

**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



rozměry na straně 237

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)

12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230

12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230

V DC 12 - 24 - 48 - 125

V DC 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

(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 · 10⁶ / 50 · 10⁶

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

Elektrická životnost AC1 počet sepnutí

200 · 10³

150 · 10³

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

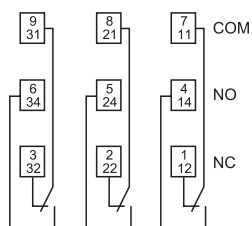
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



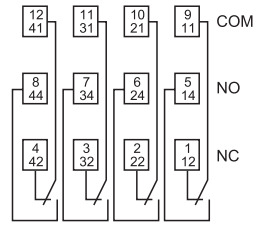
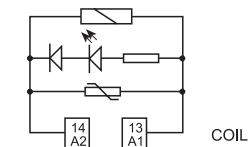
- 3P / 10 A
- push-in svorky



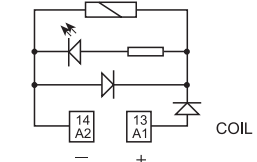
- 4P / 7 A
- push-in svorky



příklad zapojení: AC



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 60175 TH 35

58.32 / 58.33 / 58.34
šroubové svorky



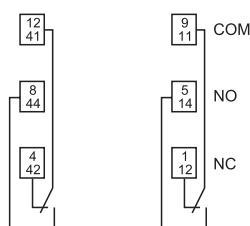
- 2P / 10 A
- šroubové svorky



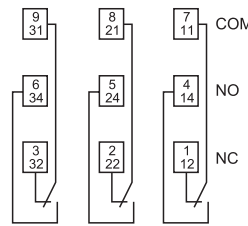
- 3P / 10 A
- šroubové svorky



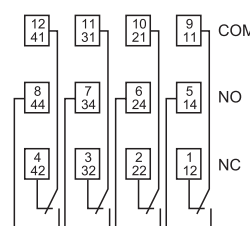
- 4P / 7 A
- šroubové svorky



příklad zapojení: AC



příklad zapojení: DC



příklad zapojení: AC

rozměry na straně 237

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 237

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) |
| Napětová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs) | kV | 3,6 | 3,6 |
| Napětová pevnost rozepnutých kontaktů | V AC | 1000 | 1000 |
| Teplota okolí | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Reléové krytí | | IP 20 | IP 20 |

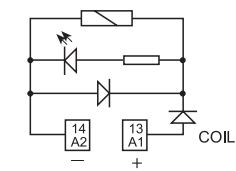
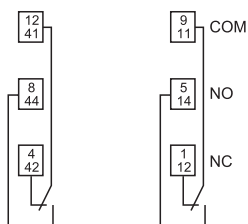
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



NEW 58.32 - x0xx

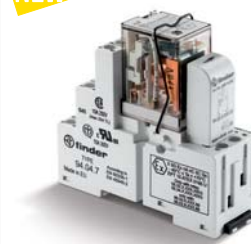


- 2P / 10 A
- šroubové svorky
- splňuje směrnice ATEX

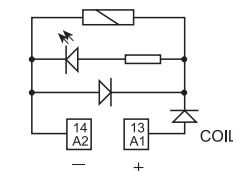
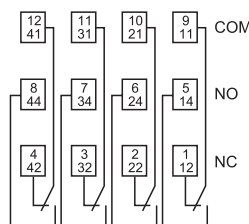


příklad zapojení: DC

NEW 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

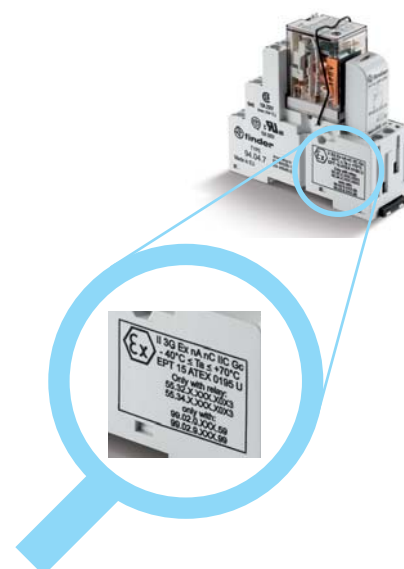
| Izolační vlastnosti podle ČSN EN 61810-1, VDE 0435 T 210 | | | | | |
|--|---------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Zkušební napětí | V | 400 (2P, 3P) | 250 (4P) | | |
| Zkušební pulsní napětí | 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) | | |
| EMC – odolnost rušení ovladačeho obvodu (cívky) | | | | | |
| BURST: (5...50) ns, 5 kHz, na A1 –A2 dle ČSN EN 61000-4-4 | | třída 4 (4 kV) | | | |
| SURGE: (1,2/50 μs), na A1 –A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5 | | třída 4 (4 kV) | | | |
| 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 |
| | mm ² | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | AWG | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Max. průřez přívodů | | drát | lanko | drát | lanko |
| | mm ² | 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 | drát | lanko | |
| | mm ² | 1 x 2,5 | 2 x 1,5 |
| | AWG | 1 x 12 | 2 x 16 |

