

Электронные интерфейсы

Оптопары R900



DIN 3

Оптопара: Выход 5 - 60V DC/макс. коммутируемый ток 100 мА, ширина 9 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OBC 0100 - 24V DC	OBC 0100 - 48V DC	OBC 0100 - 110V AC	OBC 0100 - 230V AC
ВХОД				
Входное напряжение	10.2 В - 28.8V DC	40.8 В - 57.6V DC	93.5V AC to 152.4V AC	230V AC +15%, -20%
Частота			50/60 Гц	50 Гц
Входной ток	7 мА - 12 В/10 мА - 24 В	5 мА	8 мА	8 мА
Напр. притяг. при Is=100%	10.2V DC	40.8V DC	93.5V AC	184V AC
Время переключения C/O	20 мкс/50 мкс	20 мкс/50 мкс	5 мс/5 мс	5 мс/5 мс
Рабочая частота	7000 Гц	7000 Гц	50 Гц	50 Гц
Допустимый ток утечки				

ВЫХОД

Выходное напряжение	от 4.5 до 60V DC
Выходной ток мин.	1 мА
Выходной ток макс.	100 мА
Выходной ток утечки при Uмакс.	< 50 мкА
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное макс.	1 В
Частота при индукт. нагрузке	1.3 В
Изоляция вход/выход	3000 В

ТЕМПЕРАТУРА

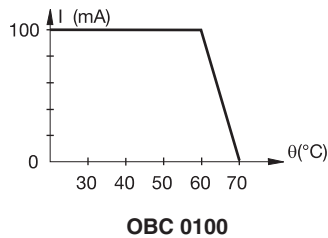
Темпер. окр. среды	хранен. - от 40°C до + 80°C
рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров

Другие характеристики

Материал корпуса	серый	UL 94 V0
Сечение одножильный провода	0.5-4 мм ²	
сечение многожильный провода	0.5-2.5 мм ²	
Ном. сечение провода	2.5 мм ²	
Длина зачистки изоляции	7 мм	
Рекомендуемая отвертка	3.5 мм	
Защита	IP 20	
Рекоменд. момент затяжки	0.4-0.6 Нм	

Стандарты CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

Кривая снижения номинальных параметров

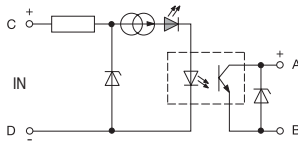
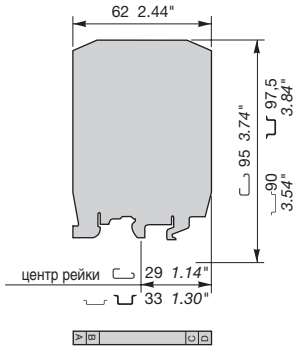


Коды для заказа

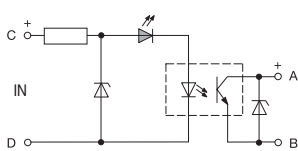
Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100-24VDC	1SNA 608 017 R0600	1	0.04
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100-48VDC	1SNA 608 021 R0200	1	0.04
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100-110V AC	1SNA 608 024 R0500	1	0.04
Оптопара 100 мА/DC	OBC 0100-230V AC	1SNA 608 027 R0000	1	0.04

Аксессуары

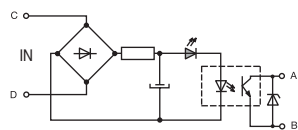
Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 А	1SNA 210 160 R1200	10
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	



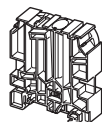
OBC 0100 - 24V DC



OBC 0100 - 48V DC



OBC 0100 - 110-230 В



BADH



RLV



PC9





Оптопара: выход 5 - 57,6V DC/100 мА, ширина 9 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OVC 0100 - 110V AC/125V DC	OVC 0100 - 125V DC	OVC 0100 S - 125V DC
ВХОД			
Входное напряжение	88- 126V AC	100 - 143.8V DC	100 - 143.8V DC
Частота	50 Гц		
Входной ток	3.5 мА	4.5 мА	4.5 мА
Напр. притяг. при Is=100%		40V DC	40V DC
Время переключения C/O	15/35 мс	15/45 мс	5 мкс/50 мкс
Рабочая частота	10 Гц	10 Гц	9000 Гц
Допустимый ток утечки			9000 Гц

