

Teljesítményrelék 20 - 30 A



Infravörös- és
mikrohullámú sütők



Ipari mosógépek



Égőfej-, kazán-,
kemence- és
sütővezérlések



Pezsgő- és
gőzfűrdők



Áramfejlesztők



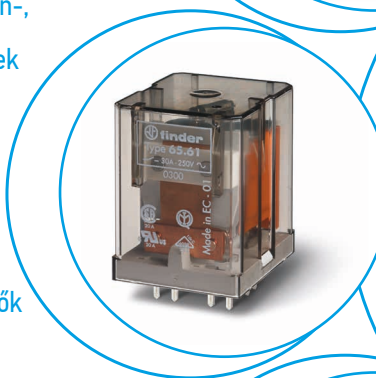
Villamos
elosztószekrények



Tartalék-
generátorok



Ipari motorok



Teljesítményrelék NYÁK-ba szereléshez vagy csúszósarus csatlakozással, 1 NO (záróé.) + 1 NC (nyitóé.), 20 A

65.31-es típus

- Rögzítőfüll és csúszósarus csatlakozással (6,3 x 0,8)mm, Faston 250

65.61-es típus

- NYÁK-ba szereléshez

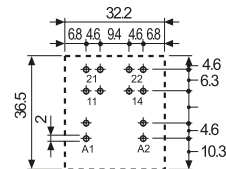
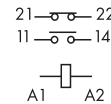
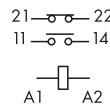
- AC- vagy DC-tekercek
- 1 záróérintkező + 1 nyitóérintkező kettős megszakítású érintkezőkkel
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- Tartozékok (pl. rögzítőadapter) választhatóak



- 1 NO + 1 NC, 20 A
- Faston 250 (6,3 x 0,8)mm
- rögzítőfüll a relé hátoldalán



- 1 NO + 1 NC, 20 A
- NYÁK-ba forrasztáshoz



Csatlakozók nézetei

* 120 A - 5 ms a záróérintkezőre AgSnO₂ érintkezőanyagnál

Méreteirajzok a 7. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 NO (záróé.) + 1 NC (nyitóé.)	1 NO (záróé.) + 1 NC (nyitóé.)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	20/40*	20/40*
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	5 000	5 000
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	1 000	1 000
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	1,1	1,1
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	20/0,8/0,5	20/0,8/0,5
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1 000 (10/10)	1 000 (10/10)
Normál érintkezőanyag		AgCdO	AgCdO

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség- értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3	2,2/1,3
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,85...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U _N / 0,6 U _N	0,8 U _N / 0,6 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	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	80 · 10 ³	80 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	10/12	10/12
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μs)	kV	4	4
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 500	1 500
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+75	-40...+75
Védettségi mód		RT I	RT I

Tanúsítványok:



Teljesítményrelék NYÁK-ba szereléshez vagy csúszósarus csatlakozással, 1 NO (záró.), 30 A

65.31 - 0300-as típus

- Rögzítőfüllel és csúszósarus csatlakozással (6,3 x 0,8)mm, Faston 250

65.61 - 0300-as típus

- NYÁK-ba szerelhető

- AC- vagy DC-tekercek
- 1 záróérintkező, a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm - teljes lekapcsolás az EN 60335-1 szerint
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- Tartozékok (pl. rögzítőadapter) választhatóak

* A nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 szerint

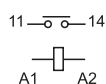
** 120 A - 5 ms a záróérintkezőre AgSnO₂ érintkezőanyagnál

Méretrajzok a 7. oldalon

65.31-0300



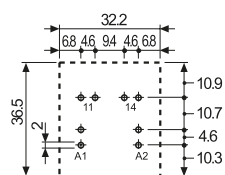
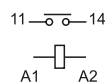
- 1 záróérintkező, 30 A
- Faston 250 (6,3 x 0,8)mm
- rögzítőfül a relé hátoldalán



