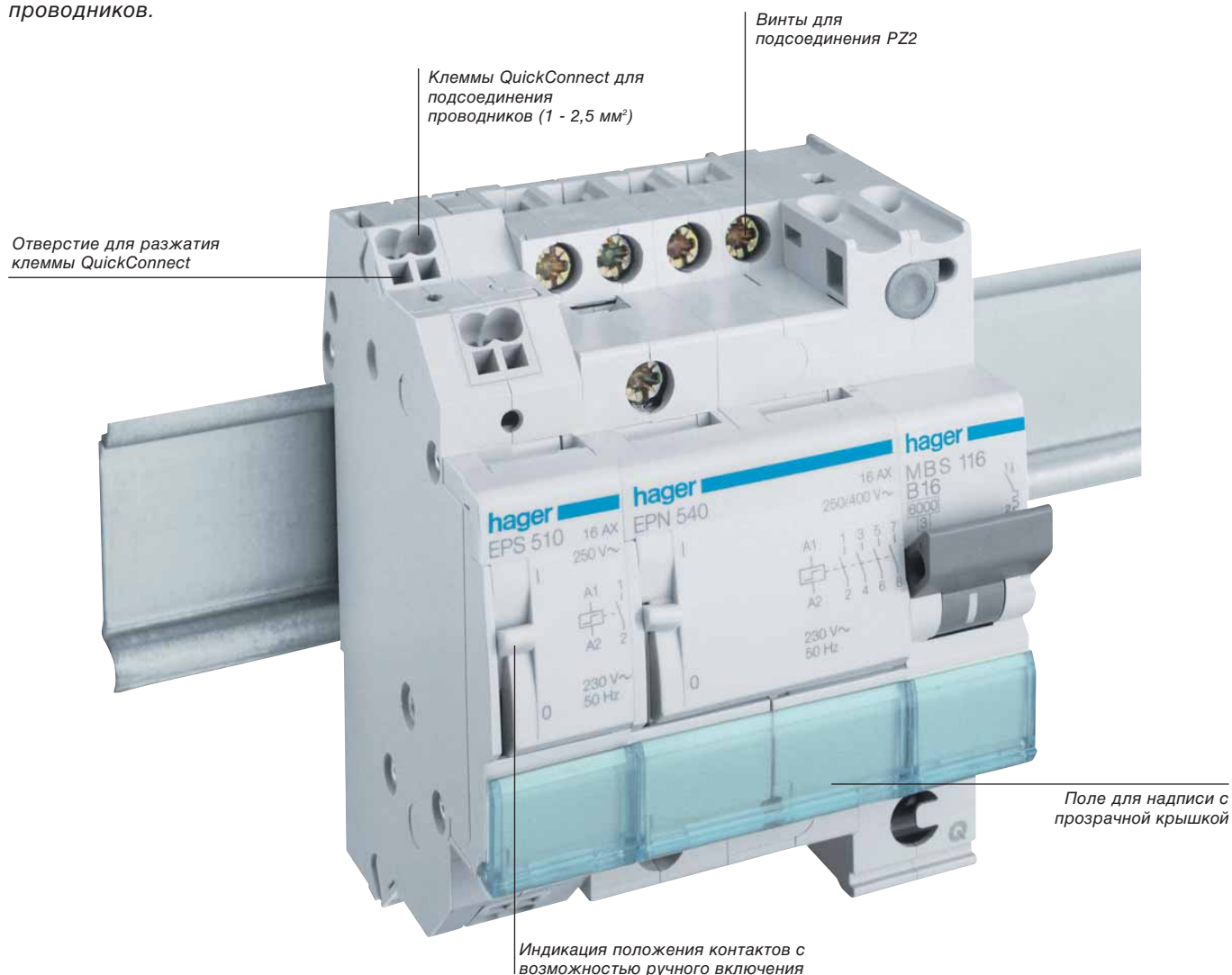


# Импульсное реле - дистанционная коммутация электрических цепей

Данные реле Hager служат для импульсного управления цепями освещения. При помощи принадлежностей можно реализовать функции централизованного включения/выключения для одновременного управления многими цепями освещения.