ВЫХОД

Выходное напряжение макс.	5 - 57.6V DC
Выходной ток мин.	1 мА
Выходной ток макс.	100 мА
Выходной ток утечки при Uмакс.	< 50 мкА
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное	1 В
макс.	1,3 В
Частота при индукт. нагрузке	
Изоляция вход/выход	3000 В

ТЕМПЕРАТУРА

Темпер. окр. среды	хранен.	- от 40°C до + 80°C
	рабочая	см. кривую снижения номинальных параметров

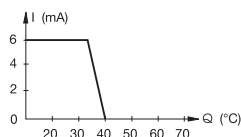
Другие характеристики

Материал корпуса	черный	UL 94 V2
Сечение одножильный провода	0.5-4 мм ²	
Ном. сечение провода	0.5-2.5 мм ²	
Длина зачистки изоляции	2.5 мм ²	
Рекомендуемая отвертка	7 мм	
Защита	3.5 мм	
Рекоменд. момент затяжки	IP 20	0.4-0.6 Нм

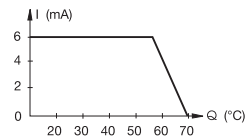
Стандарты

CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6

Кривая снижения номинальных параметров



OVC 0100



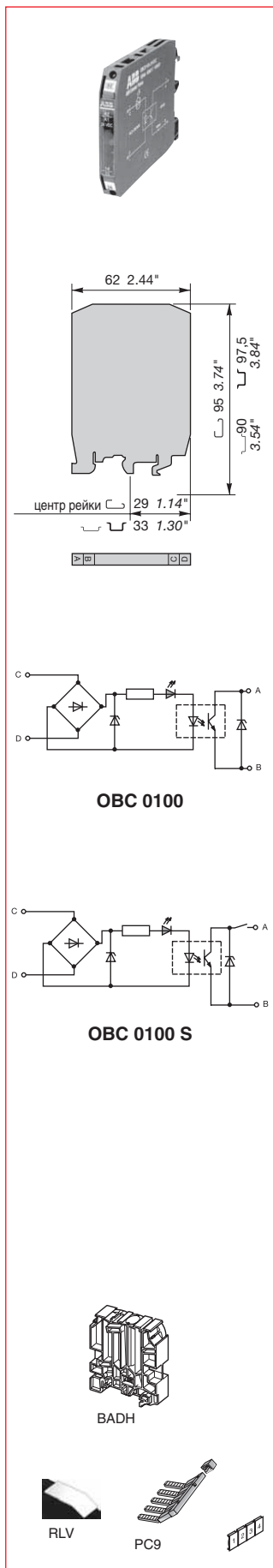
OVC 0100 S

Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 100 мА/DC	OVC 0100 10V AC/125 V DC	1SNA 008 048 R1700	1	
Оптопара 100 мА/DC	OVC 0100 125V DC	1SNA 008 049 R1000	1	
Оптопара с выключателем 100 мА/DC	OVC 0100 S 125V DC	1SNA 008 004 R0400	1	

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Переключатель гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 А	1SNA 210 160 R1200	10
Маркер	RC55		см. раздел «Маркировка»	



