

Оптопары

Фотография группы продуктов

5



Оптопары

Содержание

Оптопары	
Фотография группы продуктов	5/39
Содержание	5/40
Оптопары R600	5/41
Выбор	5/41
Информация для заказа	5/43
Схемы подключения	5/44
Технические характеристики	5/45
Оптопары R500	5/49
Выбор	5/49
Информация для заказа	5/50
Схемы подключения	5/51
Технические характеристики	5/52

Оптопары R600

Выбор

5

	Тип	Номер для заказа
	OBIC 01005-12VDC	1SNA 645 047 R0000
	OBRIC 01005-12VDC	1SNA 645 547 R0200
	OBIC 0100 24VDC	1SNA 645 021 R2600
	OBRIC 0100 24VDC	1SNA 645 521 R2000
	OBIC 010048-60VAC/DC	1SNA 645 049 R1200
	OBRIC 010048-60VAC/DC	1SNA 645 549 R1400
	OBIC 0100115-230VAC/DC	1SNA 645 022 R2700
	OBRIC 0100115-230VAC/DC	1SNA 645 522 R2100
	OBOC 1000-5-12VDC	1SNA 645 050 R1700
	OBROC 1000-5-12VDC	1SNA 645 550 R1100
	OBOC 1000-24VDC	1SNA 645 051 R0400
	OBROC 1500-24VAC/DC	1SNA 645 025 R2200
	OBOC 5000-24VDC	1SNA 645 024 R2100
	OBROC 1000-24VDC	1SNA 645 551 R0600
	OBROC 1500-24VAC/DC	1SNA 645 525 R2400
	OBROC 5000-24VDC	1SNA 645 524 R2300
	OBOC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 053 R0600
	OBROC 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 553 R0000
	OBOC 1000-115VAC/DC	1SNA 645 054 R0700
	OBROC 5000-115VAC/DC	1SNA 645 058 R1300
	OBROC 1000-115VAC/DC	1SNA 645 554 R0100
	OBROC 5000-115VAC/DC	1SNA 645 558 R1500
	OBOC 1000-230VAC/DC	1SNA 645 026 R2300
	OBROC 5000-230VAC/DC	1SNA 645 059 R1400
	OBRIC 1000-230VAC/DC	1SNA 645 526 R2500
	OBROC 5000-230VAC/DC	1SNA 645 559 R1600
	OBOA 1000-24VDC	1SNA 645 027 R2400
	OBOA 2000-24VDC	1SNA 645 029 R0600
	OBROA 1000-24VDC	1SNA 645 527 R2600
	OBROA 2000-24VDC	1SNA 645 529 R0000
Входное напряжение		
5 - 12 В DC	■	■
24 В DC		■
48 - 60 В DC		■
115 - 230 В DC		■
115 В DC		■
230 В DC		■
24 В DC	■	
48 - 60 В AC		■
115-230 В AC		■
115 В AC		■
230 В AC	■	■
Выходной ток		
100 мА	■	■
2 А		■
5 А		■
1 А		■
Выходное напряжение		
58 В DC	■	■
400 В AC		■
Тип зажимов		
винтовой	■	■
пружинный	■	■

Оптопары R600

Выбор

OBOA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 061 R0600
OBROA 1000-48-60VAC/DC	1SNA 645 561 R0000
OBOA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 062 R0700
OBROA 1000-115VAC/DC	1SNA 645 562 R0100
OBOA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 028 R0500
OBROA 1000-230VAC/DC	1SNA 645 528 R0700

