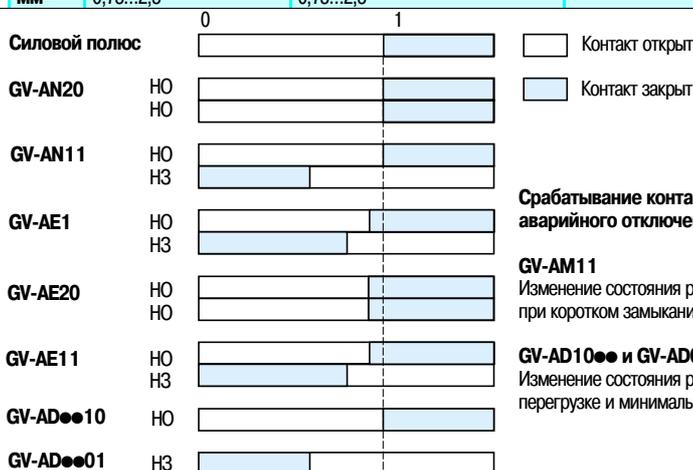


Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

Автоматические выключатели GV2 с комбинированным
и магнитным расцепителями
Дополнительные контактные блоки и аксессуары

Тип контактов	Дополнительные контакты мгновенного действия GV-AN, GV-AD								Контакты авар. сигнализации GV-AD, GV-AM11 (1)				Доп. контакты мгно. действия GV-AE											
Номинальное напряжение изоляции (Ui) в соответствии с МЭК 947-1 в соответствии с CSA C22-2 п° 14 и UL 508	B	690								690				250 (690 для силовой цепи)										
	B	600								300				300										
Ток термической стойкости (Ith) в соответствии с МЭК 947-5-1 в соответствии с CSA C22-2 п° 14 и UL 508	A	6								2,5				2,5										
	A	5								1				1										
	Вкл./ Откл.	100 000								1000				100 000										
Номинальная мощность и ток в соответствии с МЭК 947-5-1, применение по переменному току Номинальное напряжение (Ue)	AC-15/100 000 вкл./откл.																AC-14/1000 вкл./откл.				AC-15/100 000 вкл./откл.			
	B	48	110	230	380	440	500	690	24	48	110	230	24	48	110	230								
Номинальная мощность, нормальные условия	BA	300	500	720	850	650	500	400	36	48	72	72	48	60	120	120								
В случае замыкания и размыкания конденсаторов, аварийные условия	BA	3000	7000	13 000	15 000	13 000	12 000	9000	220	300	450	450	480	600	1270	2400								
Номинальный ток (Ie)	A	6	4,5	3,3	2,2	1,5	1	0,6	1,5	1	0,5	0,3	2	1,25	1	0,5								
Номинальная мощность и ток в соответ- ствии с МЭК 947-5-1, применение по пост. току	DC-13/100 000 вкл./откл.																DC-13/1000 вкл./откл.				DC-13/100 000 вкл./откл.			
	B	24	48	60	110	240 (2)	–	–	24	48	60	–	24	48	60	–								
Номинальная мощность, нормальные условия	Bt	140	240	180	140	120	–	–	24	15	9	–	24	15	9	–								
В случае замыкания и размыкания конденсаторов, аварийные условия	Bt	240	360	240	210	180	–	–	100	50	50	–	100	50	50	–								
Номинальный ток (Ie)	A	6	5	3	1,3	0,5	–	–	1	0,3	0,15	–	1	0,3	0,15	–								
Надежность переключения при минимальных условиях работы	GV-AE: Кол-во отказов для «г» миллионов коммутационных циклов (17 V-5 mA) : = 10 ⁻⁶																							
Минимальная включающая способность применение по переменному току	B	17																						
	mA	5																						
Защита от короткого замыкания	С помощью автоматического выключателя GB2-CB00 (выбор в соответствии с номинальным током для Ue ≤ 415 В) или предохранителя gG типа – макс. ток 10 А												GB2-CB06 или предохранитель gG типа – макс. ток 10 А											
Присоединение, винтовые зажимы Количество проводников Жесткий провод Гибкий провод без наконечника Гибкий провод с наконечником Момент затяжки	1								2															
	мм²	1...2,5				1...2,5				0,75...2,5				0,75...2,5										
	мм²	0,75...2,5				0,75...2,5				0,75...1,5				0,75...1,5										
	мм²	0,75...1,5				0,75...1,5				0,75...1,5				0,75...1,5										
	Н·м	1,4 макс.								1,4 макс.														
Присоединение, пружинные зажимы Гибкий провод без наконечника	Только для GV-AN								–															
	мм²	0,75...2,5				0,75...2,5				–				0,75...1,5										

Срабатывание контактов,
контакты мгновенного действия



Срабатывание контактов сигнализации
аварийного отключения

GV-AM11
Изменение состояния расцепителя
при коротком замыкании.

