

mágneskapcsolók



Geometria méretek (306. oldal)
 Villamos jellemzők (293. oldal)

Megfelel az IEC 61095 szabványnak
 Kézi működtetés lehetséges az előlapon, a takarólap felnyitása után csavarhúzó segítségével:
 • teszt üzemmód: ellenőrizhető a készülék működése
 • kapcsolható üzemmód: állandó ki-/beállásba kapcsolható
 Kézi üzemmódban a távolról működtetés letiltva
 A fogas vagy villás sín áthaladása lehetséges a készüléken kihagyott üreges helynek köszönhetően

Csom.	Kat szám	24 V~ tekercsfeszültségű mágneskapcsolók
1	0040 33	Kétpólusú 250 V~ I max 16 A Érintkező-típus 17,5 mm-es modulszám Ny + Z 1
1	0040 41	20 A 2 Z 1
1	0040 73	63 A 2 Z 2
1	0040 74	Négypólusú 400 V~ 63 A 4 Z 3

Csom.	Kat szám	230 V~ tekercsfeszültségű mágneskapcsolók
1	Csendes 0040 38	Kétpólusú 250 V~ I max 16 A Érintkező-típus 17,5 mm-es modulszám Z + NY 1
1	0040 52 0040 49	20 A 2 Z 1
1	0040 50	20 A 2 Ny 1
1	0040 81 0040 68	40 A 2 Z 2
1	0040 75	63 A 2 Z 2
1	0040 76	63 A 2 Ny 2

Csom.	Kat szám	230 V~ tekercsfeszültségű mágneskapcsolók
1	0040 69	Hárompólusú 400 V~ I max 40 A Érintkező-típus 17,5 mm-es modulszám 3 Z 3
1	0040 77	63 A 3 Z 3

Csom.	Kat szám	230 V~ tekercsfeszültségű mágneskapcsolók
1	Csendes 0040 53	Kétpólusú 400 V~ I max 20 A Érintkező-típus 17,5 mm-es modulszám 4 Z 2
1	0040 54	20 A 4 Ny 2
1	0040 55	20 A 2 Z + 2 Ny 2
1	0040 83 0040 70	40 A 4 Z 3
1	0040 84 0040 78	63 A 4 Z 3
1	0040 79	63 A 4 Ny 3
1	0040 99 ⁽¹⁾	100 A 4 Z 6

Csom.	Kat szám	Segédérintkezők
1	0040 85	Minden típushoz Szerelés: a mágneskapcsolótól balra Jelzi a hozzákapcsolt készülék érintkezőinek a helyzetét 63 A-ig I max 5 A Feszültség 250 V~ Érintkező típus NY + Z ¹⁾ 17,5 mm-es modulszám 0,5
1	0035 45	100 A-hez 5 A 250 V~ NY + Z ¹⁾ 0,5

(1) Tesztfunkció nélkül

mágnescapcsolók

műszaki és villamos jellemzők

Villamos jellemzők

- Átütési feszültség: 4 kV (U_{imp}) : 4 kV
- Mechanikai élettartam: 10 000 000 ciklusszám
- Működési hőmérséklet:
 - 1 modulos mágnescapcsoló: - 5 °C – + 40 °C
 - 2/3 modulos : - 25 °C – + 40 °C
 - Raktározási hőmérséklet: - 25 °C – + 70 °C
 - 2/3 modulos : - 40 °C – + 70 °C

A mágnescapcsolók zárlatvédelme érdekében (EN 61095 szerint, feltételezett rövidzárlati áram $I_{ka}=3kA$) az alábbiakat javasoljuk:

Védje a mágnescapcsolót névl. árama szerint kismegszakítóval v. olvadóbiztosítóval.

- Mágnescapcs. ≤ 16 A, védelem = 16 A
- Mágnescapcs. ≤ 20 A, védelem = 16 A
- Mágnescapcs. ≤ 40 A, védelem = 16 A
- Mágnescapcs. ≤ 63 A, védelem = 16 A
- Mágnescapcs. ≤ 100 A, védelem = 16 A

Mágnescapcsoló vezérlőtekercsének fogyasztása

	Normál				100 A			
Működőtétő feszültség	24 V~				230 V~			
P meghúzás	12 VA	42 VA	36 VA	12 VA	35 VA	45 VA	106 VA	6 VA
P tartás	3 VA	6 VA	6,5 VA	3 VA	3 VA	7 VA	13 VA	3 VA
Modulszám	1	2	3	1	2	3	6	

• Installációs javaslatok

A moduláris elosztószekrénybe szerelt mágnescapcsolók névl. árama megváltozik, ha az elosztószekrény belső hőm. 40 °C fölé emelkedik.