Оптопары R600

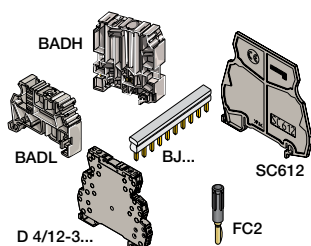
Информация для заказа



5

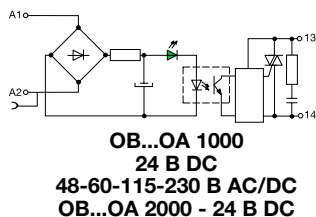
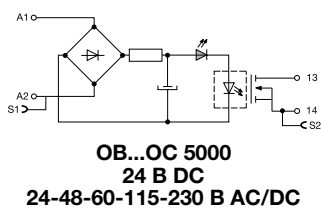
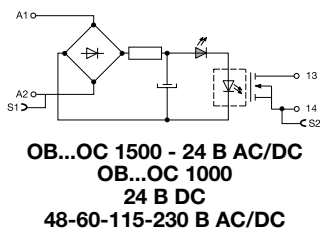
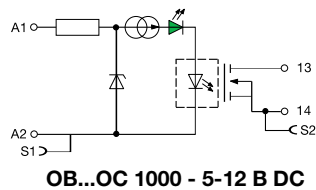
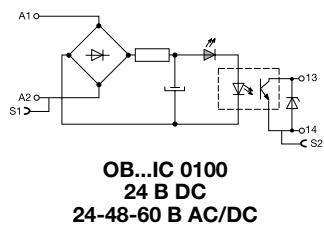
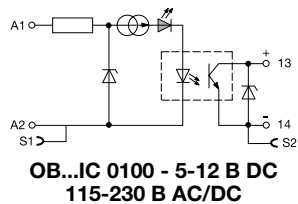
Оптопара R600	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг
Оптопара 100 мА /DC	OBIC 0100-5-12VDC	1SNA645047R0000		10	0,02
	OBIC 0100-24VDC	1SNA645021R2600			
	OBIC 0100-48-60VAC/DC	1SNA645049R1200			
Оптопара 100 мА /DC	OBIC 0100-115-230VAC/DC	1SNA645022R2700		10	0,02
	OBRIC 0100-5-12VDC	1SNA645547R0200			
	OBRIC 0100-24VDC	1SNA645521R2000			
Оптопара 2 А /DC	OBRIC 0100-48-60VAC/DC	1SNA645549R1400		10	0,02
	OBRIC 0100-115-230VAC/DC	1SNA645522R2100			
	OBOC 1000-5-12VDC	1SNA645050R1700			
Оптопара 2 А /DC	OBOC 1000-24VDC	1SNA645051R0400		10	0,02
	OBOC 1500-24VAC/DC	1SNA645025R2200			
	OBOC 1000-48-60VAC/DC	1SNA645053R0600			
Оптопара 2 А /DC	OBOC 1000-115VAC/DC	1SNA645054R0700		10	0,02
	OBOC 1000-230VAC/DC	1SNA645026R2300			
	OBROC 1000-5-12VDC	1SNA645550R1100			
Оптопара 2 А /DC	OBROC 1000-24VDC	1SNA645551R0600		10	0,02
	OBROC 1500-24VAC/DC	1SNA645525R2400			
	OBROC 1000-48-60VAC/DC	1SNA645553R0000			
Оптопара 5 А /DC	OBROC 1000-115VAC/DC	1SNA645554R0100		10	0,02
	OBROC 1000-230VAC/DC	1SNA645526R2500			
	OBOC 5000-24VDC	1SNA645024R2100			
Оптопара 5 А /DC	OBOC 5000-115VAC/DC	1SNA645058R1300		10	0,02
	OBOC 5000-230VAC/DC	1SNA645059R1400			
	OBROC 5000-24VDC	1SNA645524R2300			
Оптопара 1 А /AC, ширина 6 мм	OBROC 5000-115VAC/DC	1SNA645558R1500		10	0,02
	OBROC 5000-230VAC/DC	1SNA645559R1600			
	OBOA 1000-24VDC	1SNA645027R2400			
Оптопара 1 А /AC, ширина 6 мм	OBOA 1000-48-60VAC/DC	1SNA645061R0600		10	0,03
	OBOA 1000-115VAC/DC	1SNA645062R0700			
	OBOA 1000-230VAC/DC	1SNA645028R0500			
Оптопара 2 А /AC, ширина 12 мм	OBOA 2000-24VDC	1SNA645029R0600		5	0,03
Оптопара 1 А /AC, ширина 6 мм	OBROA 1000-24VDC	1SNA645527R2600		10	0,03
	OBROA 1000-48-60VAC/DC	1SNA645561R0000			
	OBROA 1000-115VAC/DC	1SNA645562R0100			
	OBROA 1000-230VAC/DC	1SNA645528R0700			
Оптопара 2 А /AC, ширина 12 мм	OBROA 2000-24VDC	1SNA645529R0000		5	0,03

Аксессуары:	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг
Торцевой фиксатор	BADH V0	1SNA116900R2700		50	
	BADL V0	1SNA399903R0200		50	
	BAM2 V0	1SNA399967R0100		50	
Разделитель цепей	SC 612	1SNA290474R0200		10	
Перемычка, 10 полюсов	BJ 612-10	1SNA290488R0100		10	
Перемычка, 70 полюсов	BJ 612-70	1SNA290489R0200		10	
Распределительная клемма с винтовым зажимом шириной 12 мм	D4/12-3-3	1SNA645031R2000		5	
Распределительная клемма с пружинным зажимом шириной 12 мм	D4/12-3R-3R	1SNA645531R2200		5	
Тестовая вилка диам. 2 мм	FC2	1SNA645531R2200		10	
Метод маркировки	RC65 / RC610	см. раздел «Маркировка»			



Оптопары R600

Схемы подключения



Оптопары R600

Технические характеристики

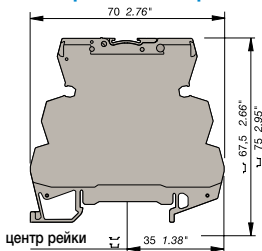
Технические характеристики

Оптопара: выходное напряжение от 5 до 58 В пост. тока / 100 мА – 6 мм

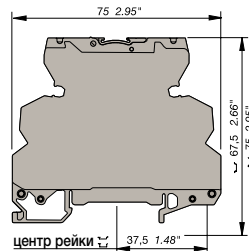
		ОВ...IC 0100						
Характеристики реле Катушка		5 В DC - 12 В DC		24 В DC	48 В AC/DC	60 В AC/DC	115 В AC/DC	230 В AC/DC
Входное напряжение: +20%, -15% при пост. тока; +10%, -10% при перем. тока					50/60 Гц			
Частота								
Входной ток перем./пост. тока		5 мА	9 мА	4 мА	4 мА	5 мА	7 мА / 16 мА	11,5 мА / 25 мА
Напряжение срабатывания при Is=100%		4 В		15 В	25 В		60 В AC / 70 В DC	
Время переключения C/O		10 мкс / 500 мкс						
Рабочая частота		1000 Гц			5 мс / 20 мс		5 мс / 15 мс	
Допустимый ток утечки					20 Гц			
Выход		0,9 мА		1 мА	0,9 мА		1,6 мА	
Выходное напряжение					от 4,5 до 58 В			
Выходной ток мин.					1 мА			
Выходной ток макс.					100 мА			
Выходной ток утечки при U _{max}					< 50 мкА			
Остаточное напряжение при I _{макс.} и U ном.		типичное			1 В			
		макс.			1,3 В			
Частота при индуктивной нагрузке								
Изоляция вход/выход		вход/выход			2500 В			
Температура хранения					-40...+80 °C			
Температура рабочая					-20...+70 °C ¹⁾			
Прочие характеристики		Винтовой зажим			Пружинный зажим			
Материал корпуса		серый			UL 94 V0			
Размер провода		одножильный		0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)	0,2-2,5 мм ² (24-12 AWG)			
		многожильный			0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)			
Ном. сечение провода					2,5 мм ² (12 AWG)			
Длина зачистки изоляции					9 мм			
Рекомендуемая отвертка					3,5 мм			
Защита					IP20 NEMA1			
Рекомендуемый момент затяжки					0,4-0,6 Нм			
Сертификаты					с RU (на рассмотрении 12 В пост. тока) , CE (на рассмотрении), RoHS , LRS , CE			
Стандарты для справок					CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.			

