

**2 vagy 4 érintkezővel: 25 A,
4 érintkezővel: 40 A vagy 63 A**

- Az érintkezők kivitele: érintkezőhíd
- A nyitott érintkezők távolsága: záró ≥ 3 mm, nyitó ≥ 1.5 mm (22.32 és 22.34-es típusoknál), nyitó ≥ 3 mm (22.44 és 22.64-es típusoknál)
- Belső kapcsolási megoldással a vezérlés tetszőlegesen AC vagy DC is lehet
- Védőkapcsolás a bemeneten varisztorral
- Megerősített szigetelés a tekercs és az érintkezők között
- Mechanikus állapot látjelzés
- Opció: On (BE) - Auto - Off (KI) - kapcsolóval (a 22.32 és a 22.34-es típusoknál)
- Az érintkezők anyaga: AgNi vagy AgSnO₂
- A 22.32, 22.34, 22.44, 22.64-es típusok az EN 61095: 2009 szerint, valamint a 22.44 és a 22.64-es típusok az EN 60947-4-1 szerint
- A 22.32, 22.34, 22.44 és 22.64-es típusokhoz 2 záró vagy 1 záró + 1 nyitó segédérintkező blokk választható
- Az alkalmazott anyagok megfelelnek a sínhez kötött járművekre vonatkozó EN 45545-2:2013 szabvány tűzvédelmi előírásainak
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

csavaros csatlakozás



Méretreajz a 8. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A
Névleges feszültség	V AC
Max. terhelhetőség AC1 / AC-7a szerint (250 V AC)	VA
Névleges áram AC3 / AC-7b alk. kat. szerint	A
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW
Max. terhelhetőség AC5a szerint (250 V)	A
Névleges áram AC-7c alk. kat. szerint	A

Megengedett érintkezőterhelés:

izzó- / halogénlámpa (230 V)	W
fénycső elektronikus előtét	W
fénycső hagyományos előtét	W
kompakt fénycső	W
LED (230 V AC)	W
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	W
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)
Normál érintkezőanyag	

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	
értékek (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W
Működési tartomány	DC/AC (50/60 Hz)
Tartási feszültség	DC/AC (50/60 Hz)
Elejtési feszültség	DC/AC (50/60 Hz)

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus
Villamos élettartam AC-7a	ciklus
Meghúzási/elejtési idő	ms
Lökhézfeszültség-állóság	
a tekercs/érintkezők között (1.2/50 µs)	kV
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C
Védettségi mód	

Tanúsítványok:**22.32.0.xxx.1xx0**

- kis vagy közepes bekapcsolási áramok kapcsolására
- érintkezők anyaga AgNi



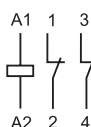
2 NO

22.32.0.xxx.4xx0

- a záróérintkezővel a max. bekapcsolási áram 120 A - 5 ms (világítási áramkörök bekapcsolása)
- érintkezők anyaga AgSnO₂



1 NO + 1 NC



2 NC

Lásd rendelési információk

2 NO vagy 1 NO + 1 NC vagy 2 NC

EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

2 vagy 4 érintkezővel: 25 A

4 érintkezővel: 40 A vagy 63 A

- Az érintkezők kivitele: érintkezőhíd
- A nyitott érintkezők távolsága: záró ≥ 3 mm, nyitó ≥ 1.5 mm (22.32 és 22.34-es típusoknál), nyitó ≥ 3 mm (22.44 és 22.64-es típusoknál)
- Belső kapcsolási megoldással a vezérlés tetszőlegesen AC vagy DC is lehet
- Védőkapcsolás a bemeneten varisztorral
- Megerősített szigetelés a tekercs és az érintkezők között
- Mechanikus állapot látjelzés
- Opció: On (BE) - Auto - Off (KI) - kapcsolóval (a 22.32 és a 22.34-es típusoknál)
- Az érintkezők anyaga : AgNi vagy AgSnO₂
- A 22.32, 22.34, 22.44, 22.64-es típusok az EN 61095: 2009 szerint, valamint a 22.44 és a 22.64-es típusok az EN 60947-4-1 szerint
- A 22.32, 22.34, 22.44 és 22.64-es típusokhoz 2 záró vagy 1 záró + 1 nyitó segédérintkező blokk választható
- Az alkalmazott anyagok megfelelnek a sínhez kötött járművekre vonatkozó EN 45545-2:2013 szabvány tűzvédelmi előírásainak
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

csavaros csatlakozás



Méretrajz a 8. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

Tartós határáram / max. bekapcs. áram A 25/80 25/120

Névleges feszültség V AC 250/440 250/440

Max. terhelhetőség AC1/AC-7a szerint (250 V AC) VA 6250 6250

Névleges áram AC3 / AC-7b alk. kat. szerint A 10 10

Max. terhelhetőség AC15 szerint (230 V AC) VA 1800 1800

Háromfázisú motorterhelés AC3 (400 - 440 V AC) kW 4 4

Max. terhelhetőség AC5a szerint (250 V) A 15 15

Névleges áram AC-7c alk. kat. szerint A — 10

Megengedett érintkezőterhelés:

izzó- / halogénlámpa (230 V) W 800 2000

fénycső elektronikus előtétrel W 300 800

fénycső hagyományos előtétrel W 200 500

kompakt fénycső W 100 200

LED (230 V AC) W 100 200

kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG⁽¹⁾ W 100 200

kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG⁽²⁾ W 300 800

Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V A 25/5/1 25/5/1

Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA) 1000 (10/10) 1000 (10/10)

