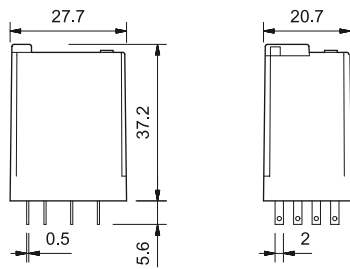


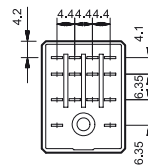
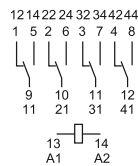
MODELLEN

RVW12, RVW24, RV212, RV224, TVM

TECHNISCHE SPECIFICATIES



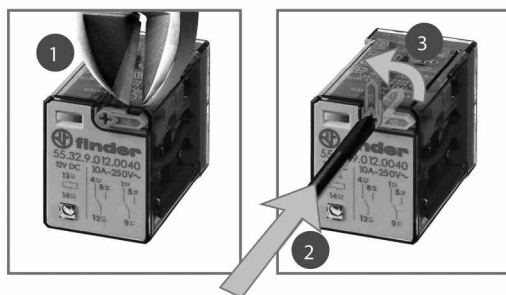
- 4 wisselcontacten, 7 A
- Voor serie RVT aansluitvoeten



Contacten		
Aantal contacten		4 wisselcontacten
Max. continuïteit/max. inschakelstroom	A	7 / 15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/250
Max. schakelvermogen AC1	VA	1.750
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	350
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0,125
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	7/0,25/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi
Spoel		
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240
nominale spanningen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5 / 1
Werkspanningsbereik	AC	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N
Houdspanning	AC / DC	0,8 U _N / 0,5 U _N
Afvalspanning	AC / DC	0,2 U _N / 0,1 U _N
Algemene gegevens		
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen		20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen		150 · 10 ³
Aanspreek-/ afvaltijd	ms	10 / 3
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μs)	kV	4
Isolatiespanning open contacten	V AC	1.000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+85
Beschermingsgraad		RT I
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		

T 088 500 2800 F 088 500 2899

BLOKKEERBARE TESTKNOP



De speciale testknop kan op twee manieren worden gebruikt al naar gelang de vereiste omstandigheden.

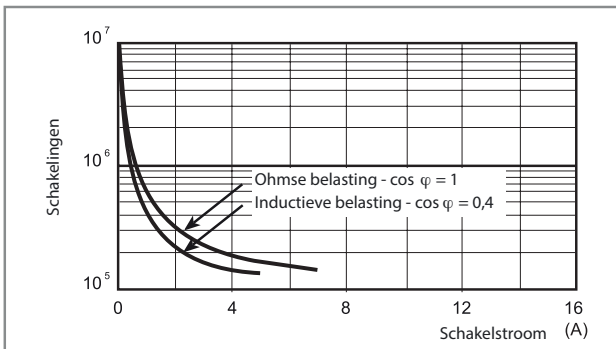
1. Terugverende testknop: door het indrukken van de testknop blijven de contacten zo lang gesloten tot de testknop wordt losgelaten
2. Blokkeerbare testknop (na het afsnijden van de beveiligingsstift boven de testknop met een mes of kniptang):
 - 2.1 Als terugverende testknop zoals onder 1. beschreven.
 - 2.2 Als "blokkeerbare testknop" = schakelaar. Hiervoor is de testknop 90° te draaien, zodat het "herinneringspijltje" naar buiten wijst. Na de testhandeling is de "blokkeerbare testknop" = schakelaar weer in de positie "terugverende testknop" terug te zetten.

ALGEMENE GEGEVENS

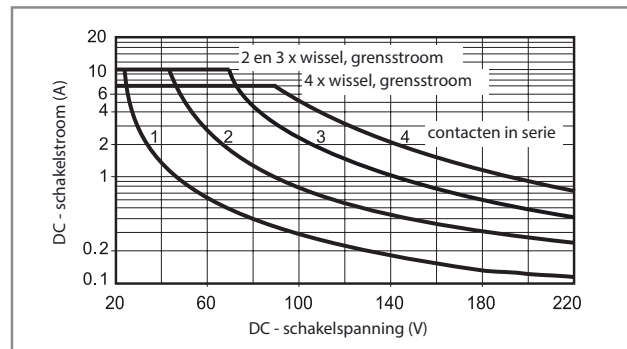
Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1		4 contacten
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230
Nominale isolatiespanning	V AC	250
Vervuilingsgraad		2
Spanningsbestendigheid spoel/contact		
Type isolatie		Basis
Overspanningscategorie		III
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/ 50 µs)	4
Spanningsbestendigheid	V AC	2.000
Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten		
Type isolatie		Basis
Overspanningscategorie		II
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/ 50 µs)	2,5
Spanningsbestendigheid	V AC	2.000
Spanningsbestendigheid open contacten		
Type schakeling		Microschakeling
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 4 (4 kV)
Overige gegevens		
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	1/3
Trillingsbestendigheid (5...55)Hz: maak/verbreek	g	15/15
Schokbestendigheid	g	16
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W
	bij continuïteit	W
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5

CONTACTGEGEVENS

Elektrische Levensduur bij AC
4 wisselcontacten



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 ≥ 100.000 schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld. Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

