



Nová rada stykačov Rada CB

Stykače do 45 kW

Stykače



Kat. č.	Obj. č.	Popis	Balenie
CB4A310T3	101719	Stykač 4 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 110V 50/60Hz	5
CB4A310T5	101720	Stykač 4 kW- 400V + 1 pom.k. NO Cievka 230V 50/60Hz	5
CB4A310T13	101721	Stykač 4 kW- 400V + 1 pom.k. NO Cievka 380V 50/60Hz	5
CB4A301T3	101722	Stykač 4 kW- 400V + 1 pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	5
CB4A301T5	101723	Stykač 4 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	5
CB4A301T13	101724	Stykač 4 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	5
CB4A310T2	101816	Stykač 4 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 42V 50/60Hz	5
CB4A301T2	101817	Stykač 4 kW- 400V + 1 pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	5
CB4A310T9	101802	Stykač 4 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 48V 50/60Hz	5
CB4A301T9	101803	Stykač 4 kW- 400V + 1 pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	5
CB4A310T1	101880	Stykač 4 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 24V 50/60Hz	5
CB4A301T1	101881	Stykač 4 kW- 400V + 1 pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	5
CB5A310T3	101725	Stykač 5,5 kW- 400V + 1 pom.k. NO Cievka 110V 50/60Hz	5
CB5A310T5	101726	Stykač 5,5 kW- 400V + 1 pom.k. NO Cievka 230V 50/60Hz	5
CB5A310T13	101727	Stykač 5,5 kW- 400V + 1 pom.k. NO Cievka 380V 50/60Hz	5
CB5A301T3	101728	Stykač 5,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	5
CB5A301T5	101729	Stykač 5,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	5
CB5A301T13	101730	Stykač 5,5 kW- 400V + 1 pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	5
CB5A310T2	101818	Stykač 5,5 kW- 400V + 1pom.k. NO Cievka 42V 50/60Hz	5
CB5A301T2	101819	Stykač 5,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	5
CB5A310T9	101804	Stykač 5,5 kW- 400V + 1 pom.k. NO Cievka 48V 50/60Hz	5
CB5A301T9	101805	Stykač 5,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	5
CB5A310T1	101882	Stykač 5,5 kW- 400V + 1 pom.k. NO Cievka 24V 50/60Hz	5
CB5A301T1	101883	Stykač 5,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	5
CB7A310T3	101731	Stykač 7,5 kW -400V+ 1 pom.k. NO Cievka 110V 50/60Hz	5
CB7A310T5	101732	Stykač 7,5 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 230V 50/60Hz	5
CB7A310T13	101733	Stykač 7,5 kW- 400V + 1 pom.k. NO Cievka 380V 50/60Hz	5
CB7A301T3	101787	Stykač 7,5 kW -400V+ 1 pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	5
CB7A301T5	101788	Stykač 7,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	5
CB7A301T13	101789	Stykač 7,5 kW- 400V + 1 pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	5
CB7A310T2	101820	Stykač 7,5 kW -400V+ 1 pom.k. NO Cievka 42V 50/60Hz	5
CB7A301T2	101821	Stykač 7,5 kW -400V+ 1 pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	5
CB7A310T9	101806	Stykač 7,5 kW -400V+ 1 pom.k. NO Cievka 48V 50/60Hz	5
CB7A301T9	101807	Stykač 7,5 kW -400V+ 1 pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	5
CB7A310T1	101884	Stykač 7,5 kW -400V+ 1 pom.k. NO Cievka 24V 50/60Hz	5
CB7A301T1	101885	Stykač 7,5 kW -400V+ 1 pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	5
CB11A310T3	101734	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 110V 50/60Hz	5
CB11A301T3	101790	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	5
CB11A310T5	101735	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 230V 50/60Hz	5
CB11A301T5	101791	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	5
CB11A310T13	101736	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 380V 50/60Hz	5
CB11A301T13	101792	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	5
CB11A310T2	101822	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 42V 50/60Hz	5
CB11A301T2	101823	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	5
CB11A310T9	101808	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 48V 50/60Hz	5
CB11A301T9	101809	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	5
CB11A310T1	101886	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 24V 50/60Hz	5
CB11A301T1	101887	Stykač 11 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	5
CB15A310T3	101793	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 110V 50/60Hz	5
CB15A301T3	101794	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	5
CB15A310T5	101795	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 230V 50/60Hz	5
CB15A301T5	101796	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	5
CB15A310T13	101797	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 380V 50/60Hz	5
CB15A301T13	101798	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	5
CB15A310T2	101824	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 42V 50/60Hz	5
CB15A301T2	101825	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	5
CB15A310T9	101810	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 48V 50/60Hz	5
CB15A301T9	101811	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	5
CB15A310T1	101888	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 24V 50/60Hz	5
CB15A301T1	101889	Stykač 15 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	5
CB18A310T3	101737	Stykač 18,5 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 110V 50/60Hz	5
CB18A301T3	101856	Stykač 18,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	5
CB18A310T5	101738	Stykač 18,5 kW -400V+ 1 pom.k. NO Cievka 230V 50/60Hz	5
CB18A301T5	101857	Stykač 18,5 kW -400V+ 1 pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	5
CB18A310T13	101739	Stykač 18,5 kW- 400V+ 1 pom.k. NO Cievka 380V 50/60Hz	5

