

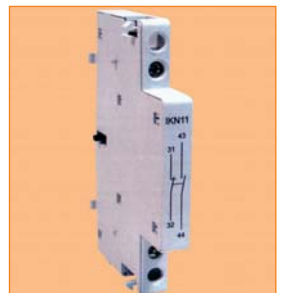


Instalační stykače IKA20, IKD20, IKA25, IKD25

Typ			IKA20	IKD20	IKA25	IKD25				
Všeobecné	Normy		IEC 9947-4-1, IEC947-5-1, IEC 1095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660, VDE 0637							
	Teplota okolí		-5...+55							
	Skladovací teplota		+30...+80							
	Přepětová ochrana		-		430		430			
	Mechanická životnost (poč. sp. cyklů)		3 × 10 ⁶							
	Stupeň krytí podle DIN 40050, IEC 529		IP 20							
	Montáž vedle sebe pro γ_{ok}		40 °C		bez omezení		bez omezení			
Hlavní kontakty	Jmenovité izolační napětí		U_i	V	440	440	440	440		
			U_{imp}	kV	4	4	4	4		
	Jmenovitý tepelný proud		I_{th}	A	20	20	25	25		
	AC1	Jmenovitý pracovní proud		I_e	A	20	20	25	25	
		Jmenovitý pracovní výkon			kW	4	4	9	9	
	AC7a	Jmenovitý pracovní výkon			kW	-	-	16	16	
					kW	1,3 jen pro NO	1,3 jen pro NO	2,2	2,2	
	AC3	Jmenovitý pracovní výkon			kW	-	-	4	4	
					kW	20	20	25	25	
	DC1	Jmenovitý pracovní proud při	1-pól	$U_e = 24$ V	I_e	A	1	1	2	2
				$U_e = 110$ V			0,5	0,5	0,5	0,5
			$U_e = 220$ V	-			20	-	-	
			2-pól zapojený do série	$U_e = 24$ V			-	20	-	-
				$U_e = 110$ V			3	3	4	4
			3-pól zapojený do série	$U_e = 24$ V			1,5	1,5	1,5	1,5
$U_e = 110$ V				-			-	-	-	
4-pól zapojený do série			$U_e = 24$ V	-			-	6	6	
	$U_e = 110$ V	-	-	2,5	2,5					
Elektrická životnost při 230/400 V	AC1 AC3 AC5a vysokotlaké lampy AC5b žárovky AC7a odporové domovní zařízení AC7b oduktivní domovní zařízení	prac. cyklů	200.000	200.000	200.000	200.000				
			300.000	300.000	500.000	500.000				
			100.000 při 32 cF	100.000 při 32 cF	100.000 při 36 cF	100.000 při 36 cF				
			-	-	20.000 při 1,5 kW	20.000 při 1,5 kW				
			200.000	100.000	200.000	200.000				
			300.000	300.000	500.000	500.000				
Maximální pracovní frekvence		p.c/h	600	600	600	600				
Ztráty na proudové části		W	1,7	1,7	2,2	2,2				
Max. velikost předřazené pojistky		A	20	20	35	35				

Typ			IKA20	IKD20	IKA25	IKD25	Pomocný spínač HHSLa*	Pomocný spínač IKN**	
Pomocné kontakty									
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	440	440	440	440	440	440	
	U_{imp}	kV	4	4	4	4	4	4	
AC15 Jmenovitý pracovní proud	220 V	A	6	6	6	6	6	6	
	400 V	A	4	4	4	4	4	4	
Magnetický systém									
Standardní ovládací napětí $U_c = 200/230$ V			AC	AC, DC	AC	AC, DC	-	-	
Spotřeba cívky	Zpožděné zapnutí		4 VA	2,5 W	6 VA	3 W	-	-	
	Zpožděné vypnutí		15-25	15	15-25	15-30	-	-	
			35-45	10	35-45	50-80	-	-	
Svorky									
Kontakty	Přířez příp. vodičů: plný vodič	zlaněný vodič	mm ²	2,5...10	2,5...10	2,5...10	2,5...10	1...2,5	1...2,5
		zlaněný vodič	mm ²	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	1...2,5	1...2,5
	Připojovací skrutky (+ šroubky) – s KKD			Nm	M3,5 velikost 1	M3,5 velikost 1	M3,5 velikost 1	M3,5 velikost 1	M3 velikost 1
Cívka	Přířez příp. vodičů: plný vodič	zlaněný vodič	mm ²	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	-	-
		zlaněný vodič	mm ²	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	-	-
	Připojovací skrutky (+ šroubky) – s KKD			Nm	M3 velikost 1	M3 velikost 1	M3,5 velikost 1	M3 velikost 1	-
Maximální kroučící moment			Nm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	

