

Vazební členy 6 - 7 - 10 A



ovladací
panely



balicí
stroje



loděnice



textilní
stroje



skladovací
systémy



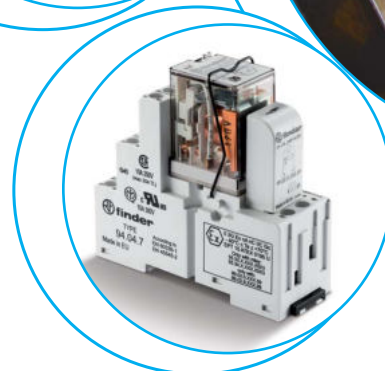
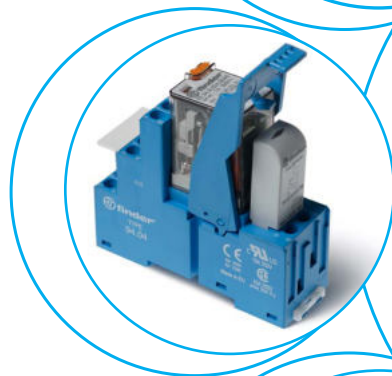
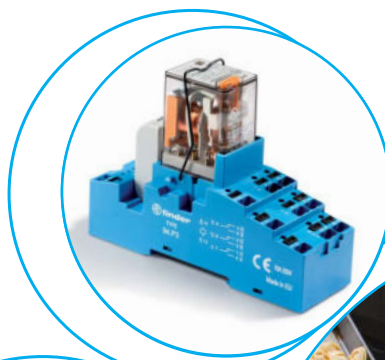
rozvaděče



jeřáby



dřevoobráběcí
stroje



**vazební člen 3P nebo 4P
s push-in svorkami**

typ 58.P3
- 3P / 10 A

typ 58.P4
- 4P / 7 A

- cívky AC a DC
- LED indikační a EMC ochranný modul
- mechanická aretace a mechanický indikátor
- šířka 31 mm
- kontakty bez Cd
- ATEX (Ex ec nC) - HazLoc Class I Div. 2
teplota A, D, C, D - T5 (volitelně)*
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH 35

58.P3 / 58.P4
push-in svorky



* specifikace na straně 7, 8

rozměry na straně 10

Kontakty

Počet kontaktů

Max. trvalý proud / max. spínaný proud A

Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC

AC1 max. spínaný výkon VA

AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA

AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW

DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V A

Min. spínaný výkon mW (V/mA)

Standardní materiál kontaktů

Cívka

Jmenovité napětí (U_N) V AC (50/60 Hz)

V DC

Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W

Pracovní rozsah AC

DC

Přidrzné napětí AC/DC

Napětí návratu AC/DC

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí

Elektrická životnost AC1 počet sepnutí

Doba rozběhu / návratu ms

Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s) kV

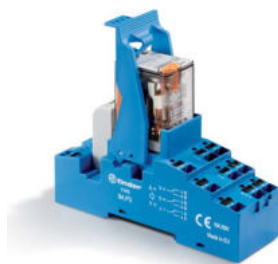
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC

Teplota okolí °C

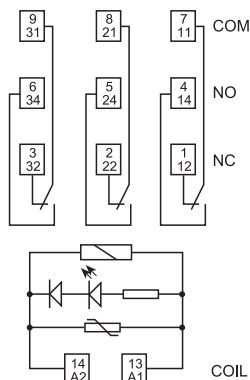
Reléové krytí

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)

58.P3

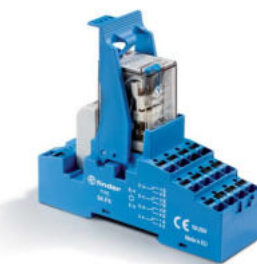


- 3P / 10 A
- push-in svorky

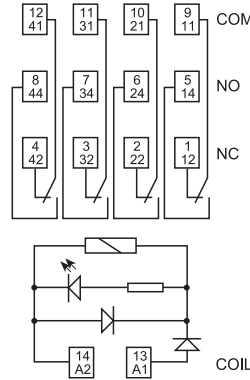


příklad zapojení: AC

58.P4



- 4P / 7 A
- push-in svorky



příklad zapojení: DC

**vazební člen 2P, 3P nebo 4P
se šroubovými svorkami**

typ 58.32
- 2P / 10 A

typ 58.33
- 3P / 10 A

typ 58.34
- 4P / 7 A

- cívky AC a DC
- LED indikační a EMC ochranný modul
- mechanická aretace a mechanický indikátor
- šířka 27 mm
- kontakty bez Cd
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH 35