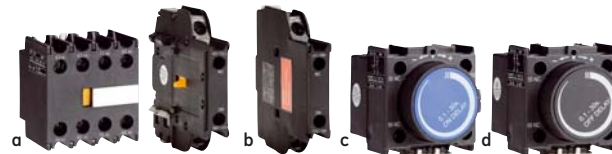
Stykače (pokračovanie)



Kat. č.	Obj. č.	Popis	Balenie
CB18A301T13	101849	Stykač 18,5 kW- 400V+ 1 pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	5
CB18A310T2	101850	Stykač 18,5 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 42V 50/60Hz	5
CB18A301T2	101851	Stykač 18,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	5
CB18A310T9	101852	Stykač 18,5 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 48V 50/60Hz	5
CB18A301T9	101853	Stykač 18,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	5
CB18A310T1	101890	Stykač 18,5 kW -400V + 1 pom.k. NO Cievka 24V 50/60Hz	5
CB18A301T1	101891	Stykač 18,5 kW -400V + 1 pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	5
CB22A311M3	101799	Stykač 22 kW -400V + 1pom.k. NO + 1pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	1
CB22A311M5	101854	Stykač 22 kW -400V + 1pom.k. NO + 1pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	1
CB22A311M13	101800	Stykač 22 kW- 400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	1
CB22A311M2	101855	Stykač 22 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	1
CB22A311M9	101801	Stykač 22 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	1
CB22A311M1	101892	Stykač 22 kW -400V + 1pom.k. NO + 1pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	1
CB30A311M3	101740	Stykač 30 kW -400V + 1pom.k. NO + 1pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	1
CB30A311M5	101741	Stykač 30 kW -400V + 1pom.k. NO + 1pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	1
CB30A311M13	101742	Stykač 30 kW- 400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	1
CB30A311M2	101828	Stykač 30 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	1
CB30A311M9	101814	Stykač 30 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	1
CB30A311M1	101893	Stykač 30 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	1
CB37A311M3	101861	Stykač 37 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	1
CB37A311M5	101862	Stykač 37 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	1
CB37A311M13	101863	Stykač 37 kW- 400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	1
CB37A311M2	101864	Stykač 37 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	1
CB37A311M9	101865	Stykač 37 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	1
CB37A311M1	101894	Stykač 37 kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	1
CB45A311M3	101743	Stykač 45 kW -400V+ 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 110V 50/60Hz	1
CB45A311M5	101744	Stykač 45kW -400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 230V 50/60Hz	1
CB45A311M13	101745	Stykač 45 kW- 400V + 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 380V 50/60Hz	1
CB45A311M2	101829	Stykač 45 kW -400V+ 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 42V 50/60Hz	1
CB45A311M9	101815	Stykač 45 kW -400V+ 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 48V 50/60Hz	1
CB45A311M1	101895	Stykač 45 kW -400V+ 1pom.k. NO+ 1pom.k. NC Cievka 24V 50/60Hz	1