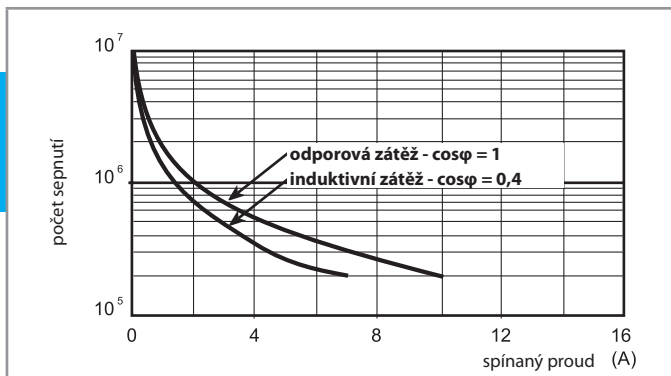
Označení ATEX - provedení ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

| 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 | |

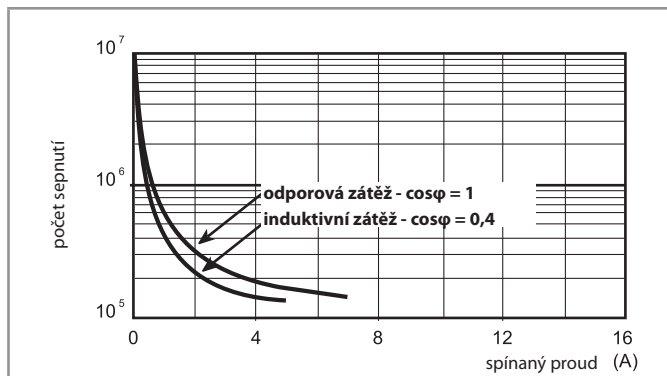


Kontakty

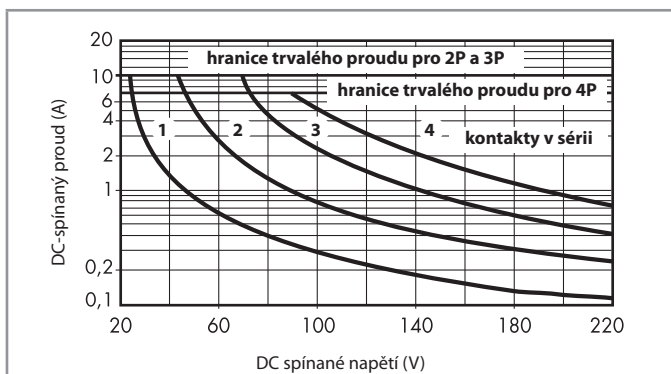
F 58 - elektrická životnost při AC
2P nebo 3P



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 indukivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

