

5 mm smalle relais

- Zeer smal, ruimtebesparend
- Sensitieve DC spoel, 170 mW
- Met aansluitvoeten voor AC/DC aansturing
- Versterkte isolatie
- Veilige scheiding volgens VDE 0160 / EN50178 en EN 60204 tussen spoel en contacten
- Beschermingsklasse II volgens VDE 0631/EN 60730
- 8 mm lucht- en kruipweg
- 6 kV (1,2/50 μ s)
- Aansluitvoeten met schroefaansluiting, klemverbinding of push-in-aansluiting

34.51

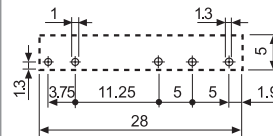
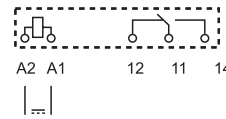
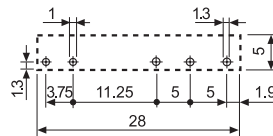
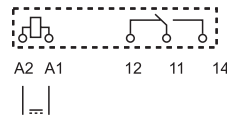


- 1 wisselcontact, 6 A
- Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93

34.51-5010



- 1 wisselcontact, 6 A
- Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93



VOOR UL HORSEPOWER EN PILOT DUTY SPECIFICATIES ZIE "TECHNISCHE VERKLARINGEN" pagina V

Afmetingen zie pagina 7

Aanzicht op de aansluitingen

Aanzicht op de aansluitingen

Contacten

Aantal contacten		1 wisselcontact	1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	6/10	6/10
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	1.500	1.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	300	300
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0,185	0,185
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	6/0,2/0,12	6/0,2/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi + Au

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	—	—
nominale spanningen (U _N)	V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,17	—/0,17
Werkspanningsbereik	AC	—	—
	DC	(0,7...1,5)U _N	(0,7...1,5)U _N
Houdspanning	AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Afvalspanning	AC/DC	—/0,05 U _N	—/0,05 U _N

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	5/3	5/3
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.000	1.000
Omgevingstemperatuur	°C	−40...+85	−40...+85
Beschermingsgraad		RT II	RT II

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



5 mm smalle optocouplers

- Zeer smal, ruimtebesparend
- Voor AC en DC belasting, geen slijtage van de contacten
- Voor hoge schakelfrequenties
- Korte aanspreek- en afvaltijden
- Geruisloos schakelen
- Met aansluitvoeten voor AC/DC aansturing
- Isolatiespanning tussen in- en uitgang 2.500 V AC
- Beschermingsgraad: RT III (wasdicht)
- Aansluitvoeten met schroefaansluiting, klemverbinding of push-in-aansluiting

NEW 34.81.7.xxx.9024

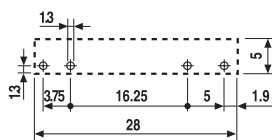
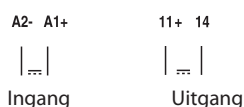


- Uitgang 6 A, 24 V DC
- Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93

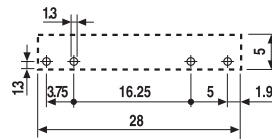
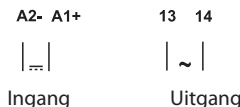
NEW 34.81.7.xxx.8240



- Uitgang 2 A, 240 V AC
- Nuldoorgangsfunctie
- Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93



Aanzicht op de aansluitingen



Aanzicht op de aansluitingen

Afmetingen zie pagina 7

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 (50/60Hz)			
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	V DC	5	12	24	60	5	12	24	60
Nominaal vermogen AC/DC	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...12	8...17	16...30	35...72
Stuurstroom	mA	7	7	7	3,5	12	7	7	3,5
Afvalspanning	V DC	4	4	10	20	1	4	10	20

Technische gegevens

Elektrische levensduur bij I _n	schakelingen	> 10 ⁶				> 10 ⁶			
Aanspreek-/afvaltijd	V	0,02/0,2				11/11			
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang (1,2/50μs)	kV	4				4			
Omgevingstemperatuur	°C								
Beschermingsgraad	°C	> 10 ⁶				> 10 ⁶			

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



* 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 93.51 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 MasterINTERFACE Serie 39.

