



Stýkače
Ochrana motorov
Príslušenstvo

Široký sortiment stýkačov

Špičkové stýkače pre vaše aplikácie od 9 do 5 000 A



Ministýkače pre kompaktné zariadenia – do 5,5 kW
Kompaktné stýkače pre všetky priemyselné aplikácie a štart motorov do 560 kW (400 V)
Hriadeľové stýkače pre sťažené podmienky – do 5000 A, 1 000 V AC / 1 500 V DC

- Kompletné a zosúladené 3- a 4-pólové rady.
- Špičkové materiály vysokej kvality.
- Kompaktné rozmery jednoducho integrovateľné do každej konštrukcie.
- Stýkače radu AF s elektronickým napájaním cievky:
 - široký rozsah napätia AC/DC, odolnosť proti kolísaniu napätia,
 - vstavaná ochrana proti prepätiu.
- V súlade s najnovšími medzinárodnými normami.

Správny výber pre každú aplikáciu

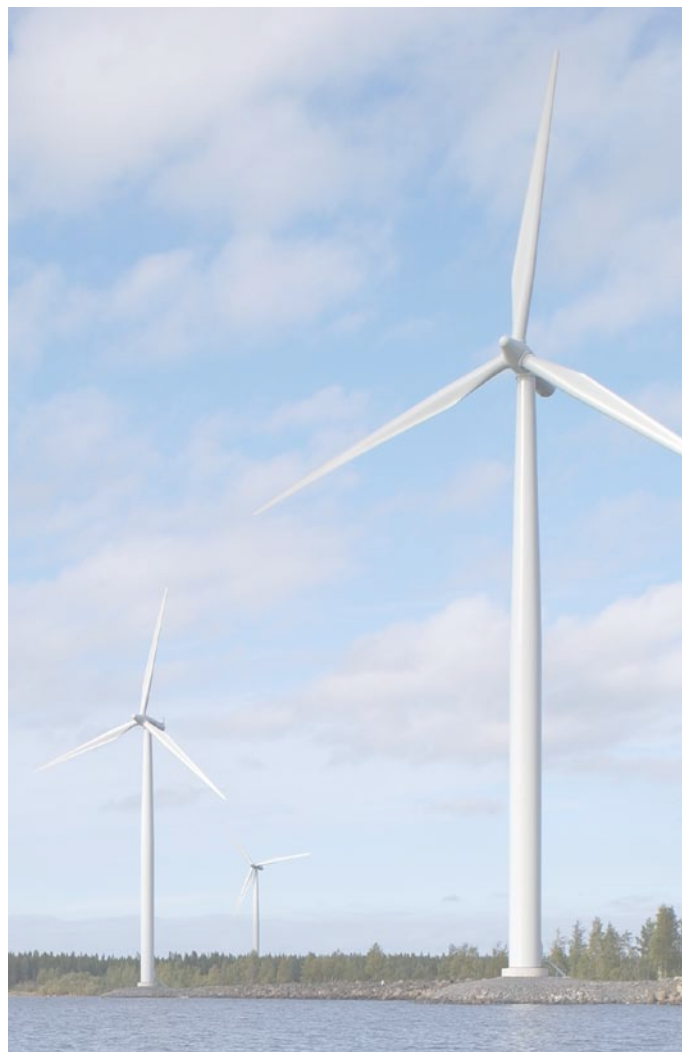
- Čerpadlá
- Kúrenie, ventilácia, klimatizácia
- Kompresory
- Zdroje napájania
- Baliace stroje
- Žeriavy
- Výťahy a eskalátory
- Lisy
- Drevoobrábacie stroje
- Roboty
- Veterné elektrárne
- Solárne systémy
- Ohrev vody
- Palivové články
- Trakcia





Riešenia štartu motorov

- Ideálne vhodné do zostáv štartérov so širokým sortimentom príslušenstva.
- Ochrana proti skratu, koordinácia typu 1 a 2.
- Veľká ponuka príslušenstva na priame pripojenie, pre reverzačné štartéry a štart hviezda-trojuholník, čo umožňuje:
 - úsporu času a nákladov,
 - bezpečné pripojenie,
 - estetický vzhľad,
 - jednoduchú montáž a káblovanie.