Импульсные реле могут быстро и без проблем устанавливаться в электрические распределительные устройства.

Новая технология QuickConnect обеспечивает экономию времени и надежность подсоединения проводников.



## Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – индикация положения контактов и ручное включение непосредственно на аппарате.
- Широкий выбор вариантов: для переменного тока – применения от 8 до 230 В, для постоянного тока – применения от 12 до 110 В.
- Аккуратные и легко выполняемые надписи – поля для надписей с прозрачными крышками.
- Дополнительные возможности управления при использовании принадлежностей для группового и централизованного управления.
- Легкое и надежное подсоединение проводников благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect.

## Технические характеристики

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Монтаж:</b>              | на планке DIN в электрических распределительных щитах  |
| <b>Исполнения:</b>          | модульные устройства замыкающий и/или размыкающий (различные варианты)                           |
| <b>Контакты:</b>            |  |
| <b>Нагрузка на контакт:</b> | 16 А   |
| <b>Напряжение катушки:</b>  | Переменный ток, варианты 8 В/ 12 В/ 24 В/ 48 В/ 230 В Постоянный ток, варианты 12 В/ 24 В/ 110 В |
| <b>Принадлежности:</b>      | для централизованного управления и дополнительный контакт состояния                              |

- Стандарты:  
EN60669-1  
EN60669-2-2  
ГОСТ Р 50030.4.1-2002
  - Для импульсного управления цепями освещения с токами до 16 А
  - Работа в сетях переменного и постоянного тока
  - Индикация положения контактов и ручное включение
  - 4 различных вида
- принадлежностей:
- Центральный выключатель для централизованного управления несколькими цепями освещения;
  - Многоступенчатый центральный выкл-ль для иерархического централизованного управления отдельным центральным выключателем;
- Дополнительный контакт состояния (1 н.о. + 1 н.р.) для дистанционной сигнализации;
- Выключатель с длительным сигналом для управления внешним задающим звеном с длительным импульсом, например, таймером или конечным выключателем.



EPN510

Наименование	Число полюсов	$I_n$ [A]	Напряже- ние катушки $U$ (В~)	Напряже- ние катушки $U$ (В-)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаков- ке единиц	№ для заказа
<b>Дистанцион- ный выключатель</b>	1 н.о.	16	230	110	1	12	<b>EPN510</b>
	1 н.о.	16	48	24	1	1	<b>EPN501</b>
	1 н.о.	16	24	12	1	1	<b>EPN513</b>
	1 н.о.	16	12	-	1	12	<b>EPN511</b>
	1 н.о.	16	8	-	1	1	<b>EPN512</b>

	2 н.о.	16	230	110	1	1	<b>EPN520</b>
	2 н.о.	16	48	24	1	1	<b>EPN526</b>
	2 н.о.	16	24	12	1	1	<b>EPN524</b>
	2 н.о.	16	12	-	1	1	<b>EPN521</b>
	2 н.о.	16	8	-	1	1	<b>EPN522</b>



EPN515

	1 н.з. + 1 н.о.	16	230	110	1	1	<b>EPN515</b>
	1 н.з. + 1 н.о.	16	48	24	1	1	<b>EPN503</b>
	1 н.з. + 1 н.о.	16	24	12	1	1	<b>EPN518</b>
	1 н.з. + 1 н.о.	16	12	-	1	1	<b>EPN519</b>



EPN525

	2 н.з. + 2 н.о.	16	230	110	2	1	<b>EPN525</b>
	2 н.з. + 2 н.о.	16	24	12	2	1	<b>EPN528</b>

	1 н.з. + 3 н.о.	16	230	110	2	1	<b>EPN546</b>
--	-----------------	----	-----	-----	---	---	---------------



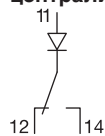
EPN540

	4 н.о.	16	230	110	2	1	<b>EPN540</b>
	4 н.о.	16	48	24	2	1	<b>EPN548</b>
	4 н.о.	16	24	12	2	1	<b>EPN541</b>