65.61-0300



- 1 záróérintkező, 30 A
- NYÁK-ba forrasztáshoz



Csatlakozók nézetei

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező) ≥ 3 mm*	1 NO (záróérintkező) ≥ 3 mm*
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	30/50**	30/50**
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	7 500	7 500
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	1 250	1 250
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	1,5	1,5
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	30/1,1/0,7	30/1,1/0,7
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1 000 (10/10)	1 000 (10/10)
Normál érintkezőanyag		AgCdO	AgCdO

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség-értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,85...1,1)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U _N / 0,6 U _N
Elejtési feszültség	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	15/4	15/4
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μs)	kV	4	4
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	2 500	2 500
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+75	-40...+75
Védettségi mód		RT I	RT I

Tanúsítványok:



Rendelési információk

Példa: 65-ös sorozat, teljesítményrelé, NYÁK-ba építhető, 1 NO + 1 NC érintkezővel, névleges tekercsfeszültség 12 V DC.

	6 5 . 6	1 . 9 . 0 1 2 . 0	A	B	C	D
	0 0 0 0					
Sorozat						
Típus	3 = Faston 250 (6,3 x 0,8)mm, rögzítőfül a relé hátoldalán 6 = NYÁK-ba forrasztható kettőzött kivezetések					
Érintkezők száma	1 = 1 NO + 1 NC, 20 A a "0" jelű érintkezőkialakításnál 1 = 1 NO, 30 A a "3" jelű érintkezőkialakításnál					
Tekercs típusa	8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC					
Névleges tekercsfeszültség	Lásd a tekercstáblázatot					
		A: érintkezők anyaga				D: speciális alkalmazások
		0 = alap kivétel AgCdO 4 = AgSnO ₂				0 = alap kivétel 9 = 65.31-es típus, Faston 250, de rögzítőfül nélkül
		B: érintkezők kialakítása			C: opciók	
		0 = 1 NO + 1 NC 3 = 1 NO (≥ 3 mm)			0 = alapváltozat	

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

Típus	Tekercs	A	B	C	D
65.31	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 9
65.61	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0

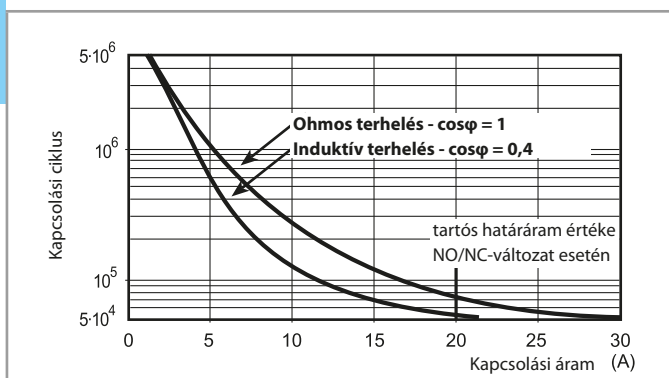
Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

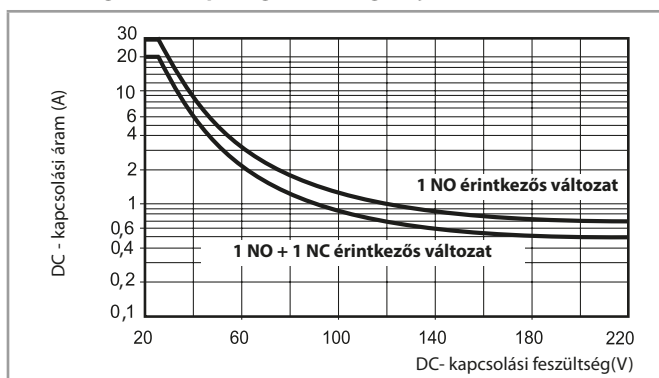
		1 záróérintkező + 1 nyitóérintkező		1 záróérintkező	
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400		230/400	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400	250	400
Légszennyezettségi fokozat		3	2	3	2
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között					
Szigetelési mód		alapszigetelés		alapszigetelés	
Túlfeszültség-osztály		III		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	4		4	
Dielektromos szilárdság	V AC	2 500		2 500	
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között					
Lekapcsolás módja		mikrolekapcsolás		teljes lekapcsolás	
Túlfeszültség-osztály		—		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	—		4	
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 μs)	1 500/2		2 500/4	
Szigetelési tulajdonságok a tekercskivezetések között					
Névleges lökőfeszültség (Surge), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken az EN 61000-4-5 szerint	kV (1,2/50 μs)	4			
Egyéb műszaki adatok					
Prellezési idő az NO-/NC-érintkezők zárásakor	ms	5/6 (1 NO + 1 NC)		7/— (1 NO)	
Rázásállóság (10...150)Hz: NO/NC	g	20/13			
Ütésállóság	g	20			
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	1,3		
	tartós határáramnál	W	2,1 (65.31, 65.61)		3,1 (65.31/61-0300)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5			

