op de aansluitingen

Aanzicht op de aansluitingen

Uitgangscircuit									
Aantal contacten		1 maakcontact				1 maakcontact			
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms)	A	6/50				2/80			
Nominale spanning	V	24 DC				240 AC (50/60 Hz)			
Bereik schakelspanning	V	(1.5…33)DC				(12…275)AC			
Max. sperspanning	V	33				—			
Weerkerende piek-sperspanning	V_{pk}	—				800			
Max. schakelbelasting DC13	W	36				—			
Max. schakelbelasting AC15	VA	—				300			
Min. schakelstroom	mA	1				35			
Max. lekstroom (bij nominale spanning)	mA	0.001				1.5			
Max. spanningsval (bij continustroom)	V	0.4				1.6			
Ingangscircuit									
Nominale spanning (U_N)	V DC	5	12	24	60	5	12	24	60
Nominaal vermogen	W	0.035	0.085	0.17	0.21	0.06	0.085	0.17	0.21
Werkspanningsbereik	V DC	3.5…12	8…17	16…30	35…72	3.5…10	8…17	16…30	35…72
Stuurstroom	mA	7	7	7	3.5	12	7	7	3.5
Afvalspanning	V DC	1	4	10	20	1	4	10	20
Technische gegevens									
Elektrische levensduur bij I_N	schakelingen	> 10^6				> 10^6			
Aanspreek-/afvaltijd	ms	0.02/0.2				11/11			
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang (1.2/50 µs)	kV	4				4			
Omgevingstemperatuur	°C	–20…+70*				–20…+50*			
Beschermingsgraad		RT III				RT III			
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		CE UKCA EAC cULus							

* Let op: de aanspreek- en afvaltijden en de omgevingstemperatuur hebben betrekking op directe montage op de printplaat of gemonteerd in printvoet type 93.11. Als het relais wordt gebruikt met aansluitvoet 93.01 en 93.51 voor 35 mm railmontage, zie de technische gegevens van de Serie 38; indien gebruikt met aansluitvoeten 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67,93.68 en 93.69, zie de technische gegevens van de *Master**INTERFACE*** - Interfacerelais Serie 39. Zie pagina 8, diagram L34.

II-2026, www.findernet.com

Smalle solid state relais (SSR)

Printmontage
- direct op printplaat of met printvoet
Montage op 35 mm montagerail (EN 60715)
- Aansluitvoeten met schroef- of push-in aansluiting of schroefloze klemverbinding

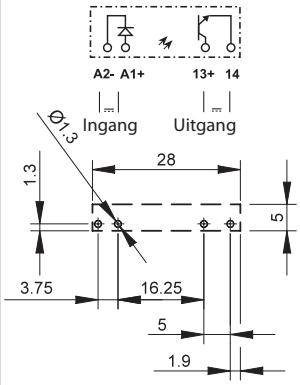
- Uitgangscircuit:
  - 0.1 A, 48 V DC
  - 0.2 A, 220 V DC
- Geruisloos schakelen met een hoge elektrische levensduur
- Geschikt voor hoge schakelfrequenties
- Smalle bouwvorm (5 mm)
- Ingangscircuit met laag opgenomen vermogen
- Aansturing met AC/DC-spanning met Serie 93 aansluitvoeten mogelijk
- UL keurmerk voor bepaalde relais/aansluitvoet combinaties
- Beschermingsgraad: RTIII
- Spanningsbestendigheid tussen in- en uitgangscircuit 3000 V AC

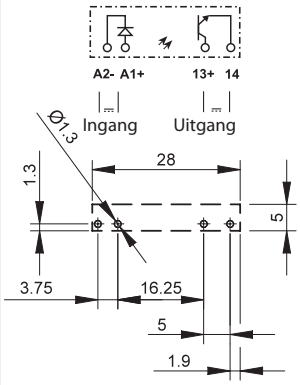
34.81.7.xxx.7048

- 5 mm breed
- Uitgang 100 mA, 48 V DC
- Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93

