

Промежуточное реле с кнопкой тестирования

Промежуточные реле NJDC-17 предназначены для коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока. Реле имеют прозрачный пылезащитный кожух и самоблокирующуюся кнопку тестирования.



Структура условного обозначения

NJDC-17-(D)/ X1 X2 X3 X4

Обозначение серии

Тип светодиодной индикации:
D – со светодиодным индикатором
Без обозначения – отсутствует индикатор

Количество переключающих контактов:
2Z – 2 контакта
2ZS – 2 контакта
3ZS – 3 контакта
4ZS – 4 контакта

Макс. коммутируемый ток, А: 3; 5; 10

Род тока сети управления:
AC – переменный ток
DC – постоянный ток

Напряжение катушки управления, В:
DC – 12; 24 В
AC – 24; 220; 380 В

Пример обозначения: Промежуточное реле с кнопкой тестирования NJDC-17/4ZS 4 конт. 3A DC24B (R)

Основные технические параметры

Название параметра		Значение			
Исполнение контактов		2Z	2ZS	3ZS	4ZS
Макс. коммутируемый ток, А		10	5	5	3
Макс. коммутируемая мощность	ВА	2200	1100	1100	660
	Вт	280	140	140	84
Номинальная нагрузка (резистивная), А (при AC220В/ DC28В)		10	5	5	3
Макс. напряжение переключения, В		AC250; DC125			
Сопротивление контактов, МОм		100			
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		10 000			
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		300			
Сопротивление изоляции, МОм		100 (500 В постоянного тока)			
Диэлектрическая прочность, В AC	Между катушкой и ярмом	1500			
	Между разными группами контактов	500			
Время замыкания, мс		≤25			
Время отпускания, мс		≤25			
Ударопрочность		Ускорение: 100 м/с ² , длительность импульса: 11 мс			
Вибростойкость		Двойная амплитуда 1 мм, (10~55) Гц			

Название параметра		Значение
Тип выходных клемм		Вставные, для монтажа на печатной плате
Габаритные размеры, мм		27,5×21,5×35,5
Категория размещения		III
Степень загрязнения		3
Степень защиты		IP40
Установка и присоединения	Установка	На монтажной плате
	Рабочее положение	Горизонтально или вертикально
	Сечение медного кабеля, мм ²	2,5
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -40°C до +70°C, при среднесуточной не более +35°C
	Атмосферное давление	86±106 кПа
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +20°C, не более	90%

Параметры катушек управления

Название параметра	Катушка постоянного тока	Катушка переменного тока
Потребляемая мощность	0,9 Вт	1,8 ВА
Напряжение срабатывания, % от U _e	≤80% U _e	≤80% U _e
Напряжение отпускания, % от U _e	≥10% U _e	≥20% U _e
Максимальное напряжение, В	110% U _e	110% U _e

Номинальное напряжение, В DC	Напряжение срабатывания, В DC	Напряжение отпускания, В DC	Сопротивление катушки, Ом ±10%
12	9,0	1,2	160
24	18,0	2,4	640

Номинальное напряжение, В AC	Напряжение срабатывания, В AC	Напряжение отпускания, В AC	Сопротивление катушки, Ом ±10%
24	19,2	4,8	180
220	176,0	44	14500
380	304,0	76	39000

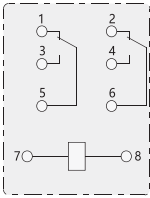
Примечание. Значения параметров катушек при условии температуры окружающей среды 25°C.

Соответствующие розетки (опционально)

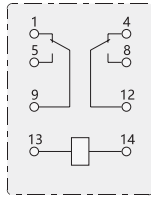
Модель реле	NJDC-17(D)/2Z	NJDC-17(D)/2ZS	NJDC-17(D)/3ZS	NJDC-17(D)/4ZS
Модель соответствующий розетки	CZT08B-01	CZY08B-01	CZY11B	CZY14B
Размеры розетки, мм	68×30×28	63×30,5×26	63×30,5×26	63×30,5×26
Форма выводов розетки	Винтовые зажимы, установка на DIN-рейку			

Электрические схемы (вид снизу)