Érintkezőjellemzők

F 65 - Villamos élettartam AC-terhelésnél



H 65 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC-1) és amikor az összetartozó kapcsolási áram és feszültségértékek metszéspontjai a jelleggörbén vagy a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 80 \cdot 10^3$ kapcsolási ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC-13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

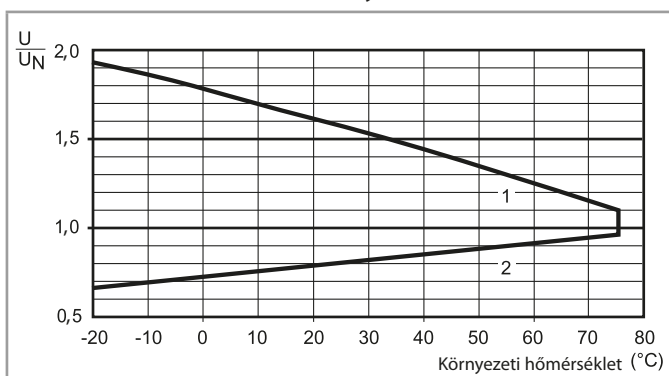
DC-változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	5,1	6,6	28	214
12	9.012	10,2	13,2	110	109
24	9.024	20,4	26,4	445	54
48	9.048	40,8	52,8	1 770	27,1
60	9.060	51	66	2 760	21,7
110	9.110	93,5	121	9 420	11,7
125	9.125	106	138	12 000	10,4
220	9.220	187	242	37 300	5,8

AC-változat adatai

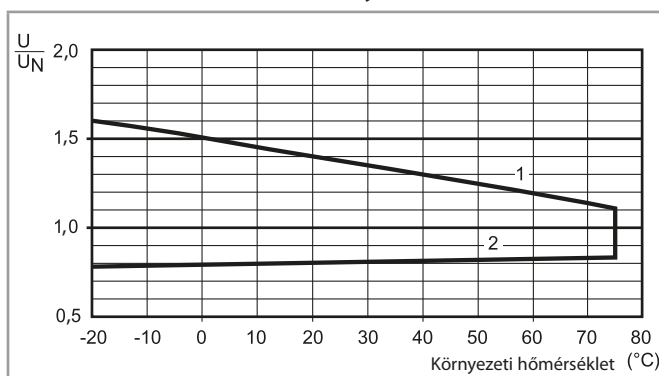
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4,8	6,6	4,6	367
12	8.012	9,6	13,2	19	183
24	8.024	19,2	26,4	74	90
48	8.048	38,4	52,8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1 600	20
120	8.120	96	132	1 940	18,6
230	8.230	184	253	7 250	10,5
240	8.240	192	264	8 500	9,2
400	8.400	320	440	19 800	6

R 65 - DC-tekercs működési tartomány



- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
- 2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel.

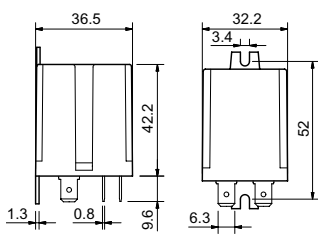
R 65 - AC-tekercs működési tartomány



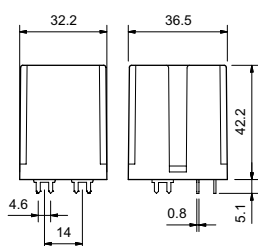
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
- 2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel.