34.81.7.xxx.7220

- 5 mm breed
- Uitgang 200 mA, 110/220 V DC
- Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93





Afmetingen zie pagina 9

		Aanzicht op de aansluitingen		Aanzicht op de aansluitingen	
Uitgangscircuit					
Aantal contacten		1 maakcontact		1 maakcontact	
Max.continustroom/max. inschakelstroom (10 ms)	A	0.1/0.5		0.2/10	
Nominale spanning	V	48 DC		220 DC	
Bereik schakelspanning	V	(1.5…53)DC		(90…256)DC	
Max. sperspanning	V	53		256	
Max. schakelbelasting DC13	W	2.4		44	
Min. schakelstroom	mA	0.05		0.05	
Max. lekstroom (bij nominale spanning)	mA	0.001		0.001	
Max. spanningsval (bij continustroom)	V	1		0.4	
Ingangscircuit					
Nominale spanning (U_N)	V DC	24	60	24	60
Nominaal vermogen	W	0.17	0.21	0.17	0.21
Werkspanningsbereik	V DC	16…30	35…72	16…30	35…72
Stuurstroom	mA	7	3.5	7	3.5
Afvalspanning	V DC	10	20	10	20
Technische gegevens					
Elektrische levensduur bij I_N	schakelingen	> 10^6		> 10^6	
Aanspreek-/afvaltijd	ms	0.03/0.6		0.4/2.2	
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang (1.2/50 µs)	kV	4		4	
Omgevingstemperatuur	°C	–20…+70*		–20…+70*	
Beschermingsgraad		RT III		RT III	
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		CE UKCA EAC cULus			

* Let op: de aanspreek- en afvaltijden en de omgevingstemperatuur hebben betrekking op directe montage op de printplaat of gemonteerd in printvoet type 93.11. Als het relais wordt gebruikt met aansluitvoet 93.01 en 93.51 voor 35 mm railmontage, zie de technische gegevens van de Serie 38; indien gebruikt met aansluitvoeten 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 en 93.69, zie de technische gegevens van de *Master**INTERFACE*** - Interfacerelais Serie 39.

A

Bestelvoorbeeld - Elektromechanische relais (EMR)

Voorbeeld: Serie 34 als insteekrelais of voor printmontage, 1 wisselcontact - 6 A, spoelspanning 24 V DC sensitief.

3 4	.	5	1	.	7	.	0 2 4	.	A: 0	B: 0	C: 1	D: 0

Serie

Type
5 = Elektromechanisch relais (EMR)

Aantal contacten
1 = 1 contact, 6 A

Spoelsoort
7 = DC sensitief

Nominale spoelspanningen
Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal
0 = Standaard AgNi,
Standaard $AgSnO_2$
(alleen voor 34.51-0000)
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

B: Contactuitvoering
0 = Wisselcontact
3 = Maakcontact

C: Optie
0 = Wasdicht (RT III)
1 = Fluxdicht (RT II)

D: Uitvoering
0 = Standaard
9 = Liggend (RT I)

Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.
Voorkeurstypes zijn "**vetgedrukt**".

Type	Spoel	A	B	C	D
34.51	DC sensitief	**0** - 4 - 5	**0** - 3	**0 - 1**	**0**
34.51	DC sensitief	0 - 4 - 5	0	1	9

Bestelvoorbeeld - Solid state relais (SSR)

Voorbeeld: Serie 34 solid state relais, uitgang 24 V DC - 6 A, nominale ingangsspanning 24 V DC.

