

Interfacerelais 6 - 7 - 10 A



Besturingspanelen



Verpakkingsmachines



Scheepsinstallaties



Textielmachines



Magazijn-
automatisering



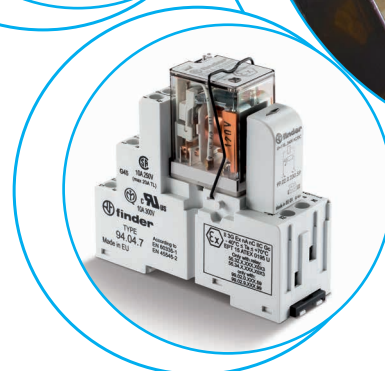
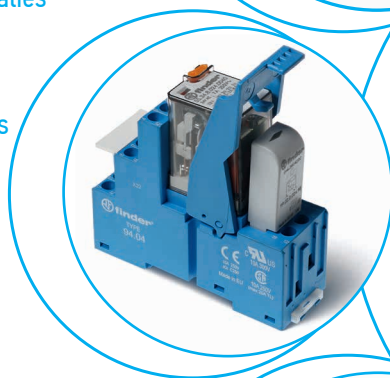
Schakel- en
verdeelinrichtingen



Hijskranen en
hefwerktuigen



Houtbewerkings-
machines



Interfacerelais, 3 of 4 wisselcontacten met push-in aansluiting

Type 58.P3

- 3 wisselcontacten, 10 A

Type 58.P4

- 4 wisselcontacten, 7 A
- Spoelen voor AC of DC
- LED-indicatie- en EMC-ontstoringmodules
- Blokkeerbare testknop en statusindicatie
- Breedte 31 mm
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- **ATEX** (Ex ec nC) - **HazLoc** Class I Div. 2 Groep A, B, C, D - T5 (optioneel verkrijgbaar)*
- Voor railmontage 35 mm (EN 60715)

58.P3/58.P4
Push-in aansluiting



* Specificaties zie pagina 7, 8

Afmetingen zie pagina 10

Contacten

Aantal contacten

Max. continuïtroom/max. inschakelstroom A

Nominale spanning/max. schakelspanning V AC

Max. schakelvermogen AC1 VA

Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA

Motorbelasting, (1- fasemotor AC3) (230 V AC) kW

Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A

Min. schakelbelasting mW (V/mA)

Contactmateriaal standaard

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)

nominale spanningen (U_N) V DC

Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W

Werkspanningsbereik AC

DC

Houdspanning AC/DC

Afvalspanning AC/DC

Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC Schakelingen

Elektrische levensduur AC1 Schakelingen

Aanspreek-/afvaltijd ms

Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs) kV

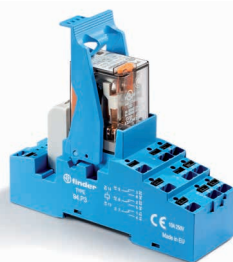
Spanningsbestendigheid open contacten V AC

Omgevingstemperatuur °C

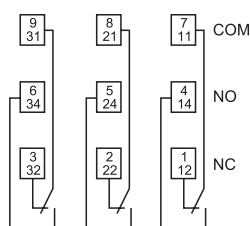
Beschermingsgraad

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

58.P3



- 3 wisselcontacten, 10 A
- Push-in aansluiting

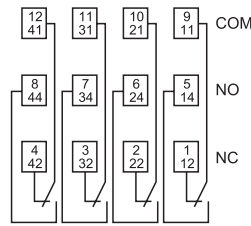


Voorbeeld: AC

58.P4



- 4 wisselcontacten, 7 A
- Push-in aansluiting



Voorbeeld: DC

Interfacerelais, 2, 3 of 4 wisselcontacten met kooiklemmen

Type 58.32

- 2 wisselcontacten, 10 A

Type 58.33

- 3 wisselcontacten, 10 A

Type 58.34

- 4 wisselcontacten, 7 A

- Spoelen voor AC of DC
- LED-indicatie- en EMC-ontstortingsmodulen
- Blokkeerbare testknop en statusindicatie
- Breedte 27 mm
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Voor railmontage 35 mm (EN 60715)

