

Csatoló relék, 3 vagy 4 váltóérintkező push in csatlakozással

58.P3-as típus

- 3 váltóérintkező, 10 A

58.P4-es típus

- 4 váltóérintkező, 7 A

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok
- Zárható teszt nyomógomb és kapcsolási állapot látjelzés
- 31 mm széles
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

58.P3 / 58.P4
push in csatlakozás



Befoglaló méreteket l. a 7. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20	7/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2500	1750
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	350
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.37	0.125
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
értékek (U _N)	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1
Működési tartomány	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
Tartási feszültség	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Elejtési feszültség	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	3.6	3.6
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70	-40...+70
Védettségi mód		IP 20	IP 20

Tanúsítványok:

NEW 58.P3

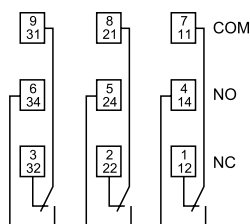


- 3 váltóérintkező, 10 A
- push in csatlakozás

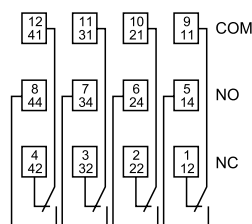
NEW 58.P4



- 4 váltóérintkező, 7 A
- push in csatlakozás



Példa: AC



Példa: DC

Csatoló relék, 2, 3 vagy 4 váltóérintkező csavaros csatlakozással
58.32-es típus

- 2 váltóérintkező, 10 A

58.33-as típus

- 3 váltóérintkező, 10 A

58.34-es típus

- 4 váltóérintkező, 7 A

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok
- Zárható teszt nyomógomb és kapcsolási állapot látjelzés
- 27 mm széles
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

58.32 / 58.33 / 58.34
csavaros csatlakozás



Befoglaló méreteket l. a 7. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

2 CO (váltóérintkező)

3 CO (váltóérintkező)

4 CO (váltóérintkező)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram A

A

10/20

10/20

7/15

Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC

V AC

250/400

250/400

250/250

Max. terhelhetőség AC1 szerint VA

VA

2500

2500

1750

Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA

VA

500

500

350

Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) kW

kW

0.37

0.37

0.125

Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V A

A

10/0.25/0.12

10/0.25/0.12

7/0.25/0.12

Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)

mW (V/mA)

300 (5/5)

300 (5/5)

300 (5/5)

Normál érintkezőanyag

AgNi

AgNi

AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség

V AC (50/60 Hz)

12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230

12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230

12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230

értékek (U_N)

V DC

12 - 24 - 48 - 125

12 - 24 - 48 - 125

12 - 24 - 48 - 125

Névleges teljesítmény AC/DC

VA (50 Hz)/W

1.5/1

1.5/1

1.5/1

Működési tartomány

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

Tartási feszültség

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

Elejtési feszültség

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

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC

ciklus

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

Villamos élettartam AC1-nél

ciklus

200 · 10³

200 · 10³

150 · 10³

Meghúzási/elejtési idő

ms

10/5 (AC) - 10/15 (DC)

10/5 (AC) - 10/15 (DC)

11/3 (AC) - 11/15 (DC)

Lökfeszültség-állóság

a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μ s)

kV

3.6

3.6

3.6

Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között

V AC

1000

1000

1000

Környezeti hőmérséklet tartomány

°C

-40...+70

-40...+70

-40...+70

Védettségi mód

IP 20

IP 20

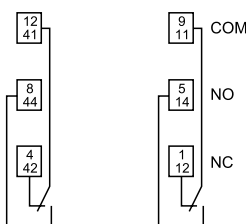
IP 20

IP 20

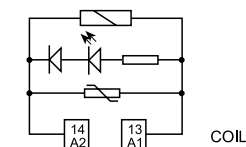
Tanúsítványok:


58.32

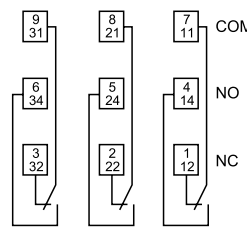

- 2 váltóérintkező, 10 A
- csavaros csatlakozású foglalat



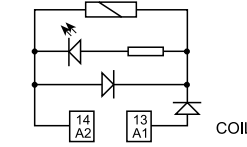
Példa: AC


58.33

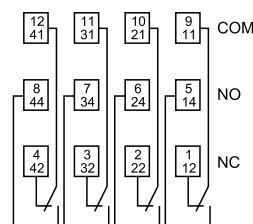

- 3 váltóérintkező, 10 A
- csavaros csatlakozású foglalat



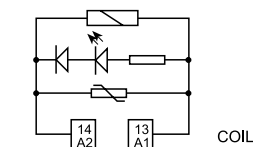
Példa: DC


58.34


- 4 váltóérintkező, 7 A
- csavaros csatlakozású foglalat



Példa: AC



Csatoló relék, 2 vagy 4 váltóérintkező csavaros csatlakozással ATEX kivitel (EX nA nC)