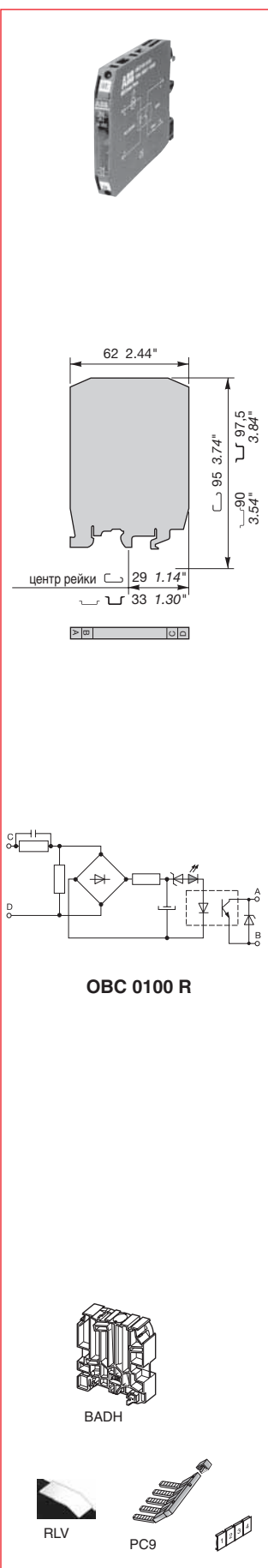
6



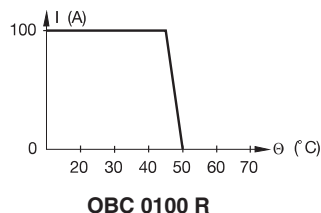
Оптопара: выход 5 - 57,6V DC/100 мА с защитой от утечки тока, ширина 9 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OBC 0100 R		
	ВХОД		
Входное напряжение	93.5V AC - 152.4V AC	93.5V AC - 127V AC	195V AC - 253V AC
Частота	50 Гц	60 Гц	
Входной ток		12 mA	15 mA
Напр. притяг. при Is=100%		93.5 B	195.5 B
Время переключения C/O		10/25 мс	10/25 мс
Рабочая частота		15 Гц	15 Гц
Допустимый ток утечки		5 mA	5 mA
ВЫХОД			
Выходное напряжение макс.	от 4.5 до 57.6V DC		
Выходной ток мин.	1 mA		
Выходной ток макс.	100 mA		
Выходной ток утечки при Uмакс.	< 50 мкА		
Остаточное напряжение при Iмакс. и U ном. типичное макс.	1 B		
Частота при индукт. нагрузке	1.3 B		
Изоляция вход/выход	3000 B		
ТЕМПЕРАТУРА			
Темпер. окр. среды	хранен.	- от 40°C до + 80°C	
	рабочая	см. кривую снижения номинальных параметров	
Другие характеристики			
Материал корпуса	черная	UL 94 B2	
Сечение провода	одножильный	0.5-4 мм ²	
Ном. сечение провода	многожильный	0.5-2.5 мм ²	
Длина зачистки изоляции		2.5 мм ²	
Рекомендуемая отвертка		7 мм	
Защита		3.5	
Рекоменд. момент затяжки		IP 20	
		0.4-0.6 Нм	
Стандарты	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (части)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6		



Кривая снижения номинальных параметров



Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопары с защитой от утечки тока 100 mA/DC	OBC 0100 R 110V AC	1SNA 008 076 R0300	1	
Оптопары с защитой от утечки тока 100 mA/DC	OBC 0100 R 230V AC	1SNA 008 077 R0400	1	

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Маркер	RC55		см. раздел «Маркировка»	



Электронные интерфейсы

Оптопары R900



DIN 3

Оптопара: 5 - 60V DC/ макс. коммутирующий ток 1 А, ширина 9 мм

Характеристики

Характеристики оптопар ВХОД	OBC 1000 - 5V DC	OBC 1000 - 24V DC	OBC 1000 - 48V DC	OBC 1000 - 110V AC	OBC 1000 - 230V AC
Входное напряжение	4.5 - 5.5V DC	10.2V DC - 28.8V DC	40.5 - 57.6V DC	93.5V AC - 152.4V AC	195 - 264.5V AC
Частота				50/60 Гц	50 Гц
Входной ток	6.5 mA	6.5mA - 12B/9.5mA при 24B	4.5 mA	8 mA	7 mA
Напр. притяг. при Is=100%	4.5V DC	10.2V AC	40.8V DC	93.5V AC	184V DC
Время переключения C/O	20 мкс/50 мкс	20 мкс/50 мкс	20 мкс/50 мкс	2 мс/5 мс	1 мс/5 мс
Рабочая частота	7000 Гц	7000 Гц	7000 Гц	80 Гц	80 Гц
Допустимый ток утечки					

ВЫХОД

Выходное напряжение	от 5 до 60V DC
Выходной ток мин.	1 mA
Выходной ток макс.	1 A
Выходной ток утечки при I _{макс.}	< 50 мкА
Остаточное напряжение при I _{макс.} и U ном.	типичное 1 В макс. 1.3 В
Частота при индукт. нагрузке	
Изоляция вход/выход	3000 В