Tepelné nadprúdové relé

	Kat. č.	Obj. č.	Rozsah nastavenia (A)	Balenie
 Tepelné nadprúdové relé	CBR1 0.16	101760	0,1-0,16	5
	CBR1 0.25	101761	0,16-0,25	5
	CBR1 0.40	101762	0,25-0,40	5
	CBR1 0.63	101763	0,4-0,63	5
	CBR1 1.00	101764	0,63 - 1,0	5
	CBR1 1.6	101765	1,0 -1,6	5
	CBR1 2.0	101766	1,25 - 2,0	5
	CBR1 2.5	101767	1,60 - 2,50	5
	CBR1 4.0	101768	2,5 - 4,0	5
	CBR1 6.0	101769	4,0-6,0	5
	CBR1 8.0	101770	5,5 - 8,0	5
	CBR1 10.0	101771	7,0 - 10,0	5
	CBR1 13.0	101772	9,0 - 13,0	5
	CBR1 18.0	101773	12,0 - 18,0	5
	CBR1 25.0	101774	17,0 - 25,0	5
 Montážna konzola pre tepelné nadprúdové relé	CBR2 32.0	101775	23 - 32	5
	CBR2 36.0	101776	28 - 36	5
	CBR3 32.0	101777	23 - 32	1
	CBR3 40.0	101778	30 - 40	1
	CBR3 50.0	101779	37 - 50	1
	CBR3 65.0	101780	48 - 65	1
	CBR3 70.0	101781	55 - 70	1
	CBR3 80.0	101782	63 - 80	1
	CBPR1	101784	Konzola pre stykač 9A	5
	CBPR2	101785	Konzola pre stykač 35A	5



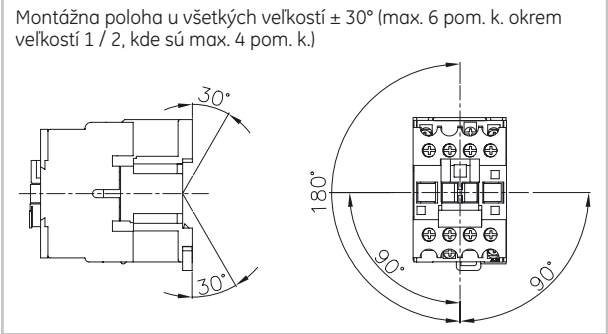
Príslušenstvo

	Kat. č.	Obj. č.	Rozsah nastavenia (A)	Bal.
Blok pom. k. čelná montáž (a)	CBF211	101748	1 NO + 1NC	10
	CBF422	101752	2 NO+ 2 NC	5
	CBF431	101751	3 NO +1 NC	5
	CBF413	101753	3 NC + 1 NO	5
	CBF404	101844	4NC	5
Blok pom. k. bočná montáž (b)	CBF440	101750	4NO	5
	CBF220	101747	2 NO	10
	CBF202	101749	2 NC	10
	CBL11	101746	1 NO+1NC	10
	CBL20	101845	2NO	10
Mechanické blokovanie	CBM-A	101754	Pre stykač 9 až 35A	5
	CBM-B	101755	Pre stykač 41 až 66A	1
Pneumatické časové relé s oneskoreným ZAP (c)	CBM-C	101846	Pre stykač 80A	1
	CBT-30C	101756	0,1 – 30	5
Pneumatické časové relé s oneskoreným VYP (d)	CBT-180C	101757	10 – 180	5
	CBT-30D	101758	0,1 – 30	5
	CBT-180D	101759	10 – 180	5

Zabudované pomocné kontakty

Men. tepelný prúd (Ith pri T < 55°C)	A	10A
Men. izolačné napätie (Ui) podľa IEC 60947	V	690V
Kategória použitia AC15 podľa IEC		
	V-A	24V – 6A 48V – 6A 120V- 3A 230V- 2A 400V- 1.3A 440V- 1.1A 600V- 0.8A
Kategória použitia podľa cUL/UL		A600
Kategória použitia DC13 podľa IEC		
	V- A	24V – 5A 48V – 1.9A 125V - 0.6A 250V - 0.3A 440V- 0.1A
Skratová ochrana (max. trieda poistiek gL/gG)	A	10A