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

Serie

Type
8 = Solid state relais (SSR)

Uitgang
1 = 1 maakcontact

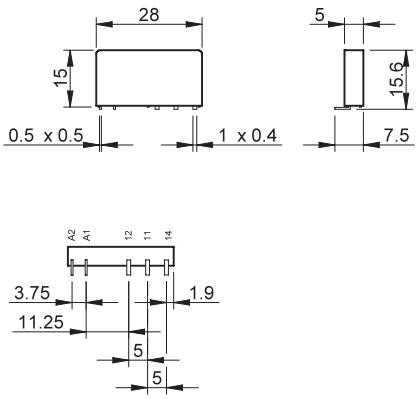
Ingangscircuit
Zie ingangsspecificaties

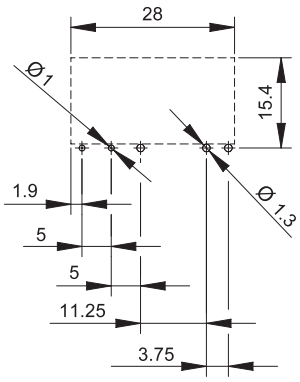
Uitgangscircuit
9024 = 6 A - 24 V DC
7048 = 0.1 A - 48 V DC
7220 = 0.2 A - 220 V DC
8240 = 2 A - 240 V AC

Liggende uitvoering

Uitvoering = 34.51.7xxx.x019

Beschermingsgraad: RT I





Aanzicht op de aansluitingen

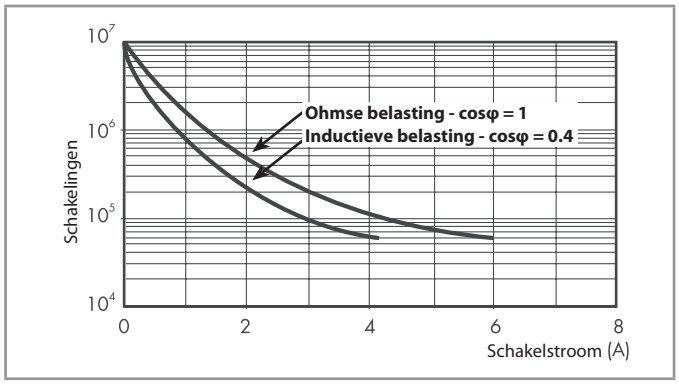
II-2026, www.findernet.com

Algemene gegevens - Elektromechanische relais (EMR)

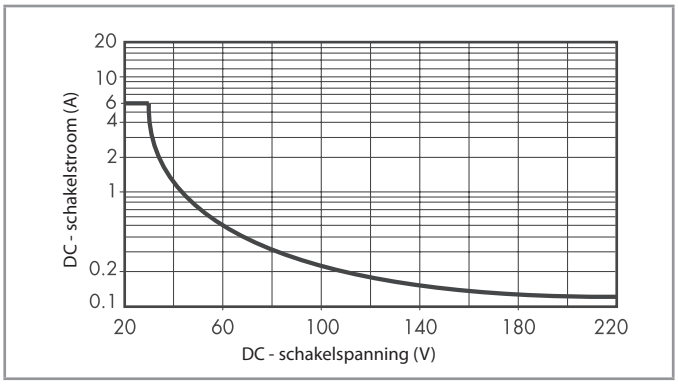
Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1			
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400
Vervuilingsgraad		3	2
Isolatie tussen spoel en contactset			
Type isolatie		Versterkt	
Overspanningscategorie		III	
Nominale stootspanning	kV (1.2/50 µs)	6	
Spanningsbestendigheid	V AC	4000	
Isolatie tussen open contacten			
Type schakeling		Micro-afschakeling	
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	
Isolatie tussen de spoelaansluitingen			
Nominale stootspanning (volgens EN 61180)	kV (1.2/50 µs)	1	
Overige gegevens			
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	1/6	
Trillingsbestendigheid (5…55)Hz: maak/verbreek	g	10/5	
Schokbestendigheid maak-/verbreekcontact	g	20/14	
Warmteafgifte aan de omgeving zonder contactstroom	W	0.2	
bij continustroom	W	0.5	
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5	