ТЕМПЕРАТУРА

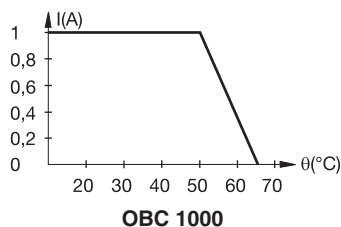
Темпер. окр. среды	хранен. - от 40°C до + 80°C рабочая См. кривую снижения номинальных параметров
--------------------	---

Другие характеристики

Материал корпуса	серый
Сечение одножильный провода	0.5-4 мм ²
Ном. сечение провода	0.5-2.5 мм ²
Длина зачистки изоляции	2.5 мм ²
Рекомендуемая отвертка	7 мм
Защита	3.5 мм
Рекоменд. момент затяжки	IP 20
	0.4-0.6 Нм

Стандарты CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.

Кривая снижения номинальных параметров

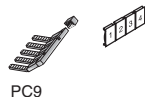
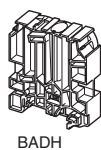
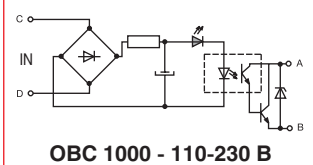
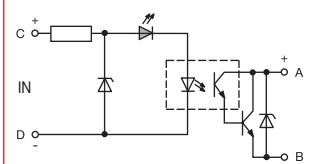
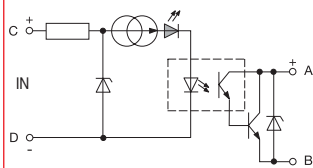
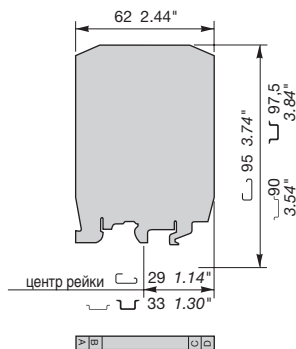


Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-5VDC	1SNA 608 014 R2200	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-24VDC	1SNA 608 018 R1700	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-48VDC	1SNA 608 022 R0300	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-110B AC	1SNA 608 025 R0600	1	0.04
Оптопара 1 A/DC	OBC 1000-230B AC	1SNA 608 028 R1100	1	0.04

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	





Оптопара: выход 24 - 253V AC/1 A, ширина 9 мм

Характеристики

Характеристики оптопар	OBA 1000 - 5V DC	OBA 1000 - 24V DC	OBA 1000 - 48V DC	OBA 1000 - 110V AC
ВХОД				
Входное напряжение	4.5 - 5.5V DC	10.2V DC to 28.8V DC	40.8 - 57.6V DC	93.5V AC to 152.4V AC
Частота				50/60 Гц
Входной ток	10 mA	8 mA - 12 mA	7 mA	7 mA - 10 mA
Напр. притяг. при Is=100%	4.5V DC	10.2V DC	40.8V DC	93.5V AC
Время переключения C/O	10 мс/10 мс	10 мс/10 мс	10 мс/10 мс	10 мс/10 мс
Рабочая частота	25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
Допустимый ток утечки				

ВЫХОД

Выходное напряжение	24 - 253V AC - 50/60 Гц
Выходной ток мин.	25 mA
Выходной ток макс.	1 A
Выходной ток утечки при U макс.	< 0.5 mA
Остаточное напряжение при I макс. и U ном. типичное макс.	1 В
Частота при индукт. нагрузке	1.6 В
Изоляция вход/выход	3000 В