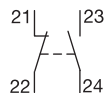


EPN050

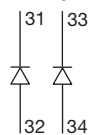
Наименование	Число полюсов	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В~)	Напряжение катушки U (В-)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Принадлежность для централизованного управления</b>	-	-	24-230	12-110	1/2	1	<b>EPN050</b>



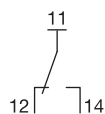
<b>Вспомогательный выключатель</b>	1 н.з. + 1 н.о.	2	-	-	1/2	1	<b>EPN051</b>
------------------------------------	-----------------	---	---	---	-----	---	---------------



<b>Принадлежность для многоступенчатого централизованного управления</b>	-	-	24-230	-	1/2	1	<b>EPN052</b>
--	---	---	--------	---	-----	---	---------------



<b>Принадлежность для управления длительным сигналом вкл/выкл</b>	-	-	24-230	-	1/2	1	<b>EPN053</b>
---	---	---	--------	---	-----	---	---------------



EPN053

Для импульсного управления двумя отдельными группами ламп при помощи одной кнопки. Четырехкратным нажатием обеспечивается коммутация контактов 1 – 2 и 3 – 4.

После каждого нажатия на кнопку меняется состояние коммутации:

- Исходное состояние при поставке: выкл.
- 1-й импульс: 1–2 замкнуты.
- 2-й импульс: 1–2 и 3–4 замкнуты.
- 3-й импульс: 3–4 замкнуты.
- 4-й импульс: выкл.



- Нагрузочная способность контактов 16 А
- Индикация положения контактов и ручное включение

Наименование	Контакты вторичн. цепи	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В AC)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Импульсное реле для люстры</b>	2 н.о.	16	230	1	12	<b>EP580</b>
	2 н.о.	16	12	1	12	<b>EP581</b>
	2 н.о.	16	8	1	12	<b>EP582</b>

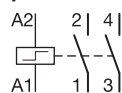
Наименование	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В AC)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Реле приоритета</b> Прямоточное реле с НЗ контактом во вторичной цепи. Переключается по достижении тока через катушку 3,1..5,7А. Максимальный ток 39А. Максимальная мощность 27кВт.	Первичн. 39 Вторичн. 1	до 400 до 250	1	1	<b>ED183</b>



EP580



ED183



**Электронные импульсные реле**

Для применения в установках, для которых важна коммутация с низким уровнем помех.

- Низкий уровень помех.
- Стандарты:  
EN 669-1  
EN 669-2-1  
EN 669-2-2.

ГОСТ Р 50030.4.1-2002

- Для импульсного управления цепями освещения с токами до 16 А.
- Входное и выходное напряжения 230 В соединяются перемычкой в устройстве.
- Для устройств с разными напряжениями управления существует гальваническая

развязка между низким и малым напряжением (> 4 кВ).

- Устройства предназначены для кнопок с подсветкой (до 100 мА).
- Устройства с регулируемой задержкой возврата.
- Малые токи притягивания и удержания.

Наименование	Число полюсов.	$I_n$ [А]	Напряжение катушки U (В-)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------	-----------	---------------------------	-------------------------------	-----------------	--------------



EPN410

<b>Электронное импульсное реле</b>	1 н.о.	16	230 В пер. тока	1	1	<b>EPN410</b>
	1 н.о.	16	от 8 до 24 В пер./пост. тока	1	1	<b>EP411</b>

<b>с двумя отдельными входами</b> – с одним входом на различные напряжения от 8 до 24 В пер. тока и одним отдельным входом на 230 В	1 н.о.	16	от 8 до 24 В пер./пост. тока и 230 В пер. тока	1	1	<b>EP400</b>
--	--------	----	--	---	---	--------------