5 mm smalle optocouplers

- Zeer smal, ruimtebesparend
- Voor AC en DC belasting, geen slijtage van de contacten
- Voor hoge schakelfrequenties
- Korte aanspreek- en afvaltijden
- Geruisloos schakelen
- Met aansluitvoeten voor AC/DC aansturing
- Isolatiespanning tussen in- en uitgang 2.500 V AC
- Beschermingsgraad: RT III (wasdicht)
- Aansluitvoeten met schroefaansluiting, klemverbinding of push-in-aansluiting

NEW

34.81.7.xxx.7048



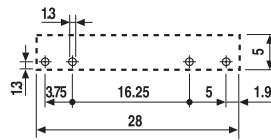
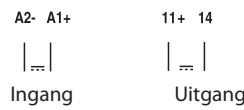
- Uitgang 100mA, 48 V DC
- Voor printmontage of aansluitvoeten uit de serie 93

NEW

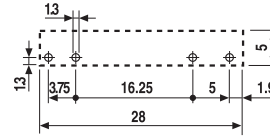
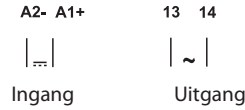
34.81.7.xxx.7220



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



Aanzicht op de aansluitingen



Aanzicht op de aansluitingen

Afmetingen zie pagina 7

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	V DC	24	60	24	60		
Nominaal vermogen AC/DC	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	12	7	7	3,5
Afvalspanning	V DC	10	20	10	20		

Technische gegevens

Elektrische levensduur bij I _N	schakelingen	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Aanspreek-/afvaltijd	V	0,03/0,6	0,4/2,2
Isolatiespanning tussen ingang/uitgang (1,2/50µs)	kV	4	4
Omgevingstemperatuur	°C	-20 ...+ 70	-20 ...+ 70
Beschermingsgraad	°C	RT III	RT III

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



* 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 93.51 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 MasterINTERFACE Serie 39.

Bestelvoorbeeld

Elektromechanische relais

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 . 0 0 1 0

Serie _____
Type _____
 5 = Elektromechanisch relais

Aantal contacten _____
 1 = 1 contact, 6 A

Spoelsoort _____
 7 = DC sensitief *

Nominale spoelspanningen _____
 Zie spoeltabel

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

B: Contactuitvoering
 0 = Wisselcontact
 3 = Maakcontact

D: Uitvoering
 0 = Fluxdicht (RT II)
 9 = Liggend

C: Optie
 1 = Productielijn 1
 0 = Productielijn 0

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

Optocoupler, halfgeleiderrelais, SSR

Voorbeeld: Serie 34 solid state relais, Uitgang 6 A, 24 V DC aansluitspanning. Nominale ingangsspanning 24 V DC.

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

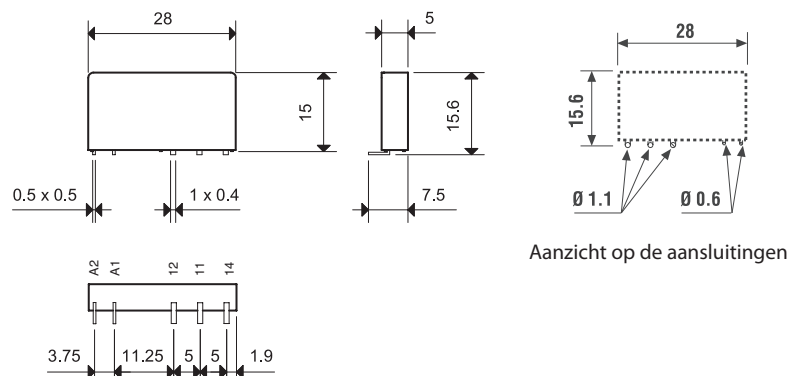
Serie _____
Type _____
 8 = Optocoupler, SSR