58.32/58.33/58.34

Kooiklemmen



Afmetingen zie pagina 10

Contacten

Aantal contacten	2 wisselcontacten	3 wisselcontacten	4 wisselcontacten
Max. continustroom/max. inschakelstroom A	10/20	10/20	7/15
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400	250/250
Max. schakelvermogen AC1 VA	2500	2500	1750
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	500	500	350
Motorbelasting, (1-fasemotor AC3)(230 V AC) kW	0.55	0.55	0.24
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Min. schakelbelasting mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard	AgNi	AgNi	AgNi

Spoel

Leverbare V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
nominale spanningen (U _N) V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Werkspanningsbereik	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Houdspanning AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Afvalspanning AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

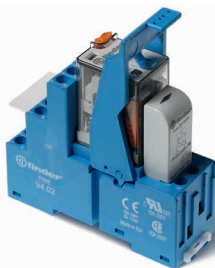
Algemene gegevens

Mechanische levensduur AC/DC schakelingen	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs) kV	3.6	3.6	3.6
Spanningsbestendigheid open contacten V AC	1000	1000	1000
Omgevingstemperatuur °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20	IP 20

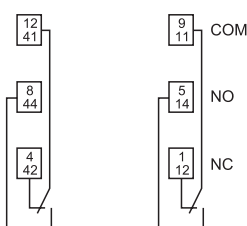
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



58.32



- 2 wisselcontacten, 10 A
- Kooiklemmen

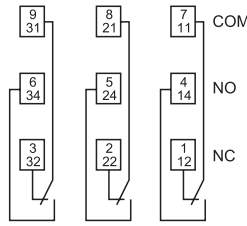


Voorbeeld: AC

58.33



- 3 wisselcontacten, 10 A
- Kooiklemmen

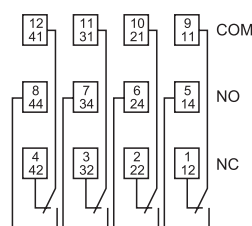


Voorbeeld: DC

58.34



- 4 wisselcontacten, 7 A
- Kooiklemmen



Voorbeeld: AC

Interfacerelais IECEx, 2, 3 of 4 wisselcontacten met kooiklemmen of push-in aansluiting

IECEx - ATEX certificering: II 3G Ex ec nC IIC Gc

HazLoc certificering: Class I Div. 2 Groep

A, B, C, D - T5*

Type 58.32 - x0xx

- 2 wisselcontacten, 10 A

Type 58.32 - x0xx

- 3 wisselcontacten, 8,5 A

Type 58.34 - x0xx

- 4 wisselcontacten, 6 A

- Spoelen voor AC of DC
- LED-indicatie- en EMC-ontstortingsmodulen
- Mechanische standindicatie (optioneel)
- Breedte 27 mm
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- UL-keur
- Voldoet aan volgende normen:
EN IEC 60079-0:2018;
EN IEC 60079-7:2015+A1:2018;
EN 60079-15:2010;
EN IEC 60079-15:2019
- Voor railmontage 35 mm (EN 60715)

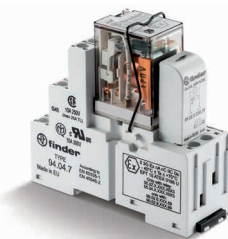
58.32/58.34 - x0xx
Kooiklemmen



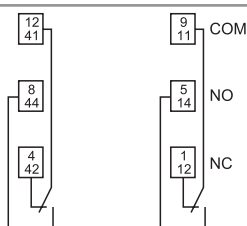
* Specificaties zie pagina 7, 8

Afmetingen zie pagina 10

58.32 - x0xx

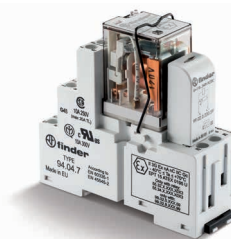


- 2 wisselcontacten, 10 A
- Kooiklemmen- of push-in aansluiting
- IECEx, ATEX en Hazardous Location conform