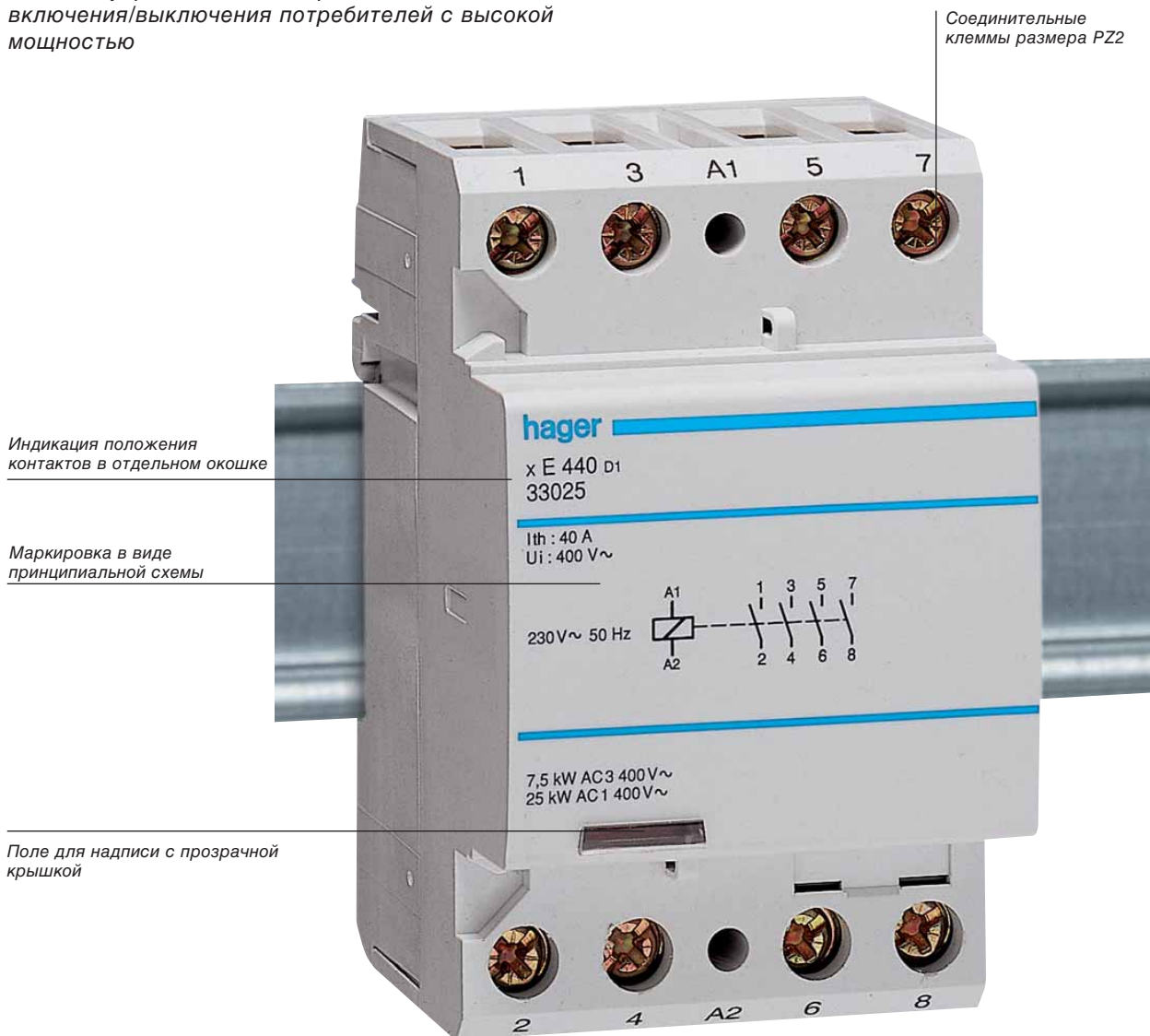
EP450

<b>с задержкой отпущания</b> – с одним входом на различные напряжения от 8 до 24 В пер. тока и одним отдельным входом на 230 В; – выбор режима работы движковым переключателем: – режим стандартного импульсного реле; – с задержкой отпущания: импульсное реле автоматически выключается после регулируемой выдержки времени; – задержка отпущания настраивается на величину от 5 минут до 1 часа	1 н.о.	16	от 8 до 24 В пер./пост. тока и 230 В пер. тока	1	1	<b>EP450</b>
---	--------	----	--	---	---	--------------



