

**SERIE CSC 10/12,5/16,7
20/25/33,3/40/60 kVar**

I contattori della serie CSC sono progettati per la connessione-disconnessione dei condensatori.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO:
IEC 947-4-1**

Come è noto, quando i condensatori vengono connessi viene indotta una frequenza fra 1 e 15 kHz, ed una corrente che è circa 180 volte più alta della corrente nominale per un periodo molto breve (alcuni millisecondi). Questo fatto può provocare la saldatura dei contatti dei contattori normali e/o una serie di danni ai condensatori stessi. Al fine di proteggere i condensatori, i contattori serie CSC sono completi di resistenze limitative. I contattori della serie CSC possono essere utilizzati in sicurezza con quadri di rifasamento a uno o più gradini.

**VANTAGGI NELL'IMPIEGO
DEI CONTATTORI CSC**

- Alto grado di sicurezza
- Massima vita elettrica
- Nessun rischio di tensioni pericolose
- Minime manutenzioni
- Minimi tempi di inattività

**CSC SERIES 10/12,5/16,7
20/25/33,3/40/60 kVar**

The CSC Series Contactors are designed for capacitor switching.

**REFERENCE STANDARD:
IEC 947-4-1**

As it is known, when capacitors start to operate, they cause a high frequency between 1-15 kHz, and a current that is about 180 times higher than the rated current for a very short time period (several milliseconds). This may result in welding the main contacts of standard duty contactors and/or result in capacitor damages. In order to protect the capacitors, CSC series contactors are complete with limiting resistors. The CSC series can be used safely in single step or multiple step capacitor banks.

**BENEFITS OF CAPACITOR
SWITCHING CONTACTORS CSC**

- High safety
- High electrical life
- No risk of dangerous voltage
- Less maintenance
- Less downtime rate

**СЕРИЯ CSC 10/12,5/16,7
20/25/33,3/40/60 kVar**

Контакторы серии CSC разработаны для включения и отключения конденсаторов.

**СТАНДАРТ СООТВЕТСТВИЯ:
IEC 947-4-1**

Общеизвестно что в момент включения конденсаторов резко увеличивается частота в пределах от 1 до 15 kHz и ток превышает номинальный уровень в 180 раз, это длится доли секунды. Этот феномен может привести к спайке контактов обычных контакторов и сильно повредить конденсаторы. С целью защиты конденсаторов, контакторы серии CSC снабжены ограничивающими резисторами. Контакторы этой серии могут использоваться в установках с одной и более ступенями.

**ПРЕИМУЩЕСТВА
КОНТАКТОРОВ CSC**

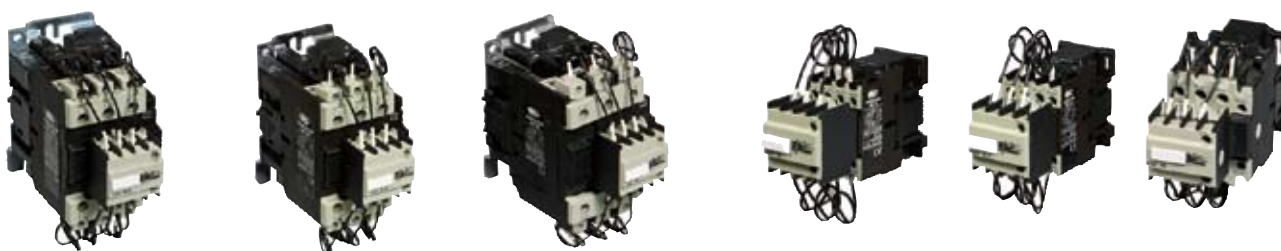
- Высокая надежность
- Электрическая долговечность
- Отсутствие опасных напряжений
- Минимальное обслуживание
- Минимальное время простоев