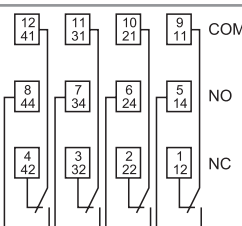


Voorbeeld: DC

58.34 - x0xx



- 4 wisselcontacten, 6 A
- Kooiklemmen- of push-in aansluiting
- IECEx, ATEX en Hazardous Location conform



Voorbeeld: DC

Contacten			
Aantal contacten		2 wisselcontacten	4 wisselcontacten
Max. continuustroom/max. inschakelstroom**	A	10/20	6/15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/250
Max. schakelvermogen AC1	VA	2500	1500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	500	350
Motorbelasting, (1-fasemotor AC3)(230 V AC)	kW	0.55	0.24
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	A	10/0.25/0.12	6/0.25/0.12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi	AgNi
Spoel			
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
nominale spanningen (U _N)	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1
Werkspanningsbereik	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Houdspanning	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Afvalspanning	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N
Algemene gegevens			
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	150 · 10 ³	150 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 μs)	kV	3.6	3.6
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1000	1000
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+70**	-40...+70**
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)			

** Specificaties voor stroom en omgevingstemperatuur zie pagina 7

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 58, interfacerelais met push-in aansluiting, voor 35 mm railmontage (EN 60715), 4 wisselcontacten, spoel 24 V DC met LED- en vrijlooptiode.

B

Serie

Type

3 = Kooiklemmen
35 mm railmontage (EN 60715)
P = Push-in aansluiting
35 mm railmontage (EN 60715)

Aantal contacten

2 = 2 contacten, 10 A
3 = 3 contacten, 10 A
4 = 4 contacten, 7 A

Spoelsoort

8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Nominale spoelspanningen

Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal

0 = AgNi, standaard
5 = AgNi + Au

B: Contactuitvoering

0 = Wisselcontacten

D: Uitvoering

0 = Standaard

C: Optie

5 = Standaard bij DC:
groene LED, vrijlooptiode (+ aan A1),
blokkeerbare testknop
6 = Standaard bij AC:
groene LED, varistor, blokkeerbare
testknop

Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.

Voorkeurstypes zijn "vetgedrukt".

Type	Spoel	A	B	C	D
58.P3/P4/32/33/34	AC	0 - 5	0	6	0
58.P3/P4/32/33/34	DC	0 - 5	0	5	0

Bestelvoorbeeld IECEx, ATEX en Hazardous Location uitvoeringen

Voorbeeld: Serie 58, interfacerelais in **ATEX** en **HazLoc** uitvoering, met kooiklemmen, voor 35 mm railmontage (EN 60715), 4 wisselcontacten, spoel 24 V DC met LED en mechanische standindicatie.

Serie

Type

3 = Kooiklemmen
35 mm railmontage (EN 60715)
P = Push-in aansluiting
35 mm railmontage (EN 60715)

Aantal contacten

2 = 2 contacten, 10 A
3 = 3 contacten, 8,5 A
4 = 4 contacten, 6 A

Spoelsoort

8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Nominale spoelspanningen

Zie spoeltabel

A: Contactmateriaal

0 = AgNi, standaard
5 = AgNi + Au

B: Contactuitvoering

0 = Wisselcontacten

SMA = Metalen klembeugel

D: Speciale uitvoeringen

8 = IECEx, ATEX-richtlijn (Ex ec nC)
en HazLoc Class I Div. 2 conform
zonder mechanische standindicatie
9 = IECEx, ATEX-richtlijn (Ex ec nC)
en HazLoc Class I Div. 2 conform
met mechanische standindicatie
(alleen voor 58.x2 en 58.x4)

C: Optie (Niet voor 58.Px uitvoering)

0 = Zonder module (alleen voor 58.Px)
4 = Module 99.02, LED (AC/DC)
5 = Module 99.02, LED + vrijlooptiode (DC)
6 = Module 99.02, LED + varistor (AC/DC)
8 = Tijdmodule 86.30 (12-24 V AC/DC)

Alleen combinaties binnen dezelfde rij zijn mogelijk.