Normál érintkezőanyag AgNi AgSnO₂

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség

értékek (U_N) V DC/AC (50/60 Hz) 12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230 12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230

Névleges teljesítmény AC/DC VA (50 Hz)/W 2/2.2 2/2.2

Működési tartomány DC/AC (50/60 Hz) (0.8...1.1)U_N (0.8...1.1)U_N

Tartási feszültség DC/AC (50/60 Hz) 0.4 U_N 0.4 U_N

Elejtési feszültség DC/AC (50/60 Hz) 0.1 U_N 0.1 U_N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC ciklus 2 · 10⁶ 2 · 10⁶

Villamos élettartam AC-7a ciklus 150 · 10³ 30 · 10³

Meghúzási/elejtési idő ms 18/40 18/40

Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs) kV 6 6

Környezeti hőmérséklet tartomány °C -20...+50 -20...+50

Védettségi mód IP 20 IP 20

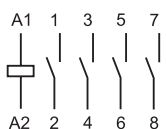
Tanúsítványok:



22.34.0.xxx.1xx0



- kis vagy közepes bekapcsolási áramok kapcsolására
- érintkezők anyaga AgNi

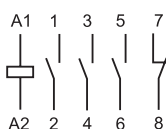


4 NO

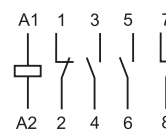
22.34.0.xxx.4xx0



- a záróérintkezővel a max. bekapcsolási áram 120 A - 5 ms (világítási áramkörök bekapcsolása)
- érintkezők anyaga AgSnO₂



3 NO + 1 NC



2 NO + 2 NC

Lásd rendelési információk

EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

**2 vagy 4 érintkezővel: 25 A,
4 érintkezővel: 40 A vagy 63 A**

- Az érintkezők kivitele: érintkezőhíd
- A nyitott érintkezők távolsága: záró ≥ 3 mm, nyitó $\geq 1,5$ mm (22.32 és 22.34-es típusoknál), nyitó ≥ 3 mm (22.44 és 22.64-es típusoknál)
- Belső kapcsolási megoldással a vezérlés tetszőlegesen AC vagy DC is lehet
- Védőkapcsolás a bemeneten varisztorral
- Megerősített szigetelés a tekercs és az érintkezők között
- Mechanikus állapot látjelzés
- Opció: On (BE) - Auto - Off (KI) - kapcsolóval (a 22.32 és a 22.34-es típusoknál)
- Az érintkezők anyaga: AgNi vagy AgSnO₂
- A 22.32, 22.34, 22.44, 22.64-es típusok az EN 61095: 2009 szerint, valamint a 22.44 és a 22.64-es típusok az EN 60947-4-1 szerint
- A 22.32, 22.34, 22.44 és 22.64-es típusokhoz 2 záró vagy 1 záró + 1 nyitó segédérintkező blokk választható
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

csavaros csatlakozás



NEW

22.44.0.xxx.4xx0

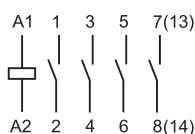
NEW

22.64.0.xxx.4xx0

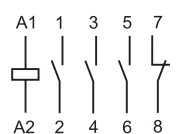


- a záróérintkezők max. bekapcsolási árama 176 A - 5 ms
- érintkezők anyaga AgSnO₂

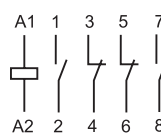
- a záróérintkezők max. bekapcsolási árama 240 A - 5 ms
- érintkezők anyaga AgSnO₂



4 NO



3 NO + 1 NC



2 NO + 2 NC

Méretrajz a 8. oldalon

Lásd rendelési információk

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	4 NO vagy 3 NO + 1 NC vagy 2 NO + 2 NC	
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	40/176
Névleges feszültség	V AC	400/440
Max. terhelhetőség AC1 / AC-7a szerint (400 V AC)	VA	16000
Névleges áram AC3 / AC-7b alk. kat. szerint (400 V AC)	A	22
Max. terhelhetőség AC15 szerint (230 V AC)	VA	—
Háromfázisú motorterhelés AC3 (400 - 440 V AC)	kW	11
Max. terhelhetőség AC5a szerint (250 V)	A	20
Névleges áram AC-7c alk. kat. szerint	A	—
Megengedett érintkezőterhelés:		
izzó- / halogénlámpa (230 V)	W	4000
fénycső elektronikus előtét	W	1500
fénycső hagyományos előtét	W	1500
kompakt fénycső	W	1000
LED (230 V AC)	W	1000
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+EVG ⁽¹⁾	W	1000
kisfesz. halogénlámpa vagy LED+KVG ⁽²⁾	W	1500
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	40/4/1.2
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1000 (17/50)
Normál érintkezőanyag		AgSnO ₂