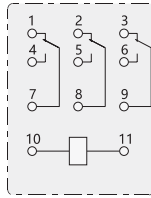
2Z



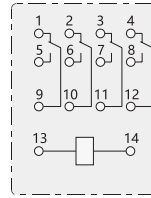
2ZS



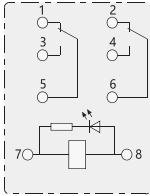
3ZS



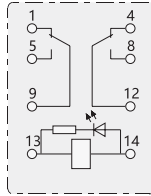
4ZS



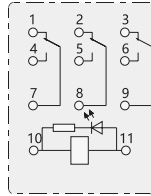
2Z, с индикатором



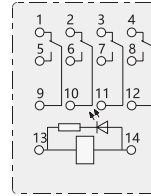
2ZS, с индикатором



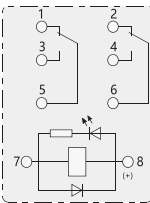
3ZS, с индикатором



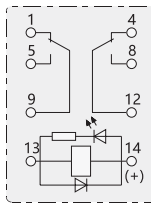
4ZS, с индикатором



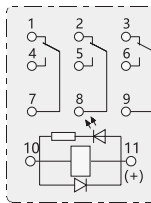
2Z, с индикатором и диодом



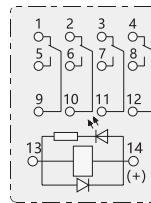
2ZS, с индикатором и диодом



3ZS, с индикатором и диодом

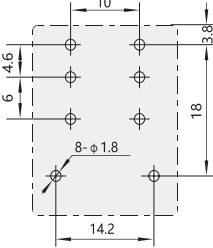


4ZS, с индикатором и диодом

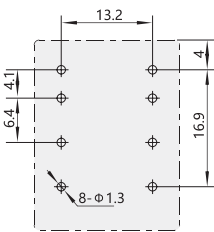


Чертеж отверстий на печатной плате

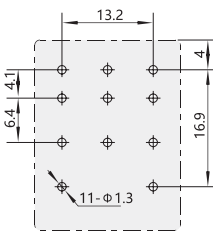
2Z



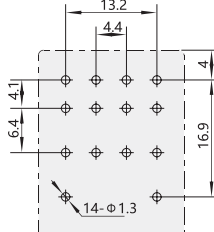
2ZS



3ZS

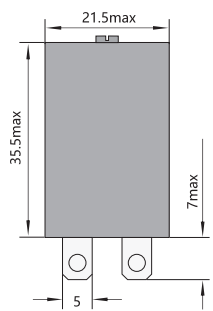


4ZS

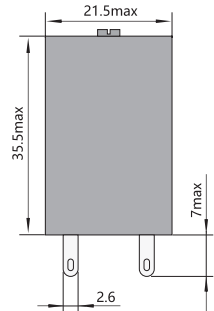


Габаритно-присоединительные размеры

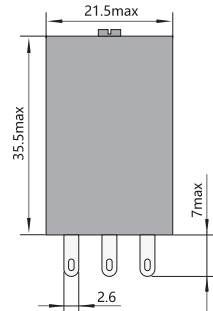
Втычное исполнение, 2Z



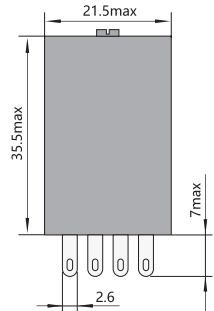
Втычное исполнение, 2ZS



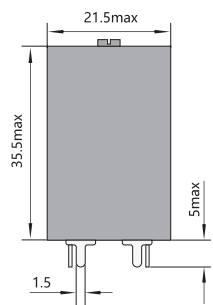
Втычное исполнение, 3ZS



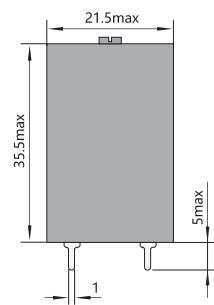
Втычное исполнение, 4ZS



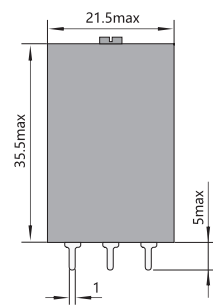
На печатную плату, 2Z



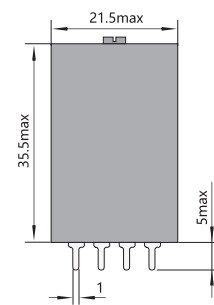
На печатную плату, 2ZS



На печатную плату, 3ZS

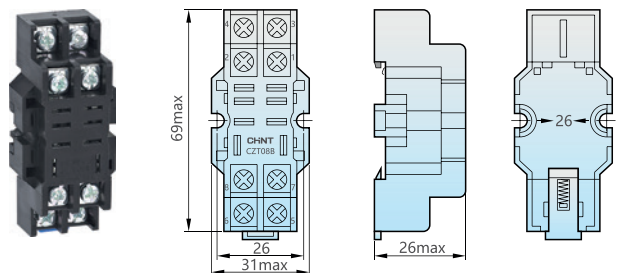


На печатную плату, 4ZS



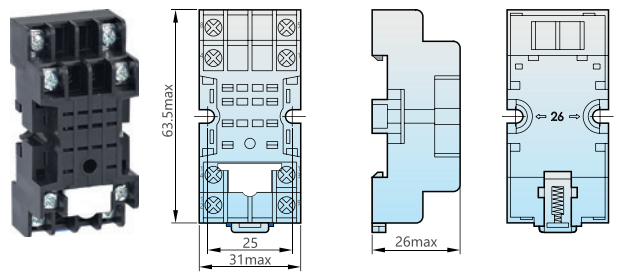
Розетка для реле с 2 переключающими контактами, 10А

CZT08B-01



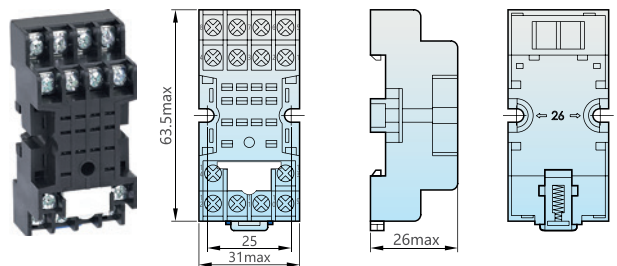
Розетка для реле с 2 переключающими контактами, 5А

CZY08B-01



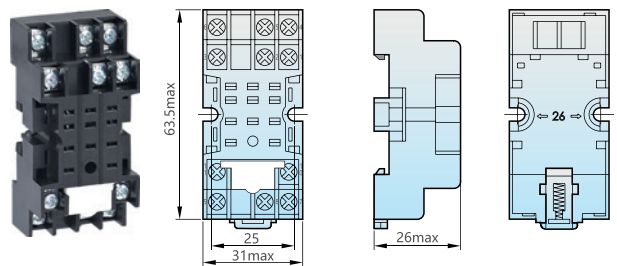
Розетка для реле с 4 переключающими контактами, 3А

CZY14B