Type	Spoel	A	B	C	D
58.3x	AC/DC	0 - 5	0	4 - 5 - 6 - 8	8 - 9
58.33	AC/DC	0 - 5	0	4 - 5 - 6 - 8	8
58.Px	AC/DC	0 - 5	0	0	8 - 9
58.P3	AC/DC	0 - 5	0	0	8

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1, VDE 0435 T 210

Nominale isolatiespanning	V	400 (2-3 contacten)	250 (4 contacten)
Nominale stootspanning	kV	3.6 (2-3 contacten)	2.5 (4 contacten)
Vervuilingsgraad		2	2
Overspanningscategorie		III	II
Spanningsbestendigheid spoel/contacten (1.2/50 µs)	kV	3.6	
Spanningsbestendigheid open contacten	V AC	1000	
Spanningsbestendigheid tussen naastliggende contacten	V AC	2000 (58.32, 58.33, 58.P3)	1550 (58.34, 58.P4)

Isolatie tussen de spoelaansluitingen

Nominale stootspanning (volgens EN 61180)	kV (1.2/50 µs)	4
---	----------------	---

Overige gegevens

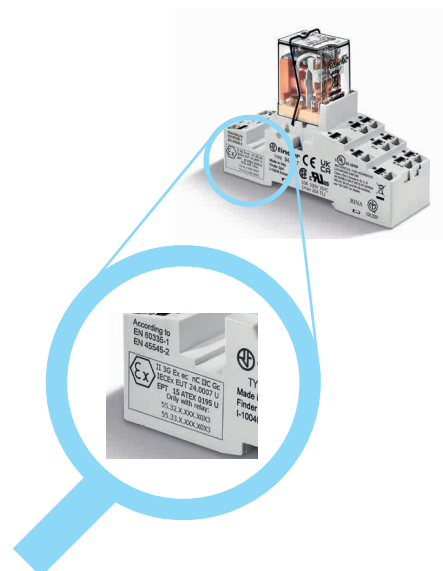
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	1/3			
Trillingsbestendigheid (10...55)Hz: maak/verbreek	g	6/6			
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W	1		
	bij continuustroom	W	3 (58.32, 58.34, 58.P4)		4 (58.P3, 58.33)
			58.32/33/34 (Kooiklemmen)		58.P3/P4 (Push-in aansluiting)
Draadstriplengte	mm	8	8		
 Vastzetkoppel	Nm	0.5	—		
Min. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm²	0.5	0.5	0.5	0.5
	AWG	21	21	21	21
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14

Overige gegevens - IECEx, ATEX-uitvoering en HazLoc uitvoering

Max. continuustroom bij 70 °C (max. temperatuur IECEx, ATEX toepassing)		Enkelstuks montage		Montage van > 1 tot 5 interfacerelais	
Type 58.x2	A	10		7	
Type 58.x3	A	8.5		6	
Type 58.x4	A	6		4	
Max. continuustroom bij 40 °C (max. temperatuur HazLoc toepassing)					
Type 58.x2	A	9		9	
Type 58.x3	A	7		7	
Type 58.x4	A	5		5	
Aansluitklemmen					
Draadstriplengte	mm	8			
 Vastzetkoppel	Nm	0.5			
Max. aansluitdiameter		harde kern		soepele kern	
	mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5		1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 16		1 x 12 / 2 x 16	

Markeringen - IECEx, ATEX-uitvoering - II 3G Ex ec nC IIC Gc

MARKERING	
	Aanduiding ter voorkoming van explosies
II	Apparategroep (niet voor mijninstallaties)
3	Categorie 3: normaal beschermingsniveau
GAS	G Explosieve atmosferen door de aanwezigheid van ontvlambare gassen, damp of nevel
	Ex ec Verhoogde veiligheid
	Ex nC Gesloten constructie (type bescherming voor categorie 3G)
	IIC Gasgroep volgens EN 60079-0, paragraaf 4.2
	Gc Apparaat beschermingsniveau volgens EN 60079-0, paragraaf 3.26.5