Inštalačné možnosti



Upevnenie pri montáži

Veľkosť	1	2	3
Upevnenie zacvaknutím na lištu DIN 35 +- 0,3mm (EN50022)	X	X	
Upevnenie zacvaknutím na lištu DIN 75 +-0,5 mm (EN50022)			X

Skratová odolnosť

Hodnoty skratovej odolnosti, pri aplikácii s poiskami gL/gG:

- Ir podľa normy.
- Iq 50 kA pri 400V

Ochrana proti skratu									
Kordinácia Typ 1 bez tepelného nadprúd. relé (typ poistky gG)									
Menovitý rozsah stykača (kW)	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37 45
Menovitý rozsah poistky (A)	20	25	25	32	40	50	63	80	80 110

Napájací obvod

le pri 400V AC3 (A)	Póly	Ith (A)	230/220V	400/380V	415V	500V	690/660V
9	3	20	2.2	4	4	5.5	5.5
11.5	3	25	3	5.5	5.5	7.5	7.5
15.5	3	25	4	7.5	7.5	7.5	7.5
22	3	32	5.5	11	11	15	15
29	3	40	7.5	15	15	18.5	18.5
35	3	50	11	18.5	18.5	22	30
41	3	60	15	22	30	30	30
55	3	80	18.5	30	37	37	37
66	3	80	22	37	45	55	45
80	3	110	30	45	45	55	45



Elektrická životnosť

Veľkosť	Menovitý rozsah stykača (kW)	Elektrická životnosť*
1	4 5.5 7.5 11	0.75
2	15 18.5 22	
3	30 37 45	
		* (AC3 @ 400V) [10 ⁶ cyklov]

Max. prevádzkový rozsah

Bifrekvenčná cievka Režim	Jednotka	Veľkosť 1	Veľkosť 2	Veľkosť 3
		AC	AC	AC
Bez záťaže	Cyklov/h	3600	3600	3600
AC3 pri men. výkone	Cyklov/h	900	600	600
AC4 pri men. výkone	Cyklov/h	150	150	120

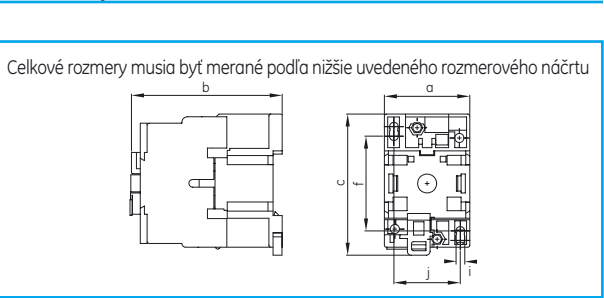
Elektrická životnosť zabudovaných pomocných kontaktov

Test elektrickej životnosti	Jednotka	Max.
(AC15 400V - 1,3A)	mil. cyklov	0,75
(DC13 250V - 0,3A)	mil. cyklov	0,5

Mechanická životnosť

Veľkosť	Menovitý rozsah stykača (kW)	Mechanická životnosť*
1	4 5.5 7.5 11	6
2	15 18.5 22	4
3	30 37 45	
		* (10 ⁶ cyklov)

Rozmery



Rozmery zariadenia (mm) s toleranciou ± 2 mm

3-fázový prístroj	Veľkosť 1	Veľkosť 2	Veľkosť 3
Men. rozsah stykača (kW)	4-7.5	11	15 18.5 22-37 45
šírka (a)	46	46	56 56 76 85
hĺbka (b)	80	85	94 98 112 120
výška (c)	74	74	84 84 127 127
Upevňovacie rozmery prístroja (mm)			
Priemer (i)	4.5	4.5	4.5 4.5 6.5 6.5
(j)	34/35	34/35	40 40 40 40
(f)	50/60	50/60	50/60 50/60 100/110 100/110