SPOELGEGEVENS

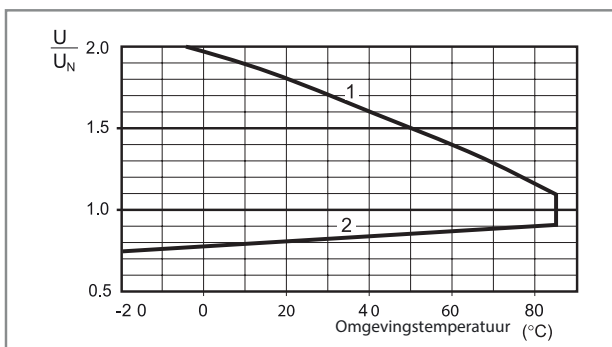
DC uitvoering

Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4,8	6,6	40	150
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40
48	9.048	38,4	52,8	2.400	20
60	9.060	48	66	4.000	15
110	9.110	88	121	12.500	8,8
125	9.125	100	138	17.300	7,2
220	9.220	176	242	54.000	4

AC uitvoering

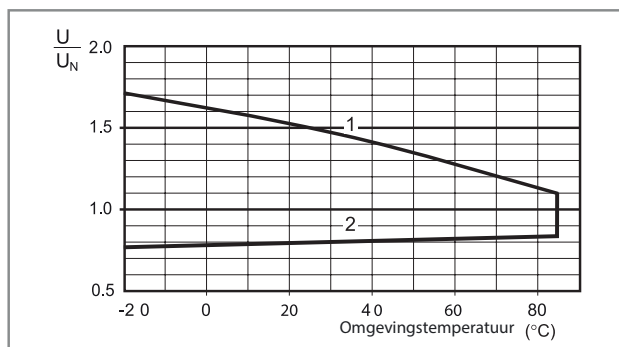
Nominale spanning U_N V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1.200	21
110	8.110	88	121	4.000	12,5
120	8.120	96	132	4.700	12
230	8.230	184	253	17.000	6
240	8.240	192	264	19.100	5,3

DC spoelen -werkspanningsbereik



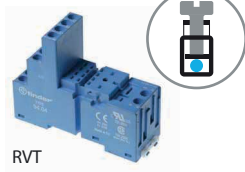
- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

AC spoelen -werkspanningsbereik



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

AANSLUITVOET

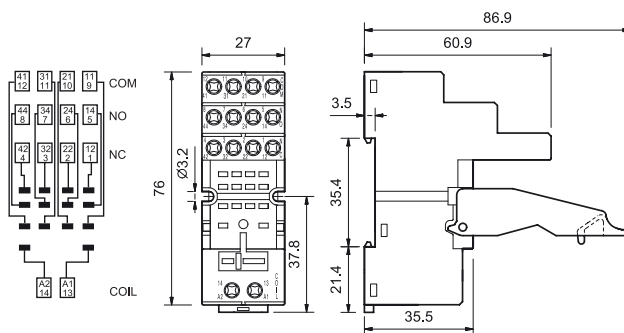


RVT

EG-richtlijn/keurmerken
(Details op aanvraag):



UL US Keurmerk voor de combinatie van aansluitvoet met relais bij enkele uitvoeringen



Algemene gegevens			
Conta ctbelasting	10 A - 250 V		
Isolatie spanning	2 kV AC		
Beschermingsgra ad	IP 20		
O mgevingstempera tuur	°C -40...+70		
⊕ Vastzetkoppel	N m 0,5		
Draa dstriplengte	mm 8		
Max. aansluitdiameter voor aansluitvoet	harde kern	soepele kern	
	mm ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

VERGRENDELINGEN

ELEKTROMAGNETEN

TOEGANGSCONTROLE

ACCESSOIRES

DEURDRANGERS

DEURBESLAG

MODELLEN

TVM

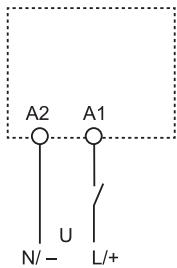
SPECIFICATIES

12...24 V AC (50/60 Hz) / DC

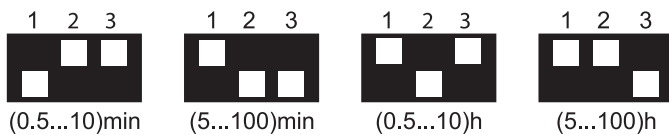
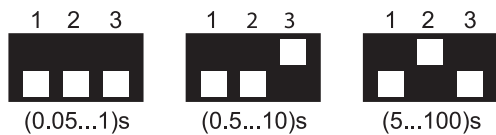
U_{min}: 9.6 V AC/DC

U_{max}: 33.6 V AC/DC

AANSLUITSCHEMA (RELAIS + AANSLUITVOET)



TIJDBEREIKEN (DIP "TIME")



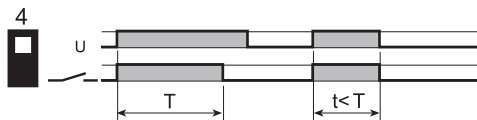
FUNCTIES (DIP "FUNC")

(U = Voedingsspanning = Schakelstand van de maakcontacten)

5a AI - Vertraagd-opkomend



5b DI - Inschakel-wissend



OPMERKING

Het wijzigen van de tijdfunctie of het tijdberaek mag alleen in spanningsloze toestand plaatsvinden. Om de minimum tijdsinstelling van 0,05 seconden te bewerkstelligen is het noodzakelijk om een van de functies met signaal START te gebruiken. Bij zeer korte tijden dient rekening te worden gehouden met de aanspreektijd van het gebruikte relais.

Bij gebruik van de TVM i.c.m. relais eerst de TVM in de aansluitvoet plaatsen en daarna pas het relais.