¹⁾ При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.

Габаритные чертежи



Модуль с винтовым зажимом







Модуль с пружинным

Оптопары R600

Технические характеристики

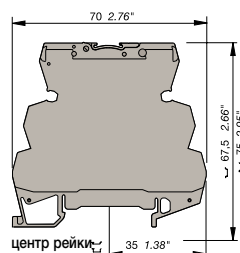
Технические характеристики

Оптопара: выходное напряжение от 5 до 58 В пост. тока / 2 А – 6 мм

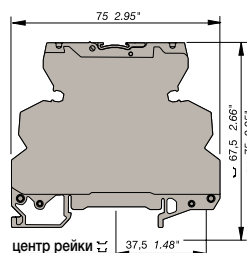
	ОВ...IC 0100		ОВ...OC 1500	ОВ...OC 1000					
Характеристики реле Катушка									
Входное напряжение: +20%, -15% при пост. тока; +10%, -10% при перем. тока	5 В DC - 12 В DC		24 В DC	24 В AC/DC	48 В AC/DC	60 В AC/DC	115 В AC/DC	230 В AC/DC	
Частота	50/60 Гц								
Входной ток	5 мА	9 мА	4 мА	6,3 мА	4 мА	5,1 мА	4,2 мА	4 мА	
Напряжение срабатывания при $I_s=100\%$	4 В		15 В	15 В	27 В		50 В	80 В	
Время переключения C/O	15 мкс / 250 мкс		30 мкс / 400 мкс	1 мс / 7 мс		5 мс / 20 мс		500 мкс / 10 мс	1 мс / 15 мс
Рабочая частота	2000 Гц		1000 Гц	60 Гц		20 Гц			
Допустимый ток утечки	1 мА		0,8 мА	0,9 мА		1 мА		0,3 мА	
Выход									
Выходное напряжение	от 4,5 до 58 В DC								
Выходной ток мин.	1 мА								
Выходной ток макс.	2 А								
Выходной ток утечки при $U_{\text{макс}}$	< 50 мкА								
Остаточное напряжение при $I_{\text{макс}}$ и $U_{\text{ном}}$	типичное		0,1 В						
	макс.		0,5 В						
Частота при индуктивной нагрузке									
Изоляция вход/выход	вход/выход		2500 В						
Температура	хранения		-40...+80 °C						
	рабочая		-20...+70 °C ¹⁾						
Прочие характеристики									
Материал корпуса	серый			UL 94 V0					
Размер провода	одножильный		0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)		0,2-2,5 мм ² (24-12 AWG)				
	многожильный		0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)						
Ном. сечение провода	2,5 мм ² (12 AWG)								
Длина зачистки изоляции	9 мм								
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм								
Защита	IP20 NEMA1								
Рекомендуемый момент затяжки	0,4-0,6 Нм								
Сертификаты	 (на рассмотрении 12 В пост. тока) ,  (на рассмотрении) ,  , LRS , 								
Стандарты для справки	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.								

¹⁾ При температуре выше 55°C расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°C меньше.

Габаритные чертежи



Модуль с винтовым зажимом



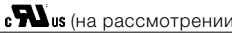

Модуль с пружинным

Оптопары R600

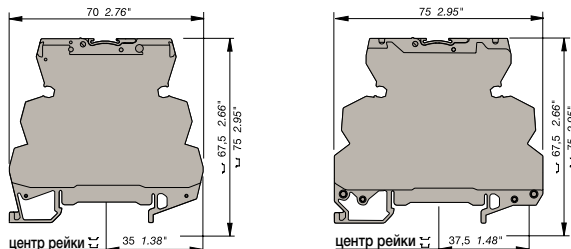
Технические характеристики

Технические характеристики

Оптопара: выходное напряжение от 5 до 58 В пост. тока / 5 А – 6 мм, 0,236 дюйма

		ОВ... ОС 5000		
Вход				
Входное напряжение		24 В DC	115 В AC/DC	230 В AC/DC
Частота			50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток		5,4 мА	4,2 мА	4 мА
Напряжение срабатывания при $I_s=100\%$		12 В	50 В	80 В
Время переключения C/O		30 мкс / 400 мкс	500 мкс / 10 мс	1 мс / 15 мс
Рабочая частота		1000 Гц	50 Гц	35 Гц
Допустимый ток утечки		0,8 мА	0,3 мА	0,3 мА
Выход				
Выходное напряжение		4,5-58 В DC		
Выходной ток мин.		25 мА		
Выходной ток макс.		1 А		
Выходной ток утечки при $U_{\text{макс}}$		< 0,50 мА		
Остаточное напряжение при $I_{\text{макс}}$ и U ном.	типичное	1 В		
	макс.	1,6 В		
Частота при индуктивной нагрузке		См. Примечание 1		
Изоляция вход/выход	вход/выход	2500 В		
Температура				
Температура окружающей среды	хранения	-40...+80 °C		
	рабочая	См. кривые снижения ном. параметров		
Прочие характеристики				
Материал корпуса	серый	UL 94 V0		
Размер провода	одножильный	0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)		
	многожильный	0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)		
Ном. сечение провода		2,5 мм ² (12 AWG)		
Длина зачистки изоляции		10 мм		
Рекомендуемая отвертка		3,5 мм		
Защита		IP20 NEMA1		
Рекомендуемый момент затяжки		0,4-0,6 Нм		
Сертификаты		 (на рассмотрении). 		
Стандарты для справки		CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.		