Névleges áram	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
I _e = 16 A	16 A	14 A	12 A	10 A
I _e = 20 A	20 A	18 A	16 A	14 A
I _e = 40 A	40 A	36 A	32 A	29 A
I _e = 63 A	63 A	57 A	50 A	46 A

Javaslat: minden második mágnescapcsoló után beiktatni egy távtartó elemet: kat. szám 004440 (0,5 modul) vagy kat. szám 004441 (1 modul)

• Beköthető vezeték keresztmetszete mm²

Vezeték típus	Névl. áram 20 A	Névl. áram 40 & 63 A	Névl. á. 100 A
Törör	1 x 6 ² ou 2 x 4 ²	1 x 25 ² ou 2 x 10 ²	50 ²
Hajlékony	1 x 6 ² ou 2 x 4 ²	1 x 25 ² ou 2 x 10 ²	2 x 35 ²
Hajl. szimpla érvégűvel	1 x 4 ²	1 x 16 ²	-
Hajl. dupla érvégűvel	2 x 2,5 ²	2 x 16 ²	-

■ A mágnescapcsoló teljesítményének kiválasztása⁽¹⁾

1- Világítás

Max. izzószám fázisonként áramkörtípusok szerint:

- 1 fázis 230 V~: ld. értékek a táblázatból
- 3 fázis+N 400 V~ (bekötés a fázis és nulla közé): ld. táblázat
- 3 fázis 230 V~ (bekötés a fázisok közé): ld. táblázat értékek/√3

- Izzólámpák

Hagyományos és halogén 230 V~

Egység telj.	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	500 W	1 000 W
16 A	40	32	27	21	13	11	8	4	2
20 A	47	37	30	23	15	12	8	5	2
40 A	118	87	72	52	36	26	18	11	7
63 A	156	115	96	71	48	35	25	15	8

12 V halogén vasmagos transzformátorral

Egység telj.	20 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	16	11	9	7	4
20 A	19	12	10	8	5
40 A	45	29	25	20	15
63 A	64	42	34	28	19

- Fénycső

Kompakt fénycső, nem kompenzált

Egység telj.	7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	52	47	42	27
20 A	56	51	43	28
40 A	105	94	68	53
63 A	128	113	88	79

Kompakt fénycső, beépített elektronikkával

Egység telj.	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	98	82	62	51	41
20 A	102	85	63	52	42
40 A	125	106	94	71	56
63 A	146	128	113	88	78

Szimpla vagy dupla²⁾

Egység telj.	15 W	18 W	20 W	36 W	40 W	58 W	65 W	115 W	140 W
Nem kompenzált	16 A	24	24	24	22	22	15	15	8
	20 A	28	28	28	26	26	17	17	10
	40 A	75	75	75	65	65	40	40	22
	63 A	105	105	105	93	93	58	58	33
Párhuzamosan kompenzált	16 A	16	16	16	16	11	11	6	6
	20 A	18	18	18	18	13	13	6	6
	40 A	40	40	40	40	30	30	14	14
	63 A	60	60	60	60	43	43	20	20
Sorosan kompenzált	16 A	–	32	32	18	18	11	11	7
	20 A	–	38	38	21	21	13	13	9
	40 A	–	85	85	45	45	29	29	18
	63 A	–	120	120	65	65	40	40	24

Fénycső elektronikus előtéttel

Egység telj.	18 W	36 W	58 W
Szimpla	16 A	32	28
	20 A	35	30
	40 A	64	35
	63 A	79	46
Dupla ²⁾	16 A	16	14
	20 A	17	15
	40 A	32	18
	63 A	40	22

4 fénycső, sorosan kompenzált

Egység telj.	16 A	20 A	40 A	63 A	100 A
4 x 18 W	16	19	48	67	-

- Kisülőlámpák

Kisnyomósú nátrium-gőz lámpa

Egység telj.	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	150 W	180 W	200 W
Nem kompenzáció nélkül	16 A	19	6	5	3	2	2	2
	20 A	22	7	7	4	2	2	2
	40 A	57	14	14	9	8	8	6
	63 A	90	25	25	20	10	10	9
Kompenzációval	16 A	15	3	3	2	1	1	1
	20 A	17	4	4	3	1	1	1
	40 A	42	11	11	9	5	4	3
	63 A	58	15	15	11	7	6	5

Nagynyomósú nátrium-gőz lámpa vagy fémhalogén

Egység telj.	70 W	150 W	250 W	330 W	400 W	1000 W
Nem kompenzáció nélkül	16 A	9	5	3	3	2
	20 A	10	6	3	3	2
	40 A	22	15	9	8	6
	63 A	30	19	11	9	7
Kompenzációval	16 A	6	6	3	2	2
	20 A	8	8	3	2	2
	40 A	20	20	8	8	7
	63 A	25	25	11	10	9

Higanygőz lámpa

Egység telj.	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W
Nem kompenzáció nélkül	16 A	11	9	7	3	1	-
	20 A	12	10	8	3	2	-
	40 A	36	27	19	10	7	4
	63 A	52	39	27	14	10	6
Kompenzációval	16 A	9	7	5	3	1	-
	20 A	10	8	6	3	2	1
	40 A	25	21	14	7	4	3
	63 A	30	25	16	9	5	3

2- Motorok

Max. teljesítmény (kW)

	16 A	20 A	40 A	63 A
Egy fázisú 230 V~ kondenzátorral	0,9	1,1	2,5	4
3 fázisú 400 V~	2,7	3,3	7,5	12

3- Fűtés

Max. teljesítmény (kW) a napi műveletszám függvényében

Napi műveletszám	16 A	20 A	40 A	63 A	100 A
1 fázisú rendszer 230 V~					
≤ 50	3,5	4,5	9	14	-
75	3	3,5	7,5	12	-
100	2,5	3	6	9,5	-
250	1,5	2	4	6	-
500	1	1	2,5	4,5	-
3 fázisú rendszer 400 V~					
≤ 50	10	13	26	41	63
75	9	11	22	35	52
100	7	9	17	26	40
250	3	4	8	13	19
500	2	3	6	9	14

(1) Évi 200 napos használatnál számolva 10 év élettartam

(2) Egység teljesítmény W, szorozza meg 2-vel (pl. 2x18 W)