Uitgang _____
 1 = 1 maakcontact

Ingangscircuit _____
 Zie ingangsspecificaties

Uitgangscircuit
 9024 = 6 A - 24 V DC
 7048 = 0,1 A - 48 V DC
 7022 = 0,2 A - 220 V DC
 8240 = 2 A - 240 V AC

Liggende uitvoering



Uitvoering = 34.51.7xxx.x019

Beschermingsgraad RT I

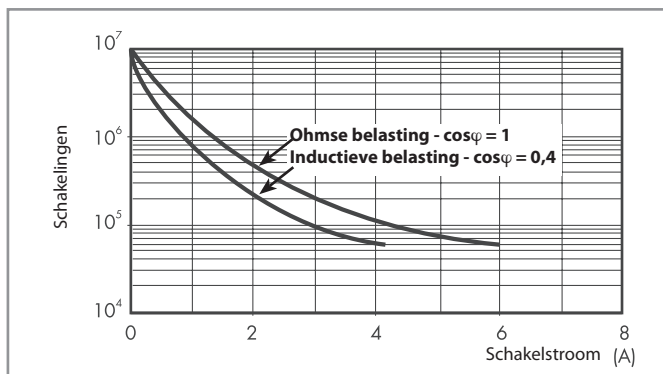
Elektromechanische relais

Algemene gegevens

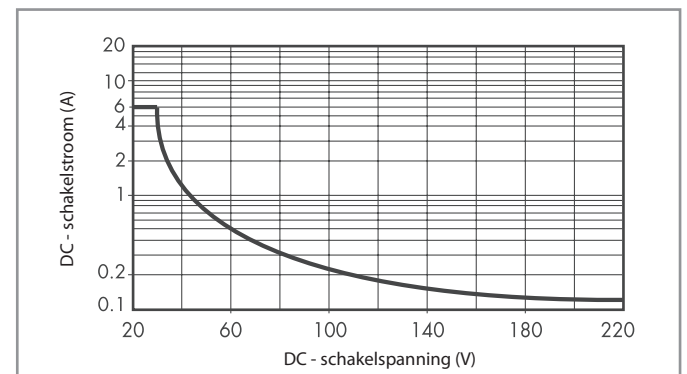
Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1			
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400	
Nominale isolatiespanning	V AC	250	400
Vervuilinggraad		3	2
Spanningsbestendigheid spoel/contact			
Type isolatie		Versterkt	
Overspanningscategorie		III	
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 μs)	6	
Spanningsbestendigheid	V AC	4.000	
Spanningsbestendigheid open contacten			
Type schakeling		Micro-afschakeling	
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 μs)	1.000/1,5	
EMC - Immuniteit van de relaisspoel			
Burst (5...50)ns, 5 kHz, op A1 - A2		EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
Surge (1,2/50 μs) op A1 - A2 (differential mode)		EN 61000-4-5	Klasse 3 (2 kV)
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 continuustroom	W	0,5
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5	

Contactgegevens

F 34 - Elektrische Levensduur bij AC



H 34 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting



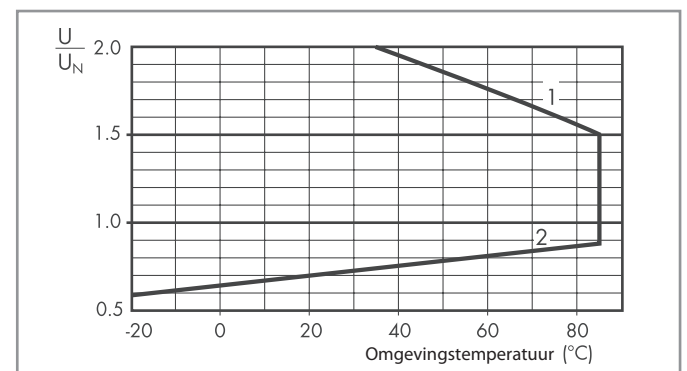
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van ≥ 60.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijlooptiode parallel aan de belasting worden geschakeld. Opmerking: de afvaltijd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