Markeringen - Hazardous Location Class I Div. 2 Goepen A, B, C, D - T5 en overige gegevens

HazLoc Class I Div. 2 Groep A, B, C, D - T5		Betekenis
Class I		Gebieden waar ontvlambare gassen en dampen aanwezig kunnen zijn.
Div. 2		Lage kans om ontbrandbare concentratie van gevaren aan te treffen omdat deze meestal aanwezig zijn in containers of gesloten systemen waaruit deze kunnen ontsnappen door schade of een bedrijfsstoring.
Groep A, B, C, D		Soort van brandbare gassen en dampen die in de atmosfeer kunnen optreden.
Toegestane oppervlaktetemperatuur		
T5	100 °C	212 °F

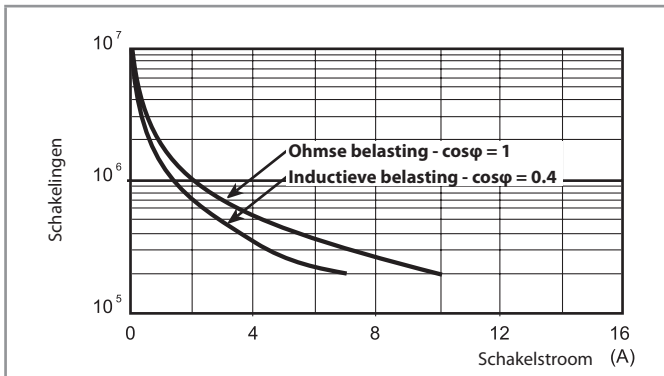
Overige gegevens - IECEx, ATEX en HazLoc uitvoeringen

Type	IECEx-ATEX stroombelasting (A) -40...+70°C (Bedrijfstemperatuur 115°C)		HazLoc stroombelasting (A) -25...+40°C montage>1	
	Enkelstuks montage	Montage >1	24 V DC	230 V AC
58.32.x.xxx	10	7	9	9
58.33.x.xxx	8.5	6	5	7
58.34.x.xxx	6	4	5	5
58.P2.x.xxx	10	7	9	9
58.P3.x.xxx	8.5	6	5	7
58.P4.x.xxx	6	4	5	5

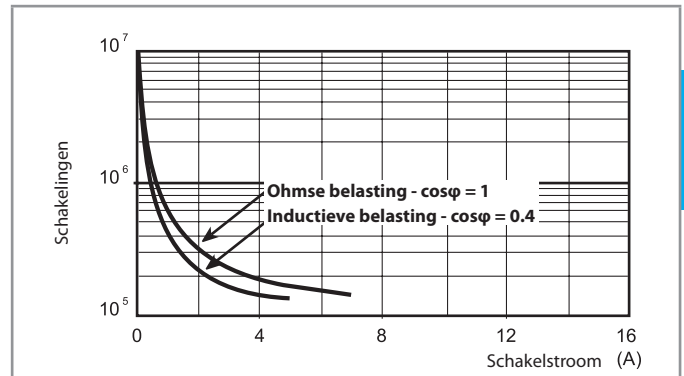
Bij gebruik met de Serie 86 tijdmodulen is het omgevingstemperatuurbereik -20...+50 °C

Contactgegevens

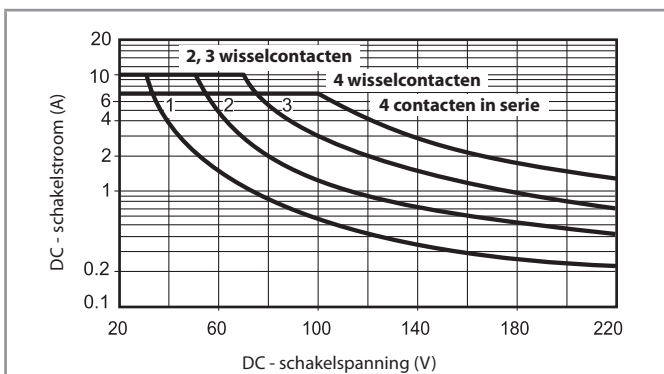
F 58 - Elektrische levensduur bij AC
2 of 3 wisselcontacten