58.32 / 58.33 / 58.34
šroubové svorky



rozměry na straně 10

Kontakty

Počet kontaktů		2P	3P	4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20	10/20	7/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	2500	2500	1750
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500	500	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37	0,37	0,125
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	10/0,5/0,25	10/0,5/0,25	7/0,5/0,25
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1) U _N	(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	(0,8...1,1) U _N
Přidržené napětí	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
Napětí návratu	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

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	3,6	3,6	3,6
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000	1000
Teplota okolí	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Reléové krytí		IP 20	IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



**vazební člen 2P, 3P nebo 4P
se šroubovými nebo push-in svorkami**
IECE - ATEX podle II 3G Ex ec nC IIC Gc
HazLOC podle Class I Div. 2teptota A, D, C, D - T5*

typ 58.32 - x0xx

- 2P / 10 A

typ 58.33 - x~xx

- 3P / 8,5 A

typ 58.34 - x0xx

- 4P / 6 A

- cívky AC a DC
- LED indikační a EMC ochranný modul
- mechanický indikátor u 2P a 4P (volitelně)
- šířka 27 mm
- kontakty bez Cd
- schválení UL
- podle
 - ČSN EN IEC 60079-0:2018;
 - ČSN EN IEC 60079-7:2015+A1:2018;
 - ČSN EN 60079-15:2010;
 - ČSN EN IEC 60079-15:2019
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH 35

58.32 / 58.34 - x0xx

šroubové svorky



* specifikace na straně 7, 8
rozměry na straně 10

Kontakty

Počet kontaktů		2P	4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20	6/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	2500	1500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37	0,125
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	10/0,25/0,12	6/0,25/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1
Pracovní rozsah	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
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,5 U _N	0,8 U _N / 0,5 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N

Všeobecné údaje

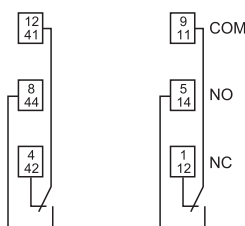
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	150 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	3,6	3,6
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí	°C	-40...+70	-40...+70
Reléové krytí		IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

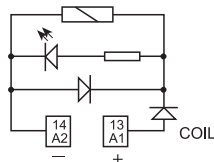
58.32 - x0xx



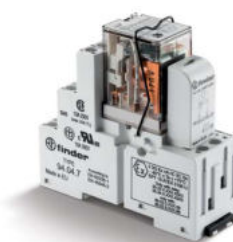
- 2P / 10 A
- šroubové nebo push-in svorky (58.P2)
- splňuje směrnice ATEX



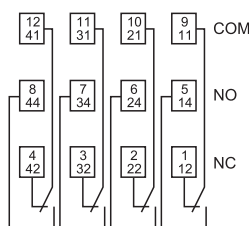
příklad zapojení: DC



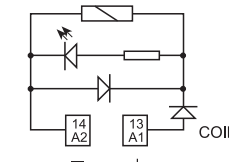
58.34 - x0xx



- 2P / 6 A
- šroubové nebo push-in svorky (58.P4)
- splňuje směrnice ATEX



příklad zapojení: DC



Objednací kód

Příklad: řada 58, vazební člen, 4P / 7 A, cívka 24 V DC, LED a ochranná dioda, mechanická aretace, mechanický indikátor, push-in svorky, na DIN-lištu

