

# POWER CONTACTORS

## STYCZNIKI MOCY



### Technical data / Dane techniczne

<b>Standard / Norma</b>	EN60947-4-1
<b>Electric ratings / Zakres elektryczny</b>	up to / do 95A, 690V
<b>Utilization category / Kategoria użytkowania</b>	AC-3, AC-4
<b>Operation range: Pick-up voltage / Zakres pracy: górna granica</b>	(85%~110%) $U_s$
<b>Operation range: Pick-out voltage / Zakres pracy: dolna granica</b>	(20%~75%) $U_s$
<b>Rated insulation voltage <math>U_i</math> / Znamionowe napięcie izolacji <math>U_i</math></b>	690V
<b>Rated impulse withstand voltage <math>U_{imp}</math> Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, <math>U_{imp}</math></b>	6kA
<b>Ambient temperature / Temperatura otoczenia</b>	-5÷40°C, max. 95% humidity / wilgotność
<b>Storage temperature / Temperatura przechowywania</b>	-40÷75°C
<b>Protection degree / Stopień ochrony IP</b>	IP20

### Index / Indeks



KCP

74-75

# KCP

Power Contactor  
Stycznik mocy



KCP



SYMBOL	INDEX INDEKS	RATED CURRENT AC-3 400V (A) PRĄD ZNAMIONOWY AC-3 400V (A)	MAIN CONTACTS STYKI GŁÓWNE		AUXILIARY CONTACTS STYKI POMOCNICZE		CONTROL VOLTAGE NAPIĘCIE STERUJĄCE	RATED FREQUENCY CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA	PACKAGING PAKOWANIE
			3	3	1	1			
KCPM-06-230	24090	6	3	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/100	
KCPM-06-24	24091	6	3	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/100	
KCPM-09-230	24092	9	3	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/100	
KCPM-09-24	24093	9	3	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/100	
KCPM-12-230	24094	12	3	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/100	
KCP-09-230	24100	9	3	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50	
KCP-09-24	24101	9	3	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50	
KCP-12-230	24102	12	3	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50	
KCP-12-24	24103	12	3	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50	
KCP-18-230	24104	18	3	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50	
KCP-18-24	24105	18	3	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50	
KCP-25-230	24106	25	3	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50	
KCP-25-24	24107	25	3	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50	
KCP-32-230	24108	32	3	3	1	230V AC	50/60Hz	1/-/50	
KCP-32-24	24109	32	3	3	1	24V AC	50/60Hz	1/-/50	



## EN

Power contactors are alternating current contactors for control of circuits and consumers operating in class AC3. It is suitable for consumers with rated current up to 32A. The contactors are offered in a type with auxiliary contact 1NO.

## PL

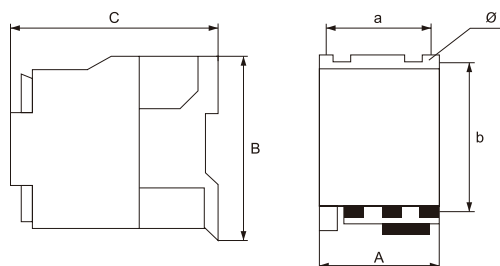
Styczniki mocy są przeznaczone do łączenia obwodów prądu przemiennego w klasie użytkowania AC3. Zakres prądowy oferty do 32A. Styczniki standardowo posiadają styki pomocnicze 1NO.



Front auxiliary contact blocks  
Blok styków pomocniczych (front)



SYMBOL	INDEX INDEKS	AUXILIARY CONTACTS STYKI POMOCNICZE	
		1	1
KCPM-AX22	24113	2	2
KCPM-AX11	24112	1	1
KCP-AX22	24111	2	2
KCP-AX11	24110	1	1