Contactgegevens

F 34 - Elektrische Levensduur bij AC



H 34 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



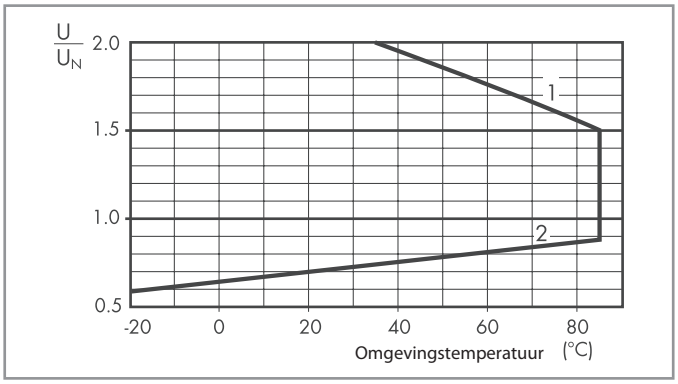
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 60.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld. Opmerking: de afvaltijd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

Spoelgegevens

DC uitvoering

Nominale spanning	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
5	**7**.005	3.5	7.5	130	38.4
12	**7**.012	8.4	18	840	14.2
24	**7**.024	16.8	36	3350	7.1
48	**7**.048	33.6	72	12300	3.9
60	**7**.060	42	90	19700	3

R 34 - DC spoelen -werkspanningsbereik



1 - Max. toegestane spoelspanning
2 - Aanspreekspanning bij spoelspanning gelijk aan de omgevingstemperatuur

A

Algemene gegevens - Solid state relais (SSR)

Isolatie-eigenschappen			Spanningsbestendigheid	Nominale stootspanning (1.2/50 µs)
Tussen ingangs- en uitgangscircuit			3000 V AC	4 kV
EMC - immuniteit		**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	
Snelle transiënten op de voedingsklemmen (burst 5/50 ns, 5 en 100 kHz)		EN 61000-4-4	2 kV	
Spanningspulsen op de voedingsklemmen (surge 1.2/50 µs)	common mode	EN 61000-4-5	0.7 kV	
	differential mode	EN 61000-4-5	0.7 kV*	
Leidinggevoerd elektromagnetisch HF-signaal (0.15…230 MHz)		EN 61000-4-6	10 V	
Overige gegevens				
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	0.15	
	bij continustroom	W	0.4	

* Voor 34.81.7.005…= 0.3 kV ; voor 34.81.7.012…= 0.5 kV

Ingangsspecificaties

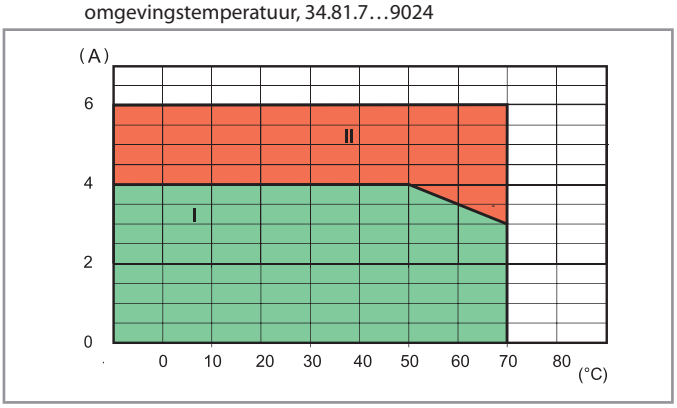
DC versie

Nominale spanning U_N	Ingangs-code	Werkspanningsbereik U_{min}	U_{max}	Afval-spanning	Ingangs-impedantie bij 20°C	Stuur-stroom I bij U_N
V		V	V	V	Ω	mA
5	**7**.005	3.5	12*	1	715	7*
12	**7**.012	8	17	4	1715	7
24	**7**.024	16	30	10	3430	7
60	**7**.060	35	72	20	17000	3.5