GV-AD1000 и GV-AD0100
Изменение состояния расцепителя при коротком замыкании,
перегрузке и минимальном напряжении.

(1) Пример применения контактов сигнализации аварийного отключения и отключения при коротком замыкании, см. стр. 9/30.

(2) Дополните RC кодом типа LA4-D для зажимов под нагрузкой, см. стр. 4/61.

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

Автоматические выключатели с комбинированным расцепителем
Дополнительные контактные блоки и аксессуары

Тип автоматического выключателя		GV2-ME, GV2-P			GV3-ME		GV7-R	
Тип расцепителя		GV-AU	GV-AX (1)	GV-AS	GV3-B	GV3-D	GV7-AU	GV7-AS
Характеристики электрических расцепителей								
Номинальное напряжение изоляции (U _i) в соответствии с МЭК 947-1	B	690	500	690	690	690	690	690
		в соответствии с CSA C22-2 п° 14. UL 508						
Номинальный ток в соответствии с МЭК 947-1	B	0,85...1,1 Un		0,7...1,1 Un	0,8...1,1 Un		0,85...1,1 Un	0,7...1,1 Un
Напряжение отпускания	B	0,7...0,35 Un		0,75...0,2 Un	0,7...0,35 Un		0,35...0,7 Ue	0,2...0,75 Ue
Мощность потребления при срабатывании	~	ВА	12	14	12	< 10		
	≡	Вт	8	10,5	7	< 5		
Мощность потребления при удерживании	~	ВА	3,5	5	7	< 5		
	≡	Вт	1,1	1,6	2,5	< 5		
Время срабатывания в соответствии с МЭК 947-1	мс	С момента достижения напряжением своего номинального значения до момента срабатывания автоматического выключателя			10	15	< 50	
Кэффициент нагружения		100 %			100 %		100 %	
Присоединение Количество проводников		1 или 2			1 или 2		1	
Жесткий провод	мм²	1...2,5			1...2,5	1...2,5	1,5	
Гибкий провод без наконечника	мм²	0,75...2,5			0,75...2,5	0,75...2,5	1,5	
Гибкий провод с наконечником	мм²	0,75...1,5			0,75...2,5	0,75...2,5	1	
Момент затяжки	Н·м	1,4 макс.			1,2	1,2	1,2	
Механическая износостойкость	Вкл./откл.	100 000			50 % от механической износостойкости выключателя			

(1) Схему подсоединения расцепителей минимального напряжения для механизмов повышенной опасности (в соответствии с INRS) см. на стр. 9/30.

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

Автоматические выключатели GV2 с комбинированным
и магнитным расцепителями
Дополнительные контактные блоки и аксессуары

Характеристики трехполюсных шин GV2-G●●●

Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 947-1	В	690
Ток термической стойкости (Ith)	В соответствии с МЭК 439-1	А	63
Допустимое значение пикового тока (I пик)		кА	11
Допустимое термическое ограничение (I ^{2t})		кА²с	104
Степень защиты	В соответствии с МЭК 529		IP 20

Характеристики блоков присоединения GV2-G05 и GV1-G09

Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 947-1	В	690
Ток термической стойкости (Ith)	В соответствии с МЭК 439-1	А	63
Степень защиты	В соответствии с МЭК 529		IP 20
Присоединение	Жесткий провод	мм²	1 x 1,5...25 или 2 x 1,5...10 проводников
	Гибкий провод без наконечника	мм²	1 x 1,5...25 или 2 x 2,5...10 проводников
	Гибкий провод с наконечником	мм²	1 x 1,5...16 или 2 x 1,5...4 проводника
Момент затяжки	Разъем	Н·м	2,2
	Винтовой зажим	Н·м	1,7

Характеристики ограничителя тока (GV2-ME и GV2-P)

Тип			GV1-L3		LA9-LB920	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 947-1	В	690		690	
Ток термической стойкости (Ith)	В соответствии с МЭК 947-1	А	63		63	
Уставка срабатывания	Ток rms	А	1500 (нерегулируемая уставка)		1000 (нерегулируемая уставка)	
Присоединение			1 проводник	2 проводника	1 проводник	2 проводника
	Жесткий провод	мм²	1,5...25	1,5...10	1,5...25	1,5...10
	Гибкий провод без наконечника	мм²	1,5...25	2,5...10	1,5...25	1,5...10
	Гибкий провод с наконечником	мм²	1,5...16	1,5...4	1,5...16	1,5...4
Момент затяжки		Н·м	2,2			