58.32 - x0xx típus

- 2 váltóérintkező, 10 A

58.34 - x0xx típus

- 4 váltóérintkező, 6 A

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok
- Mechanikus állapotjelzés a 2 vagy 4 váltóérintkezős kiviteleknel választható
- 27 mm széles
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- UL tanúsítvány
- Az alábbi szabványoknak felel meg:
 - EN 60079-0:2012 és EN 60079-15:2010
 - 94/9/CE és 2014/34/UE
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

58.32 / 58.34 - x0xx
csavaros csatlakozás



Befoglaló méreteket l. a 7. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

2 CO (váltóérintkező)

4 CO (váltóérintkező)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20	6/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2500	1500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	350
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.37	0.125
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	10/0.25/0.12	6/0.25/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)

Normál érintkezőanyag

AgNi

AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
értékek (U _N)	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1
Működési tartomány	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
Tartási feszültség	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Elejtési feszültség	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	150 · 10 ³	150 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	3.6	3.6
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70	-40...+70
Védettségi mód		IP 20	IP 20

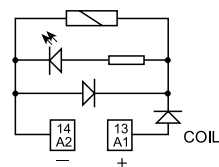
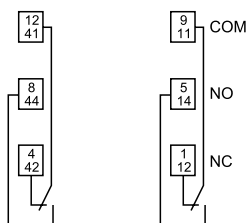
Tanúsítványok:



NEW 58.32 - x0xx



- 2 váltóérintkező, 10 A
- csavaros csatlakozású foglalat
- megfelel az ATEX előírásoknak

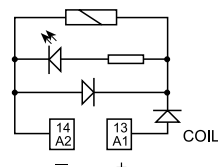
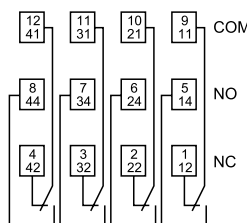


Példa: DC

NEW 58.34 - x0xx



- 4 váltóérintkező, 6 A
- csavaros csatlakozású foglalat
- megfelel az ATEX előírásoknak



Példa: DC

Rendelési információk

Példa: 58-as sorozat, csatoló relé modul, TS 35 mm-es szerelősínhez (EN 60715), push in csatlakozással, 4 CO, tekercsfeszültség 24 V DC, zárható teszt nyomógombbal, LED-es állapotjelzéssel és védődiódával.

B

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

Sorozat

Típus

3 = TS 35 mm-es sínre (EN 60715),
csavaros csatlakozás

P = TS 35 mm-es sínre (EN 60715),
push in csatlakozás

Érintkezők száma

2 = 2 érintkező, 10 A

3 = 3 érintkező, 10 A

4 = 4 érintkező, 7 A

Tekercs típusa

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga

0 = AgNi, alap kivétel

5 = AgNi + Au

B: érintkezők kialakítása

0 = CO (váltóérintkező)

D: speciális alkalmazások

0 = alap kivétel

C: opciók

5 = alapváltozat DC-hez: zöld LED +
védődióda + téves bekötés elleni
dióda (+ az A1-re), zárható teszt
nyomógomb

6 = alapváltozat AC-hez:
zöld LED, varisztor, zárható teszt
nyomógomb

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Típus	Tekercs	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

Rendelési információk, ATEX kivétel

Példa: 58-as sorozat, csatoló relé modulok, ATEX kivétel, csavaros csatlakozással, TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715), 4 CO, tekercsfeszültség 120 V AC, LED-es és mechanikus állapotjelzéssel.

5 8 . 3 4 . 8 . 1 2 0 . 0 0 4 9

Sorozat

Típus

3 = TS 35 mm-es sínre (EN 60715),
csavaros csatlakozás

Érintkezők száma

2 = 2 érintkező, 10 A

4 = 4 érintkező, 6 A

Tekercs típusa

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga

0 = AgNi, alap kivétel

2 = AgCdO

5 = AgNi + Au

B: érintkezők kialakítása

0 = CO (váltóérintkező)

D: speciális alkalmazások

8 = ATEX kivétel (Ex nA nC),
mechanikus állapotjelzés nélkül


9 = ATEX kivétel (Ex nA nC),
mechanikus állapotjelzéssel

C: opciók


4 = LED-es állapotjelző modul,
99.02-es sorozat (AC/DC)