Spoelgegevens

DC uitvoering

Nominale spanning U_N	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand R	Nominale stroom I
		U_{min}	U_{max}		
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	3.350	7,1
48	7.048	33,6	72	12.300	3,9
60	7.060	42	90	19.700	3

R 34 - DC spoelen -werkspanningsbereik



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

Optocoupler, halfgeleiderrelais, SSR

Algemene gegevens

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... 1.000 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 continuustroom	W	0,4

Ingangsspecificaties

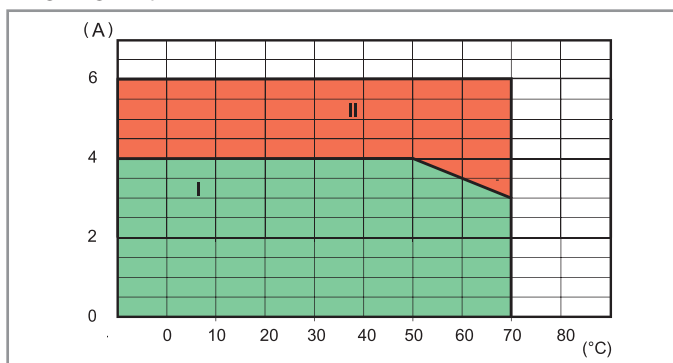
DC versie

Nominale spanning U_N	Ingangs-circuit-code	Werkspanningsbereik		Afvalspanning V	Ingangs-impedantie bij 20°C Ω	Stuurstroom I bij U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V			
5	7.005	3,5	12 *	1	715	7 *
12	7.012	8	17	4	1.715	7
24	7.024	16	30	10	3.430	7
60	7.060	35	72	20	17.000	3,5

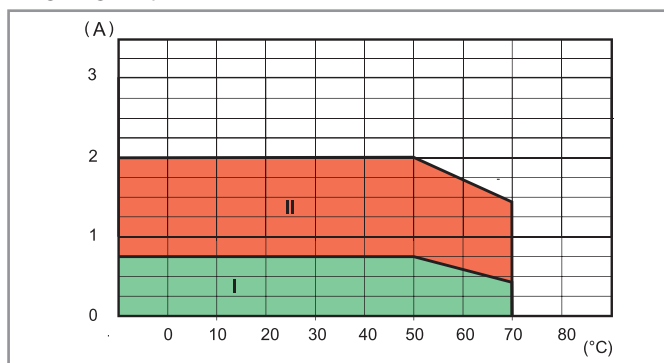
* Voor 34.81.7.005.8240: $U_{MAX} = 10 V$, I bij 5 V = 12 mA

Uitgangsspecificaties, SSR

L 34-1 - Belastbaarheid uitgang - Continuustroom uitgezet tegen de omgevingstemperatuur, 34.81.7.xxx.9024



L 34 - Belastbaarheid uitgang - Continuustroom uitgezet tegen de omgevingstemperatuur, 34.81.7.xxx.8240



I: Zonder afstand tussen de individuele SSR's

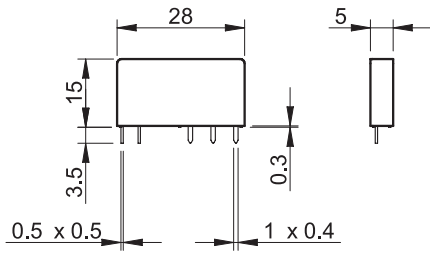
II: SSR is individueel geplaatst of met een afstand ≥ 9 mm, zonder invloed van andere componenten .

Max. aanbevolen schakelfrequentie (schakelingen /uur, 50% inschakelduur) met omgevingstemperatuur van 50°C, enkelstuks montage (alleen 39.81/91/21)

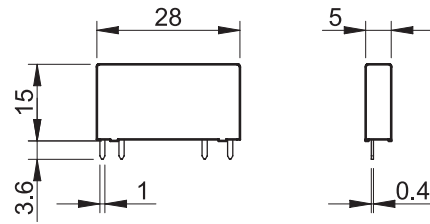
Belasting uitgang	34.81.7.xxx.9024	34.81.7.xxx.8240	34.81.7.xxx.7048	34.81.7.xxx.7220
24 V 6 A DC1	180 000	—	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—	—
24 V 0,8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—	—
24 V 1,5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—	—
230 V 1,25 A AC15	—	3600	—	—
48 V 0,1 A DC1	—	—	60 000	60 000