Tepelné nadprúdové relé

Technické parametre

Rozsah nastavenie relé a triedy vypnutia

	Rozsah nastavenia (A)	Trieda vypnutia	Veľkosť stykača
Typ CBR 1 - 25	0.10 – 0.16 0.16 – 0.25 0.25 – 0.40 0.40 – 0.63 0.63 – 1 1 – 1.6 1.25 – 2 1.6 – 2.5 2.5 – 4 4 – 6 5.5 – 8 7 – 10 9 – 13 12 – 18 17 – 25	Trieda 10	Veľkosť 1
Typ CBR 2 - 36	23 – 32 28 – 36	Trieda 10	Veľkosť 2
Typ CBR 3 – 80	23 – 32 30 – 40 37 – 50 48 – 65 55 – 70 63 – 80	Trieda 10	Veľkosť 3

Zabudované pomocné kontakty

Men. tepelný prúd (Ith pri T<55°C)	A	5A
Men. izolačné napätie (Ui)	V	690V
Kategória použitia AC15		
IEC 60947-5-1	V - A	120V - 3A 230V - 1.5A 400V - 0.95A 440V - 0.75A 500V - 0.72A 600V - 0.6A B600
UL-CSA		
Kategória použitia DC13		
IEC 60947-5-1	V - A	120V - 0.22A 240V - 0.1A
UL / cUL		
Skratová ochrana (max. trieda poistiek gL/gG bez zvarenia)	A	R 300 6A

Skratová odolnosť

Hodnoty skratovej odolnosti, pri použití poistiek gL/gG:

- Ir podľa normy. Iq 50 kA pri 400V

		Veľkosť 1																Veľkosť 2				Veľkosť 3			
Koord. typ 1	Rozsah nadpr. relé (A)	0.10-0.16	0.16-0.25	0.25-0.4	0.4-0.63	0.63-1	1-1.6	1.25-2	1.6-2.5	2.5-4	4-6	5.5-8	7-10	9-13	12-18	17-25	23-32	28-36	23-32	30-40	37-50	48-65	55-70	63-80	
Ochrana proti skratu																									
Použitá poistka s vybraným relé (gI / Gg)	A	2	2	2	2	4	4	6	6	10	16	20	20	25	35	50	63	80	63	100	100	100	125	125	
Použitá poistka s vybraným relé (aM)	A	0.25	0.5	1	1	2	2	4	4	6	8	12	12	16	20	25	40	40	40	40	63	63	80	80	
Koordinované so stykačom																									
Men. rozsah nadprúd. relé		0.10-0.16	0.16-0.25	0.25-0.4	0.4-0.63	0.63-1	1-1.6	1.25-2	1.6-2.5	2.5-4	4-6	5.5-8	7-10	9-13	12-18	17-25	23-32	28-36	23-32	30-40	37-50	48-65	55-70	63-80	
Men. hod. stykača	KW	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5.5	7.5	11	15	18.5	30	30	30	37	37	45	
Nadprúd. relé (poistka gI/gG)	A	2	2	2	2	4	4	6	6	10	16	20	20	25	32	40	63	80	63	80	80	80	100	125	

Mechanická a elektrická životnosť

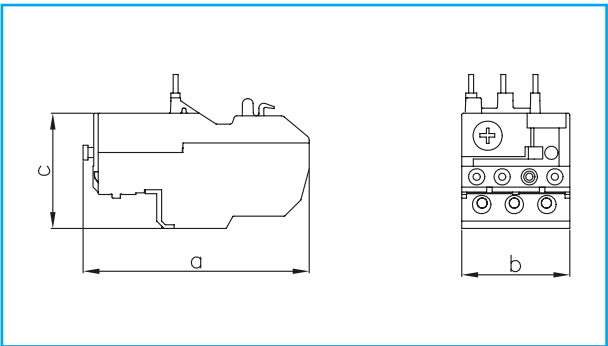
Parametre	Jednot.	Tepelné nadprúd. relé
Mechanická životnosť pom. k. nadprúd. relé	mil. cyklov	0,5
Elektrická životnosť	mil. cyklov	0,2

Charakteristika stykačov

- Tepelná ochrana proti preťaženiu.
- 3-pólová diferenciácia (ochrana proti nevyváženosti fáz).
- Automatická kompenzácia teploty okolia.
- Čelne montovaný volič pre výber použitého prúdu.
- Automatický reset a manuálny reset
- Tlačidlo manuálneho vyrazenia (test vyrazenia).
- Indikátor vyrazenia (0-1).
- Krytie IP2X podľa VDE 0106, IEC 60947-4-1 – IP10 pre svorky