# Установочные реле и контакторы – для централизованного управления и коммутации

Установочные реле и контакторы Hager служат для управления и централизованной коммутации электрических цепей и потребителей. Они обеспечивают возможность построения комплексной системы управления и централизованного включения/выключения потребителей с высокой мощностью



Индикация положения контактов в отдельном окошке

Маркировка в виде принципиальной схемы

Поле для надписи с прозрачной крышкой

## Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – индикация положения контактов в окошке.
- Широкий выбор вариантов – имеется множество комбинаций замыкателей - размыкателей.
- Функциональная проверка непосредственно на самом реле – все реле имеют возможность ручного включения ("ручной-0-авто").
- Прямое включение потребителей до 63 А – контакторы с нагрузочной способностью контактов до 63 А.
- Легкий и не вызывающий проблем монтаж – на планке DIN в электрических распределительных щитках.

## Технические характеристики

<b>Монтаж:</b>	на планке DIN в электрических распределительных щитках
<b>Исполнение:</b>	модульные устройства
<b>Установочные реле:</b>	с замыкающим и/или размыкающим контактом
<b>Нагрузка на контакт:</b>	16 А
<b>Напряжение катушки:</b>	Переменный ток, 8 В/ 12 В/ 24 В/ 230 В
<b>Контакторы:</b>	с замыкающим и/или размыкающим контактом
<b>Нагрузка на контакт:</b>	от 25 до 63 А
<b>Напряжение катушки:</b>	Переменный ток, 8 В/ 24 В/ 230 В
<b>Принадлежности:</b>	может дополнительно устанавливаться блок-контакт

Для управления цепями с током до максимум 16 А, для автоматизации с использованием кнопок, выключателей, датчиков времени, таймеров и т.п.

- Стандарт: EN61095.
- Для цепей до 16 А / 250 В ~.
- Включение вручную („ручной-0-авто“)
- Возможность присоединения вспомогательного переключателя.

- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна.



ER120



ER138



EP071



EN145

Наименование	Число полюсов.	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В-)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Установочные реле</b>	1н.о. + 1н.з.	16	230	1	12	<b>ER120</b>
	1н.о. + 1н.з.	16	24	1	12	<b>ER123</b>
	1н.о. + 1н.з.	16	12	1	12	<b>ER124</b>
	1н.о. + 1н.з.	16	8	1	12	<b>ER108</b>
	2н.о.	16	230	1	12	<b>ER111</b>
	2н.о.	16	24	1	12	<b>ER125</b>
	2н.о.	16	12	1	12	<b>ER109</b>
	2н.о. + 2н.з.	16	230	2	1	<b>ER135</b>
	2н.о. + 2н.з.	16	24	2	1	<b>ER138</b>
	2н.о. + 2н.з.	16	12	2	1	<b>ER139</b>
<b>Вспомогательный переключатель</b>	1н.о. + 1н.з.	2	250	1/2	1	<b>EP071*</b>
* На все установочные реле слева может монтироваться вспомогательный переключатель EP071						
<b>Интерфейсное реле (со светодиодным индикатором)</b>	1 перекл. макс.: 5 А/250 В~ мин.: 10 мА/12 В~.		12 - 24 В~ и ...	1	1	<b>EN145</b>



- Стандарт: EN61095 (VDE 0660, раздел 102). ГОСТ Р 50030.4.1-2002
  - Контакторы от 25А до 63А могут быть опломбированы (занимают 2 и 3 модуля по 17,5 мм).
  - Дополнительный контакт
- состояния для контакторов серии ES может монтироваться на контактор 25А.
- Дополнительный контакт состояния ESN071В может монтироваться на бесшумные контакторы, всех номиналов.
  - Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна.
  - Отсутствует фон переменного тока.
  - Небольшие коммутационные помехи.