5 = LED-es állapotjelző és védődióda
modul, 99.02-es sorozat (DC)


Általános jellemzők

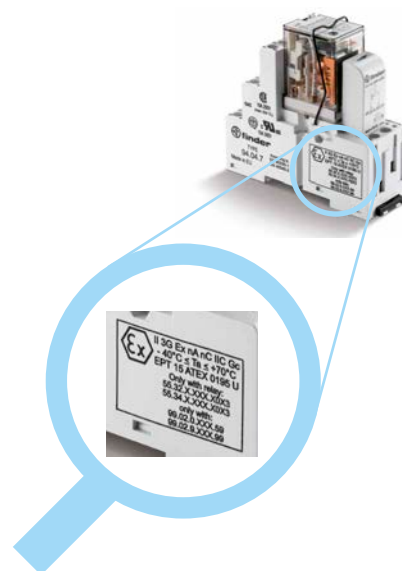
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint					
Névleges szigetelési feszültség	V	400 (2-3 érintkező)	250 (4 érintkező)		
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV	3.6 (2-3 érintkező)	2.5 (4 érintkező)		
Légszennyezettségi fokozat		2	2		
Tűlfeszültség-osztály		III	II		
Lökőfeszültség-állóság a tekercs és az érintkezők között (1.2/50 µs)	kV	3.6			
Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között	V AC	1000			
Dielektromos szilárdság a szomszédos érintkezők között	V AC	2000 (58.32, 58.33, 58.P3)	1550 (58.34, 58.P4)		
EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése					
Gyorstranziens vezetett zavar (5/50 ns, 5 kHz), az A1 - A2 kivezetéseken		EN 61000-4-4	4. osztály (4 kV)		
Lökőfeszültség (1.2/50 µs), differenciál módus az A1-A2 kivezetéseken		EN 61000-4-5	4. osztály (4 kV)		
Egyéb műszaki adatok					
Prelezesi idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	1/3			
Rázásállóság (10...55)Hz: NO/NC	g	6/6			
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	1		
	tartós határáramnál	W	3 (58.32, 58.34, 58.P4)	4 (58.P3, 58.33)	
			58.32/33/34 (csavaros csatlakozás)	58.P3/P4 (push in csatlakozás)	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8	8		
 Meghúzási nyomaték	Nm	0.5	—		
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	0.5	0.5	0.5	0.5
	AWG	21	21	21	21
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	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

Egyéb műszaki adatok - ATEX kivitel

Tartós határáram 70 °C hőmérsékleten	Egyedül szerelve	Egymás mellett > 1 darab	
58.32-es típus	A 10	7	
58.34-es típus	A 6	5	
Csatlakozások			
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8	
 Meghúzási nyomaték	Nm	0.5	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	1 x 2.5	2 x 1.5
	AWG	1 x 12	2 x 16

ATEX kivitel jellemzői, II 3G Ex nA nC IIC Gc

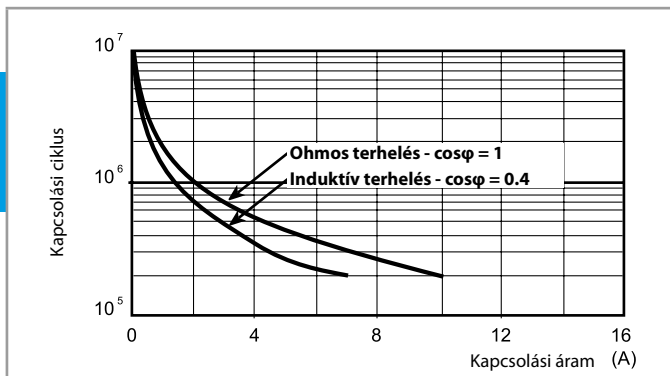
JELÖLÉSEK	
	A robbanásbiztos kivitel jele
II	Készülék csoport (a bányászati kivétellel)
3	Készülék kategória 3: normál mértékű biztonság
GÁZ	G Gázrobbanásveszély (gázok, köd vagy gőzök)
	Ex nA Szikrammentes kivitel
	Ex nC Lezárt tokozat, készülékkategória: 3G
	IIC Gázcsoport az EN 60079-0, 4.2 fejezet szerint
	Gc Készülék védelmi szint az EN 60079-0, 3.26.5 fejezet szerint
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Környezeti hőmérséklet	
EPT 15 ATEX 0195 U EPT: CE tanúsító hely 15: A tanúsítás éve 0195: A tanúsítás száma U: Ex komponens	