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség értékek (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110...120 (110 V DC) - 230...240 (220 V DC)
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	5
Működési tartomány	DC/AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1)U _N
Tartási feszültség	DC/AC (50/60 Hz)	0.85 U _N
Elejtési feszültség	DC/AC (50/60 Hz)	0.2 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	3 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC-7a	ciklus	100 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	20/45
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	6
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-5...+55
Védettségi mód		IP 20

Tanúsítványok:

EVG⁽¹⁾ = elektronikus előtét
KVG⁽²⁾ = hagyományos előtét

Rendelési információk

Példa: 22-es sorozat, installációs mágneskapcsolók 25 A, 4 NO, névleges tekercsfeszültség 230 V AC/DC, érintkezők anyaga AgSnO₂, On-Auto-Off - kapcsolóval + mechanikus állapot látjelzéssel + LED.

	2	2	.	3	4	.	0	.	2	3	0	.	A	B	C	D
Sorozat																
Típus																
3 = 25 A - max. tartós határáram																
4 = 40 A - max. tartós határáram																
6 = 63 A - max. tartós határáram																
Érintkezők kialakítása																
2 = 2 érintkező																
4 = 4 érintkező																
Tekercsfeszültség típusa																
0 = AC (50/60 Hz)/DC																
Névleges tekercsfeszültség																
Lásd a tekercstáblázatot																
D: Speciális alkalmazások																
0 = alap kivétel																
C: Opciók																
1 = mechanikus állapotjelzés																
2 = mechanikus állapotjelzés + LED (22.32, 22.34-es típusok)																
4 = On (BE) - Auto - Off (KI) - kapcsoló + mechanikus állapotjelzés + LED (22.32, 22.34-es típusok)																
B: Érintkezők kialakítása																
3 = csak záró																
4 = csak nyitó*																
(csak a 22.32-es típusnál)																
5 = 1 NO + 1 NC																
6 = 2 NO + 2 NC																
7 = 3 NO + 1 NC																
A: Érintkezők anyaga																
1 = AgNi																
4 = AgSnO ₂																
*a 22.44 típusoknál külön kérésre																

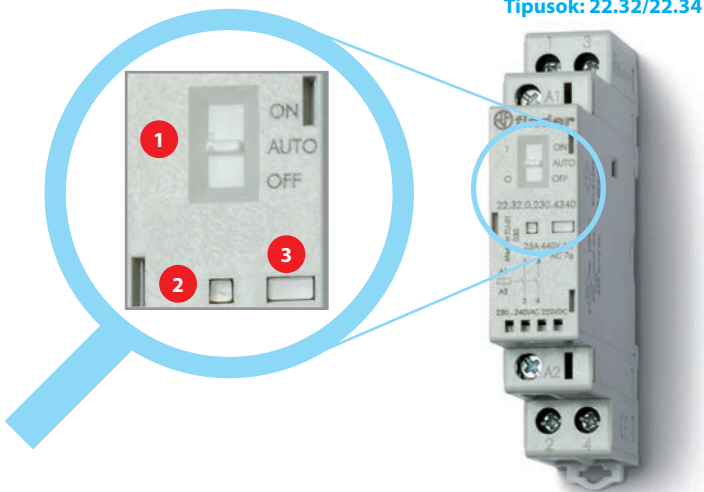
A kialakítás a soroknak megfelelően választható.
Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Típus	Tekercs	A	B	C	D
22.32	AC/DC	1 - 4	3 - 4 - 5	2 - 4	0
22.34	AC/DC	1 - 4	3 - 6 - 7	2 - 4	0
22.44	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0
22.64	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0

Példa

On (BE) - Auto - Off (KI) - kapcsoló + mechanikus állapot látjelzés + LED (xx40-es opció)

