

Vazební členy 6 - 7 - 10 A



ovladací
panely



balicí
stroje



loděnice



textilní
stroje



skladovací
systemy



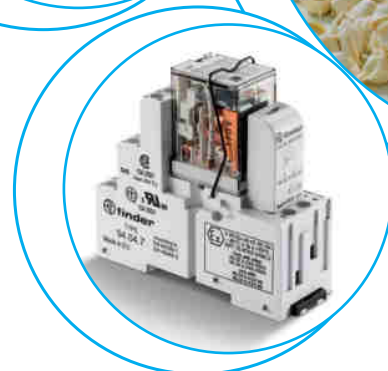
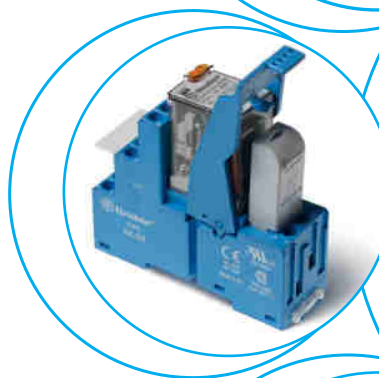
rozvaděče



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
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

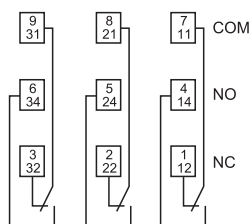
58.P3 / 58.P4
push-in svorky



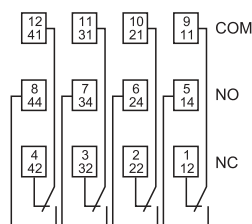
- 3P / 10 A
- push-in svorky



- 4P / 7 A
- push-in svorky



příklad zapojení: AC



příklad zapojení: DC

rozměry na straně 9

Kontakty

Počet kontaktů		3P	4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20	7/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	2500	1750
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	7/0,25/0,12
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	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	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
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)



**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 60175 TH 35

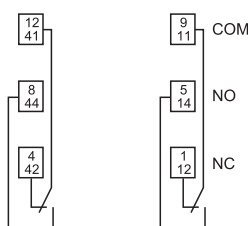
58.32 / 58.33 / 58.34
šroubové svorky



rozměry na straně 9



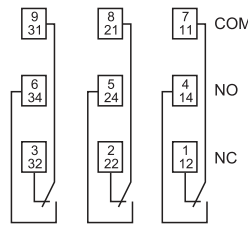
- 2P / 10 A
- šroubové svorky



příklad zapojení: AC



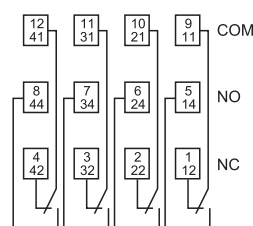
- 3P / 10 A
- šroubové svorky



příklad zapojení: DC



- 4P / 7 A
- šroubové svorky



příklad zapojení: AC

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	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
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
Přídržné 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 rozeprtých 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 svorkami
ATEX provedení podle EX nA nC

typ 58.32 - x0xx
- 2P / 10 A

typ 58.34 - x0xx
- 4P / 7 A

- cívky AC a DC
- LED indikační a EMC ochranný modul
- mechanická aretace a mechanický indikátor u 2P a 4P
- šířka 27 mm
- kontakty bez Cd
- schválení UL
- podle
 - ČSN EN 60079-0:2012 a ČSN EN 60079-15:2010
 - 94/9/CE a 2014/34/UE
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

58.32 / 58.34 - x0xx
šroubové svorky



rozměry na straně 9

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

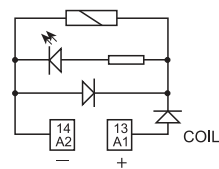
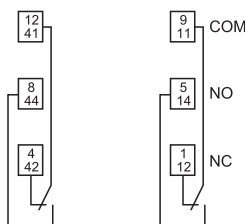
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	150 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	3,6	3,6
Napěťová pevnost rozepnutých 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 svorky
- splňuje směrnice ATEX

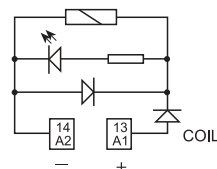
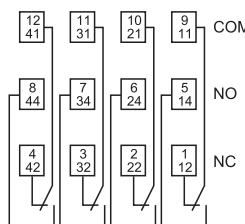


příklad zapojení: DC

58.34 - x0xx



- 2P / 6 A
- šroubové svorky
- 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 60175 TH 35, šroubové svorky
P = na DIN-lištu ČSN EN 60175 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 ATEX provedení

Příklad: řada 58, vazební člen ATEX 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

řada _____

typ _____
3 = na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35, šroubové svorky

počet kontaktů _____
2 = 2P, 10 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
2 = AgCdO
5 = AgNi + Au

B: druh kontaktů

0 = P

D: speciální provedení

8 = dle ATEX směrnice (Ex nA nC), bez mechanické indikace
9 = dle ATEX směrnice (Ex nA nC), s mechanickou indikací

