

**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 kivitelű tekercsek
- 1 záróérintkező + 1 nyitóérintkező kettős megszakítású érintkezőkkel
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- Tartozékok (pl. szerelő adapter) választhatóak

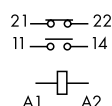
Befoglaló méreteket l. az 5. oldalon

\* 120 A - 5 ms a záróérintkezőre AgSnO<sub>2</sub> érintkezőanyagnál

65.31



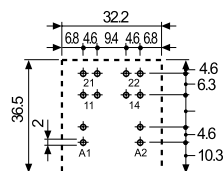
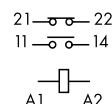
- 1 NO + 1 NC, 20 A
- Faston 250 (6.3 x 0.8)mm
- rögzítőfüll a relé hátoldalán



65.61



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



Csatlakozók nézetei

**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 AC1 szerint	VA	5000	5000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	1000	1000
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	1.1	1.1
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	20/0.8/0.5	20/0.8/0.5
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Normál érintkezőanyag		AgCdO	AgCdO

**Tekercsjellemzők**

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
értékek (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>
	DC	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
Tartási feszültség	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>
Elejtési feszültség	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>

**Műszaki adatok**

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 <sup>6</sup> / 30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> / 30 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	80 · 10 <sup>3</sup>	80 · 10 <sup>3</sup>
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	1500	1500
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+75	-40...+75
Védettségi mód		RT I	RT I

**Tanúsítványok:**



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

**65.31 - 03 00-ás típus**

- Rögzítőfüllel és csúszósarus csatlakozással (6.3 x 0.8)mm, Faston 250

**65.61 - 0300-ás típus**

- NYÁK-ba szerelhető

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- 1 záróérintkező, a nyitott érintkezők távolsága  $\geq 3$  mm - teljes lekapcsolás az EN 60335-1 szerint
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- Tartozékok (pl. szerelő adapter) választhatóak

**65.31-0300**

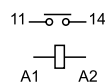
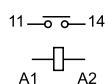


- 1 záróérintkező, 30 A
- Faston 250 (6.3 x 0.8)mm
- rögzítőfül a relé hátoldalán

**65.61-0300**



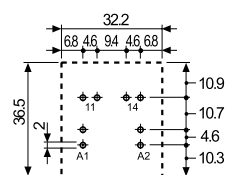
- 1 záróérintkező, 30 A
- NYÁK-ba forrasztáshoz



Befoglaló méreteket l. az 5. oldalon

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

\*\* 120 A - 5 ms a záróérintkezőre AgSnO<sub>2</sub> érintkezőanyagnál



Csatlakozók nézetei

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező) $\geq 3$ mm*	1 NO (záróérintkező) $\geq 3$ mm*
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	30/50**	30/50**
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	7500	7500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	1250	1250
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	1.5	1.5
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	30/1.1/0.7	30/1.1/0.7
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Normál érintkezőanyag		AgCdO	AgCdO

**Tekercsjellemzők**

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
értékek (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>
	DC	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
Tartási feszültség	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>
Elejtési feszültség	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>

**Műszaki adatok**

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 <sup>6</sup> / 30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> / 30 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő	ms	15/4	15/4
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	4	4
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	2500	2500
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.

	<b>6</b>	<b>5</b>	.	<b>6</b>	<b>1</b>	.	<b>9</b>	.	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	.	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
													<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	
<b>Sorozat</b>	65			6	19			012					0	0	0	0	
<b>Típus</b>	3 = Faston 250 (6.3 x 0.8)mm, rögzőtűl a relé hátoldalán			6 = NYÁK-ba forrasztható kettőzött kivezetések	1 = 1 NO + 1 NC, 20 A a "0" jelű érintkezőkialakításnál 1 = 1 NO, 30 A a "3" jelű érintkezőkialakításnál			0 = 1 NO + 1 NC 3 = 1 NO (≥ 3 mm)					<b>A: érintkezők anyaga</b> 0 = alapkivitel AgCdO 4 = AgSnO <sub>2</sub>				<b>D: speciális alkalmazások</b> 0 = alapkivitel 9 = 65.31-es típus, Faston 250, de rögzítőfül nélkül
<b>Érintkezők száma</b>																	<b>C: opciók</b> 0 = alapváltozat
<b>Tekercs típusa</b>	8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC																
<b>Névleges tekercsfeszültség</b>	Lásd a tekercstáblázatot																