Габаритные чертежи



Модуль с винтовым зажимом





Модуль с пружинным

Оптопары R600

Технические характеристики

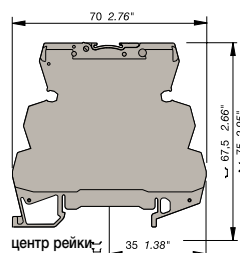
Технические характеристики

Оптопара: выходное напряжение от 24 до 400 В перем. тока / макс. 2 А, 6 мм или 12 мм

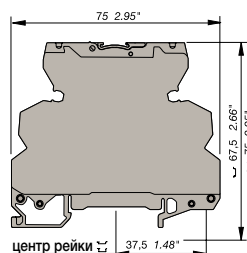
	ОВ...ОА 1000					ОВ...ОА 2000
Характеристики реле Катушка						
Входное напряжение: +20%, -15% при пост. тока; +10%, -10% при перем. тока	24 В DC	48 В AC/DC	60 В AC/DC	115 В AC/DC	230 В AC/DC	24 В DC
Частота	50/60 Гц					
Входной ток	3,6 мА	4,3 мА	5,5 мА	4,15 мА	4,6 мА	3,6 мА
Напряжение срабатывания при Is=100%	14 В	15 В	18 В	60 В	135 В	14 В
Время переключения С/О	150 мкс / 1 мс	3 мс / 30 мс		2,2 мс / 18 мс	2,5 мс / 25 мс	150 мкс / 1 мс
Рабочая частота	500 Гц	20 Гц		25 Гц	20 Гц	500 Гц
Допустимый ток утечки	1 мА					
Выход						
Выходное напряжение	24-58 В AC					
Частота	50/60 Гц					
Выходной ток мин.	25 мА					
Выходной ток макс.	1 А					2 мА
Выходной ток утечки при U _{макс.}	< 0,50 мА					
Остаточное напряжение при I _{макс.} и U _{ном.}	типичное	1 В				
	макс.	1,6 В				
Частота при индуктивной нагрузке						
Изоляция вход/выход	вход/выход	2500 В				
Температура	хранения	-40...+80 °С				
	рабочая	-20...+70 °С ¹⁾				
Прочие характеристики		Винтовой зажим		Пружинный зажим		
Материал корпуса	серый	UL 94 V0				
Размер провода	одножильный	0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)		0,2-2,5 мм ² (24-12 AWG)		
	многожильный			0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)		
Ном. сечение провода		2,5 мм ² (12 AWG)				
Длина зачистки изоляции		9 мм				
Рекомендуемая отвертка		3,5 мм				
Защита		IP20 NEMA1				
Рекомендуемый момент затяжки		0,4-0,6 Нм				
Сертификаты		 (на рассмотрении 12 В пост. тока),  (на рассмотрении),  , LRS, 				
Стандарты для справки		CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.				

¹⁾ При температуре выше 55°С расстояние между блоками при монтаже должно быть 10 мм. При монтаже на вертикальную рейку температура на 15°С меньше.

Габаритные чертежи



Модуль с винтовым зажимом



Модуль с пружинным

Оптопары R500

Выбор

5

Тип	Номер для заказа
D 2,5/5-OBIC-0030-5VDC	1SNA 607 274 R1300
D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	1SNA 607 210 R1700
D 2,5/5-OBIC-0030-48VDC	1SNA 607 211 R0400
D 2,5/5-OBIC-0030-125VDC	1SNA 607 275 R1400
D 2,5/5-OBIA-0030-24VAC	1SNA 607 212 R0500
D 2,5/5-OBIA-0030-48VAC	1SNA 607 213 R0600
D 2,5/5-OBIA-0030-115VAC	1SNA 607 214 R0700
D 2,5/5-OBIA-0030-230VAC	1SNA 607 215 R0000
D 2,5/5-OBOC-0100-5VDC	1SNA 607 203 R1500
D 2,5/5-OBOC-0100-24VDC	1SNA 607 204 R1600
D 2,5/5-OBOC-0100-48VDC	1SNA 607 205 R1700
D 2,5/5-OBOC-1000-5VDC	1SNA 607 206 R1000
D 2,5/5-OBOC-1000-24VDC	1SNA 607 207 R1100
D 2,5/5-OBOC-1000-48VDC	1SNA 607 208 R2200
D 2,5/5-OBOC-1000-110VAC	1SNA 607 209 R2300
D 2,5/5-OBOC-1000-24VAC/DC	1SNA 607 271 R1000
D 2,5/5-OBOC-1000-48VAC/DC	1SNA 607 251 R1400
D 2,5/5-OBOC-1000-110VAC	1SNA 607 270 R2300
D 2,5/5-OBOC-1000-230VAC	1SNA 607 271 R1000
D 2,5/5-OBOC-2000-5VDC	1SNA 607 208 R2200
D 2,5/5-OBOC-2000-24VDC	1SNA 607 209 R2300
D 2,5/5-OBOC-2000-24VAC/DC	1SNA 607 255 R1000
D 2,5/5-OBOC-2000-48VAC/DC	1SNA 607 256 R1100
D 2,5/5-OBOC-2000-110VAC	1SNA 607 272 R1100
D 2,5/5-OBOC-2000-230VAC	1SNA 607 273 R1200
D 2,5/5-OB0A-1000-24VDC	1SNA 607 238 R1700
D 2,5/5-OB0A-1000-24VAC/DC	1SNA 607 240 R2500
D 2,5/5-OB0A-1000-48VAC/DC	1SNA 607 241 R1200
D 2,5/5-OB0A-1000-110VAC	1SNA 607 268 R2500
D 2,5/5-OB0A-1000-230VAC	1SNA 607 269 R2600

Входное напряжение	
5 В DC	■
24 В DC	■
48 В DC	■
125 В DC	■
24 В AC	■
48 В AC	■
110 В AC	■
115 В AC	■
230 В AC	■