F 58 - Elektrische levensduur bij AC
4 wisselcontacten



H 58 - 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 vrijlooptiode parallel aan de belasting worden geschakeld. Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

Spoelgegevens

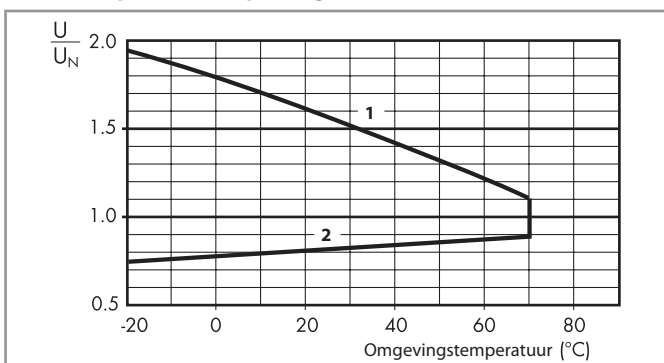
DC uitvoering

Nominale spanning	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
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	2400	20
125	9.125	100	138	17300	7.2

AC uitvoering

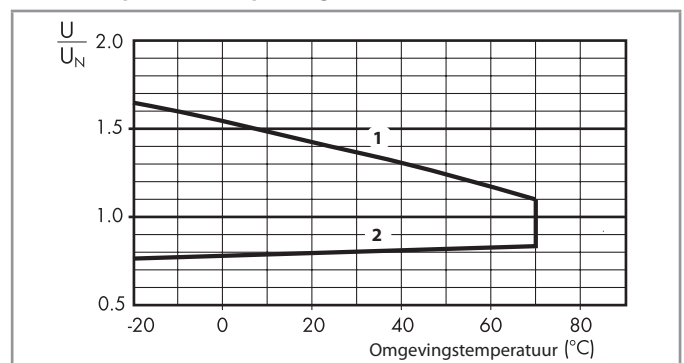
Nominale spanning	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
110	8.110	88	121	4000	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6