B

5 8 . P 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0

řada

typ

3 = na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH 35, šroubové svorky

P = na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH 35, push-in svorky

počet kontaktů

2 = 2P, 10 A

3 = 3P, 10 A

4 = 4P, 7 A

buzení cívky

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

jmenovité napětí cívky

viz tabulka cívek

A: materiál kontaktů

0 = standard AgNi

5 = AgNi + Au

B: druh kontaktů

0 = P

D: provedení

0 = Standard

C: možnosti

5 = standard u DC: LED zelená + ochranná dioda (+ na A1), mechanická aretace

6 = standard u AC: LED zelená + varistor, mechanická aretace

přednostní provedení tištěna **tučně**

všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z tabulky z jednoho řádku

Typ	Cívka	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

Objednací kód IECEx, ATEX a HazLoc provedení

Příklad: řada 58, vazební člen ATEX-HazLoc provedení, 4P / 6 A, cívka 120 V AC, LED a ochranná dioda, mechanická aretace, mechanický indikátor, šroubové svorky, na DIN-lištu

5 8 . 3 4 . 8 . 1 2 0 . 0 0 4 9 S M A

řada

typ

3 = na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH 35, šroubové svorky

P = na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH 35, push-in svorky

počet kontaktů

2 = 2P, 10 A

3 = 3P, 8,5 A

4 = 4P, 6 A

buzení cívky

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

jmenovité napětí cívky

viz tabulka cívek

A: materiál kontaktů

0 = standard AgNi

5 = AgNi + Au

B: druh kontaktů

0 = P

SMA = kovová spona

D: speciální provedení

8 = dle ATEX směrnice (Ex ec nC)

a HazLoc Class I Div. 2, bez mechanické indikace

9 = dle ATEX směrnice (Ex ec nC)

a HazLoc Class I Div. 2, s mechanickou indikací

C: možnosti

0 = bez modulu (jen pro 58.Px)

4 = modul LED (AC/DC) řady 99.02

5 = modul LED + ochranná dioda (DC) řady 99.02

6 = modul LED + varistor (AC/DC) řady 99.02

8 = modul časový 86.30 (12-24 V AC/DC)

možná provedení jen výběrem A, B, C, D

Typ	Spule	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

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti podle ČSN EN 61810-1, VDE 0435 T 210

Zkušební napětí	V	400 (2P, 3P)	250 (4P)
Zkušební pulsní napětí	kV	3,6 (2P, 3P)	2,5 (4P)
Stupeň znečištění		2	2
Kategorie přepětí		III	II
Napěťová pevnost kontaktní sada/cívka (1,2/50 μs)	kV	3,6	
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	
Napěťová pevnost mezi kontaktními sadami	V AC	2000 (58.32, 58.33, 58.P3)	1550 (58.34, 58.P4)

Izolace mezi přívody cívky

Jmenovité rázové napětí (Surge)
na A1 - A2 (diferenciální mód) dle ČSN EN 61000-4-5 kV (1,2/50 μs) 4

Další údaje

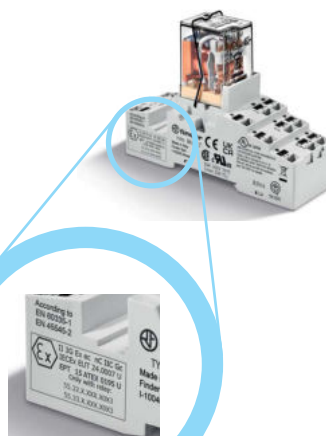
Doba odsakování při spínání: Z/R	ms	1/3			
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	6/6			
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	1		
	při proudu kontakty	W	3 (58.32, 58.34, 58.P4)		4 (58.P3, 58.33)
			58.32/33/34 (šroubové svorky)		58.P3/P4 (push-in svorky)
Délka odizolování	mm	8		8	
 Utahovací moment	Nm	0,5		—	
Min. průřez přívodů		drát	lanko	drát	lanko
	mm²	0,5	0,5	0,5	0,5
	AWG	21	21	21	21
Max. průřez přívodů		drát	lanko	drát	lanko
	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