Выходной ток	
30 мА	■
100 мА	■
2 А	■
1 А	■

Выходное напряжение	
30 В DC	■
58 В DC	■
253 В AC	■

Тип	
входная оптопара	■
выходная оптопара	■

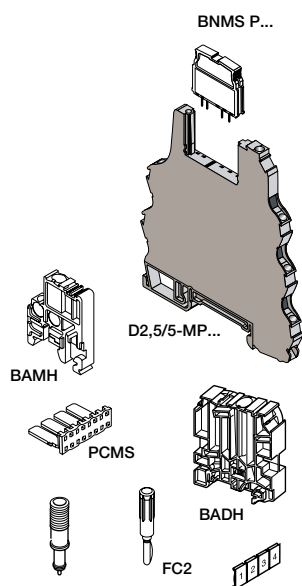
Оптопары R500

Информация для заказа



Описание R600 Оптопара	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг
Оптопара 30 мА/DC	D 2,5/5-OBIC-0030-5VDC	1SNA607274R1300		1	0,032
	D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	1SNA607210R1700			
	D 2,5/5-OBIC-0030-48VDC	1SNA607211R0400			
Оптопара 30 мА/AC	D 2,5/5-OBIC-0030-125VDC	1SNA607275R1400		1	0,032
	D 2,5/5-OBIA-0030-24VAC	1SNA607212R0500			
	D 2,5/5-OBIA-0030-48VAC	1SNA607213R0600			
Оптопара 100 мА/DC	D 2,5/5-OBIA-0030-115VAC	1SNA607214R0700		1	0,032
	D 2,5/5-OBIA-0030-230VAC	1SNA607215R0000			
	D 2,5/5-OBOC-0100-5VAC	1SNA607203R1500			
Оптопара 1 А/DC	D 2,5/5-OBOC-0100-24VAC	1SNA607204R1600		1	0,032
	D 2,5/5-OBOC-0100-48VAC	1SNA607205R1700			
	D 2,5/5-OBOC-1000-5VDC	1SNA607206R1000			
	D 2,5/5-OBOC-1000-24VDC	1SNA607207R1100			
	D 2,5/5-OBOC-1000-24VAC/DC	1SNA607250R2700			
	D 2,5/5-OBOC-1000-48VAC/DC	1SNA607251R1400			
Оптопара 2 А/DC	D 2,5/5-OBOC-1000-110VAC	1SNA607270R2300		1	0,04
	D 2,5/5-OBOC-1000-230VAC	1SNA607271R1000			
	D 2,5/5-OBOC-2000-5VDC	1SNA607208R2200			
	D 2,5/5-OBOC-2000-24VDC	1SNA607209R2300			
	D 2,5/5-OBOC-2000-24VAC/DC	1SNA607255R1000			
	D 2,5/5-OBOC-2000-48VAC/DC	1SNA607256R1100			
Оптопара 1 А/DC	D 2,5/5-OBOC-2000-110VAC	1SNA607272R1100		1	0,04
	D 2,5/5-OBOC-2000-230VAC	1SNA607273R1200			
	D 2,5/5-OBOA-1000-24VAC	1SNA607238R1700			
	D 2,5/5-OBOA-1000-24VAC/DC	1SNA607240R2500			
Оптопара 1 А/DC	D 2,5/5-OBOA-1000-48VAC/DC	1SNA607241R1200		1	0,04
	D 2,5/5-OBOA-1000-110VAC	1SNA607268R2500			
	D 2,5/5-OBOA-1000-230VAC	1SNA607269R2600			

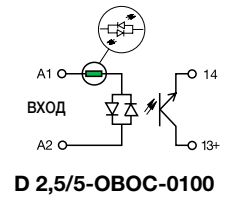
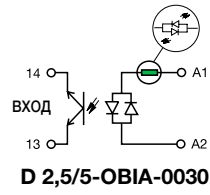
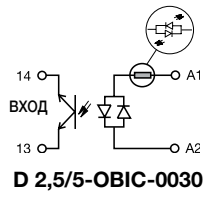
5



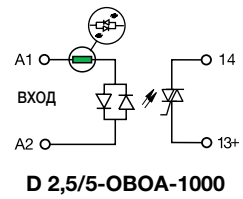
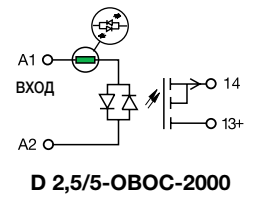
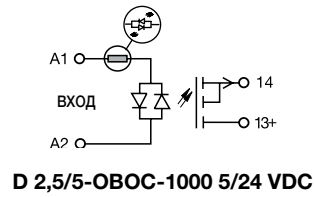
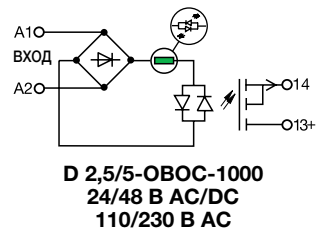
Описание вспомогательного оборудования	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг
Высокий торцевой фиксатор	BAMH 9.1 mm	1SNA114836R0000		50	
	BAMH V0 9.1 mm	1SNA194836R0100			
	BADH 12 mm	1SNA116900R2700			
Перемычка «гребенка», от 2 до 22 полюсов		необходима консультация			
Перемычка на 10 полюсов, серая	PCMS V0	1SNA205523R2200		8	
Монтажное основание	D 2.5-5-MP1	1SNA607223R0000		10	0,028
Штепсельный модуль для OBIC 5 В, белый	BNMS T5V-1	1SNA031831R0300		4	
Штепсельный модуль для OBIC 24 В, белый	BNMS T24V-1	1SNA031800R2100			
Штепсельный модуль для OBIC 48 В, белый	BNMS T48V-1	1SNA031801R1600			
Штепсельный модуль для OBIC 125 В, белый	BNMS T125V-1	1SNA031845R1100			
Тестовое устройство, синее	DCB (1)	1SNA105028R2100		10	
Тестовая вилка, диам. 2 мм	FC2	1SNA105028R2100			
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»			