C: možnosti

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

Všeobecné údaje

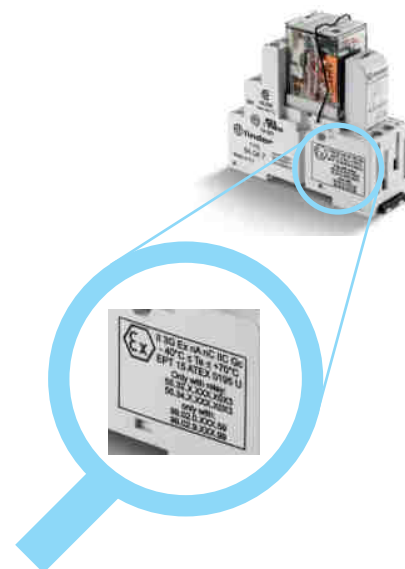
Izolační vlastnosti podle ČSN EN 61810-1, VDE 0435 T 210					
Zkušební napětí	V	400 (2P, 3P)	250 (4P)		
Zkušební pulsní napětí	kV	3,6 (2P, 3P)	2,5 (4P)		
Stupeň znečištění		2	2		
Kategorie přepětí		III	II		
Napěťová pevnost kontaktní sada/cívka (1,2/50 μs)	kV	3,6			
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	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	mm ²	drát	lanko	drát	lanko
		0,5	0,5	0,5	0,5
		AWG 21	21	21	21
Max. průřez přívodů	mm ²	drát	lanko	drát	lanko
		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 - ATEX provedení

Max. trvalý proud @ 70 °C		samostatná montáž	montáž více než 1 kusu
Typ 58.32	A	10	7
Typ 58.34	A	6	5
Přípojovací svorky			
Délka odizolování	mm	8	
Utahovací moment	Nm	0,5	
Max. průřez přívodů	mm ²	drát	lanko
		1 x 2,5	2 x 1,5
		AWG 1 x 12	2 x 16

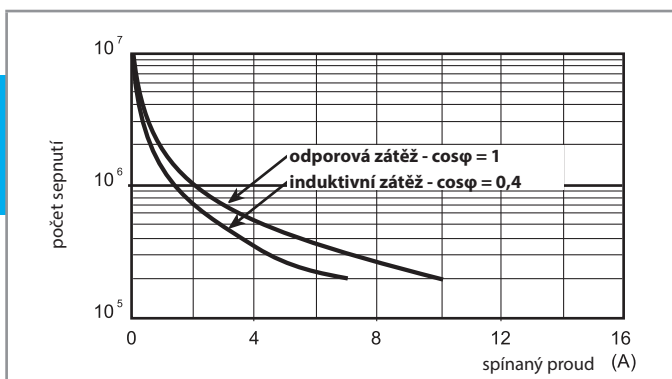
Označení ATEX - provedení ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

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 nA nejiskřící zařízení
	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
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C teplota okolí	
EPT 15 ATEX 0195 U EPT: certifikační místo CE certifikátu 15: rok certifikace 0195: číslo certifikátu U: Ex-zařízení	

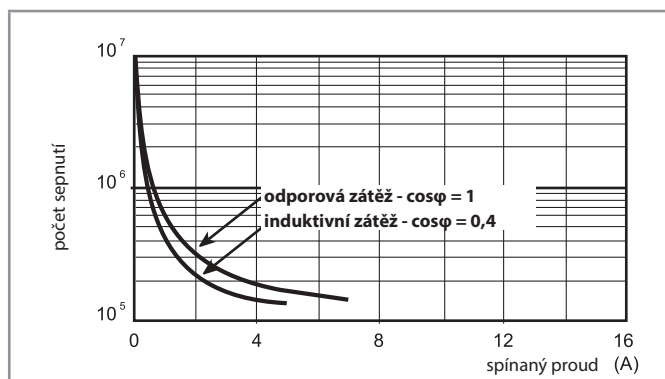


Kontakty

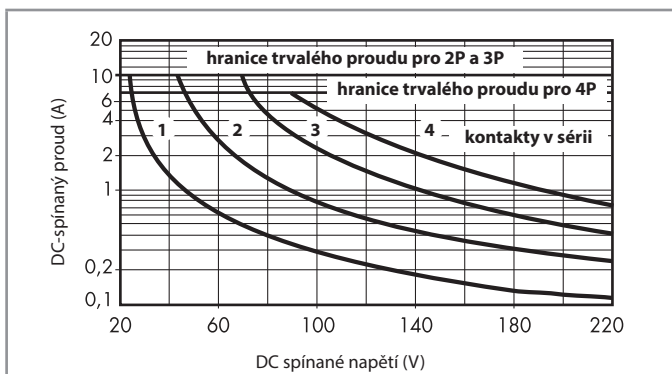
F 58 - elektrická životnost při AC
2P nebo 3P