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

Típus	Tekercs	A	B	C	D
65.31	AC-DC	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 9</b>
65.61	AC-DC	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

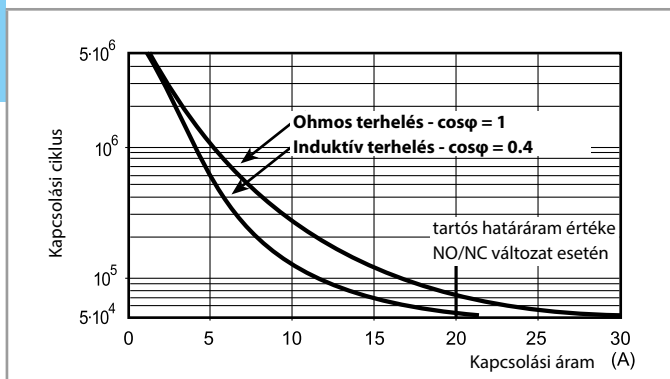
## Általános jellemzők

### Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

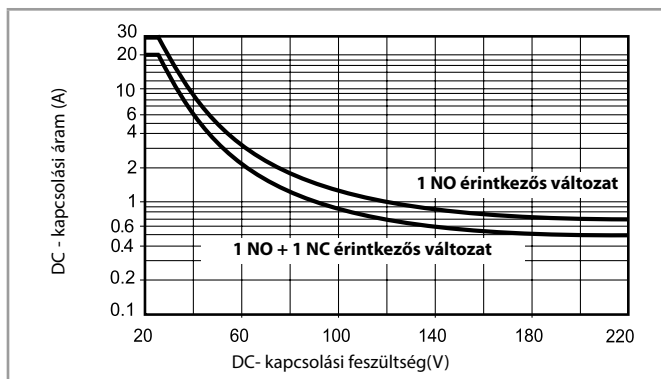
		1 záróérintkező + 1 nyitóérintkező		1 záróérintkező	
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400		230/400	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400	250	400
Légszennyezettségi fokozat		3	2	3	2
<b>Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között</b>					
Szigetelési mód		alapszigetelés		alapszigetelés	
Túlfeszültség-osztály		III		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1.2/50 μs)	4		4	
Dielektromos szilárdság	V AC	2500		2500	
<b>Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között</b>					
Lekapcsolás módja		mikrolekapsolás		teljes lekapcsolás	
Túlfeszültség-osztály		—		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1.2/50 μs)	—		4	
Feszültségállóság	V AC/kV (1.2/50 μs)	1500/2		2500/4	
<b>Szigetelési tulajdonságok a tekercskivezetések között</b>					
Névleges lökőfeszültség (Surge), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken az EN 61000-4-5 szerint	kV (1.2/50 μs)	4			
<b>Egyéb műszaki adatok</b>					
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 DC1 terhelésnél



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam  $\geq 80 \cdot 10^3$  kapcsolási ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.  
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

## Tekercsjellemzők

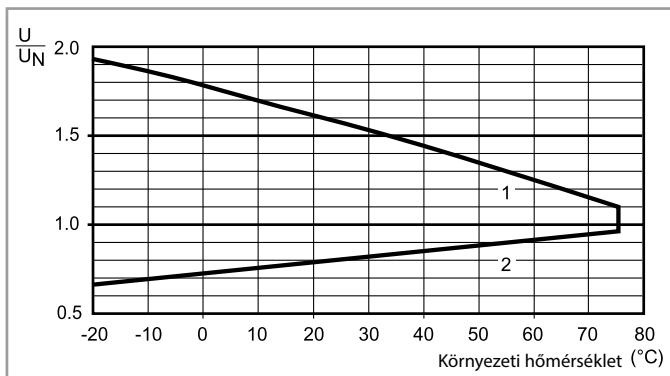
DC változat adatai

Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R $\Omega$	Névleges tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
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	1770	27.1
60	9.060	51	66	2760	21.7
110	9.110	93.5	121	9420	11.7
125	9.125	106	138	12000	10.4
220	9.220	187	242	37300	5.8