ES220



ES420



ES463



ES320

Наименование	Число контактов . вторичн. цепи	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В AC)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Контактор</b> A1 1   1   A2 2   2	1 н.о.	25	230	1	1	ES110
A1 1   1   3   A2 2   2   4	1 н.о. + 1 н.з.	25	230	1	1	ES210
A1 1   1   3   A2 2   2   4	2 н.о.	25	8	1	1	ES223
	2 н.о.	25	24	1	1	ES224
	2 н.о.	25	230	1	12	ES220
	2 н.з.	25	230	1	12	ES230
A1 1   1   3   5   A2 2   2   4   6	3 н.о.	25	230	2	6	ES320
	3 н.о.	40	230	3	1	ES340
A1 1   1   3   5   7   A2 2   2   4   6   8	3 н.о. + 1 н.з.	25	230	2	1	ES444
A1 1   1   3   5   7   A2 2   2   4   6   8	4 н.з.	25	230	2	6	ES430
	4 н.з.	40	230	3	1	ES480
	4 н.з.	63	230	3	1	ES490
A1 1   1   3   5   7   A2 2   2   4   6   8	4 н.о.	25	24	2	1	ES424
	4 н.о.	25	230	2	6	ES420
	4 н.о.	40	230	3	1	ES440
	4 н.о.	63	24	3	1	ES462
	4 н.о.	63	230	3	1	ES463

**Дополнительный контакт состояния** 1 н.о. + 1 н.з. 2 250 1/2 1 EP071\*\*



\*\* Установка дополнительно на контакторы серии ES, с номинальным током до 25А

**Пломбировочная крышка для контактора шириной 2 модуля** 10 ES001\*

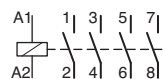
**Пломбировочная крышка для контактора шириной 3 модуля** 10 ES002\*

- Стандарт: EN61095.
- Контакторы от 25А до 63А могут быть опломбированы (занимают 2 модуля по 17,5 мм).
- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна.
- Отсутствует фон переменного тока.
- Небольшие коммутационные помехи.

Наименование	Число полюсов.	$I_n$ [А]	Напряжение катушки $U$ (В-)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Контактор с включением вручную</b>	4н.о.	25 А	230 В	2	6	<b>ES420A</b>



ES420A



**Сертифицирован по:**  
ГОСТ Р 50030.4.1-2002,  
EN 61095

- Предназначены для управления силовыми нагрузками, такими как отопительные, осветительные и вентиляционные установки, и др.
- Вспомогательный пере-

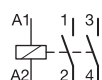
ключатель ESN071B устанавливается на весь ряд бесшумных контакторов.

- Индикация положения контактов при помощи индикаторного окна.
- Отсутствует фон переменного тока.
- При установке нескольких

контакторов в ряд рекомендуется, для уменьшения взаимного нагрева, устанавливать между ними проставку LZ060.

Наименование	Число контактов . вторичн. цепи	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В AC)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
--------------	---------------------------------	-----------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------	--------------

**Контактор**

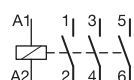


2н.о.	40	230В	3	3	<b>ESN240B</b>
-------	----	------	---	---	----------------

2н.о.	63	230В	3	4	<b>ESN263B</b>
-------	----	------	---	---	----------------

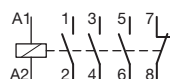


ESN420B

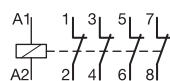


3н.о.	25	230	2	6	<b>ESN320B</b>
-------	----	-----	---	---	----------------

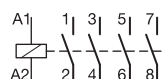
3н.о.	40	230	3	4	<b>ESN340B</b>
-------	----	-----	---	---	----------------



3н.о. + 1н.з.	25	230	2	6	<b>ESN444B</b>
---------------	----	-----	---	---	----------------



4н.з.	25	230	2	6	<b>ESN430B</b>
-------	----	-----	---	---	----------------



4н.о.	25	230	2	6	<b>ESN420B</b>
-------	----	-----	---	---	----------------



4н.о.	40	230	3	4	<b>ESN440B</b>
-------	----	-----	---	---	----------------

**Дополнительный контакт состояния**



1н.о. + 1н.з.	6	250	1/2	1	<b>ESN071B</b>
---------------	---	-----	-----	---	----------------

**Пломбировочная крышка для контактора шириной 2 модуля**

10	<b>ESN002B</b>
----	----------------

**Пломбировочная крышка для контактора 40А, 63А (3 габ.ед.) (Заказывать по 2 шт. на 1 контактор)**

10	<b>ESN003B</b>
----	----------------