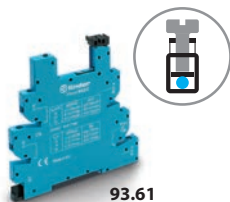
Afmetingen

Type 34.51



Type 34.81



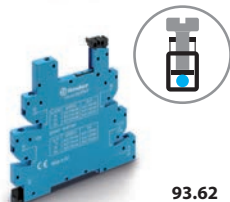


Aansluitvoet met schroefaansluiting, voor 35 mm railbevestiging (EN 60715) NEW

Algemene eigenschappen

- Ruimtebesparend, slechts 6,2 mm breed
- Aansluitingen voor 16-voudige doorverbindingstrip
- Geïntegreerde LED-indicatie en EMC-ontstoring van de relaispoel
- Geïntegreerde klem- en demontagebeugel voor het relais
- Geschikt voor schroevendraaiers met vlakke kop of kruiskop

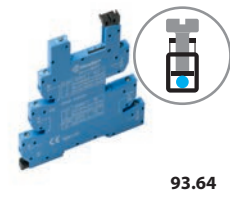
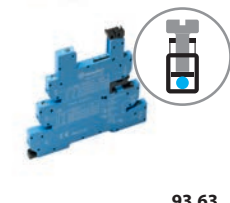
Voor technische gegevens en verkrijgbare voedingsspanningen, zie *MasterINTERFACE Serie 39* – “Interfacerelais”



Combinaties bij elektromechanische relais

Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet (zie voor details Serie 39)				
		MasterBASIC (39.11.....)	MasterPLUS (39.31.....)	MasterINPUT (39.41.....)	MasterOUTPUT (39.21.....)	MasterTIMER (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	—	—	—

* Reststroomonderdrukking



Combinaties bij solid state relais (SSR)

Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet (zie voor details Serie 39)				
		MasterBASIC (39.10.....)	MasterPLUS (39.30.....)	MasterINPUT (39.40.....)	MasterOUTPUT (39.20.....)	MasterTIMER (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	—	—	—

* Reststroomonderdrukking

Toebehoren

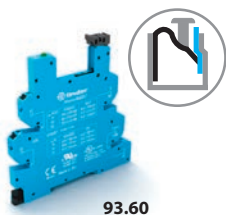
Doorverbindingstrip	093.16 (blauw), 093.16.0 (zwart), 093.16.1 (rood)
Kunststof isolatieplaat; multifunctioneel	093.60
Codeerplaatjes op mat, 72 stuks	060.72

Algemene gegevens

Contactbelasting	6 A – 250 V
Isolatiespanning	6 kV (1,2/50 μs) tussen spoel en contacten
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	°C –40...+70
Vastzetkoppel	Nm 0,5
Draadstriplengte	mm 10
Max. aansluitdiameter	Harde kern en soepele kern
	mm ² 1 x (0,5...2,5) / 2 x 1,5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):





93.60

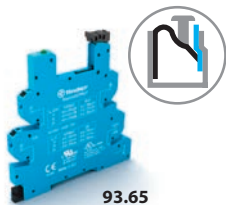


Aansluitvoet met push-in-aansluiting, voor 35 mm railbevestiging (EN 60715) **NEW**

Algemene eigenschappen

- Ruimtebesparend, slechts 6,2 mm breed
- Aansluitingen voor 16-voudige doorverbindstrip
- Klem verdubbelaar 093.62
- Geïntegreerde LED-indicatie en EMC-ontstoring van de relaispoel
- Geïntegreerde klem- en demontagebeugel voor het relais

Voor technische gegevens en verkrijgbare voedingsspanningen, zie *MasterINTERFACE Serie 39* – “Interfacerelais”



93.65



Combinaties bij elektromechanische relais

Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet (zie voor details Serie 39)				
		MasterBASIC (39.01.....)	MasterPLUS (39.61.....)	MasterINPUT (39.71.....)	MasterOUTPUT (39.51.....)	MasterTIMER (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	—	—	—

