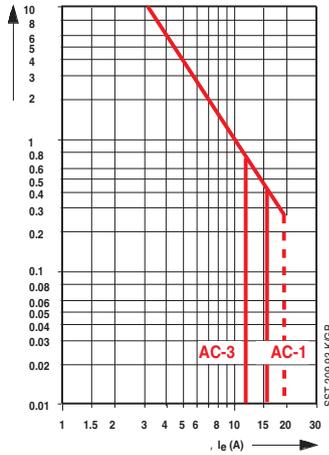


# Миниатюрные контакторы В 7, ВС 7

Технические характеристики согласно IEC 60947-4-1, ГОСТ Р 30011.4.1-96

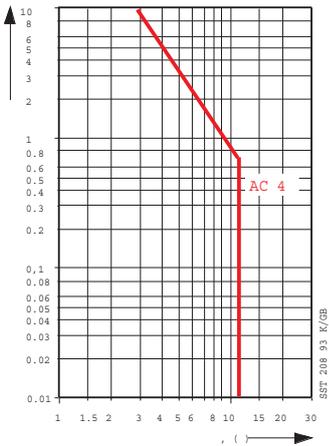
## Категория применения AC-1/ AC-3

Коммутационная износостойкость контактных групп для В 7, ВС 7, В 7S



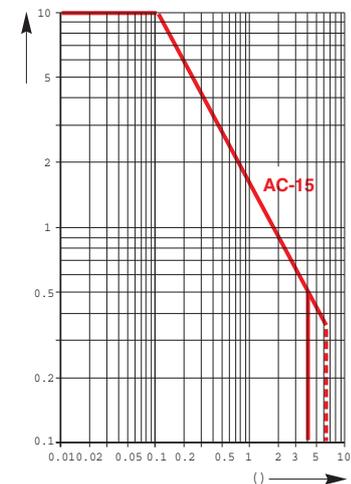
## Категория применения AC-4

Коммутация трёхфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором и отключение пускового тока. Значение отключаемого тока  $I_c$ , согласно AC-4, соответствует шестикратному значению номинального тока электродвигателя.



## Категория применения AC-15

Коммутационная износостойкость контактных групп для К 6, КС 6, СА 6, САФ 6



## Общие характеристики

Электрическая прочность изоляции $U_i$	В	690	
Допустимая температура окружающей среды	Контактор без реле перегрузки	°C	- 25 ... + 55
	Контактор с реле перегрузки	°C	- 25 ... + 50
	При хранении	°C	- 40 ... + 80
Климатическое исполнение согласно DIN50017	По UTEC63-100	Устойчивы к переменным климатическим условиям KFW, 30 циклов	
Положение установки		Исполнение 1	
		Любое	

## Главные контакты

Механическая износостойкость	10 миллионов циклов				
Коммутационная износостойкость	См. графики справа				
Макс. частота электрических переключений AC-1 циклов/час	300				
DC-1, DC-3, DC-5, AC-2, AC-3, AC-15, DC-13 циклов/час	600				
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ в перем. ток	От 12 до 690				
Номинальный рабочий ток $I_e$ / AC-1, AC-3 и Макс. мощность на валу электродвигателя при $U_e$	AC-1 / $I_e$ А	AC-2, AC-3			
	55 °C	40 °C	$I_e$ А	Р кВт	
	220/240 В	16	20	12	3
	380/440 В	16	20	12/11	5.5
500 В	12	12	7	4	
690 В	6	12	3.5	3	

Время срабатывания	Задержка замыкания	Н.О. контактов	мс	В 7	ВС 7
				от 14 до 26	от 4 до 10
	Задержка размыкания	Н.З. контактов	мс	от 16 до 40	от 6 до 12
				от 18 до 42	от 14 до 26

Устойчивость к ударам при стандартной установке	период синусоидального ударного воздействия с длительностью 10 мс без изменения положения контактов					
	Направление воздействия	А	В1	В2	С1	С2
	контактор отключен	20 g				
	контактор включен	10 g	20 g	20 g	20 g	20 g

Рассеиваемая мощность для каждого полюса	2 Вт при токе 20 А				
Резервные предохранители типов gL	тип 1	25 А			
	тип 2	20 А			

## Встроенные вспомогательные контакты:

Мин. коммутационная способность вспомогат. контактов	$\geq 17$ В и $\geq 5$ мА
--	---------------------------

## Катушки

Номинальная мощность	Простые контакторы				Втягивание/удержание				
	В 7 / VB 7	перем. ток	ВА		3.5				
	ВС 7 / VBC 7	пост. ток	Вт		3.5				
Контакторы сопряжения	Контакторы сопряжения								
	ВС 7-1.4	24 В пост. ток	Вт		1.4				
	ВС 7-2.4	17 ... 32 В пост. ток	Вт		2.4				
Миниатюрные контакторы для контроллеров	холодное состояние				горячее состояние				
				$I$ , мА	$P$ , Вт	$I$ , мА	$P$ , Вт		
	В 7 NO-1.7	24 В пост. ток	Вт	77	1.70	60	1.35		
	В 7 NO-2.8	17 ... 32 В пост. ток	Вт	125	2.80	94	2.10		

Допустимый диапазон напряжения управления	0.85...1.1x $U_c$
---	-------------------

## Категории применения В 6 и В 7

Категория применения			DC-1		DC-3		DC-5	
			L/R < 1 мс	L/R < 2 мс	L/R < 2 мс	L/R < 7.5 мс		
	24 В	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
	48 В	А	16.0	8.0	16.0	2.0	16.0	
	60 В	А	16.0	4.0	16.0	1.25	16.0	
	110 В	А	7.0	1.5	16.0	0.4	16.0	
	220 В	А	0.8	0.25	16.0	0.20	16.0	
	24 В	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
	48 В	А	16.0	16.0	15.0	12.0	16.0	
	60 В	А	16.0	7.0	15.0	2.0	16.0	
	110 В	А	16.0	1.5	15.0	0.5	16.0	
	220 В	А	5.0	1.5	15.0	0.5	16.0	
	24 В	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
	48 В	А	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
	60 В	А	16.0	16.0	15.0	8.0	16.0	
	110 В	А	16.0	15.0	15.0	2.0	16.0	
	220 В	А	14.0	4.0	15.0	0.20	16.0	