Ministýkače

Kompaktné 3-pólové alebo 4-pólové



IEC	Menovitý výkon AC-3	$\theta \leq 55^{\circ}\text{C}^{\circ}, 400\text{ V}$	kW
UL/CSA	Výkon 3-fáz. motora	480 V	hp
Ovládacie napätie AC			Typ
Ovládacie napätie DC			Typ
Ovládacie napätie AC / DC			Typ
IEC	Menovitý prúd AC-3	$\theta \leq 55^{\circ}\text{C}^{\circ}, 400\text{ V}$	A
	Menovitý prúd AC-1	$\theta \leq 40^{\circ}\text{C}^{\circ}, 690\text{ V}$	A
UL/CSA	Menovitý prúd	600 V	A
NEMA	Veľkosť NEMA		

* $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ pre stykače AS.. a AF09.. AF38

Hlavné príslušenstvo

Bloky pomocných kontaktov	Čelná montáž
	Bočná montáž
Časové členy	Pneumatické (čelná montáž)
	Elektronické
Blokovacie jednotky (kompaktné reverzné stykače)	Mechanické
	S bezpečným blokovaním
	Mechanické / elektrické
	Pre reverzačné stykače
Prípojovacie súpravy	Varistor (AC/DC)
Ochrana proti prepätiu	Typ RC (AC)
	Dióda transil (DC)
	Stykače AF majú vstavanú prepäťovú ochranu

CAF6
CA6
—
—
VB6/VB7, VBC6/VBC7
VB6A/VB7A, VBC6A/VBC7A
BSM6-30
RV-BC6
—
RD7

Tepelné relé

	Klasické tepelné relé	Trieda 10 (10 alebo 20 pre TA42DU až TA80DU)
	Elektronické relé	Trieda 10E, 20E, 30E
	Príslušenstvo pre tepelné relé	Diaľková vypínacia cievka Diaľková resetovacia cievka Súprava pre montáž na panel / lištu

T16
E16DU (0,10...18,9 A)
—
—
DB16E

Manuálne motorové štartéry

Manuálne motorové štartéry 	Tepelná / magnetická ochrana	Trieda 10
		Trieda 20
	Iba magnetické typy	
Príslušenstvo	Pre montáž stykača	
	Pomocné vypínacie jednotky, kontakty, prepójky	

MS116 pre triedu 10 A ($0,10 \dots 16$ A) I_{ca} do 50 kA

MS132 ($0,10 \dots 32$ A) I_{ca} do 100 kA

.....

.....

BEA7/132

HKF1, HK1, UA1, AA1, PS1, S1, SK1

CK1 (Ita MS132)

3-pólové blokové stýkače, pre všetky priemyselné aplikácie a štart motorov

Konvenčné



Nové

Štandardné



Nové



Nové



4	5,5	7,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	140	160	200	250	315	400	—	475	560	—
5	7,5	10	5	7,5	10	15	20	20	30	40	60	60	60	75	100	125	150	200	250	350	400	500	600	—	800	900	—
AS09	AS12	AS16	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	A40	A50	A63	A75	A95	A110	A145	A185	A210	A260	A300	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050
ASL09	ASL12	ASL16	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AL40	AE50	AE63	AE75	AE95	AE110	AF145	AF185	AF210	AF260	AF300	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050
—	—	—	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	—	AF50	AF63	AF75	AF95	AF110	AF145	AF185	AF210	AF260	AF300	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050
9	12	15.5	9	12	18	26	32	38	37	50	65	75	96	110	145	185	210	260	305	400	460	580	750	—	860	1050	—
22	24	24	25	28	30	45	50	50	60	100	115	125	145	160	250	275	350	400	500	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050
20	20	20	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	125	140	230	250	300	350	400	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100
00	00	0	00	0	—	1	—	—	1P	2	—	3	—	—	4	—	—	5	—	—	6	—	7	—	—	8	—