* Reststroomonderdrukking



93.66



Combinaties bij solid state relais (SSR)

Voedingsspanning	Type relais	Type aansluitvoet (zie voor details Serie 39)				
		MasterBASIC (39.00.....)	MasterPLUS (39.60.....)	MasterINPUT (39.70.....)	MasterOUTPUT (39.50.....)	MasterTIMER (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	—	—	—

* Reststroomonderdrukking

Toebehoren

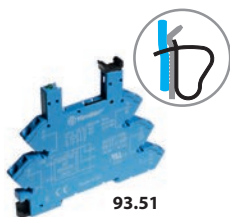
Doorverbindstrip	093.16 (blauw), 093.16.0 (zwart), 093.16.1 (rood)
Kunststof isolatieplaat; multifunctioneel	093.60
Klem verdubbelaar	093.62
Codeerplaatjes op mat, 48 stuks	060.48 en 093.48

Algemene gegevens

Contactbelasting	6 A – 250 V
Isolatiespanning	6 kV (1,2/50 μs) tussen spoel en contacten
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	°C –40...+70
Draadstriplengte	mm 8
Max. aansluitdiameter	Harde kern en soepele kern
	mm ² 1 x (0,2...2,5)
	AWG 1 x (21...14)

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):






93.51

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



RINA 

 Keurmerk voor de
combinatie van
aansluitvoet met
relais bij enkele
uitvoeringen

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

Algemene eigenschappen

- Ruimtebesparend, slechts 6,2 mm breed
- Aansluitingen voor 20-voudige doorverbindingstrip
- 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”

Combinaties bij elektromechanische relais en solid state relais - SSR

Voedingsspanning	Type relais (zie voor details Serie 38)		Type aansluitvoet
	Elektromechanisch relais - EMR (38.61.....)	Solid state relais - SSR (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 met ingebouwde reststroomonderdrukking bij lange stuurleidingen.

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

Toebehoren

Doorverbindingstrip	093.20
Kunststof isolatieplaatje	093.01
Codeerplaatjes op mat, 48 stuks	093.48

Algemene gegevens

Contactbelasting	6 A – 250 V	
Isolatiespanning	6 kV (1,2/50 µs) tussen spoel en contacten	
Beschermingsgraad	IP20	
Omgevingstemperatuur ($U_n \leq 60$ V / > 60 V)	°C	–40...+70/–40...+55
Draadstriplengte	mm	10
Max. aansluitdiameter		Harde kern en soepele kern
	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16



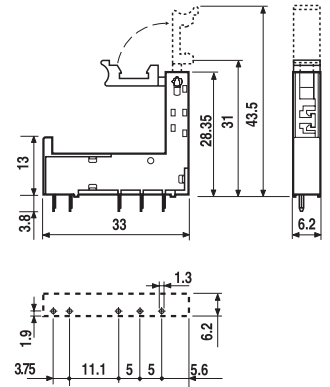
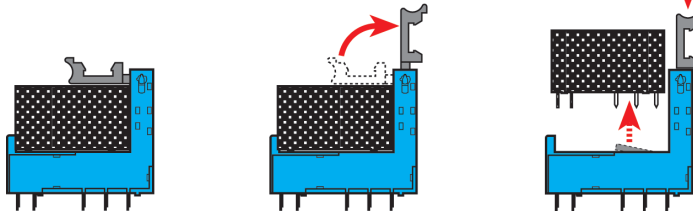
93.11

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



Printvoet met klem- en demontagebeugel	93.11 (Blauw)	93.11.0 (Zwart)
Relaistype	34.51, 34.81	
Algemene gegevens		
Contactbelasting	6 A - 250 V	
Isolatiespanning	≥ 6 kV (1,2/50 μs) tussen spoel en contacten	
Beschermingsgraad	IP 20	
Omgevingstemperatuur	°C -40...+70	

Gebruik van de klem- en demontagebeugel



Aanzicht op de aansluitingen