DIMENSIONS (mm) / WYMIARY (mm)						
SYMBOL	A	B	C	a	b	ø
KCPM-06-230						
KCPM-06-24						
KCPM-09-230	45	50	50	34/35	45	10
KCPM-09-24						
KCPM-12-230						
KCP-09-230						
KCP-09-24	47	76	82	34/35	50/60	2-ø4,5
KCP-12-230						
KCP-12-24						
KCP-18-230	47	76	87	34/35	50/60	2-ø4,5
KCP-18-24						
KCP-25-230	57	86	95	40	48	2-ø4,5
KCP-25-24						
KCP-32-230	57	86	100	40	48	2-ø4,5
KCP-32-24						

## Technical parameters / Parametry techniczne

SYMBOL			KCPM-06-230	KCPM-09-230 KCPM-09-24	KCPM-12-230	KCP-09-230 KCP-09-24	KCP-12-230 KCP-12-24	KCP-18-230 KCP-18-24	KCP-25-230 KCP-25-24	KCP-32-230 KCP-32-24
NUMBER OF POLES / LICZBA BIEGUNÓW			3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO	3P + NO
RATED OPERATIONAL CURRENT ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY	380V	In AC-3	6A	9A	12A	9A	12A	18A	25A	32A
		In AC-4	2,6A	3,5A	5A	3,5A	5A	7,7A	8,5A	12A
	660V	In AC-3	-	-	-	6,6 A	8,9A	12A	18A	21A
		In AC-4	-	-	-	1,5A	2A	3,8A	4,4A	7,5A
	440V	In AC-1	-	-	-	20A	25A	32A	40A	50A
	RATED CONVENTIONAL THERMAL CURRENT I <sub>th</sub> PRĄD CIEPLNY UMOWNY I <sub>th</sub>			20A	20A	20A	25A	25A	32A	40A
RATED MAKING CAPACITY (A) ZDOLNOŚĆ ZNAMIONOWA ZAŁĄCZANIA (A)		400V	10 x I <sub>e</sub> AC-3 / 12 x I <sub>e</sub> AC-4							
RATED BREAKING CAPACITY (A) ZDOLNOŚĆ ZNAMIONOWA WYŁĄCZANIA (A)		400V	8 x I <sub>e</sub> AC-3 / 12 x I <sub>e</sub> AC-4							
RATED OPERATIONAL POWER IN CATEGORY AC-3 ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA AC-3	220-240V		1,5kW	2,2kW	3kW	2,2kW	3kW	4kW	5,5kW	7,5kW
	380-400V		2,2kW	4kW	5,5kW	4kW	5,5kW	7,5kW	11kW	15kW
	415V		-	-	-	4kW	5,5kW	9kW	11kW	15kW
	440V		-	-	-	4kW	5,5kW	9kW	11kW	15kW
	660-690V		3kW	4kW	5,5kW	5,5kW	7,5kW	10kW	15kW	18,5kW
AVERAGE IMPEDANCE PER POLE IMPEDANCJA NA BIEGUN			3mΩ	3mΩ	3mΩ	2,5mΩ	2,5mΩ	2,5mΩ	2mΩ	2mΩ
OPERATION CYCLES (TIMES / HOUR) CZĘSTOŚĆ ŁĄCZEŃ (ILOŚĆ / GODZINA)	ELECTRICAL AC-3 ELEKTRYCZNA AC-3		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600
	ELECTRICAL AC-4 ELEKTRYCZNA AC-4		300	300	300	300	300	300	300	300
	MECHANICAL MECHANICZNA		3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
ELECTRICAL LIFE (x 10 <sup>6</sup> TIMES) ŻYWOTNOŚĆ ELEKTRYCZNA (x 10 <sup>6</sup> )	AC-3		1000	1200	1200	1000	1000	1000	1000	800
	AC-4		200	200	200	200	200	200	200	200
MECHANICAL LIFE (x 10 <sup>6</sup> TIMES) ŻYWOTNOŚĆ MECHANICZNA (x 10 <sup>6</sup> )			10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	10Nm	8Nm
TIGHTENING TORQUE CONNECTION SIŁA DOKRĘCENIA			0,8Nm	0,8Nm	0,8Nm	1,7Nm	1,7Nm	1,7Nm	2,5Nm	2,5Nm