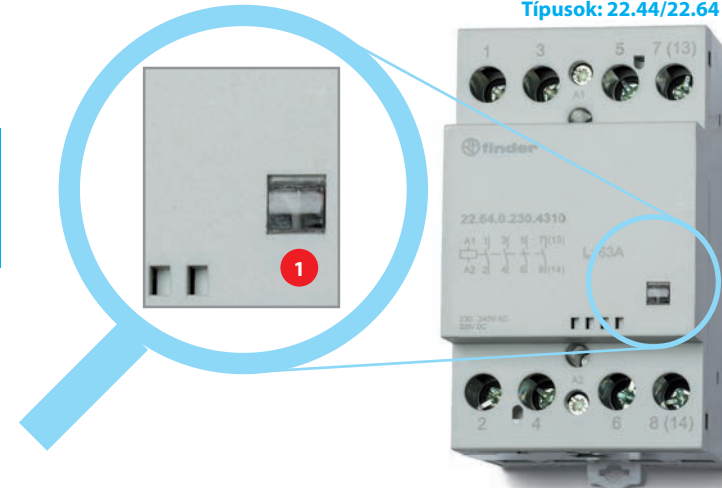
Típusok: 22.32/22.34



Opciók: ...xx20 vagy ...xx40, lásd Rendelési információk

- On (BE) - Auto - Off (KI) - háromállású kapcsoló**
Ezzel a kapcsolóval a következő funkciók közül választhatunk:
 - ON (BE)** - állás: az érintkezők bekapcsolt helyzetűek (a záró zárt, a nyitó nyitott), a mechanikus kapcsolási állapotjelzés látható, a LED nem világít.
 - AUTO** - állás: az érintkezők, a mechanikus állapotjelzés és a LED aszerint reagálnak, hogy a vezérlőfeszültséget a készülékre kapcsoltuk vagy sem.
 - OFF (KI)** - állás: az A1-A2 kapcsolokon van a vezérlőfeszültség, a tekercs nincs gerjesztett állapotban, az érintkezők nem bekapcsolt helyzetűek (a záró nyitott, a nyitó zárt), a mechanikus állapotjelzés nem látható, a LED nem világít.
- LED**
- Mechanikus állapotjelzés**
A piros jelzés villamosan bekapcsolt állapotban látható.

Típusok: 22.44/22.64



Opció: ... xx10 (alap kivétel)

- Mechanikus állapotjelzés**
A piros jelzés villamosan bekapcsolt állapotban látható.

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok			22.32/22.34		22.44/22.64	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	440		440	
Légszennyezettségi fokozat		3*	2		3	
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között						
Szigetelési mód		megerősített szigetelés			megerősített szigetelés	
Túlfeszültség-osztály		III			III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1.2/50 μs)	6				4
Dielektromos szilárdság	V AC	4000				2000
Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között						
Szigetelési mód		alapszigetelés			alapszigetelés	
Túlfeszültség-osztály		III			III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1.2/50 μs)	4				4
Dielektromos szilárdság	V AC	2500				2000
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között		NO	NC		NO / NC	
A nyitott érintkezők távolsága	mm	3	1.5		3	
Túlfeszültség-osztály		III	II		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1.2/50 μs)	4	2.5		4	
Feszültségállóság	V AC/kV (1.2/50 μs)	2500/4	2000/3		2000/3	
* Csak az On-Auto-Off - kapcsoló nélküli kivitelekre. Az On-Auto-Off - kapcsolóval rendelkező kiviteleknel a légszennyezettségi fokozat 2.						
EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése		Szabvány		Szilárdság		
Gyorstranziens vezetett zavar (5/50 ns, 5 kHz) az A1 - A2 kivezetéseken		EN 61000-4-4		4. osztály (4 kV)		2. osztály (2 kV)
Lökőfeszültség (1.2/50 μs) differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken		EN 61000-4-5		4. osztály (4 kV)		2. osztály (2 kV)
Alkalmazandó előtét túláramvédelmi eszköz		22.32/22.34		22.44		22.64
Korlátozott névleges zárlati áramérték	kA	3	3		3	
Előtét-biztosító (gL/gG típus) max. megengedett áramértéke	A	32	63		80	
Csatlakoztatható vezeték-keresztmetszetek		tömör vezető és sodrott vezető				
		22.32/22.34		22.44/22.64		
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet – érintkezőcsatlakozásoknál	mm²	1 x 6 / 2 x 4			1 x 25 (tömör) - 1 x 16 (sodrott)	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12			1 x 4 (tömör) - 1 x 6 (sodrott)	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet – tekercscsatlakozásoknál	mm²	1 x 4 / 2 x 2.5			1 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14			1 x 14	
Legkisebb beköthető vezeték-keresztmetszet – érintkező- és tekercscsatlakozásnál	mm²	1 x 0.2			1 x 1 (tekercs) - 1 x 1.5 (érintkezők)	
	AWG	1 x 24			1 x 18 (tekercs) - 1 x 16 (érintkezők)	
 Meghúzási nyomaték	Nm	0.8			1.2 (tekercs csatlakozásai) - 3.5 (érintkezők csatlakozásai)	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	9			10	
Egyéb műszaki adatok		22.32	22.34	22.44	22.64	
Rázásállóság (10...150)Hz	g	4	4	3	3	
Ütésállóság	g	10	10	15	15	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	2	2	5	5
	tartós határáramnál	W	4.8	6.3	17	37

Figyelem

22.32/22.34: Ha a működési feltételek a katalógusban megadott határértékek közelében vannak (a környezeti hőmérséklet > 40 °C, a tekercs hosszabb ideig feszültség alatt van, az érintkezőkön átfolyó terhelő áram > 20 A), akkor ajánlatos 9 mm távolságot hagyni két szomszédos relé között a jobb szellőzés érdekében.

22.44/22.64: A megengedett környezeti hőmérséklet 3 közvetlenül egymás mellé szerelt mágneskapcsolónál max. + 40 °C lehet; ha 3-nál több mágneskapcsolót szerelnek egymás mellé, akkor a 3 mágneskapcsolóból álló csoportok között 9 mm távolságot kell tartani.
 Ha 2 mágneskapcsolót szerelnek közvetlenül egymás mellé, akkor a megengedett környezeti hőmérséklet max. + 55 °C lehet; ha 2-nél több mágneskapcsoló van egymás mellett, akkor a 2 mágneskapcsolóból álló csoportok között 9 mm távolságot kell tartani.