Розетка для реле с 3 переключающими контактами, 5А

CZY11B



Фиксатор для розетки
NG103



Розетка с фиксатором



Артикулы для заказа

Промежуточное реле с кнопкой тестирования и светодиодным индикатором

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Род тока и напряжения цепи управления			
		DC 12В		DC 24В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	NJDC-17(D)/2ZS	651136	NJDC-17(D)/2ZS	651137
2	10	NJDC-17(D)/2Z	651133	NJDC-17(D)/2Z	651134
3	5	NJDC-17(D)/3ZS	651139	NJDC-17(D)/3ZS	651140
4	3	NJDC-17(D)/4ZS	651143	NJDC-17(D)/4ZS	651144

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Род тока и напряжения цепи управления			
		AC 24В		AC 220В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	-	-	NJDC-17(D)/2ZS	651135
2	10	-	-	NJDC-17(D)/2Z	651132
3	5	-	-	NJDC-17(D)/3ZS	651138
4	3	NJDC-17(D)/4ZS	651142	NJDC-17(D)/4ZS	651141

Промежуточное реле с кнопкой тестирования

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Род тока и напряжения цепи управления			
		DC 12В		DC 24В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	NJDC-17/2ZS	651153	NJDC-17/2ZS	651154
2	10	NJDC-17/2Z	651149	NJDC-17/2Z	651150
3	5	NJDC-17/3ZS	651156	NJDC-17/3ZS	651157
4	3	NJDC-17/4ZS	651160	NJDC-17/4ZS	651161

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Род тока и напряжения цепи управления					
		AC 24В		AC 220В		AC 380В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	-	-	NJDC-17/2ZS	651151	NJDC-17/2ZS	651152
2	10	-	-	NJDC-17/2Z	651147	NJDC-17/2Z	651148
3	5	-	-	NJDC-17/3ZS	651155	-	-
4	3	NJDC-17/4ZS	651159	NJDC-17/4ZS	651158	-	-

Аксессуары NJDC-17

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Розетка		Фиксатор	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	CZY08B-01	285978	NG103	269900
2	10	CZT08B-01	289999		
3	5	CZY11B	285980		
4	3	CZY14B	285982		