CA3-10 (1 × N.O.), CA3-01 (1 × N.C.)	CA4-10 (1 × N.O.), CA4-01 (1 × N.C.)		CA5-10 (1 × N.O.), CA5-01 (1 × N.C.)								
—	CAL4-11 (1 × N.O. + 1 × N.C.)		CAL5-11 (1 × N.O. + 1 × N.C.)			CAL18-11 (1 × N.O. + 1 × N.C.)					
—			TP40DA, TP180DA Priame časovanie TP40IA, TP180IA Inverzné časovanie								
TEF3-ON, TEF3-OFF											
VM3	VM4					VM300H / VM300V			VM750H / VM750V		
VAS / VASL 3-pólové reverzné stykače	VEM4		VE5-1 VE5-2 VE5-2								
BER16C-3	BER16-4	BER38-4	BER40	BEM75-30	BEM110-30	BEM185-30	BEM300-30	BEM460-30	BEM750-30		
RV5 (24...440 V)			RV5 (24...440 V)	RV5 (24...440 V)	RV5 (24...440 V)						
RC5-1 (24...440 V)			RC5-1 (24...440 V)	RC5-2 (24...440 V)	RC5-2 (24...440 V)						
RT5 (24...264 V)			RT5 (24...264 V)	RT5 (24...264 V)	RT5 (24...264 V)						

T16	TF42 (0,10...38 A)			TA42DU (18...42 A)	TA75DU (18...80 A)	TA80DU (29...80 A) TA110DU (65...110 A)	TA200DU (66...200 A)	TA450DU/SU (130...310 A) trieda 30 pre SU			
E16DU (0,1...18,9 A)	EF19 (0,10...18,9 A)	EF19 (0,10...18,9 A)	EF45 (9...45 A)	E45DU (9...45 A)	E80DU (27...80 A)	E140DU (50...140 A)	E200DU (60...200 A)	E320DU (100...320 A)	E500DU (150...500 A)	E800DU (250...800 A)	E1250DU (375...1250 A)
—								DS25-A			
—								DR25-A			
—				DB80, DB45E, DB80E		DB80, DB200, D140E	DB200	DT450/A			

Ističe

MS116 pre triedu 10 A (0,10...16 A) I _{ca} do 50 kA			MS450 (40...50 A) I _{ca} do 50 kA		Tmax ističe a prislúšenstvo
MS132 (0,10...32 A) I _{ca} do 100 kA			MS495 (28...100 A) I _{ca} do 50 kA		
			MS497 (11...100 A) I _{ca} do 100 kA		
			MS451 (11...50 A) I _{ca} do 50 kA		
			MS496 (28...100 A) I _{ca} do 100 kA		
			MO450 (16...50 A) I _{ca} do 50 kA MO495 (40...100 A) I _{ca} do 50 kA		
			MO496 (16...100 A) I _{ca} do 100 kA		
BEA16-3	BEA16-4	BEA38-4	BEA40/BEA450 BEA50/BEA450, BEA75/BEA495		
HKF1, HK1, UA1, AA1, PS1, S1, SK1 CK1 (iba MS132)			HK4, HKS4, UA4, AA4, PS4, S4, SK4		

4-pólové kompaktné stýkače

																	
				Nové		Nové											
IEC	Menovitý prúd AC-1	$\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, 690 V	A	25	30	45	55	70	100	125	200	250	300	350	550	800	1000
UL/CSA	Menovitý prúd	600 V	A	25	30	45	55	80	80	105	170	200	250	300	420	540	—
Ovládacie napätie AC			Typ	AF09	AF16	AF26	AF38	A45	A50	A75	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Ovládacie napätie DC			Typ	AF09	AF16	AF26	AF38	AE45	AE50	AE75	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Ovládacie napätie AC/DC			Typ	AF09	AF16	AF26	AF38	AF45	AF50	AF75	—	—	—	—	—	—	—