Оптопары R500

Схемы подключения



5





Оптопары R500

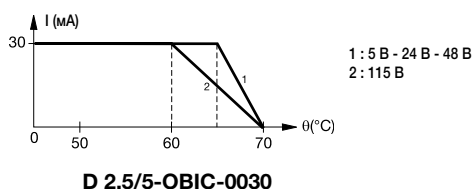
Технические характеристики

Технические характеристики

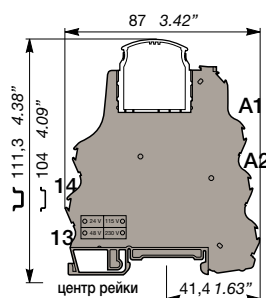
Штепсельная оптопара: выходное напряжение от 5 до 58 В пост. тока / 30 мА, ширина 5,08 мм

		D 2,5/5-OBIC-0030			
Вход					
Входное напряжение		4,5-5,5 В DC	19,2-27,6 В DC	38,4-55,2 В DC	93,5-140 В DC
Входной ток		6 мА	5 мА	4,1 мА	3 мА
Напряжение срабатывания при $I_s=100\%$		3,5 В	12 В	21 В	50 В
Время переключения C/O		20 мкс / 1,3 мс			
Рабочая частота		400 Гц			
Допустимый ток утечки			1 мА	0,8 мА	
Выход					
Выходное напряжение		от 4,5 до 58 В DC			
Выходной ток мин.		0,5 мА			
Выходной ток макс.		30 мА			
Выходной ток утечки при $U_{плнк.}$		< 50 мкА			
Остаточное напряжение при $I_{макс.}$ и $U_{ном.}$	типичное	2,3 В DC			
	макс.	2,7 В DC			
Частота при индуктивной нагрузке					
Изоляция вход/выход	вход/выход	2500 В			
Температура окружающей среды	хранения	-40...+80 °C			
	рабочая	См. кривые снижения ном. параметров			
Прочие характеристики					
Материал корпуса	серый	UL 94 V0			
Размер провода	однопровитный	0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)			
	многопровитный	0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)			
Ном. сечение провода		2,5 мм ² (12 AWG)			
Длина зачистки изоляции		9 мм			
Рекомендуемая отвертка		3,5 мм			
Защита		IP20 NEMA1			
Рекомендуемый момент затяжки		0,4-0,6 Нм			
Сертификаты		e  us (на рассмотрении). 			
Стандарты для справки		CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.			

Кривая снижения ном. параметров



Габаритные чертежи





Оптопары R500

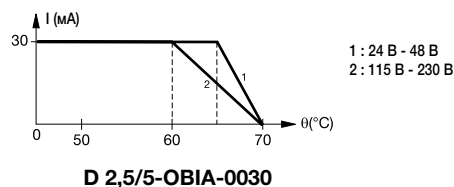
Технические характеристики

Технические характеристики

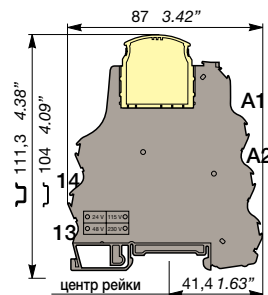
Штепсельная оптопара: выходное напряжение от 5 до 58 В пост. тока / 30 мА, ширина 5,08 мм

		D 2,5/5-OBIA-0030			
Вход					
Входное напряжение		20,4-26,4 В AC	40,8-52,8 В AC	98-126,5 В AC	195,5-253 В AC
Входной ток		8,5 мА	4,5 мА	8 мА	7 мА
Напряжение срабатывания при Is=100%		13 В	22 В	50 В	95 В
Время переключения C/O		6 мс / 10 мс			
Рабочая частота		30 Гц			
Допустимый ток утечки		1 мА		2 мА	
Выход					
Выходное напряжение		от 4,5 до 58 В DC			
Выходной ток мин.		0,5 мА			
Выходной ток макс.		30 мА			
Выходной ток утечки при U _{max}		< 50 мкА			
Остаточное напряжение при I _{макс.} и U _{ном.}	типичное	2,3 В DC			
	макс.	2,7 В DC			
Частота при индуктивной нагрузке		2500 В			
Изоляция вход/выход	вход/выход				
Температура					
Температура окружающей среды	хранения	-40...+80 °C			
	рабочая	См. кривые снижения ном. параметров			
Прочие характеристики					
Материал корпуса	серый	UL 94 V0			
Размер провода	одножильный	0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)			
	многожильный	0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)			
Ном. сечение провода		2,5 мм ² (12 AWG)			
Длина зачистки изоляции		9 мм			
Рекомендуемая отвертка		3,5 мм			
Защита		IP20 NEMA1			
Рекомендуемый момент затяжки		0,4-0,6 Нм			
Сертификаты		с  us (на рассмотрении). 			
Стандарты для справки		CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.			

Кривая снижения ном. параметров



Габаритные чертежи





Оптопары R500

Технические характеристики

Технические характеристики

Штепсельная оптопара: выходное напряжение от 5 до 58 В пост. тока / 100 мА, ширина 5,08 мм