Rozmery

Typ	a	b	c
CBR 1-25	92	44	42
CBR 2-36	92	54	59
CBR 3-80	115	70	54



Normy

IEC/EN 60947-1	Všeobecné pravidlá
IEC/EN 60947-4-1	Elektromechanické stykače a spúšťače
IEC/EN 60947-5-1	Elektromechanické zariadenia pre ovládanie obvodov
EN 50012	Označenie svoriek a zvláštne značky pre pomocné kontakty jednotlivých stykačov
EN 50005	Označenie svoriek a zvláštne značky - Všeobecné pravidlá
IEC 60068-2-6	Test Fc a návod: Vibrácia (sinusoidálna)
IEC 60068-2-30	Test Db a návod: Vlhké teplo, cyklické teplo (cyklus 12+12 hod.)
IEC 60068-2-27	Test Ea: Rázy
VDE 0106	Krytie IP2X proti náhodnému dotyku
IEC 60947-4-1 / IEC 60947-5-1	IP10
UL508	Priemyselné ovládacie zariadenia
UL486E	Pripájacie svorky zariadenia pre použitie s Al a Cu vodičmi
UL-94	Norma pre test samozhášivosti plastických materiálov pre časti v prístrojoch a spotrebičoch

Príslušenstvo

Mechanická a elektrická životnosť

Parameter	Jednot.	Bočný blok	Čelný blok	Pneumatický časovač	Mechanické blokovanie
Mechanická životnosť	mil. cyklov	6.0	6.0	5.0	6
Elektrická životnosť	mil. cyklov	0.2	0.2	0.2	

Technické parametre

Parameter	Jedn.	Bočný blok	Čelný blok	Pneumatický časovač
Konfigurácia kontaktov		1 NO + 1NC & 2 NO	1 NO+1NC 2NO,2NC 2 NO + 2NC 3 NO + 1NC 3 NC + 1NO 4NC, 4NO	1 NO + 1 NC (pre obe verzie s oneskoreným ZAP aj VVP)
Men. tepelný prúd (Ith pri T<50°C)	A	10	10	10
Men. izolačné napätie (Ui)	V	690	690	690
Kategória použitia AC15-IEC	V-A	24V – 6A, 48V – 6A, 120V – 3A, 230V – 2A, 400V – 1.3A, 440V – 1.1A, 600V – 0.8A	3A, 230V – 2A, 400V – 1.3A, 440V – 1.1A, 600V – 0.8A	
UL & (cUL us)	-	A600	A600	A600
Kategória použitia DC13-IEC	V-A	24V – 5A, 48V – 1.9A, 125V – 0.6A, 250V – 0.3A, 440V – 0.1A		
Skratová ochrana (max. trieda poistiek gG)	A	10	10	10
Typ svoriek	-	Skrutkové	Skrutkové	Skrutkové
Rozsah nastavenia (pneumatický časovač)				0,1 – 30 s; 10 – 180 s (pre oneskor. ZAP aj VVP)
Presnosť opakovania pre bloky kontaktov (pneumatický časovač)	%	NA	NA	+ / - 5 %
Presnosť platná pre rozsah nastavenia (do 0,5 mil. prevádz. cyklov) (pneumatický časovač)	%			+ / - 15%



GE imagination at work

Schválenia

CULus (USA & Canada)	Označenie CE

Krytie IP

IP20	podľa VDE 0106
IP10	podľa IEC 60947-4-1 / IEC 60947-5-1

Klimatické podmienky

	všetky veľkosti
Tepnota okolia	-5°C + +40°C
Vlhké teplo, rovnovážny stav IEC 60068-2-30	cyklus 12+12 hod., cyklus 6 hod. nad +40°C

Rozmery

Výrobok	šírka mm	hĺbka mm	výška mm
Bočné bloky	17.5	72	73
Mechanické blokovanie	25.5	54	54
Pneumatický časovač	45	61	45
Čelný montážny blok 4P	45	48	38.5
Čelný montážny blok 2P	25.5	48	38.5

Celkové rozmery – viď príslušný rozmerový náčrt.