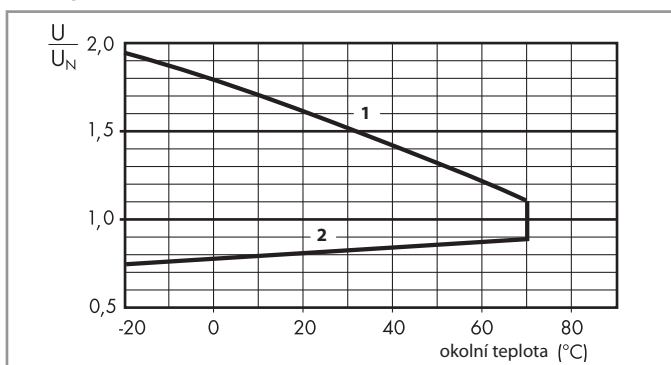
DC provedení

| 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 |

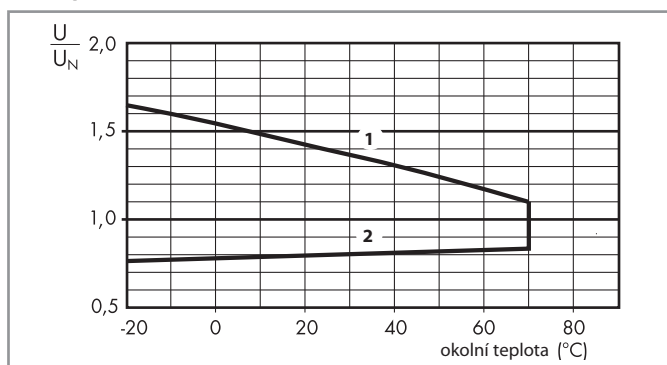
AAC provedení

| 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 cívek




R 58 - pracovní rozsah AC cívek



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

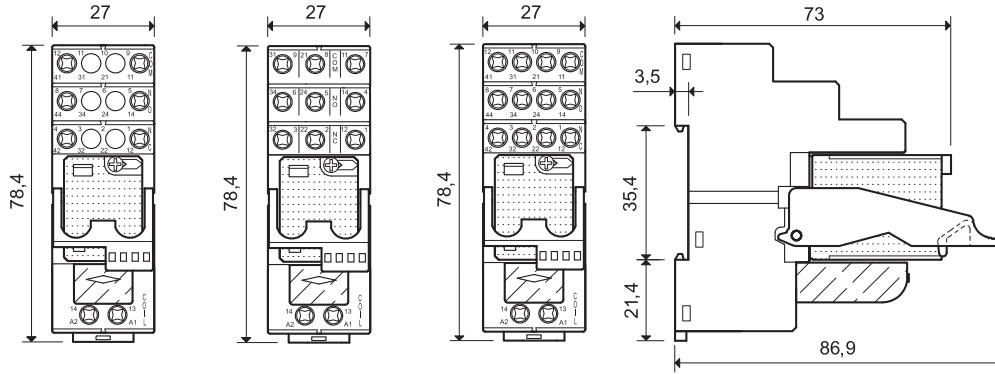
- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

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



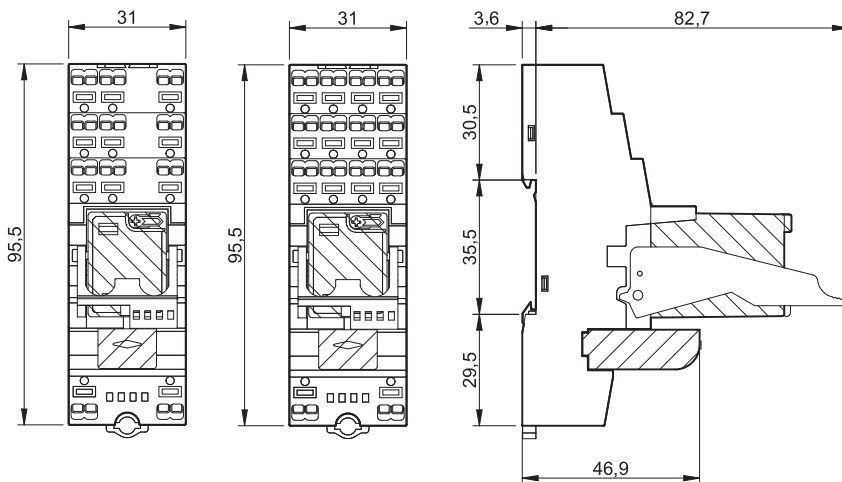
58.32
šroubové svorky



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 |



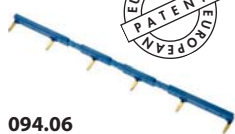
097.52

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



097.00

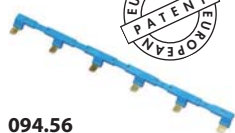
| | |
|---|--------|
| Držák štítků pro patice 58.P3, 58.P4, 58.32, 58.33 a 58.34 | 097.00 |
|---|--------|



094.06



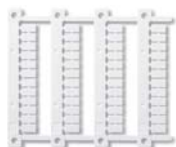
| | | |
|--|----------------|------------------|
| Propojovací lišta 6-pólová svorek A1 nebo A2 pro vazební členy 58.32, 58.33 a 58.34 | 094.06 (modrá) | 094.06.0 (černá) |
| Jmenovité hodnoty | 10 A - 250 V | |



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 |



NEW

060.48

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