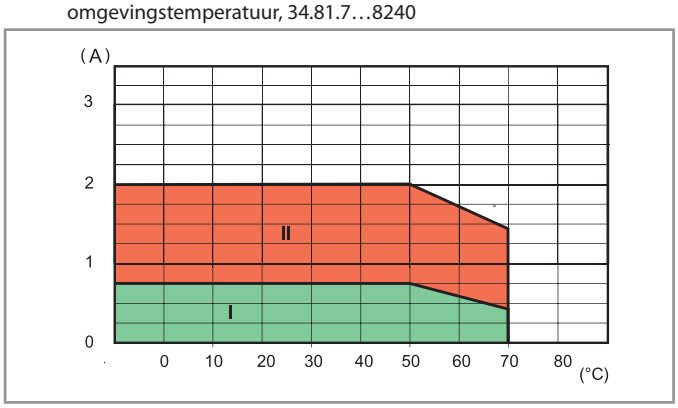
* Voor 34.81.7.005.8240: U_{MAX} = 10 V, I @ 5 V = 12 mA

Uitgangsspecificaties

L 34-1 - Belastbaarheid uitgang - Continustroom uitgezet tegen de omgevingstemperatuur, 34.81.7…9024



L 34 - Belastbaarheid uitgang - Continustroom uitgezet tegen de omgevingstemperatuur, 34.81.7…8240



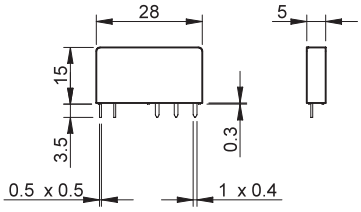
I: SSR als groep gemonteerd in Serie 93 aansluitvoeten (zonder montageafstand).
II: SSR is individueel gemonteerd of met een afstand ≥ 9 mm, zonder invloed van andere componenten.

Max. aanbevolen schakelfrequentie (schakelingen/uur, 50% inschakelduur) bij 50°C omgevingstemperatuur, individueel gemonteerd

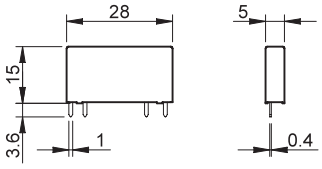
Belasting uitgang	34.81.7xxx.**9024**	34.81.7xxx.**8240**	34.81.7xxx.**7048**	34.81.7xxx.**7220**
24 V 6 A DC1	180 000	—	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000	—
220 V 0.2 A DC1	—	—	—	60 000

Afmetingen

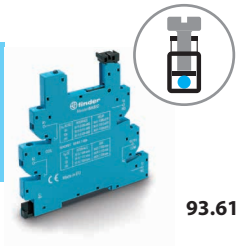
Type 34.51



Type 34.81



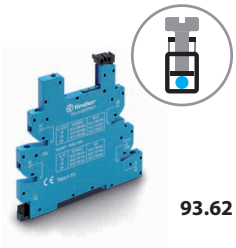
SERIE 93
Aansluitvoeten en toebehoren voor serie 34

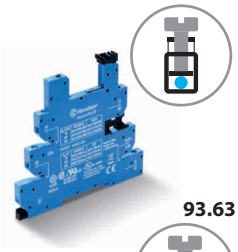

93.61

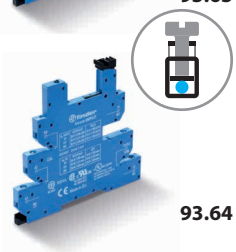
Aansluitvoet met Kooiklemmen, voor 35 mm railmontage (EN 60715)