R 58 - DC-spoelen-werkspanningsbereik



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

R 58 - AC-spoelen-werkspanningsbereik



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

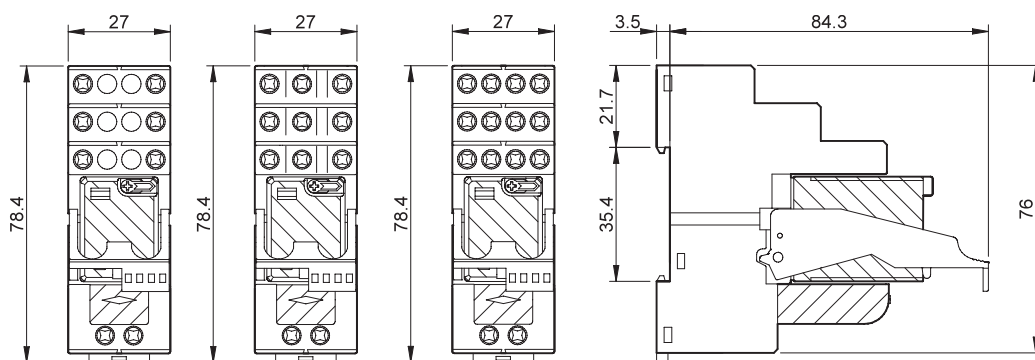
Componenten

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

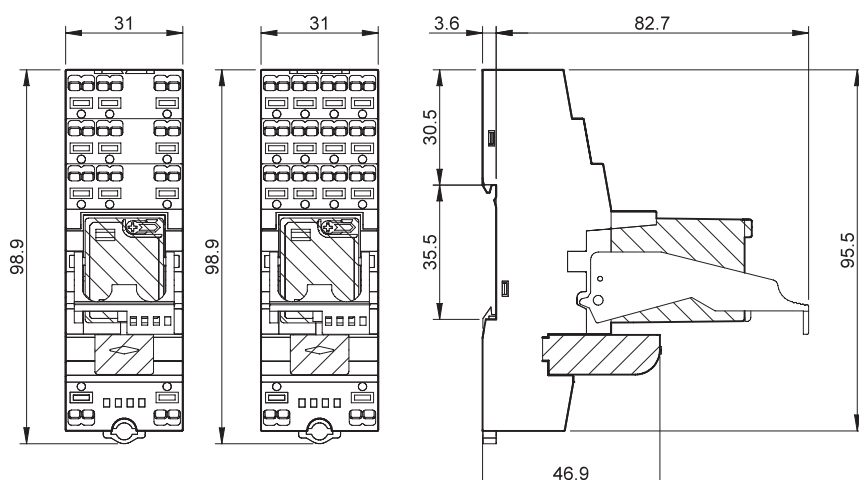
Interfacerelais	Aansluitvoet	Relais	Moduul	Variclip
58.P3	94.P3	55.33	99.02	094.91.3
58.P4	94.P4	55.34	99.02	094.91.3
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3

B Afmetingen

Type 58.32/58.33/58.34
Kooiklemmen



Type 58.P3/58.P4
Push-in aansluiting



Toebehoren



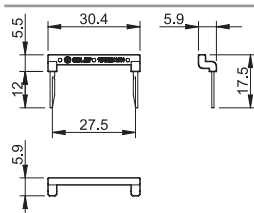
094.52.1

2-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 58.P3 en 58.P4

094.52.1

Nominale waarde

10 A - 250 V



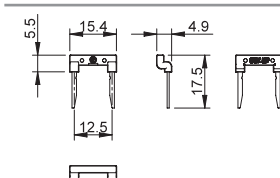
097.52

2-voudige doorverbindstrip voor aansluitvoeten 58.P3 en 58.P4

097.52

Nominale waarde

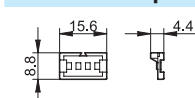
10 A - 250 V



097.00

Houder codeerplaatje voor aansluitvoeten 58.P3, 58.P4, 58.32, 58.33 en 58.34

097.00



094.06

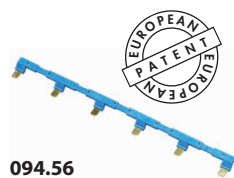
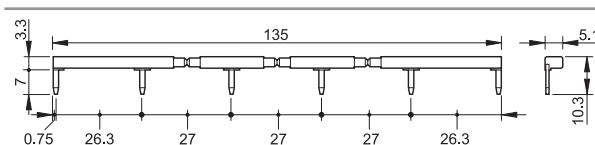
Doorverbindstrip voor het doorverbinden de A1 of A2 klemmen van max. 6 interfacereais 58.32, 58.33, 58.34

094.06 (Blauw)

094.06.0 (Zwart)

Nominale waarde

10 A - 250 V



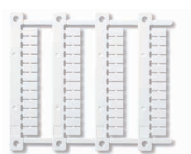
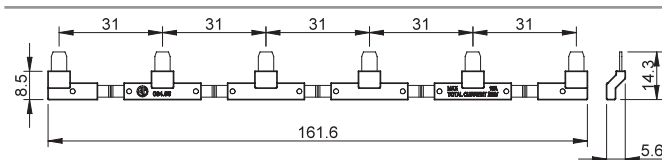
094.56

Doorverbindstrip voor het doorverbinden de A1 of A2 klemmen van max. 6 interfacereais 58.P3 and 58.P4

094.56 (Blauw)

Nominale waarde

10 A - 250 V



060.48

Mat met codeerplaatjes, voor houder codeerplaatje 097.00

48 plaatjes, (6 x 12)mm, voor CEMBRE thermotransfer-printer

060.48