Érintkezőjellemzők

Az EN 61095 : 2009 szerinti alkalmazási kategóriák jellemzői

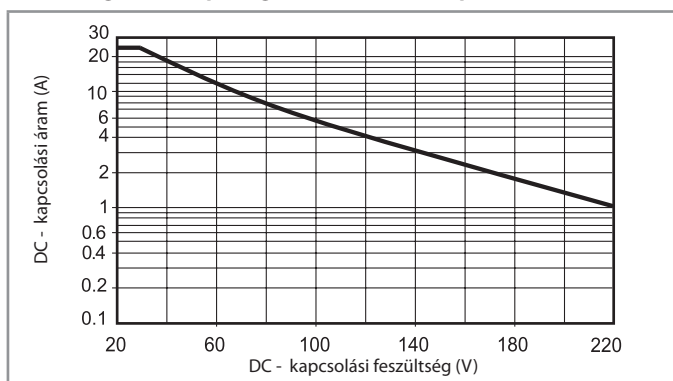
Típus (érintkezők anyaga)	Kategória					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Névleges áram (A)	Villamos élettartam (kapcsolási ciklus)	Névleges áram (A)	Villamos élettartam (kapcsolási ciklus)	Névleges áram (A)	Villamos élettartam (kapcsolási ciklus)
22.32....1xx0 (AgNi)	25	70 · 10 ³ (NO) 30 · 10 ³ (NC)	10	30 · 10 ³	—	—
22.32....4xx0 (AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.34....1xx0 (AgNi)	25	150 · 10 ³ (NO) 100 · 10 ³ (NC)	10	30 · 10 ³	—	—
22.34....4xx0 (AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.44....4xx0 (AgSnO ₂)	40	100 · 10 ³	22	150 · 10 ³	—	—
22.64....4xx0 (AgSnO ₂)	63	100 · 10 ³	30	150 · 10 ³	—	—

Alkalmazási kategóriák: **AC-7a** = gyengén induktív terhelések háztartási készülékekben; (cos φ = 0.8)

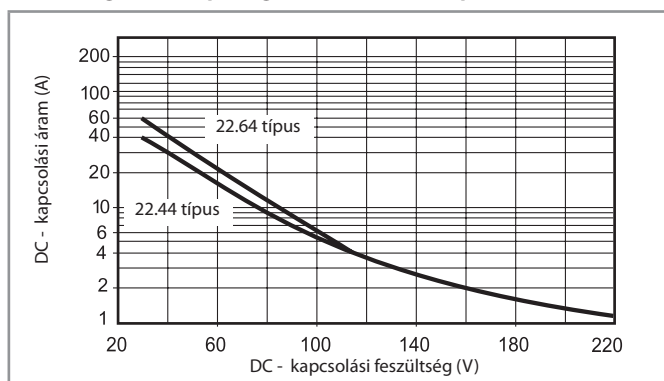
AC-7b = gyengén induktív terhelések háztartási készülékekben; (cos φ = 0.45, I_{BE} = 6 x I_N)

AC-7c = kisülőlámpák (kompenzált); (cos φ = 0.9, C = 10 μF/A / minden egyes 1 A terhelőáramnál)

H 22 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél - Típusok: 22.32/22.34



H 22 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél - Típusok: 22.44/22.64



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam ≥ 100.000 ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni. A terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

AC/DC változat adatai (22.32-es típus)

Névleges feszültség U _N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I
V		U _{min} V	U _{max} V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

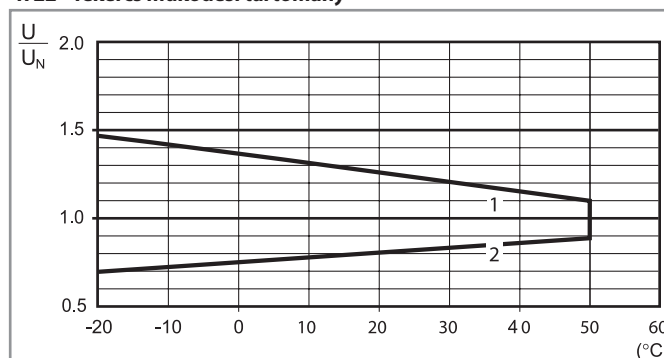
AC/DC változat adatai (22.34-es típus)

Névleges feszültség U _N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I
V		U _{min} V	U _{max} V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8.7

AC/DC változat adatai (22.44/22.64-es típusok)

Névleges feszültség U _N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I
V		U _{min} V	U _{max} V	mA
12	0.012	10.2	13.2	417
24	0.024	20.4	26.4	208
120 (110...125)	0.120	102	138	41
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	196	264 (AC) 242 (DC)	21