CSC SERIE/SERIES/СЕРИЕ 10/12,5/16,7 20/25/33,3/40/60 kVar
SPECIFICHE PARTICOLARI / TYPE SPECIFICATION / ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Modello Type Тип	Potenza nominale a 50/60 Hz - Temperatura ambiente 50°C Rated power voltage at 50/60 Hz - Ambient temperature 50°C Номинальная мощность 50/60 Hz - Окружающая температура 50°C				(B) Tensione di funzionamento bobina (B) Coil operation voltage (B) Рабочее напряжение катушки		(N) Contatti ausiliari (N) Auxiliary contacts (N) Вспомогательные контакты		Operazioni / ora Operating / hour Включения / час	Durata di vita nominale N°operazioni Electrical life at rated load N° Operations Ch
	400V - 440V (kVar)	Corrente - Current - Tok (A) 400V	220V- 240V (kVar)	Corrente - Current - Tok (A) 220V	50Hz	60Hz	NO	NC		
CSC10-B-N	10	14,5	5,5	14,4	22	24	1	1	240	200000
					42	48	0	2		
CSC12,5-B-N	12,5	18	6,7	17,6	48	110	1	1	240	200000
					110	120	0	2		
CSC16,7-B-N	16,7	24,1	8,5	22,3	100	208	1	1	240	200000
					220	220	0	2		
CSC20-B-N	20	28,8	10	26,02	240	240	1	1	240	150000
					380	380	0	2		
CSC25-B-N	25	36,1	15	39,3	400	440	1	1	240	120000
					415	460	0	2		
CSC33,3-B-N	33,3	48,1	20	52,5	440	480	1	2	240	120000
CSC40-B-N	40	57,7	25	65,6	500	575	1	2	100	100000
CSC60-B-N	60	86,6	40	104,9	550	600	1	2	100	100000

CSC25 - CSC33,3 - CSC40 - CSC10 - CSC12,5 - CSC16,7



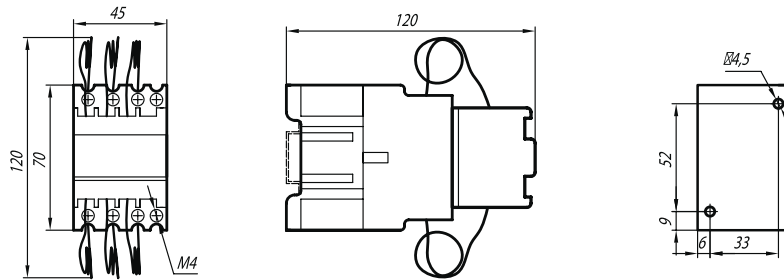
CSC SERIE/SERIES/СЕРИЕ 10/12,5/16,7 20/25/33,3/40/60 kVar

CONSUMO DELLA BOBINA / CONTACTORS COIL CONSUMPTION / ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Potenza kVar a 50/60Hz Power kVar at 50/60 Hz Мощность kVar при 50/60 Hz	Contattori CSC Contactors CSC Контакты CSC		Consumo della bobina (VA) Coil consumption (VA) Потребляемая мощность (VA)	
	Potenza (A) Rating (A) Мощность (A)	A 50Hz For 50Hz При 50Hz	A 60Hz For 60Hz При 60Hz	A 50Hz / 60Hz For 50Hz / 60Hz При 50Hz / 60Hz
10 <i>Temperatura Min. -5° / Max +55° Temperature Min. -5° / Max +55° Температура Min. -5° / Max +55°</i>	12	7	7,5	8
12,5	12	7	7,5	8
16,7	18	7	7,5	8
20	25	7,5	7,5	8,5
25	32	7,5	7,5	8,5
33,3	65	20	22	26
40	65	20	22	26
60	80	20	22	26

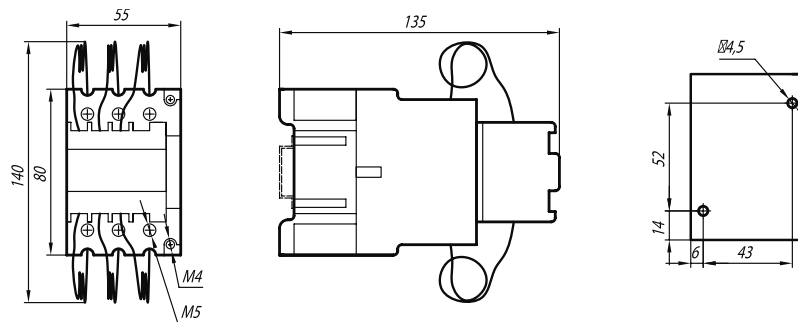
CSC SERIE/SERIES/СЕРИЕ 10/12,5/16,7

DIMENSIONI / DIMENSIONS / РАЗМЕРЫ



CSC SERIE/SERIES/СЕРИЕ 20 / 25

DIMENSIONI / DIMENSIONS / РАЗМЕРЫ



CSC SERIE/SERIES/СЕРИЕ 33,3 / 40 / 60

DIMENSIONI / DIMENSIONS / РАЗМЕРЫ