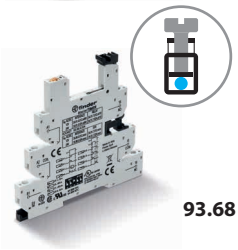
Algemene eigenschappen
- Ruimtebesparend, slechts 6.2 mm breed
- Aansluitingen voor 16-voudige doorverbindstrip
- Geïntegreerde LED-indicatie en EMC-ontstoring van de relaisspoel
- Geïntegreerde klem- en demontagebeugel voor het relais
- Geschikt voor schroevendraaiers met vlakke kop of kruiskop

Voor technische gegevens en verkrijgbare voedingsspanningen, zie **Serie 39** - *Master**INTERFACE*** - "Interfacerelais"


93.62


93.63


93.64


93.68

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

Aansluitvoeten met Kooiklemmen voor elektromechanische relais (EMR), zie ook Serie 39

Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet				
		*Master**BASIC*** (39.11…)	*Master**PLUS*** (39.31…)	*Master**INPUT*** (39.41…)	*Master**OUTPUT*** (39.21…)	*Master**TIMER*** (39.81…)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110…125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220…240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24…240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.63.0.240	—	—	—
(220…240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110…125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

* Aansluitvoeten 93.63.3.125 en 93.63.3.230 voor restroomonderdukking bij lange stuurleidingen.

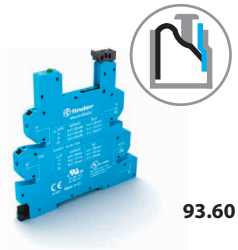
Aansluitvoeten met Kooiklemmen voor solid state relais (SSR), zie ook Serie 39

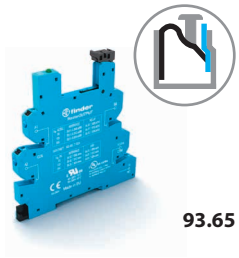
Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet				
		*Master**BASIC*** (39.10…)	*Master**PLUS*** (39.30…)	*Master**INPUT*** (39.40…)	*Master**OUTPUT*** (39.20…)	*Master**TIMER*** (39.80…)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110…125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220…240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24…240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.240	—	—	—
(220…240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110…125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

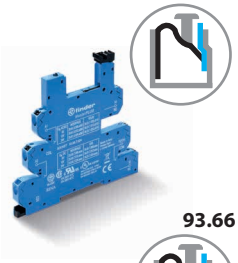
* Aansluitvoeten 93.63.3.125 en 93.63.3.230 voor restroomonderdukking bij lange stuurleidingen.

Toebehoren		
Doorverbindstrip		093.16 (blauw), 093.16.0 (zwart), 093.16.1 (rood)
Kunststof isolatieplaat; multifunctioneel (1.8 mm of 6.2 mm breed)		093.60
Codeerplaatjes op mat, 48 stuks		060.48 en 093.48
Algemene gegevens voor aansluitvoeten met Kooiklemmen		
Nominale waarden		6 A - 250 V
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)	kV	6
Beschermingsgraad		IP 20
Omgevingstemperatuur	°C	–40…+70
Vastzetkoppel	Nm	0.5
Draadstriplengte	mm	10
Max. aansluitdiameter		Massieve en fijnaderige kabel
	mm^2	1 x (0.5…2.5) / 2 x 1.5
	AWG	1 x (21…14) / 2 x 16

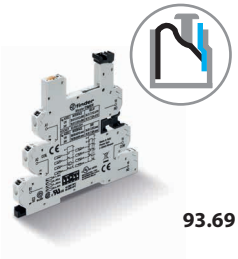
II-2026, www.findernet.com


93.60


93.65


93.66

93.67


93.69

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

Aansluitvoet met push-in-aansluiting, voor 35 mm railmontage (EN 60715)

Algemene eigenschappen
- Ruimtebesparend, slechts 6.2 mm breed
- Aansluitingen voor 16-voudige doorverbindstrip
- Klemverdubbelaar (alleen voor push-in) 093.62 als toebehoren verkrijgbaar
- Geïntegreerde LED-indicatie en EMC-ontstoring van de relaisspoel
- Geïntegreerde klem- en demontagebeugel voor het relais