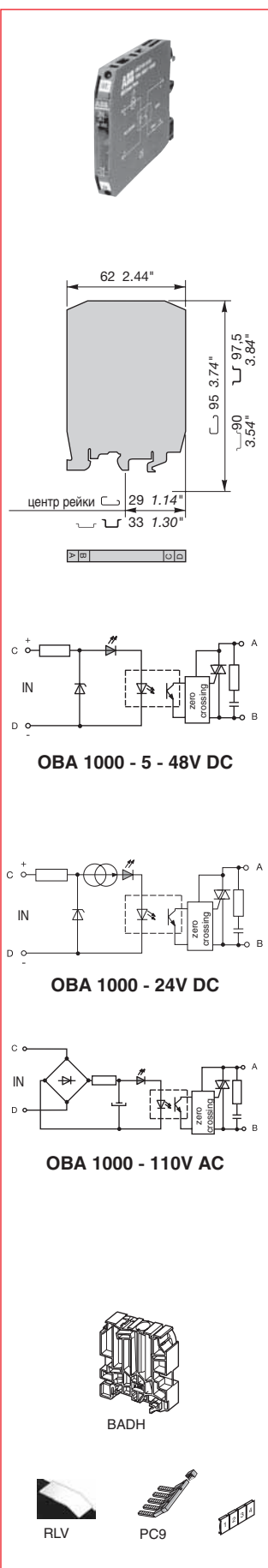
ТЕМПЕРАТУРА

Темпер. окр. среды	хранен.	- от 40°C до + 80°C
	рабочая	См. кривую снижения номинальных параметров

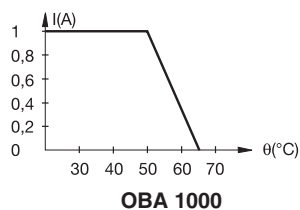
Другие характеристики

Материал корпуса	серый	UL 94 V0
Сечение провода	одножильный	0.5-4 мм ²
Ном. сечение провода	многожильный	0.5-2.5 мм ²
Длина зачистки изоляции		2.5 мм ²
Рекомендуемая отвертка		7 мм
Защита		3.5 мм
Рекоменд. момент затяжки		IP 20
		0.4-0.6 Нм

Стандарты CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.



Кривая снижения номинальных параметров



Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара 1 A/AC	OBA 1000-5VDC	1SNA 608 015 R0400	1	0.05
Оптопара 1 A/AC	OBA 1000-24VDC	1SNA 608 019 R1000	1	0.05
Оптопара 1 A/AC	OBA 1000-48VDC	1SNA 608 023 R0400	1	0.05
Оптопара 1 A/AC	OBA 1000-110VAC	1SNA 608 026 R0700	1	0.05

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BADH	12 мм	1SNA 116 900 R2700	50
Перемычка гребенчатого типа на 10 полюсов	PC9	15 A	1SNA 210 160 R1200	10
Продольный маркер	RLV		1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55		см. раздел «Маркировка»	

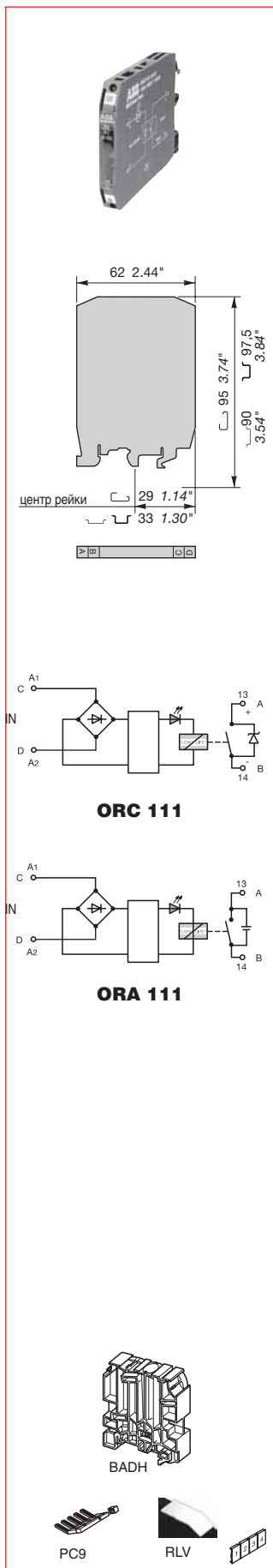


Электронные интерфейсы

Оптопары R900 с длительным сроком эксплуатации



DIN 1-3



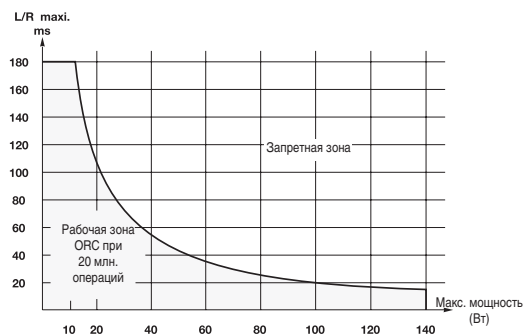
Оптопара: выход 10 - 57,6V DC/5 A, ширина 9 мм