Méretrajzok

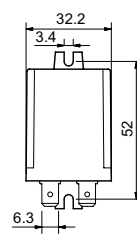
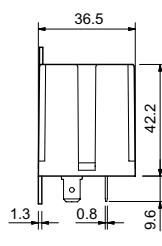
Típus: 65.31



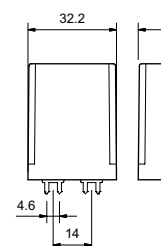
Típus: 65.61



Típus: 65.31 - 0300



Típus: 65.61 - 0300



A

Tartozékok



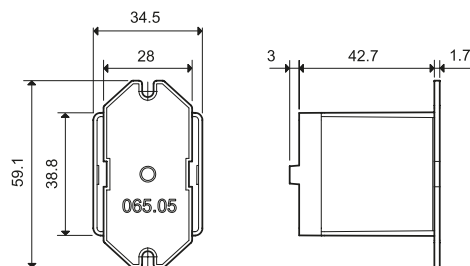
065.05



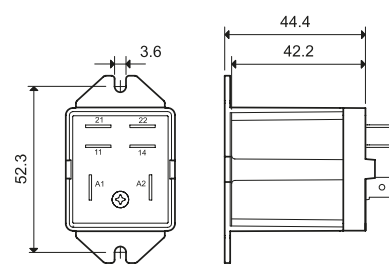
065.05 relével

Adapter szerelőlapra történő szereléshez, rögzítőfül a relé fejénél,
a 65.31.x.xxx.xxx9 típusú reléhez

065.05



065.05



065.05 a 65.31.x.xxx.xx09 relével



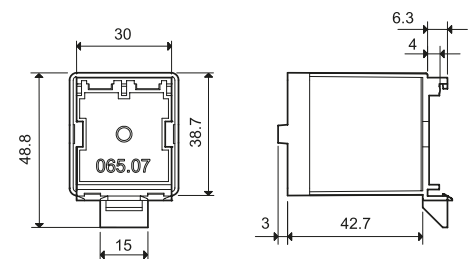
065.07



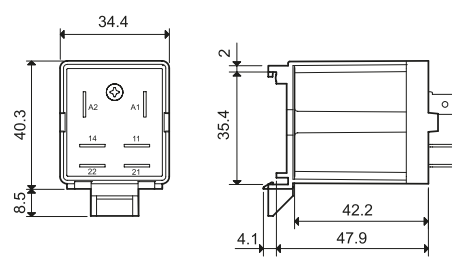
065.07 relével

Adapter TS 35 mm-es sínre történő szereléshez, rögzítőclip a relé fején,
a 65.31.x.xxx.xxx9 típusú reléhez

065.07



065.07



065.07 a 65.31.x.xxx.xx09 relével



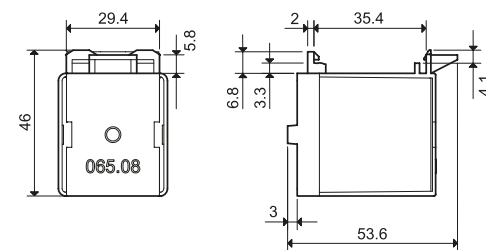
065.08



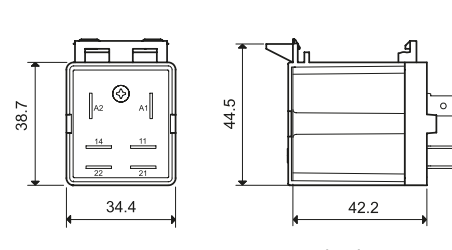
065.08 relével

Adapter TS 35 mm-es sínre történő szereléshez, rögzítőclip a relé hátán,
a 65.31.x.xxx.xxx9 típusú reléhez

065.08



065.08



065.08 a 65.31.x.xxx.xx09 relével