Voor technische gegevens en verkrijgbare voedingsspanningen, zie **Serie 39** - *Master**INTERFACE*** - "Interfacerelais"

Aansluitvoeten met push-in aansluiting voor elektromechanische relais (EMR), zie ook Serie 39

Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet				
		*Master**BASIC*** (39.01…)	*Master**PLUS*** (39.61…)	*Master**INPUT*** (39.71…)	*Master**OUTPUT*** (39.51…)	*Master**TIMER*** (39.91…)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.060	—	—	—
(110…125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.125	—	—	—
(220…240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.230	—	—	—
(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24…240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.66.0.240	—	—	—
(220…240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
(110…125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.220	—	—	—

* Aansluitvoeten 93.66.3.125 en 93.66.3.230 voor restroomonderdukking bij lange stuurleidingen.

Aansluitvoeten met push-in aansluiting voor solid state relais (SSR), zie ook Serie 39

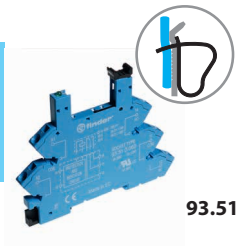
Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet				
		*Master**BASIC*** (39.00…)	*Master**PLUS*** (39.60…)	*Master**INPUT*** (39.70…)	*Master**OUTPUT*** (39.50…)	*Master**TIMER*** (39.90…)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.024	93.67.0.024	—	93.69.0.024
(110…125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.125	—	—	—
(220…240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.230	—	—	—
(110…125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24…240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.240	—	—	—
(220…240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.060	—	—	—
(110…125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.220	—	—	—

* Aansluitvoeten 93.66.3.125 en 93.66.3.230 voor restroomonderdukking bij lange stuurleidingen.

Toebehoren	
Doorverbindstrip	093.16 (blauw), 093.16.0 (zwart), 093.16.1 (rood)
Kunststof isolatieplaat; multifunctioneel (1.8 mm of 6.2 mm breed)	093.60
Klemverdubbelaar (alleen voor push-in)	093.62
Codeerplaatjes op mat, 48 stuks	060.48 en 093.48

Algemene gegevens voor aansluitvoeten met push-in aansluiting		
Nominale waarden		6 A - 250 V
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)	kV	6
Beschermingsgraad		IP 20
Omgevingstemperatuur	°C	–40…+70
Draadstriplengte	mm	8
Max. aansluitdiameter		Massieve en fijnaderige kabel
	mm^2	1 x (0.5…2.5)
	AWG	1 x (21…14)

A



93.51

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag):

Keurmerk voor de combinatie van aansluitvoet met relais bij enkele uitvoeringen

Aansluitvoet met schroefloze klemverbinding, voor 35 mm railmontage (EN 60715)

Algemene eigenschappen
- Ruimtebesparend, slechts 6.2 mm breed
- Aansluitingen voor 20-voudige doorverbindstrip
- Geïntegreerde LED-indicatie en EMC-ontstoring van de relaisspoel
- Geïntegreerde klem- en demontagebeugel voor het relais

Voor technische gegevens en verkrijgbare voedingsspanningen, zie **Serie 38** - "Interfacerelais"

Aansluitvoeten met schroefloze klemverbinding voor EMR of SSR, zie ook Serie 38

Voedingsspanning	Type relais		Type aansluitvoet
	EMR Elektromechanisch relais (38.61…)	SSR Solid state relais (38.81…)	
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110…125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(220…240)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(110…125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220…240)V AC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220…240)V AC**	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 V DC	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 V DC	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 V DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