Érintkezőjellemzők

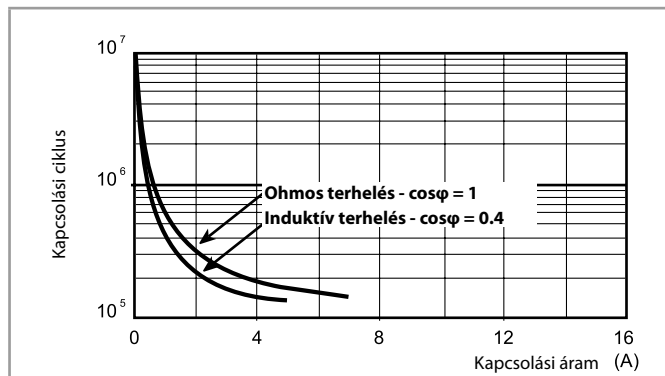
F 58 - Villamos élettartam AC terhelésnél

2 vagy 3 váltóérintkező

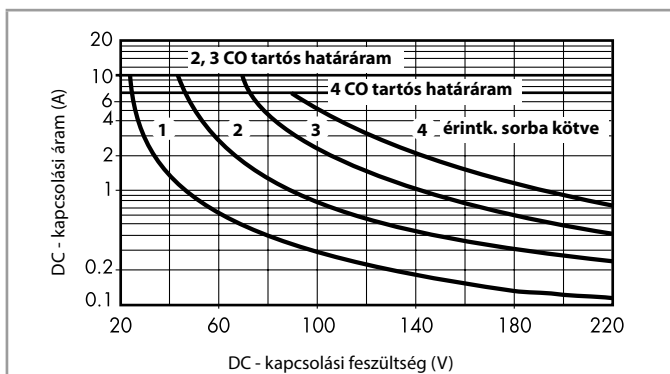


F 58 - Villamos élettartam AC terhelésnél

4 váltóérintkező



H 58 - Megszakítóképeség DC1 terhelésnél



• Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 100 \cdot 10^3$ ciklus.

• Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.

Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

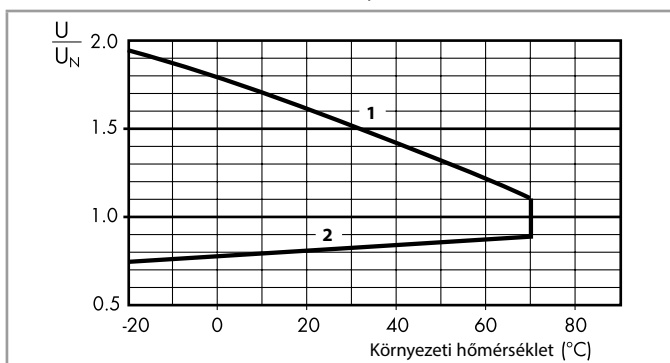
DC változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névl. tekercs áram
		U_{\min}	U_{\max}		
U_N		V	V	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 változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névl. tekercs áram
		U_{\min}	U_{\max}		
U_N		V	V	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

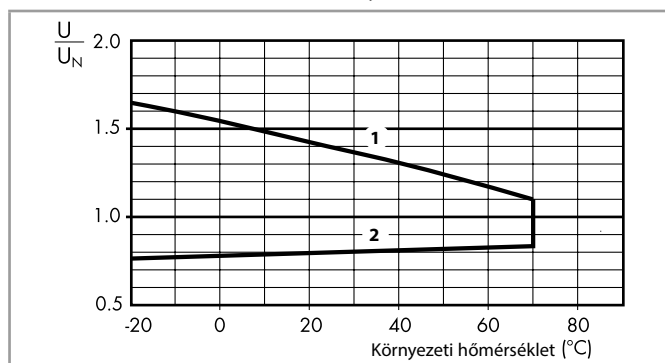
R 58 - DC tekercs működési tartomány



1 - Max. megengedett tekercsfeszültség

2 - Megszólási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

R 58 - AC tekercs működési tartomány



1 - Max. megengedett tekercsfeszültség

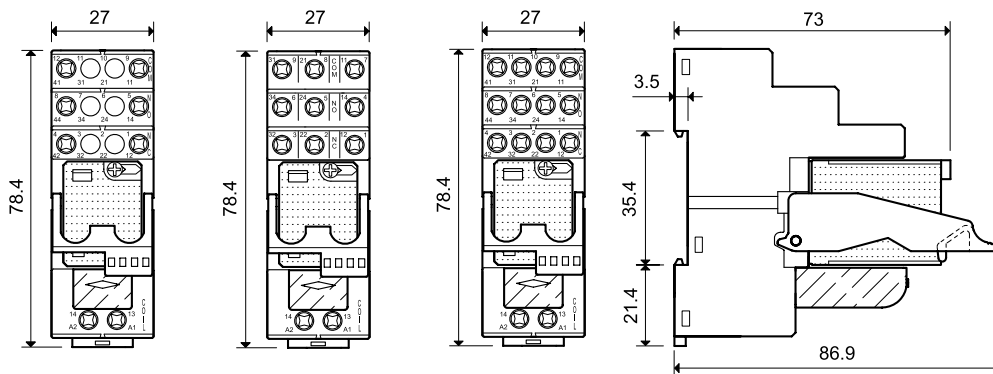
2 - Megszólási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

Alkatrészek

A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.