Оптопара: выход 20 - 135V AC/5 A, ширина 9 мм

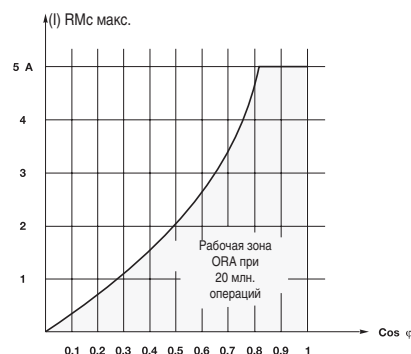
Характеристики

Характеристики оптопар	ORC 111 24V DC	ORA 111 24V DC
ВХОД		
Ном. напряж. $\pm 20\%$ при DC	24V DC	24V DC
Мощность	0.65 Вт	0.6 Вт
Ном. ток	26 mA	20 mA
Напряж. притяг. при 20°C	4 В	5 В
Напряж. отпуск. при 20°C		
Допустимый ток утечки		
Состояние устройства	зеленый СИД	
ВЫХОД		
Тип	1 НО	
Диап. перекл. напр. мин./макс.	10V DC/57,6V DC	20V AC/135V AC
Диап. перекл. тока мин./макс.	100 mA/5 A	
Диап. перекл. нагрузки		
AC1 мин./макс.	2 BA/675 BA	
DC1 мин./макс.	1 Вт/280 Вт	
Кол-во опер. под нагрузкой	20 x 10 ⁶ (см. кривые)	
Кол-во опер. без нагрузки	20 x 10 ⁹	
Рабочая скорость		
F	80 мкс	10 мс
O	20 мс	30 мс
Время колебаний		
Изоляция ВХОД/ВЫХОД	3000 В	
Ударостойкость ВХОД/ВЫХОД	5000 В	
Индуктивная нагр. макс..	см. кривые	
Темпер. окр. среды хранения	от -40°C до +80°C	
рабочая	см. кривую снижения номинальных параметров	
Другие характеристики		
Материал корпуса	серый	
Сечение одножильный провода	UL 94 V0	
сечение многожильный провода	0.5-4 мм ²	
Ном. сечение провода	0.5-2.5 мм ²	
Длина зачистки изоляции	2.5 мм ²	
Рекомендуемая отвертка	7 мм	
Защита	3.5 мм	
Рекоменд. момент затяжки	IP 20	
Стандарты	0.4-0.6 Нм	
	CEI 947-7-1/CEI 947-1/CEI 1131-2 (в соотв. разделах)/CEI 60664-1/CEM: IRC 1000-4-2, 3, 4, 5, 6.	

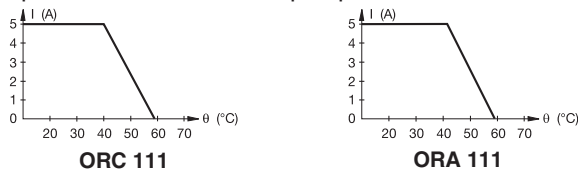
Тип ORC - Максимальная коммутлируемая мощность при 24V DC согласно L/R



Тип ORA - Максимальный коммутлируемый ток согласно cos φ



Кривая снижения номинальных параметров



Коды для заказа

Описание	Тип	№ для заказа	Упаковка	Вес кг
Оптопара с длительным сроком эксплуатации 5 A/DC	ORC 111-24VDC	1SNA 608 068 R2100	1	0.03
Оптопара с длительным сроком эксплуатации 5 A/AC	ORA 111-24VDC	1SNA 608 069 R2200	1	0.04

Аксессуары

Высокий торцевой фиксатор	BAMH V0	1SNA 194 836 R0100	50
Перемычка гребенчатого типа	PC9	1SNA 210 160 R1200	10
Продольный маркер	RLV	1SNA 103 849 R0300	100
Метод маркировки	RC55	см. раздел «Маркировка»	