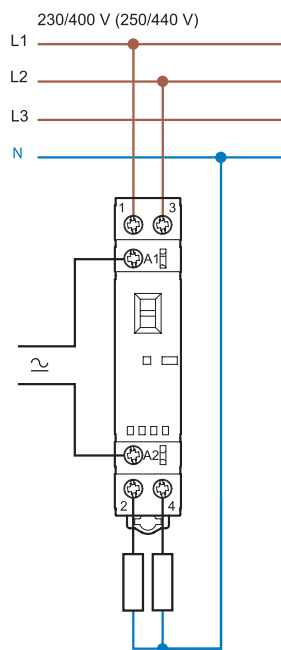
R 22 - Tekercs működési tartomány



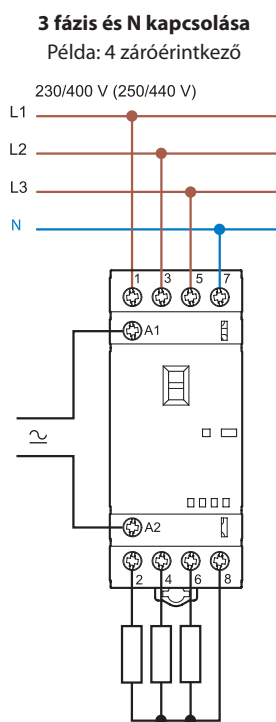
1 - Max. megengedett tekercsfeszültség

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

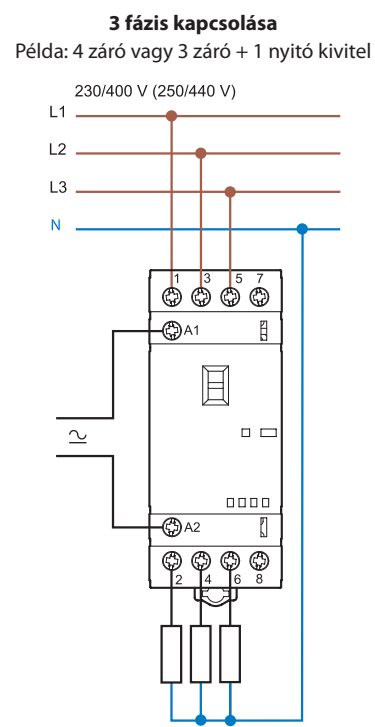
Bekötési vázlatok



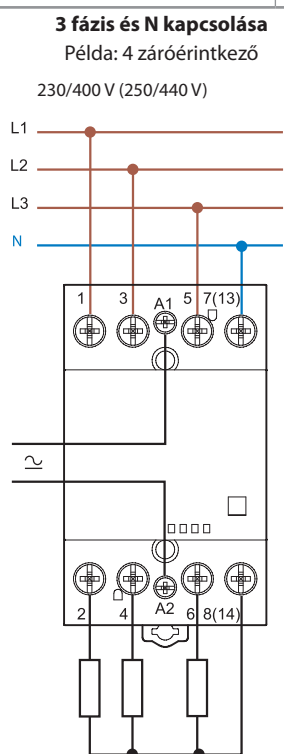
22.32-es típus



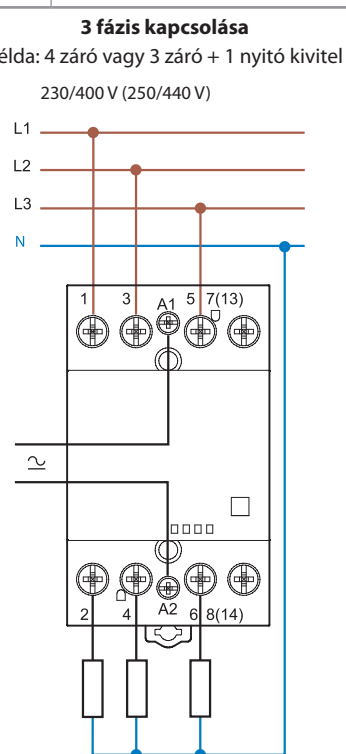
22.34-es típus



22.34-es típus



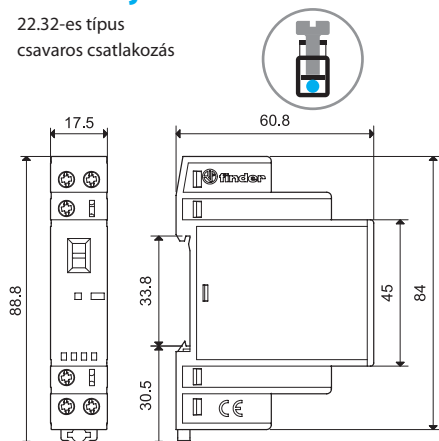
22.44/22.64-es típus



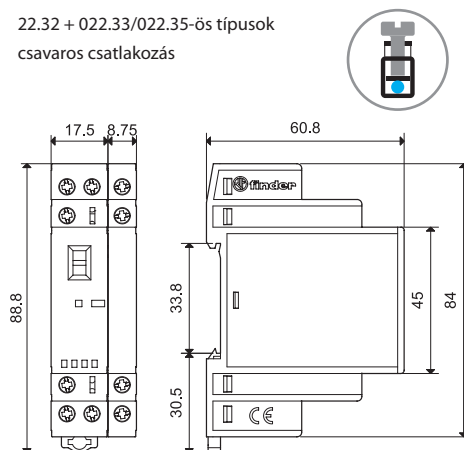
22.44/22.64-es típus

Méretrajzok

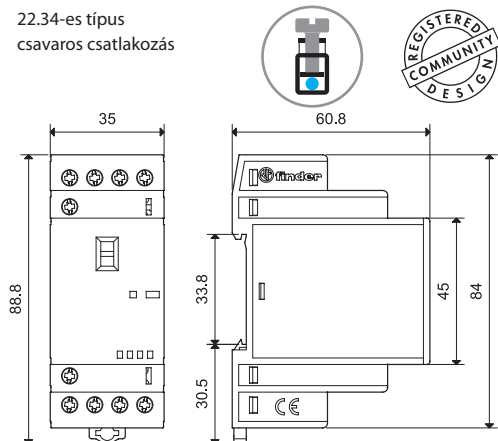