Csatoló relé modulok	Foglalatok	Relé típusa	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

Befoglaló méretek



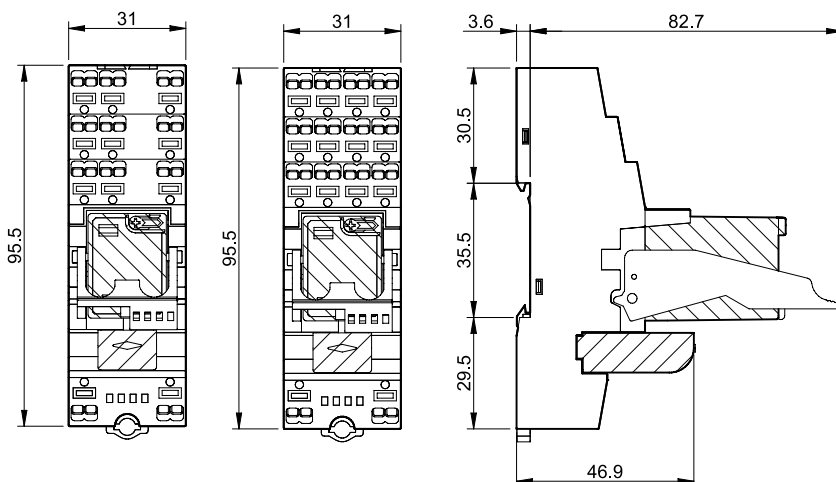
58.32 csavaros csatlakozás



58.33 csavaros csatlakozás



58.34 csavaros csatlakozás



58.P3 push in csatlakozás



58.P4 push in csatlakozás



Tartozékok



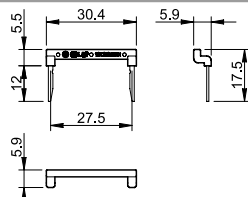
094.52.1

2-pólusú átkötőhíd az 58.P3 és az 58.P4 típusú csatoló relékhez

094.52.1

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



B



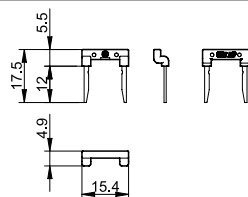
097.52

2-pólusú átkötőhíd az 58.P3 és az 58.P4 típusú csatoló relékhez

097.52

Terhelhetőségi adatok

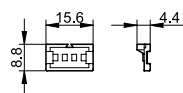
10 A - 250 V



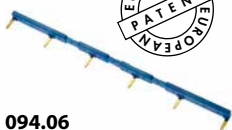
097.00

Felirati tábla tartó az 58.P3, 58.P4, 58.32, 58.33 és az 58.34 típ. csatoló relékhez

097.00



094.06

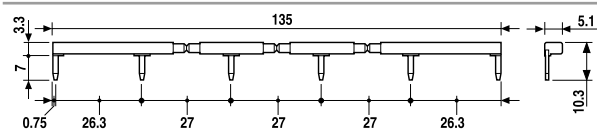
**Átkötőhíd** az A1 vagy A2 kapcsok összekötésére, 6 foglalat széles az 58.32, 58.33, 58.34 csatoló relé modulokhoz

094.06 (kék)

094.06.0 (fekete)

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



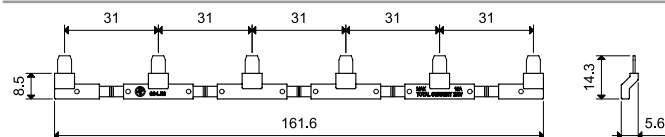
094.56

**Átkötőhíd** az A1 vagy A2 kapcsok összekötésére, 6 foglalat széles az 58.P3 és az 58.P4 csatoló relé modulokhoz

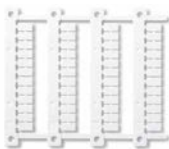
094.56 (kék)

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



060.48

**Azonosító címke**, a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatóval feliratozható

060.48