Další údaje - IECEx, ATEX a HazLoc provedení

Max. trvalý proud @ 70 °C (max. teplota pro ATEX provedení)		samostatná montáž	montáž více než 1 kusu
Typ 58.x2	A	10	7
Typ 58.x4	A	6	5
Max. trvalý proud @ 40 °C (max. teplota pro HazLoc provedení)			
Typ 58.x2	A	9	9
Typ 58.x4	A	5	5
Přípojovací svorky			
Délka odizolování	mm	8	
 Utahovací moment	Nm	0,5	
Max. průřez přívodů		drát	lanko
	mm²	1 x 2,5	2 x 1,5
	AWG	1 x 12	2 x 16

Označení ATEX - provedení IECEx, ATEX, II 3G Ex ec nC IIC Gc

OZNAČENÍ	
	značka pro zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu
II	skupina zařízení pro prostory s nebezpečím výbuchu jiné než doly
3	kategorie prostředí 3 (pro zónu 2 s nepravděpodobným výbušným prostředím): běžné podmínky
GAS	G výbušná atmosféra (plyn, mlha, pára)
	Ex ec zvýšená bezpečnost
	Ex nC zapouzdřené provedení pro kategorii 3G
	IIC jiskrová bezpečnost dle ČSN EN 60079-0, čl. 4.2
	Gc omezení energie dle ČSN EN 60079-0, čl. 3.26.5



Označení HazLoc Class I Div. 2 skupina A, B, C, D - T5

HazLoc Class I Div. 2 skupina A, B, C, D - T5		Význam
Class I		prostory s možným výskytem hořlavých plynů a par
Div. 2		nepatrná pravděpodobnost výskytu vznětlivé koncentrace, pokud se nachází v uzavřeném systému, v důsledku úniku z důvodu poškození nebo poruchy provozu
skupina A, B, C, D		druh hořlavých plynů a par, které se mohou vyskytovat v atmosféře
přípustná povrchová teplota		
T5	100 °C	212 °F

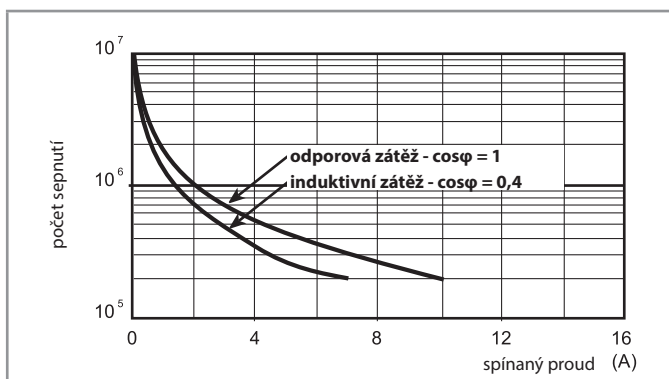
Další údaje I- ECEEx, ATEX a HazLoc provedení

Typ	IECEEx-ATEX proudová zatížitelnost [A] -40...+70°C (provorní teplota 115 °C)		HazLoc proudová zatížitelnost [A] -25...+40°C montáž >1	
	samostatná montáž	montáž >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

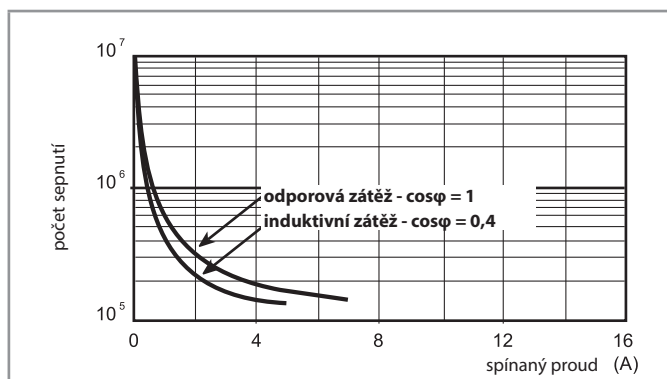
Při použití časového modulu řady 86 je teplota okolí -20...+50 °C.