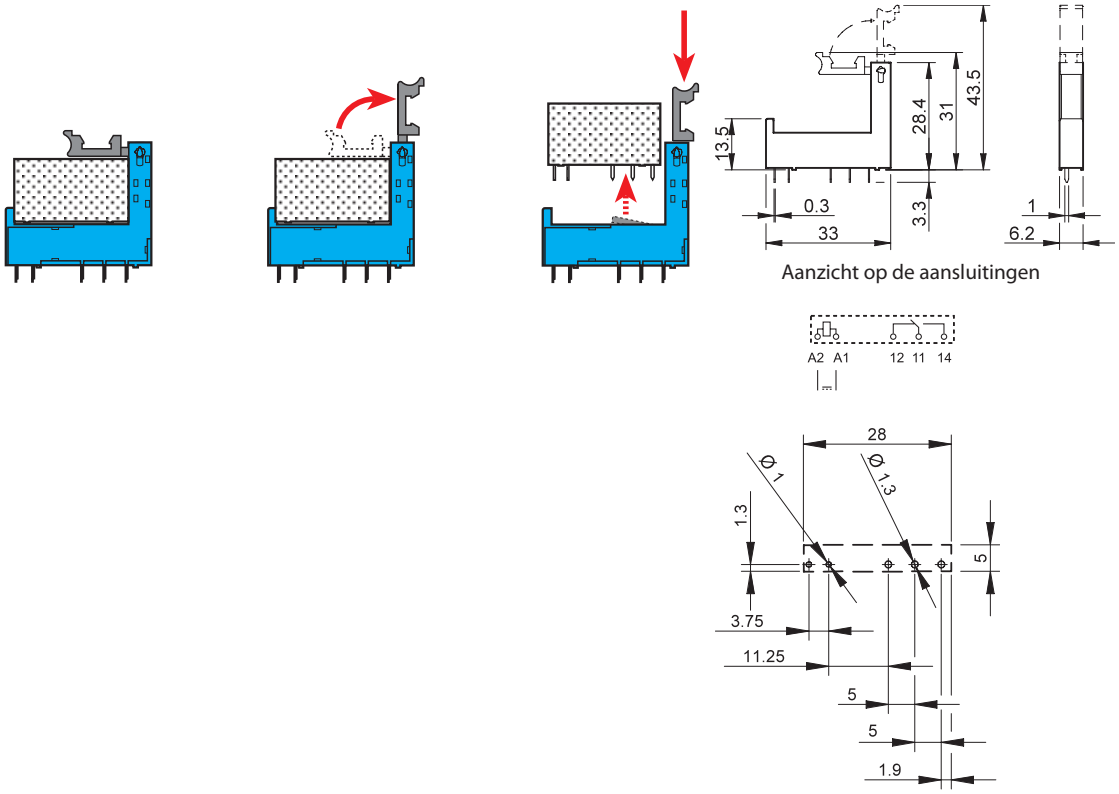
* Aansluitvoeten type 93.51.3.125 en 93.51.3.240 voor reststroomonderdrukking bij lange stuurleidingen.

** Bij AC heeft aansluitvoet 93.51.8.240 vanwege de toegestane omgevingstemperatuur tot + 70 °C de voorkeur boven 93.51.0.240.

Toebehoren		
Doorverbindstrip		093.20
Kunststof isolatieplaat		093.01
Codeerplaatjes op mat, 48 stuks		093.48
Algemene gegevens voor aansluitvoeten met schroefloze klemverbinding		
Nominale waarden		6 A - 250 V
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)	kV	6
Beschermingsgraad		IP 20
Omgevingstemperatuur (U_N ≤ 60 V/> 60 V)	°C	–40…+70/–40…+55
Draadstriplengte	mm	10
Max. aansluitdiameter		Massieve en fijnaderige kabel
	mm^2	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16

93.11

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):

Printvoet met klem- en demontagebeugel		**93.11** **Blauw**
Relaistype		34.51, 34.81
Algemene gegevens		
Nominale waarden		6 A - 250 V
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)	kV	6
Beschermingsgraad		IP 20
Omgevingstemperatuur	°C	–40…+70

Gebruik van de klem- en demontagebeugel