* Jen pro IK 40 a IK 63; ** Jen pro IKA 20, IKD 20, IKA 25, IKD 25





Installation Contractors IKA20, IKD20, IKA25, IKD25

Type			IKA20	IKD20	IKA25	IKD25		
General	Standards		IEC 9947-4-1, IEC947-5-1, IEC 1095, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660, VDE 0637					
	Ambient temperature		°C					
	Storage temperature		°C					
	Overvoltage protection		V					
	Mechanical endurance (switching cycle)		3 × 10 ⁶					
	Protection degree according to IEC 947		IP 20					
	Side-by-side assembly at γ _{0k}		40 °C 55 °C					
Main contacts	Rated insulation voltage		U _i V	440	440	440	440	
			U _{imp} kV	4	4	4	4	
	Rated temperature current		I _{th} A	20	20	25	25	
	AC1	Rated. operat. current		I _e A	20	20	25	25
					4	4	9	9
	AC7a	Electrical endurance						
		230 V				9	9	
			400 V			16	16	
	AC3	Electrical endurance						
		230 V			1,3 only for NO	1,3 only for NO	2,2	2,2
	AC7b	Electrical endurance						
		400 V				4	4	
	DC1	Rated. operat. current	1-pole	U _e = 24 V	20	20	25	25
				U _e = 110 V	1	1	2	2
			2-poles serial connected	U _e = 24 V	0,5	0,5	0,5	0,5
U _e = 110 V				–	20	–	–	
3-poles serial connected			U _e = 24 V	3	3	4	4	
			U _e = 110 V	1,5	1,5	1,5	1,5	
4-poles serial connected			U _e = 24 V	–	–	–	–	
			U _e = 110 V	–	–	6	6	
			U _e = 220 V	–	–	2,5	2,5	
			U _e = 220 V	–	–	2,5	2,5	
			U _e = 24 V	–	–	6	6	
			U _e = 110 V	–	–	3,5	3,5	
Electrical endurance 230/400 V	AC1	switching cycles		200.000	200.000	200.000	200.000	
	AC3			300.000	300.000	500.000	500.000	
	AC5a high pressure lamps			100.000 by 32 of	100.000 by 32 of	100.000 by 36 of	100.000 by 36 of	
	AC5b incandescent lamps			–	–	20.000 by 1,5 kW	20.000 by 1,5 kW	
	AC7a resistive house hold devices			200.000	100.000	200.000	200.000	
	AC7b inductive house hold devices			300.000	300.000	500.000	500.000	
Max. operating frekvency		p.c/h	600	600	600	600		
Stray power per current path		W	1,7	1,7	2,2	2,2		
Back-up fuse gL. max. rating		A	20	20	35	35		

Type			IKA20	IKD20	IKA25	IKD25	Auxiliary contact HHSLa*	Auxiliary contact IKN**	
Auxiliary contacts									
Rated insulation voltage	U _i	V	440	440	440	440	440	440	
	U _{imp}	kV	4	4	4	4	4	4	
AC15 Rated operat. Current	220 V	A	6	6	6	6	6	6	
	400 V		4	4	4	4	4	4	
Magnetic system									
Standard control voltage U _c = 200/230 V			AC	AC, DC	AC	AC, DC	–	–	
Coil consumption			4 VA	2,5 W	6 VA	3 W	–	–	
closing delay		ms	15–25	15	15–25	15–30	–	–	
			35–45	10	35–45	50–80	–	–	
Terminals									
Contacts	Terminal capacity: single strandeet		mm ²	2,5...10	2,5...10	2,5...10	2,5...10	1...2,5	1...2,5
	fine strandeet			2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	1...2,5	1...2,5
	Connction screws (+screw -posidrive) – s KKD			M3,5 size 1	M3,5 size 1	M3,5 size 1	M3,5 size 1	M3,5 size 1	M3 size 1
Coil	Max. torque		Nm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	Přířez příp. vodičů: single strandeet	mm ²	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	–	–	
			1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5	–	–	
	Connction screws (+screw -posidrive) – s KKD			M3 size 1	M3 size 1	M3,5 size 1	M3 size 1	–	–
Max. torque		Nm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		

* Only for IK 40 a IK 63; ** Only for IKA 20, IKD 20, IKA 25, IKD 25