22.32-es típus
csavaros csatlakozás



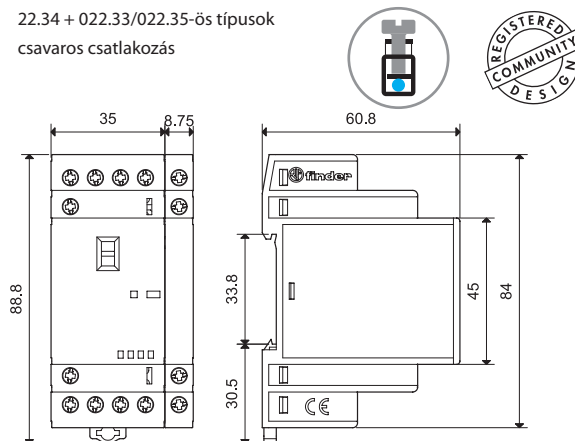
22.32 + 022.33/022.35-ös típusok
csavaros csatlakozás



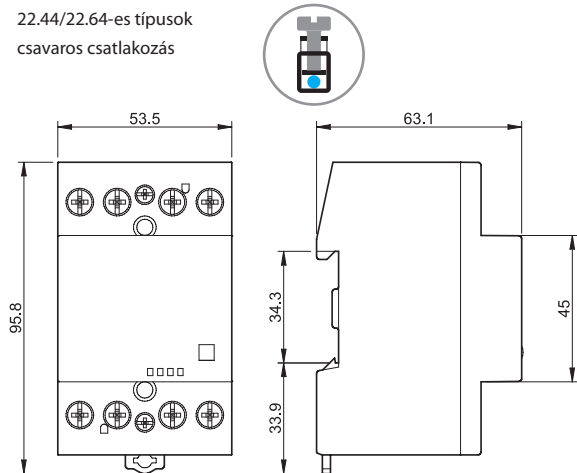
22.34-es típus
csavaros csatlakozás



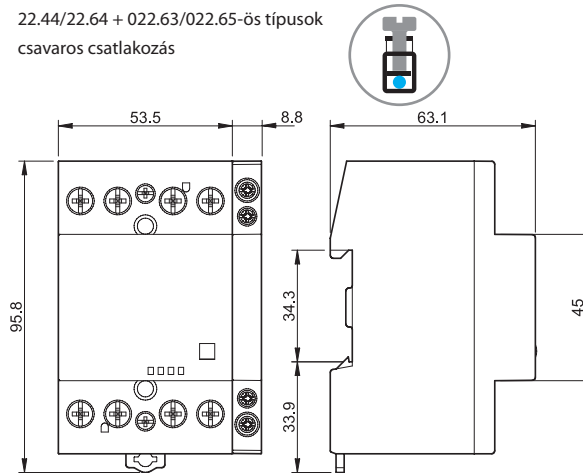
22.34 + 022.33/022.35-ös típusok
csavaros csatlakozás



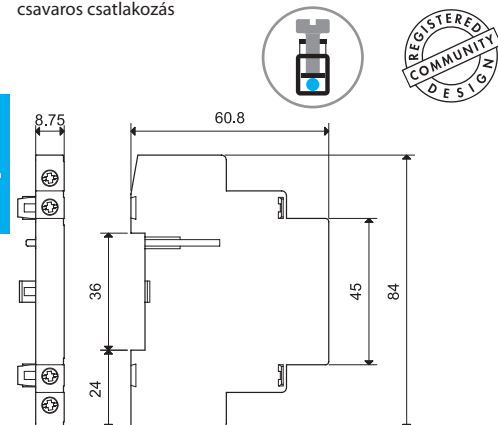
22.44/22.64-es típusok
csavaros csatlakozás



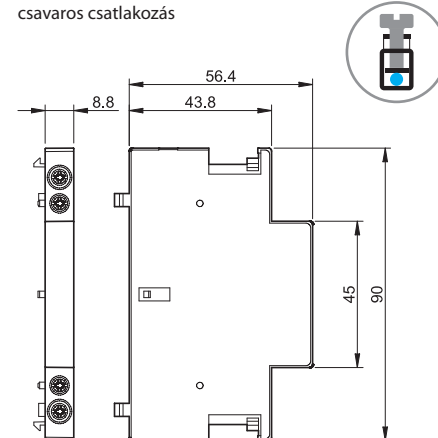
22.44/22.64 + 022.63/022.65-ös típusok
csavaros csatlakozás



022.33/022.35-ös típusok (6 A-es segédérintkezők a 22.32, 22.34-es típusokhoz)
csavaros csatlakozás

