

Stykače

napětí ovládací cívky 24 a 230 V~



040 33



040 75



040 53



040 78



040 85



Všechny stykače mají páčku pro volbu režimu spínání



Možnost průchodu propojovací lišty (mimo 40 a 63 A)



Rozměry (str. 119)
Technické údaje (str. 105)

Splňují požadavky normy EN 61095

Všechny typy stykačů mají zakrytou páčku určující režim spínání, po odklopení krytu lze zvolit příslušný režim spínání

Signalizace přepnutí do sepnutého stavu indikátorem červené barvy

Balení		Obj. č.		Stykače s cívkou 24 V~			
				Dvoupólové 250 V~			
		I max	Schéma	Typ kontaktů	Počet modulů š. 17,5 mm		
1	040 33	16 A		NO + NC	1		
1	040 41	20 A		2 NO	1		
1	040 94	40 A		2 NO	2		
1	040 73	63 A		2 NO	2		
				Čtyřpólové 400 V~			
1	040 43	25 A		4 NO	2		
1	040 67	40 A		4 NO	3		
1	040 74	63 A		4 NO	3		
1	040 44	25 A		2 NO+2 NC	2		

Stykače s cívkou 230 V~					
Dvoupólové 250 V~					
		I max	Schéma	Typ kontaktů	Počet modulů š. 17,5 mm
1	040 38	16 A		NO+NC	1
1	040 58	20 A		NO+NC	1
1	040 48	25 A		NO+NC	1
1	040 49	20 A		2 NO	1
1	040 46	25 A		2 NO	1
1	040 68	40 A		2 NO	2
1	040 75	63 A		2 NO	2
1	040 50	20 A		2 NC	1
1	040 76	63 A		2 NC	2
Troj pólové 400 V~					
1	040 59	20 A		3 NO	2
1	040 69	40 A		3 NO	3
1	040 77	63 A		3 NO	3

Balení	Obj. č.	Stykače s cívkou 230 V~			
Čtyřpólové 400 V~					
		I max	Schéma	Typ kontaktů	Počet modulů š. 17,5 mm
1	040 53	20 A		4 NO	2
1	040 70	40 A		4 NO	3
1	040 78	63 A		4 NO	3
1	040 99 ⁽¹⁾	100 A		4 NO	6
1	040 55	20 A		2 NO + 2 NC	2
1	040 66	25 A		1 NO + 3 NC	2
1	040 80	63 A		1 NO + 3 NC	3
1	040 54	20 A		4 NC	2
1	040 78	40 A		4 NC	3
1	040 79	63 A		4 NC	3

Pomocné kontakty pro stykače

Pomocné kontakty mají přepínací kontakt
Signalizace aktuální polohy kontaktů

Pro stykače do 63 A

Montáž na levou stranu stykače

I max	Napětí	Typ kontaktů	Počet modulů š. 17,5 mm
5 A	250 V~	NO + NC	0,5

Pro stykač 100 A

Montáž na pravou stranu stykače

I max	Napětí	Typ kontaktů	Počet modulů š. 17,5 mm
5 A	250 V~	NO + NC	0,5

(1) Bez funkce testu

Stykače

napětí ovládací cívky 24 a 230 V~

■ Technické údaje

- Impulzní výdržné napětí Uimp: 4 kV
- Mechanická životnost: 10⁶ cyklů
- Provozní teplota stykačů:
 - 1 modul : -5 °C až +40 °C
 - 2 a 3 moduly: -25 °C až +40 °C
- Skladovací teplota stykačů:
 - 1 modul : -25 °C až +70 °C
 - 2 a 3 moduly: -40 °C až +70 °C

Ochrana stykačů před zkratem podle EN 61095: podmíněný zkratový proud I_q = 3 kA

Ochrana jističem nebo pojistkou typu gG:

- ≤16 A pro jmenovitý proud 16 A
- ≤20 A pro jmenovitý proud 20 A
- ≤40 A pro jmenovitý proud 40 A
- ≤63 A pro jmenovitý proud 63 A
- ≤100 A pro jmenovitý proud 100 A

