

# контакторы СТХ-1

технические характеристики

## ■ Характеристики цепи управления

Переменный ток			9 А – 18 А	25 А – 40 А	50 А – 80 А	95 А – 105 А			
Номинальное напряжение изоляции Ui			(В)	1000	1000	1000	1000		
Номинальное напряжение Us, 50 Гц			(В)	24...440	24...440	24...440	24...440		
Номинальное напряжение Us, 60 Гц			(В)	24...440	24...440	24...440	24...440		
Диапазон напряжения цепи управления, 50/60 Гц		удержание, 50 Гц	xUs	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1		
		удержание, 60 Гц	xUs	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1		
		замыкание, 50 Гц	xUs	0.5...0.8	0.6...0.8	0.6...0.8	0.6...0.8		
		замыкание, 60 Гц	xUs	0.65...0.85	0.7...0.85	0.7...0.85	0.7...0.85		
		размыкание, 50 Гц	xUs	0.3...0.55	0.35...0.60	0.35...0.60	0.35...0.60		
Потребляемая мощность катушки		Удержание (50 Гц/60 Гц)	(ВА)	6.8/5.6	11.4/9.5	20/16.6	20/16.6		
		Срабатывание (50 Гц/60 Гц)	(ВА)	53/44	120/100	245/204	245/204		
Рассеиваемая мощность (50 Гц/60 Гц)				(Вт)	2.2/1.8	3.2/2.6	5.2/4.3	5.2/4.3	
Коэффициент мощности				При замкнутом магнитном контуре	cos φ	0.33	0.28	0.26	0.26
				При разомкнутом магнитном контуре	cos φ	0.84	0.73	0.54	0.54
Временные характеристики	При напряжении от -20% Us до +10% Us	Время замыкания замыкающего контакта при включении	(мс)	6...20	7...25	9...35	9...35		
		Время размыкания замыкающего контакта при отключении	(мс)	6...13	5...25	9...15	9...15		
	При Us	Время замыкания замыкающего контакта при включении	(мс)	8...20	10...19	15...30	15...30		
		Время размыкания замыкающего контакта при отключении	(мс)	6...13	5...25	9...15	9...15		
Механическая износостойкость			Катушка (при 50 Гц)	10 <sup>6</sup> циклов	10	10	8	8	
Максимальная частота срабатывания	Категория применения AC1 при номинальной мощности			циклов в час	1200	1200	1200	1200	
	Категория применения AC2 при номинальной мощности			циклов в час	1000	1000	1000	750	
	Категория применения AC3 при номинальной мощности			циклов в час	1200	1200	1200	600	
	Категория применения AC4 при номинальной мощности			циклов в час	360	360	200	200	
			Катушка без нагрузки	циклов в час	3600	3600	3600	3600	

## ■ Таблица комплектации вспомогательными контактами

Контакторы	Блоки вспомогательных контактов 29712/13/14/15/58/59/60					
	Установка спереди	Боковой слева	Боковой справа	Боковой слева (второй ряд)	Боковой справа (второй ряд)	Всего контактов, не более
СТХ-1 9 – 18 А	4	-	-	-	-	4
	2	1	-	-	-	4
	-	1	1	-	-	4
СТХ-1 25 – 40 А	4	1	-	-	-	6
	2	1	1	-	-	6
СТХ-1 50 – 105 А	6	1	-	-	-	8
	4	1	1	-	-	8
	-	1	1	1	1	8
СТХ-2 150 – 310 А	-	установлен	1	1	1	8

## ■ Внутренние вспомогательные контакты

Номинальное напряжение изоляции Ui (В)			1000
Номинальный тепловой ток Ith при ≤ 55° С			(А)
AC-15	Номинальное напряжение и ток Ue-Ie	В соответствии с МЭК	220 / 230 В – 10 А 400 / 380 В – 6 А
		В соответствии с UL, CSA	A600
DC-13	Номинальное напряжение и ток Ue-Ie	В соответствии с МЭК	24 В – 6 А 110 В – 2 А 440 В – 0,35 А
		В соответствии с UL, CSA	48 В – 4 А 220 В – 0,7 А
Коммутационная износостойкость			10 <sup>6</sup>
Минимальная эксплуатационная мощность (эксплуатационная безопасность)			17 В – 5 мА

## ■ Вспомогательные блок-контакты

Номинальное напряжение изоляции Ui (В)			1000
Номинальный тепловой ток Ith при ≤ 55° С			(А)
AC-15	Номинальное напряжение и ток Ue-Ie	В соответствии с МЭК	220 / 230 В – 10 А 400 / 380 В – 6 А
		В соответствии с UL, CSA	A600
DC-13	Номинальное напряжение и ток Ue-Ie	В соответствии с МЭК	24 В – 4 А 110 В – 0,7 А 440 В – 0,15 А
		В соответствии с UL, CSA	48 В – 2 А 220 В – 0,3 А
Коммутационная износостойкость			10 <sup>6</sup> срабат.
Механическая износостойкость			10 <sup>6</sup> срабат.
Минимальная рабочий ток (эксплуатационная безопасность)			17 В – 5 мА