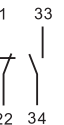


022.63/022.65-ös típusok (6 A-es segédérintkezők a 22.44, 22.64-es típusokhoz)
csavaros csatlakozás



Segédérintkezők a 22.32, 22.34, 22.44 és 22.64 típusú mágneskapcsolókhoz

Az EN 60947-5-1, L melléklet
szerint a mágneskapcsolókhoz
mechanikusan oldalról csatlakoztatható
segédérintkezők

	022.33	022.35	022.63	022.65
				
				
Csatlakoztathatók a következő mágneskapcsolókhoz	22.32-es típusok 22.34-es típusok		22.44-es típusok 22.64-es típusok	
Érintkezők jellemzői				
Érintkezők kialakítása	2 NO		1 NO + 1 NC	
Tartós határáram I _{th}	A 6		6	
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA 700		700	
Villamos élettartam	ciklus 30 · 10 ³		30 · 10 ³	
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Normál érintkezőanyag	AgNi		AgNi	
Alkalmazandó előtét túláramvédelmi eszköz				
Korlátozott névleges zárlati áramérték	kA 1		1	
Előtét-biztosító (gL/gG típus) max. megengedett áramértéke	A 6		6	
Csatlakoztatható vezeték-keresztmetszetek	tömör és sodrott vezető		tömör és sodrott vezető	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	mm ² 1 x 4 / 2 x 2,5		1 x 2,5	
	AWG 1 x 12 / 2 x 14		1 x 14	
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet	mm ² 1 x 0,2		1 x 1	
	AWG 1 x 24		1 x 18	
 Meghúzási nyomaték	Nm 0,6		0,6	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm 9		9	
Hőleadás a környezet felé				
terhelőáram nélkül	W —		—	
tartós határáramnál	W 0,5		0,5	
Tanúsítványok:	CE EAC RINA cUL US		CE EAC cUL US	

Figyelem: A 022.33 és a 022.35-ös típusú segédérintkező modulokat nem lehet a 22.32.0.xxx.x4x0 (2 NC) típusú mágneskapcsolóval összeépíteni.

Mágneskapcsolók csatlakoztatott segédérintkezőkkel



22.32 + 022.33/022.35



22.44 + 022.63/022.65

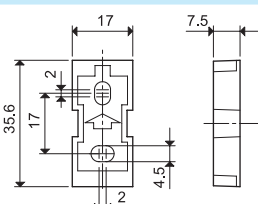
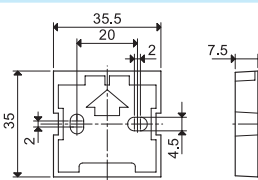
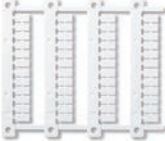
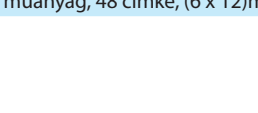
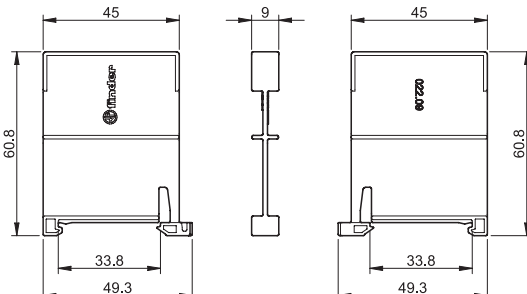
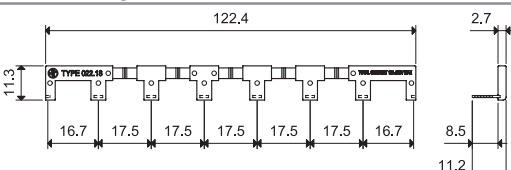
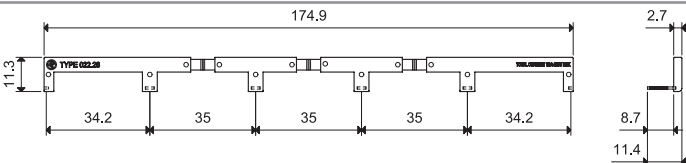


22.34 + 022.33/022.35



22.64 + 022.63/022.65

Tartozékok

 020.01	Rögzítőtálcák szerelőlapra történő szereléshez (22.32-es típus), 17,5 mm széles 	020.01
 011.01	Rögzítőtálcák szerelőlapra történő szereléshez (22.34-es típus), 35 mm széles 	011.01
 060.48	Felirati tábla (CEMBRE termotranszfer nyomtatással feliratozható), műanyag, 48 címke, (6 x 12)mm 	060.48
 019.01	Azonosító címke , 1 címke, (17 x 25,5)mm 	019.01
 022.09	Elválasztó lap , szürke, TS 35-ös sínre rögzíthető két installációs mágneskapcsoló között, műanyag, 9 mm széles 	022.09
 022.18	Átkötőhíd a 22.32-es típusúhoz, max. 8 készülék széles 	022.18 (kék) 10 A - 250 V
 022.26	Átkötőhíd a 22.34-es típusúhoz, max. 6 készülék széles 	022.26 (kék) 10 A - 250 V