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

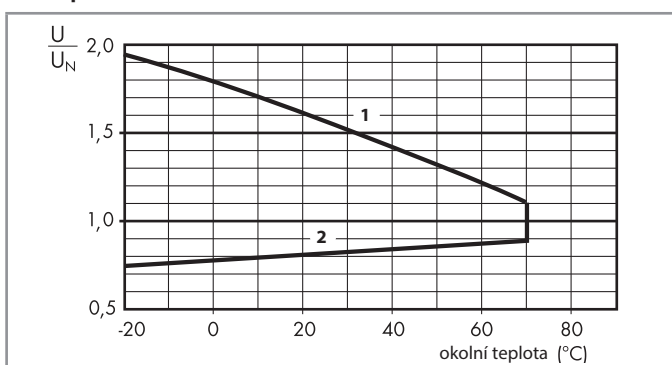
DC provedení

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		U_{min}	U_{max}		
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

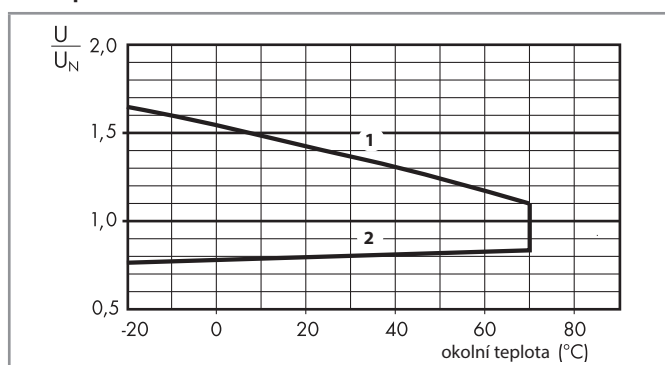
Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
110	8.110	88	121	4000	12,5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6

R 58 - pracovní rozsah DC cívky




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

R 58 - pracovní rozsah AC cívky



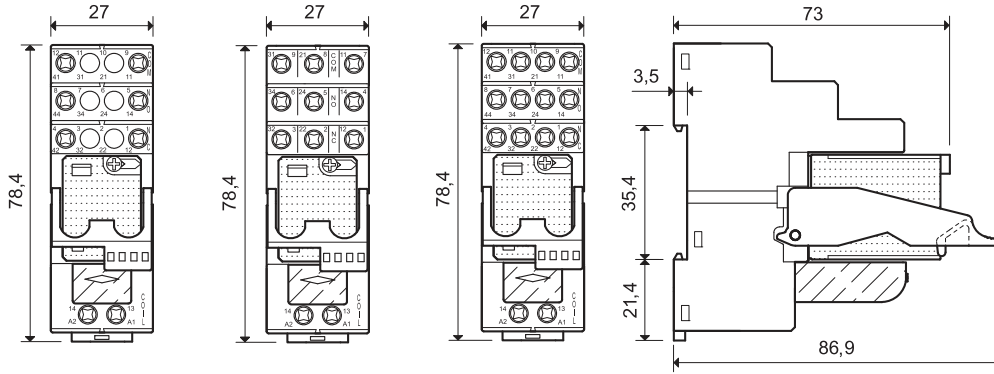
- 1 - max. přípustné napětí cívky
- 2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

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

Rozměry



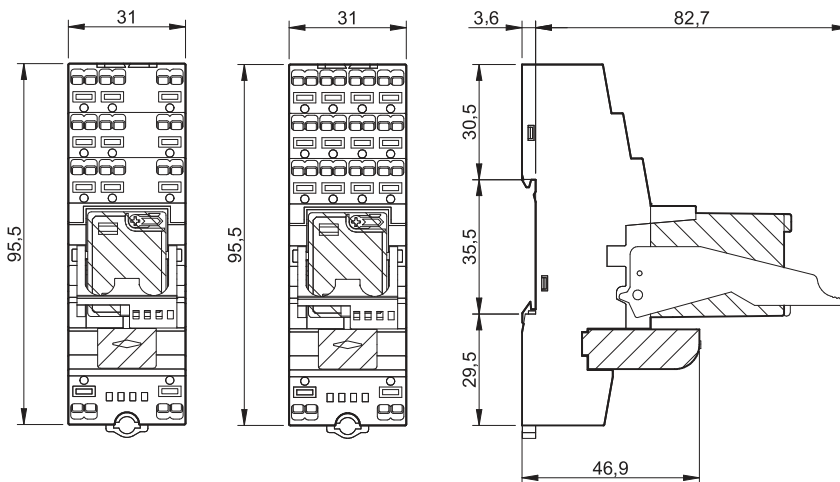
58.32
šroubové svorky



58.33
šroubové svorky



58.34
šroubové svorky



58.P3
push-in svorky



58.P4
push-in svorky



Příslušenství

B



094.52.1

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



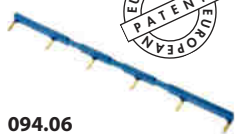
097.52

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



097.00

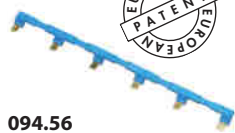
Držák štítků pro patice 58.P3, 58.P4, 58.32, 58.33 a 58.34	097.00
---	--------



094.06



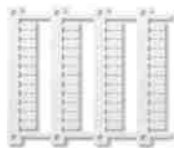
Propojovací lišta 6-pólová svorek A1 nebo A2 pro vazební členy 58.32, 58.33 a 58.34	094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



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 tiskárnou s termálním přenosem	060.48
---	--------