• Příkon ovládací cívky stykačů

	Klasické			Tichý			100 A
Napětí	24 V~			230 V~			230 V~
Sepnutí	12 VA	42 VA	36 VA	12 VA	35 VA	45 VA	106 VA
Držení	3 VA	6 VA	6,5 VA	3 VA	3 VA	7 VA	13 VA
Rozměr (moduly)	1	2	3	1	2	3	6

• Snížení zatížení v závislosti na teplotě

V případě zvýšení teploty okolí nad 40 °C je nutné snížit zatížení podle následující tabulky

Stykač	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
I _e = 100 A	100 A	87 A	80 A	-

Doporučujeme použít distanční vložky (viz str. 89) pro omezení vzájemného oteplení stykačů

• Kapacita svorek (mm²)

Typ vodiče a zakončení	≤ 25 A	40 ÷ 63 A	100 A
Pevný	1 x 6 nebo 2 x 4	1 x 25 nebo 2 x 10	1 x 50
Ohebný	1 x 6 nebo 2 x 4	1 x 25 nebo 2 x 10	1x 50
Ohebný s dutinkou	1 x 4	1 x 16	-
Ohebný s dvojitou dutinkou	1 x 2,5	2 x 16	-

■ Použití stykačů podle typu zátěže⁽¹⁾

1 – Ovládání osvětlení

Maximální počet světelných zdrojů:

- 1F 230 V~ : údaje v tabulce
- 3F+N 400 V~ : údaje v tabulce x 3
- 3F 230 V~ : údaje v tabulce x √3

• Žárovky

Klasické a halogenové žárovky – 230 V

Příkon	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

Halogenové žárovky na malé napětí – 12 V

Příkon	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

• Zářivky

Kompaktní zářivky bez kompenzace

Příkon	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

Kompaktní zářivky s integrovaným předradníkem

Příkon	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

Jedna nebo dvě trubice⁽²⁾

Příkon	15 W	18 W	20 W	36 W	40 W	58 W	65 W	115 W	140 W
Bez kompenzace	16 A	24	24	24	22	15	15	8	8
	20 A	28	28	28	26	17	17	10	10
	40 A	75	75	75	65	40	40	22	22
	63 A	105	105	105	93	58	58	33	33
S paralelní kompenzací	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
2 trubice se sériovou kompenzací ⁽²⁾	16 A	–	32	32	18	11	11	7	7
	20 A	–	38	38	21	13	13	9	9
	40 A	–	85	85	45	29	29	18	18
	63 A	–	120	120	65	40	40	24	24

Zářivky s elektronickým předradníkem

Příkon	18 W	36 W	58 W
1 trubice	16 A	32	28
	20 A	35	30
	40 A	64	35
	63 A	79	46
2 trubice	16 A	16	14
	20 A	17	15
	40 A	32	18
	63 A	40	22

Čtyři trubice se sériovou kompenzací

Příkon	16 A	20 A	40 A	63 A	100 A
4 x 18 W	16	19	48	67	-

• Výbojky

Nízkotlaké sodíkové výbojky

Příkon	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	150 W	180 W	200 W
Bez kompenzace	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	6	6
	63 A	90	25	25	20	10	9	9
S kompenzací	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

Vysokotlaké sodíkové nebo halogenidové výbojky

Příkon	70 W	150 W	250 W	330 W	400 W	1000 W
Bez kompenzace	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
S kompenzací	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

Vysokotlaké rtuťové výbojky

Příkon	50 W	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W
Bez kompenzace	16 A	11	9	7	3	1	-
	20 A	12	10	8	3	2	1
	40 A	36	27	19	10	7	4
	63 A	52	39	27	14	10	6
S kompenzací	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 - Motory

Maximální příkon (kW)

	16 A	20 A	40 A	63 A
1F 230 V~ s kondenzátorem	0,9	1,1	2,5	4
3F 400 V~	2,7	3,3	7,5	12

3 - Topení

Maximální příkon (kW) podle počtu sepnutí za den

Počet sepnutí za den	16 A	20 A	40 A	63 A	100 A
1F 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	-
3F 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) Předpokládána doba životnosti 10 let s provozem 200 dní za rok

(2) Příkon je nutné pro 2 trubice vynásobit 2