Kontakty

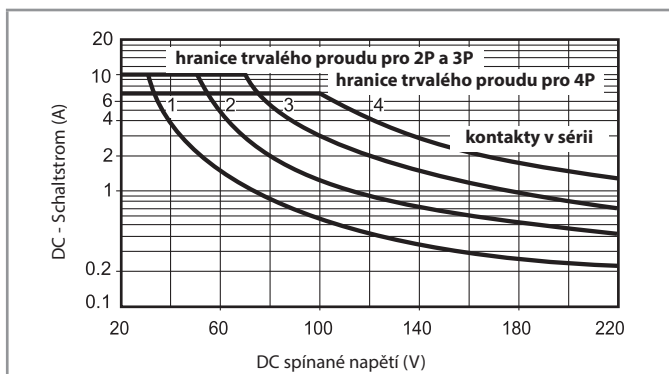
F 58 - elektrická životnost při AC
2P nebo 3P



F 58 - elektrická životnost při AC
4P



H 58 - spínací schopnost při DC1



- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

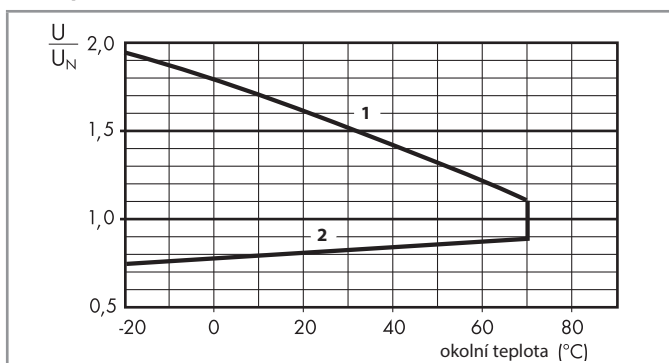
DC provedení

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
V		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

AAC provedení

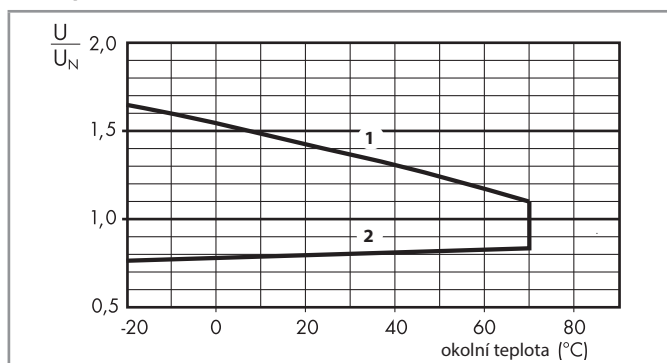
Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
V		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
110	8.110	88	121	4000	12,5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6