Stýkačové minirelé



4-pólové

IEC	Menovitý prúd AC-15	400 V	A	3
UL/CSA	Pilot Duty			A 600
Ovládacie napätie AC		Typ	K6	
Ovládacie napätie DC		Typ	KC6	
Ovládacie napätie AC / DC		Typ	—	

Stýkačové relé



4-pólové



4-pólové

IEC	Menovitý prúd AC-15	400 V	A	3	3			3		
UL/CSA	Pilot Duty			A 600	A 600, Q 300			A 600, Q 600		
										
Ovládacie napätie AC		Typ	K6	NS22E	NS31E	NS40E	NF22E	NF31E	NF40E	
Ovládacie napätie DC		Typ	KC6	NSL22E	NSL31E	NSL40E	NF22E	NF31E	NF40E	
Ovládacie napätie AC / DC		Typ	—	—	—	—	NF22E	NF31E	NF40E	

Hriadeľové stýkače

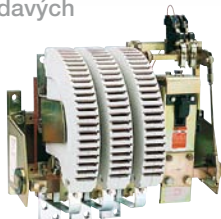
Spínanie jednosmerných obvodov



Menovitý prúd DC-1 do 5 000 A
Menovitý prúd DC-3/DC-5 do 2 000 A
1 500 V s pólmí v sérii

IOR.. 63-..-CC až IOR.. 5100-..-CC

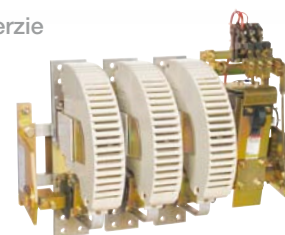
Spínanie striedavých obvodov



Menovitý prúd AC-1 do 5 000 A
Menovitý výkon AC-3 do 1 500 kW (1 520 A - 440 V)
1000 V s pólmí paralelne

IOR.. 85 až IOR.. 2100
IOR.. 63-...-MT až IOR.. 2100-...-MT

Špeciálne verzie



Spájanie AC/DC: stykače LOR..
 Riadenie krúžkových motorov: stykače FOR..
 Odbudzovanie: stykače AM(F)-CC-JORE
 Spínanie AC/DC (vypínacie / zapínacie hlavné póly):
 stykače NOR & JOR

Stykače s mechanickým pridržaním pre úspory energie
 a bezpečnostné požiadavky: stykače AMA alebo AME

Špeciálne stýkače

Spínanie kapacít



12,5 až 80 kvar
typy UA16 až
UA110
typy UA16..RA
až UA110..RA

Spínanie jednosmerných obvodov



100 A, 440 V, DC-1
typy GA75, GAE75



275 až 2 050 A,
1 000 V, DC-1
typy GAF185..
GAF2050

Magnetické blokovanie



3 zapínacie póly,
22 až 160 kW, 400 V, AC-3
2 zapínacie + 2 vypínacie
póly, 70 až 125 A, AC-1
typy AM45 až AM300

Nové ovládacie a ochranné prístroje ABB

Jedna rodina produktov

ABB predstavuje novú generáciu prvotriedných špecializovaných produktov: manuálne motorové štartéry, stýkače, tepelné relé a softštartéry pre riešenie rozbehu motorov do 18,5 kW.

- Harmonizovaný dizajn a farba
- Kompaktná a modulárna konštrukcia
- Nízka spotreba energie
- Malý počet komponentov
- Minimálna potreba príslušenstva
- Optimalizované zapájanie a konfigurácia
- Vysoká funkcionálna a úžitkovosť
- Rozšírené možnosti použitia
- Spoľahlivosť overená dlhoročnými skúsenosťami