	D 2,5/5-OBIA-0100 5 В DC / 24 В DC		D 2,5/5-OBIA-0100 48 В DC
Вход			
Входное напряжение	4,5-5,5 В DC	20,4-28,8 В DC	40,8-57,6 В DC
Частота			
Входной ток	8,5 мА	4,8 мА	3,9 мА
Напряжение срабатывания при Is=100%	2,9 В DC	16 В DC	26 В DC
Время переключения C/O	20 мкс / 1,3 мс		
Рабочая частота	400 Гц		
Допустимый ток утечки	1 мА		
Выход			
Выходное напряжение	от 4,5 до 58 В DC		
Выходной ток мин.	1 мА		
Выходной ток макс.	100 мА		
Выходной ток утечки при U _{max}	< 50 мкА		
Остаточное напряжение при I _{макс.} и U _{ном.}	типичное	1 В DC	
	макс.	1,3 В DC	
Частота при индуктивной нагрузке	См. Примечание 1		
Изоляция вход/выход	вход/выход	2500 В	
Температура			
Температура окружающей среды	хранения	-40...+80 °C	
	рабочая	См. кривые снижения ном. параметров	
Прочие характеристики			
Материал корпуса	серый	UL 94 V0	
Размер провода	одножильный	0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)	
	многожильный	0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)	
Ном. сечение провода		2,5 мм ² (12 AWG)	
Длина зачистки изоляции		9 мм	
Рекомендуемая отвертка		3,5 мм	
Защита		IP20 NEMA1	
Рекомендуемый момент затяжки		0,4-0,6 Нм	
Сертификаты		 us (на рассмотрении). 	
Стандарты для справки		CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

5

Примечание 1.

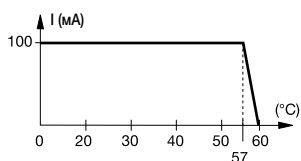
$$F_{\max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

либо

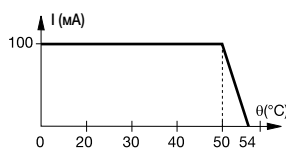
$$F_{\max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (P \times \frac{L}{R})$$

- U_s = Выходное напряжение
- I_s = Выходной ток
- L = Индуктивность нагрузки
- P = Мощность нагрузки
- R = Сопротивление нагрузки

Кривая снижения ном. параметров

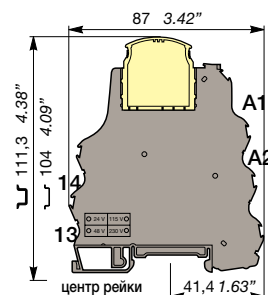


D 2,5/5-OBOS-0100 5 В пост. тока / 24 В пост. тока



D 2,5/5-OBOS-0100 48 В пост. тока

Габаритные чертежи





Оптопары R500

Технические характеристики

Технические характеристики

Штепсельная оптопара: выходное напряжение от 5 до 58 В пост. тока / 1 А, ширина 5,08 мм

	D 2,5/5-ОВОС-1000 5/24 В DC		D 2,5/5-ОВОС-1000 24/48 В AC/DC				D 2,5/5-ОВОС-1000 110/230 В AC	
Вход	5 В DC	24 В DC	24 В AC	24 В DC	48 В AC	48 В DC	110 В AC	230 В AC
Входное напряжение	4,5 - 5,5 В DC	20,4-28,8 В DC	24 ± 10 %	20,4-28,8 В DC	48 ± 10 %	40,8-57,6 В DC	110 ± 10 %	230 ± 10 %
Частота			50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток	12,3 мА	6,7 мА	10,5 мА	8 мА	6,8 мА	5,8 мА	8,5 мА	7,5 мА
Напряжение срабатывания при Is=100%	3,5 В DC	10 В DC						
Время переключения С/О	20 / 250 мкс	50 / 350 мкс	15 / 13 мс	5 / 13 мс	15 / 15 мс	6 / 25 мс	15 / 15 мс	15 / 15 мс
Рабочая частота	2000 Гц	1500 Гц				20 Гц		
Допустимый ток утечки								
Выход								
Выходное напряжение	от 4,5 до 58 В DC							
Выходной ток мин.	1 мА							
Выходной ток макс.	1 А							
Выходной ток утечки при U _{max}	< 50 мкА							
Остаточное напряжение при I _{макс.} и U _{ном.}	типичное	0,1 В DC						
	макс.	0,5 В DC						
Частота при индуктивной нагрузке	См. Примечание 1							
Изоляция вход/выход	вход/выход	2500 В						
Температура								
Температура окружающей среды	хранения	-40...+80 °C						
	рабочая	См. кривые снижения ном. параметров						
Прочие характеристики								
Материал корпуса	серый	UL 94 V0						
Размер провода	одножильный	0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)						
	многожильный	0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)						
Ном. сечение провода		2,5 мм ² (12 AWG)						
Длина зачистки изоляции		10 мм						
Рекомендуемая отвертка		3,5 мм						
Защита		IP20 NEMA1						
Рекомендуемый момент затяжки		0,4-0,6 Нм						
Сертификаты		с  us (на рассмотрении). 						
Стандарты для справки		CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.						

Примечание 1.

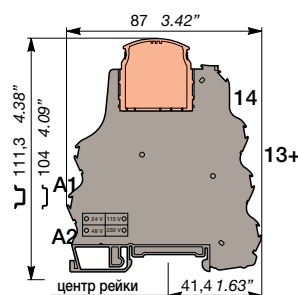
$$I_{\max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

либо

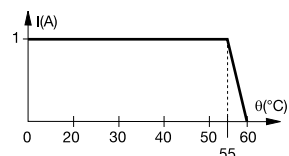
$$I_{\max} = (1 - 0,007 \times U_s) / (P \times \frac{1}{R})$$

U_s = Выходное напряжение
I_s = Выходной ток
L = Индуктивность нагрузки
P = Мощность нагрузки
R = Сопротивление нагрузки

Габаритные чертежи



Кривая снижения ном. параметров





Оптопары R500

Технические характеристики

Технические характеристики

Штепсельная оптопара: выходное напряжение от 5 до 30 В пост. тока / 2 А, ширина 5,08 мм