R 58 - pracovní rozsah DC cívek



- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

R 58 - pracovní rozsah AC cívek



- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

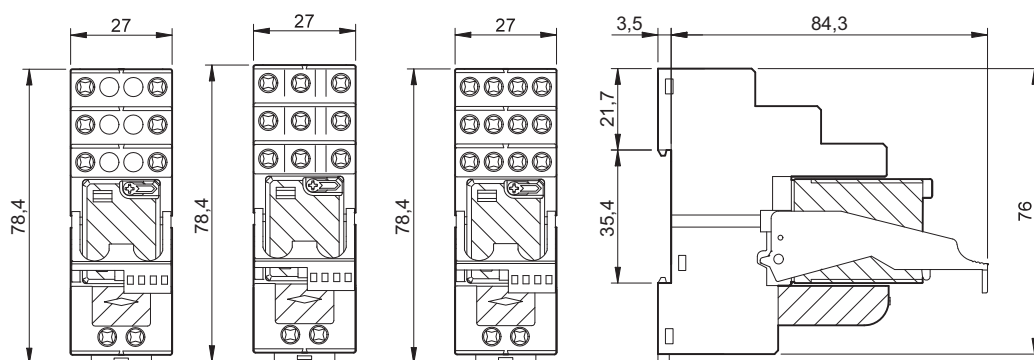
Komponenty

 schválení zkušebny
pro kombinaci
patice a relé
jako vazební člen

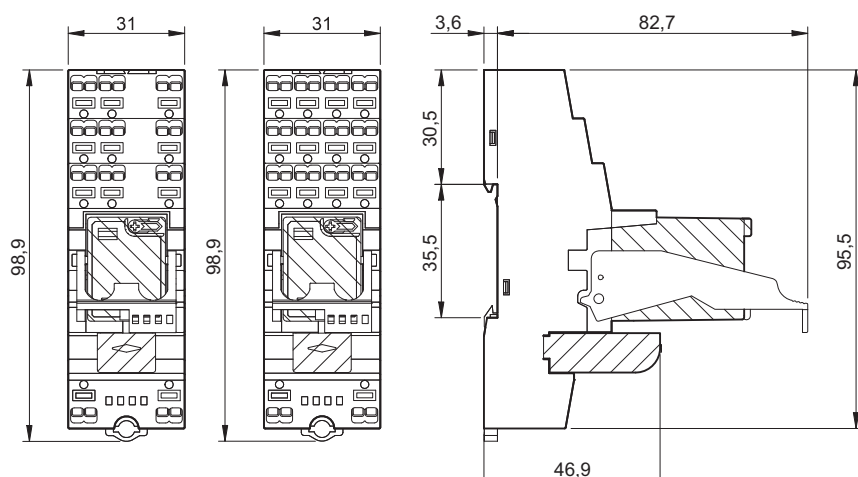
Vazební člen	Patice	Relé	Modul	Variclip
58.P3	94.P3	55.33	99.02	094.91.3
58.P4	94.P4	55.34	99.02	094.91.3
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3

B Rozměry

58.32/58.33/58.34
šroubové svorky



58.P3/58.P4
push-in svorky

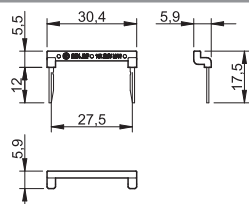


Příslušenství



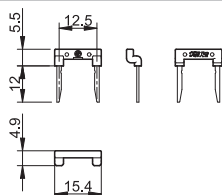
094.52.1

Propojovací lišta 2-pólová pro patice 58.P3 a 58.P4	094.52.1
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



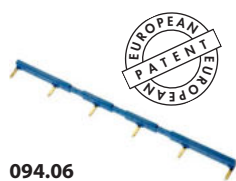
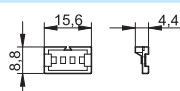
097.52

Propojovací lišta 2-pólová pro patice 58.P3 a 58.P4	097.52
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



097.00

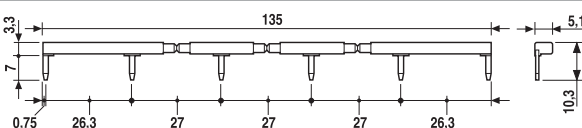
Držák štítků pro patice 58.P3, 58.P4, 58.32, 58.33 a 58.34	097.00
---	--------



094.06



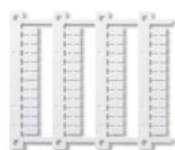
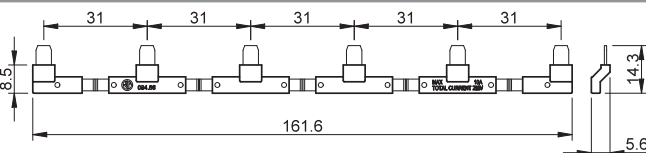
Propojovací lišta 6-pólová svorek A1 nebo A2 pro vazební členy 58.32, 58.33 a 58.34	094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



094.56



Propojovací lišta 6-pólová svorek A1 nebo A2 pro vazební členy 58.P3 a 58.P4	094.56 (modrá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



060.48

Popisný štítek-matice , pro držák štítků 097.00, 48 štítků (6 x 12 mm) pro tiskárnu s termálním přenosem	060.48
---	--------

**když relé,
tak finder**

A thick, red, hand-painted style brushstroke underline that spans the width of the text above it.