

Kondenzátorové stykače Benedikt&Jäger

- Určeny pro kompenzaci v sítích nn
- Redukce špiček spínacích proudů

Všeobecně

Kondenzátorové stykače Benedikt&Jäger jsou speciálně určeny ke spínání kondenzátorů a kondenzátorových baterií v klasických kompenzačních zařízeních.

V naší nabídce naleznete kondenzátorové stykače BaJ pro spínání kompenzačních výkonů do 75 kvar pro napětí 400, 440 a 525 V.

Konstrukce

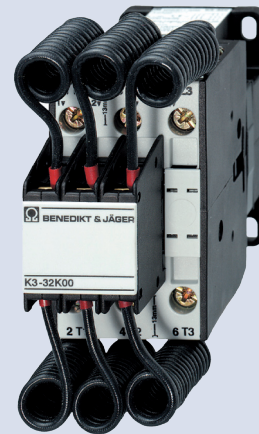
Dodávané stykače jsou kvalitní a kompaktní konstrukce, určené

pro montáž v třífázových sítích nn. Stykače mohou být vybaveny bloky pomocných kontaktů.

Bezpečnost

Instalované pomocné odpory (prekontakty) zajišťují:

- redukci proudových špiček na $70 \times I_N$,
- ochranu kondenzátorů před proudovými špičkami (obvykle dosahují i $200 \times I_N$,
- celkové zlepšení proudových a napěťových poměrů a tím prodloužení životnosti.



Popis

Kondenzátorové stykače BaJ jsou vhodné k přímému spínání indukčních a nízkoztrátových kondenzátorových baterií (IEC70 a 831, VDE 0560) bez a s ochrannými tlumivkami.

- Kondenzátorové stykače jsou vybaveny předstihovými kontakty a tlumícími odpory, aby se špičky zapínacího proudu redukovaly na $< 70 \times I_e$.

- Stykače mohou být vybaveny bloky pomocných spínacích kontaktů.

Funkce prekontaktů

Sepnutí pomocných kontaktů s rezistory omezuje proudové špičky, které by jinak mohli způsobit spékání kontaktů a které jsou nebezpečné i pro samotné kondenzátory. Použití pomocných kontaktů eliminuje toto riziko.

Po sepnutí jsou k stykači pomocí permanentních magnetů připojeny pomocné kontakty. Ty jsou pak rozešpínány (v čase řádu ms), když jsou sepnuty hlavní kontakty stykače.

Pro jištění stykačů aJ je vhodné použít pojistky s pomalou charakteristikou o hodnotách 1,6 až 2,5 násobku jmenovitého proudu.

Výrobní řady K3-K (s odporovým spínáním)

Technické údaje						
Model BaJ – K3-K	18	24	32	50	62	74
Spínaný kondenzátor 400 V (kvar)	12.5	20	25	33	50	75
Pracovní napětí U (V)	400	400	400	400	400	400
Jmenovitý proud I _e	18	28	36	48	72	105
Pojistky gL(gG)	1.5–2.5 I _e					
Počet sepnutí 1/h	120	120	120	120	120	80
Napětí na ovládací cívce (V)	220–240 AC					
Životnost - počet sepnutí	0,1-0,25 x 10 ⁵					
Hmotnost (kg)	0.3	0.6	0.6	1.0	1.0	1,0
Zabudované pomocné kontakty (volitelně 1 x NC nebo NO)						
Spínací/ Aux NO	1	0	0	0	0	0
Rozpínací/ Aux NC	1	0	0	0	0	0

Dodatečné bloky pomocných kontaktů

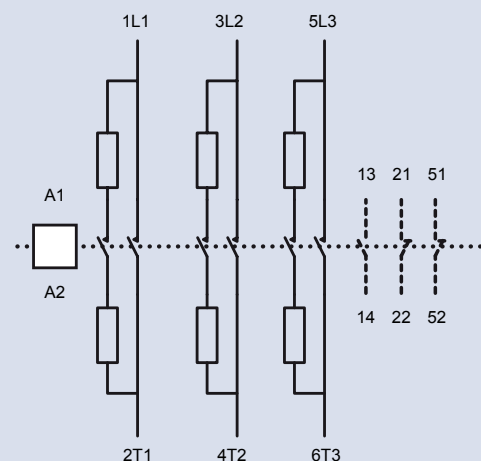
Technické údaje				
Model BaJ	HA01	HB11	HN10	HN01
Určeno pro stykače	K3-18 až 74	K3-24 až 74	K3-18 až 74	K3-18 až 74
Pracovní napětí U (V)	230	230	230	230
Provozní proud I _e při U	6	3	3	3
Hmotnost (kg)	0.03	0.02	0.03	0.02
Osazení bloku				
Spínací/ Aux NO	0	1	1	0
Rozpínací/ Aux NC	1	1	0	1

Provozní podmínky

- Instalace do 2500 m n. m.
- Venkovní teplota: -15 °C, +60 °C
- Relativní vlhkost: při 40°C 50 %, při 20°C 90 %
- Není určeno do prostředí s korozivními plyny, vodivým prachem, výbušného prostředí
- Omezte nadměrné vibrace instalace

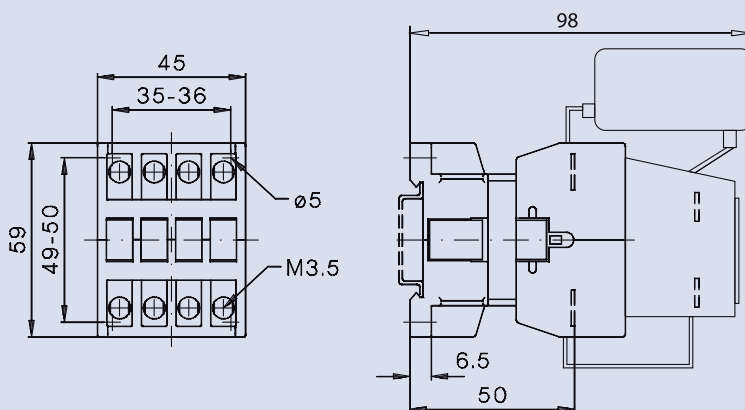
Pokyny k instalaci

Stykače mohou být standardně upevněny šrouby a nebo rychlým uchycením do instalační lišty DIN 35 mm. Ke každému stykači je možno připojit jeden dodatečný blok pomocných kontaktů.

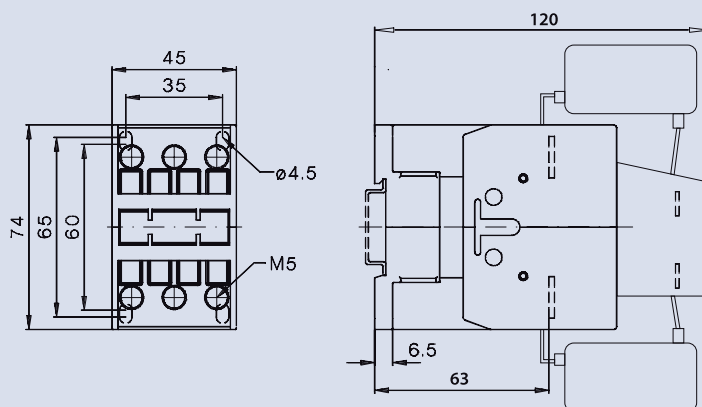


Rozměrový diagram stykačů Benedikt&Jäger

Řada K3-18K



Řada K3-24K, 32K



Řada K3-50K, 62K, 74K