	D 2,5/5-ОВОС-2000 5/24 В DC		D 2,5/5-ОВОС-2000 24/48 В AC/DC				D 2,5/5-ОВОС-2000 110/230 В AC		
Вход	5 В DC	24 В DC	24 В AC	24 В DC	48 В AC	48 В DC	110 В AC	230 В AC	
Входное напряжение	4,5 - 5,5 В DC	20,4-28,8 В DC	24 ± 10 %	20,4-28,8 В DC	48 ± 10 %	40,8-57,6 В DC	110 ± 10 %	230 ± 10 %	
Частота			50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц	50/60 Гц	
Входной ток	12,3 мА	6,7 мА	10,5 мА	8 мА	6,8 мА	5,8 мА	8,5 мА	7,5 мА	
Напряжение срабатывания при Is=100%	3,5 В DC	10 В DC							
Время переключения C/O	20 / 250 мкс	50 / 350 мкс	15 / 13 мс	5 / 13 мс	15 / 15 мс	6 / 25 мс	15 / 15 мс	15 / 15 мс	
Рабочая частота	2000 Гц	1500 Гц	20 Гц						
Допустимый ток утечки									
Выход									
Выходное напряжение	от 4,5 до 58 В DC								
Выходной ток мин.	1 мА								
Выходной ток макс.	2 А								
Выходной ток утечки при U _{max}	< 50 мкА								
Остаточное напряжение при I _{макс.} и U _{ном.}	типичное	0,1 В DC						макс.	0,5 В DC
Частота при индуктивной нагрузке	См. Примечание 1								
Изоляция вход/выход	вход/выход	2500 В							
Температура									
Температура окружающей среды	хранения	-40...+80 °C						рабочая	См. кривые снижения ном. параметров
Прочие характеристики									
Материал корпуса	серый	UL 94 V0							
Размер провода	одножильный	0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)							
	многожильный	0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)							
Ном. сечение провода	2,5 мм ² (12 AWG)								
Длина зачистки изоляции	10 мм								
Рекомендуемая отвертка	3,5 мм								
Защита	IP20 NEMA1								
Рекомендуемый момент затяжки	0,4-0,6 Нм								
Сертификаты	 us (на рассмотрении). 								
Стандарты для справки	CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.								

5

Примечание 1.

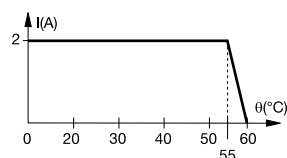
$$I_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

либо

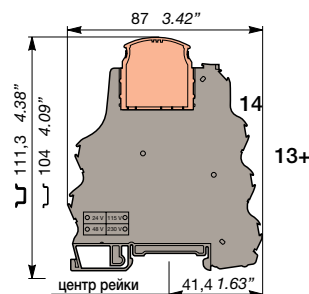
$$I_{max} = (1 - 0,012 \times U_s) / (P \times \frac{1}{R})$$

U_s = Выходное напряжение
I_s = Выходной ток
L = Индуктивность нагрузки
P = Мощность нагрузки
R = Сопротивление нагрузки

Кривая снижения ном. параметров



Габаритные чертежи



Оптопары R500

Технические характеристики

Технические характеристики

Штепсельная оптопара: выходное напряжение от 24 до 253 В перем. тока / 1 А, ширина 5,08 мм

	D 2,5/5-... 24 В DC	D 2,5/5-ОВОА-1000 24 В AC/DC - 48 В AC/DC				D 2,5/5-ОВОА-1000 110 В AC - 230 В AC	
Вход	24 В DC	24 В AC	24 В DC	48 В AC	48 В DC	110 В AC	230 В AC
Входное напряжение	20,4-28,8 В DC	24 ± 10 %	20,6-28,8 В DC	48 ± 10 %	40,8 -57,6 В DC	110 ± 10 %	230 ± 10 %
Частота		50/60 Гц		50/60 Гц		50/60 Гц	50/60 Гц
Входной ток	4 мА	10 мА	7 мА	6 мА	5 мА	8 мА	7,5 мА
Напряжение срабатывания при Is=100%							
Время переключения С/О	10 / 20 мс	20 / 20 мс	10 / 20 мс	20 / 20 мс	10 / 20 мс	20 / 20 мс	20 / 20 мс
Рабочая частота				15 Гц			
Допустимый ток утечки							
Выход							
Выходное напряжение		24-253 В AC - 50/60 Гц					
Выходной ток мин.		25 мА					
Выходной ток макс.		1 А					
Выходной ток утечки при U _{max}		< 0,50 мА					
Остаточное напряжение при I _{макс.} и U _{ном.}	типичное	1 В					
	макс.	1,6 В					
Частота при индуктивной нагрузке		См. Примечание 1					
Изоляция вход/выход	вход/выход	2500 В действ.					
Температура							
Температура окружающей среды	хранения	-40...+80 °С					
	рабочая	См. кривые снижения ном. параметров					
Прочие характеристики							
Материал корпуса	серый	UL 94 V0					
Размер провода	одножильный	0,2 - 4 мм ² (24-12 AWG)					
	многожильный	0,22 - 2,5 мм ² (24-12 AWG)					
Ном. сечение провода		2,5 мм ² (12 AWG)					
Длина зачистки изоляции		10 мм					
Рекомендуемая отвертка		3,5 мм					
Защита		IP20 NEMA1					
Рекомендуемый момент затяжки		0,4-0,6 Нм					
Сертификаты		e _{RU} us (на рассмотрении). CE					
Стандарты для справки		CEI 947-7-1 / CEI 947-1 / CEI 1131-2 (в касающихся частях) / CEI 60664-1 / CEM : IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.					

Примечание 1.

$$I_{\text{max}} = (1 - 0,012 \times U_s) / (L \times I_s^2)$$

либо

$$I_{\text{max}} = (1 - 0,012 \times U_s) / (P \times \frac{1}{R})$$

U_s = Выходное напряжение

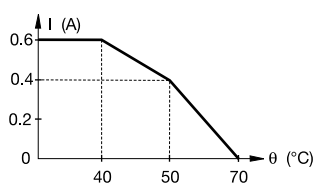
I_s = Выходной ток

L = Индуктивность нагрузки

P = Мощность нагрузки

R = Сопротивление нагрузки

Кривая снижения ном. параметров



Габаритные чертежи