AC változat adatai

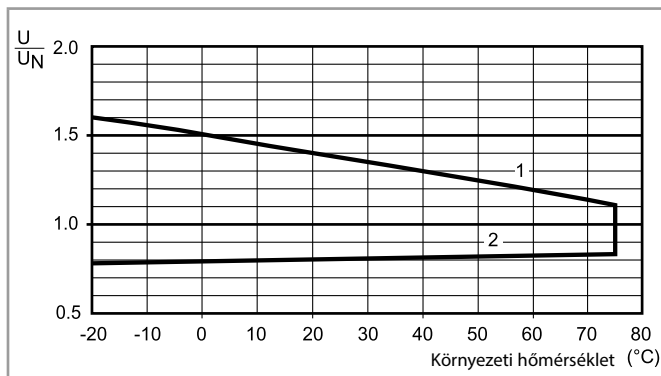
Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R $\Omega$	Névleges tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	132	1940	18.6
230	8.230	184	253	7250	10.5
240	8.240	192	264	8500	9.2
400	8.400	320	440	19800	6

R 65 - DC tekercs működési tartomány



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

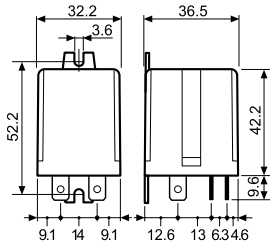
R 65 - AC tekercs működési tartomány



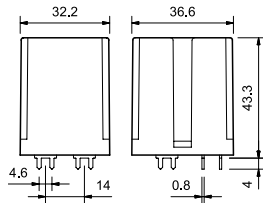
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
- 2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel.

**Befoglaló méretek**

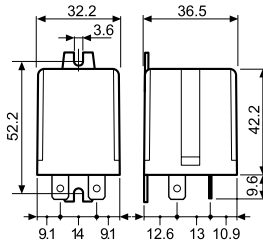
Típus: 65.31



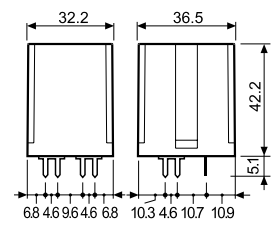
Típus: 65.61



Típus: 65.31 - 0300



Típus: 65.61 - 0300



A

**Tartozékok**



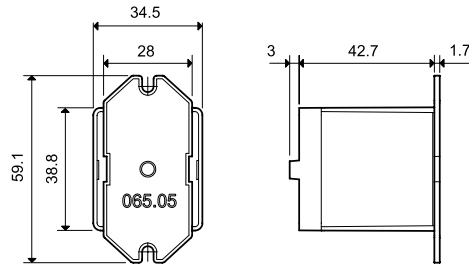
065.05



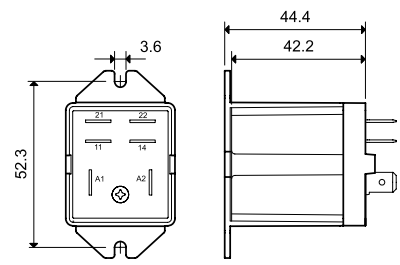
065.05 relével

**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



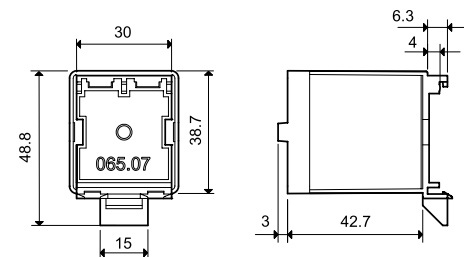
065.07



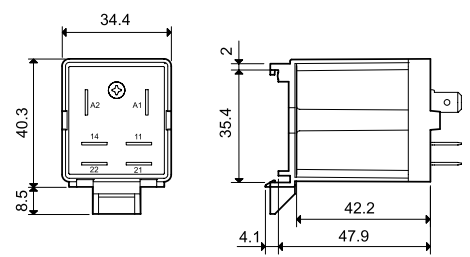
065.07 relével

**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



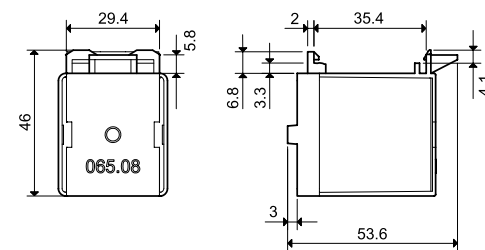
065.08



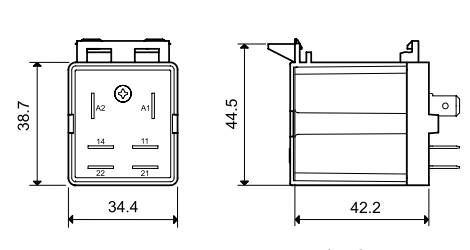
065.08 relével

**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

