

1.9 Установочные контакторы серии „А“

1.9.1 Описание

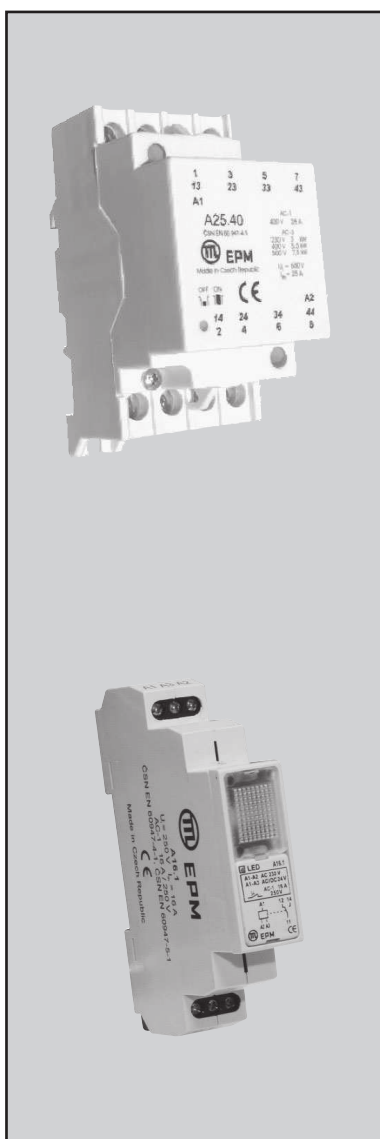
Установочные контакторы А25 предназначены для включения электрических цепей, в частности нагрузок сопротивления и трехфазных асинхронных двигателей. Их форма позволяет использовать их в модульной серии квартирного распределителя. По заказу к контакторам поставляется кожух, обеспечивающий степень защиты IP 40D всех клемм контактора. Кожух можно запломбировать.

Контакторы имеют 4 контакта. Они производятся со следующей конфигурацией смыкающихся и размыкающихся контактов: 40, 31, 22, 13 и 04.

Контакторные реле А16 предназначены для включения однофазных электрических цепей. Они отличаются бесшумным включением. На состояние выхода указывает сильно светящийся светодиод с возможностью выбора цвета (красный, зеленый). Выходной контакт – 1 х переключающий.

Контакторные реле имеют встроенную защиту диода от пиков напряжения и помехозащитный конденсатор. Они утверждены в соответствии с ČSN 11 6000-2 ČSN EN 61812.

1.9.2 Таблица Но 33 – технические данные



Технические данные	A25	A16.1
Номинальное напряжение изоляции U_i [В]	500	250
Импульсное напряжение выдержки U_{imp} [кВ]	6	–
Номинальный тепловой ток I_{th} [А]	25	16
Номинальный рабочий ток I_e в категории		
AC-7a для 400 В [А]	25	–
AC-7b для 400 В [А]	12	–
AC-15 для 400 В [А]	2	–
AC-15 для 230 В [А]	4	3
AC-1 для 250 В [А]		16
AC-3 для 400 В [А]	12	
Макс. мощность включаемого двигателя (электроприбора) в AC-7b для 220-230 В [кВт] для 380-400 В [кВт] для 500 В	3 5,5 7,5	
Макс. кол-во включений для макс. нагрузки [вкл./час]		
в AC-7a [вкл./час]	600	
в AC-7b [вкл./час]	1 200	
в AC-15 [вкл./час]	3 600	
Электр. стойкость		
в AC-7a для 400 В, 25 А [вкл.]	$0,1 \times 10^6$	
в AC-7b для 400 В, 12 А [вкл.]	$0,3 \times 10^6$	
в AC-15 для 400 В, 2 А [вкл.]	10^6	
в AC-15 для 230 В, 4 А [вкл.]	$0,8 \times 10^6$	$0,7 \times 10^5$
Защита от кор. замыкания предохранит. с хар. аМ [А]	16	
Тип координации согл. разделу 8.3.4.2.3 ČSN EN 60 947-4-1	2	
Механическая стойкость [вкл.]	3×10^6	2×10^7
Управление		
Управляющее напряжение катушки [В/50 Гц]	24..400	230*
[В] (AC/DC)		24**
Пост. потребляемая мощность катушки ± 10 % [ВА/Вт]	4,6/1,6	
Пусковая потребляемая мощность катушки ± 10 % [ВА]	32,5	
Вес [кг]	0,28	0,058
Размеры контактора ширина x высота x глубина [мм]	45x97x62	17,6x90x65
Размеры в кожухе ширина x высота x глубина [мм]	52,5x115x62	
Степень защиты	IP20	IP20

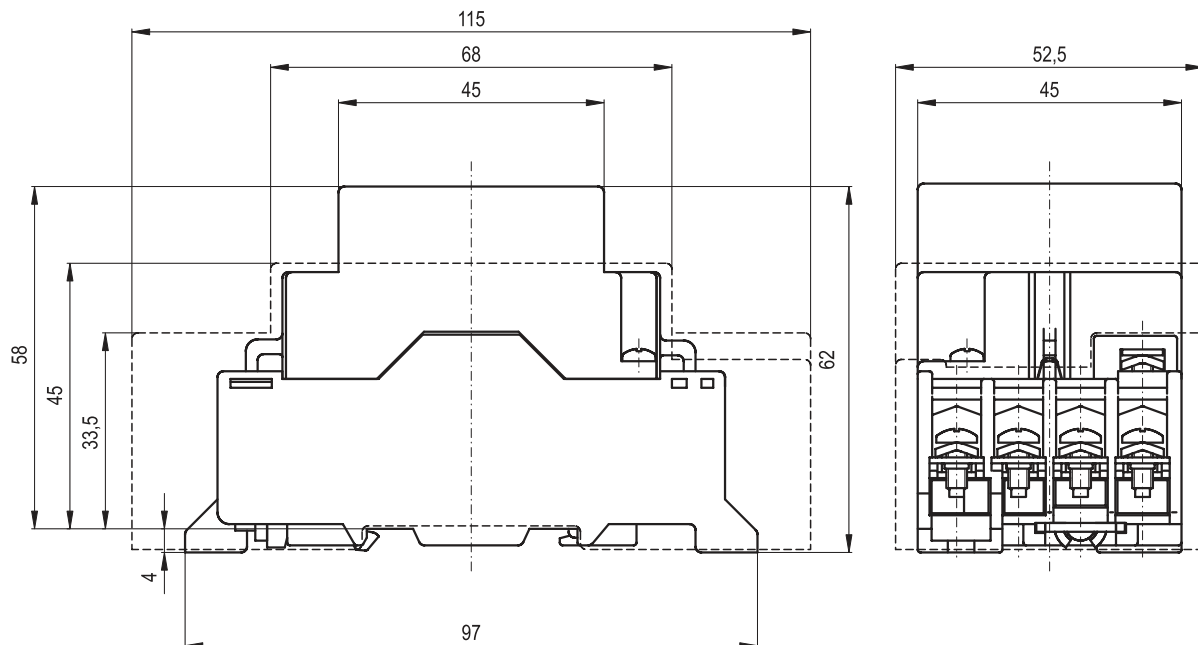
* Клеммы А1 – А2

** Клеммы А1 – А3

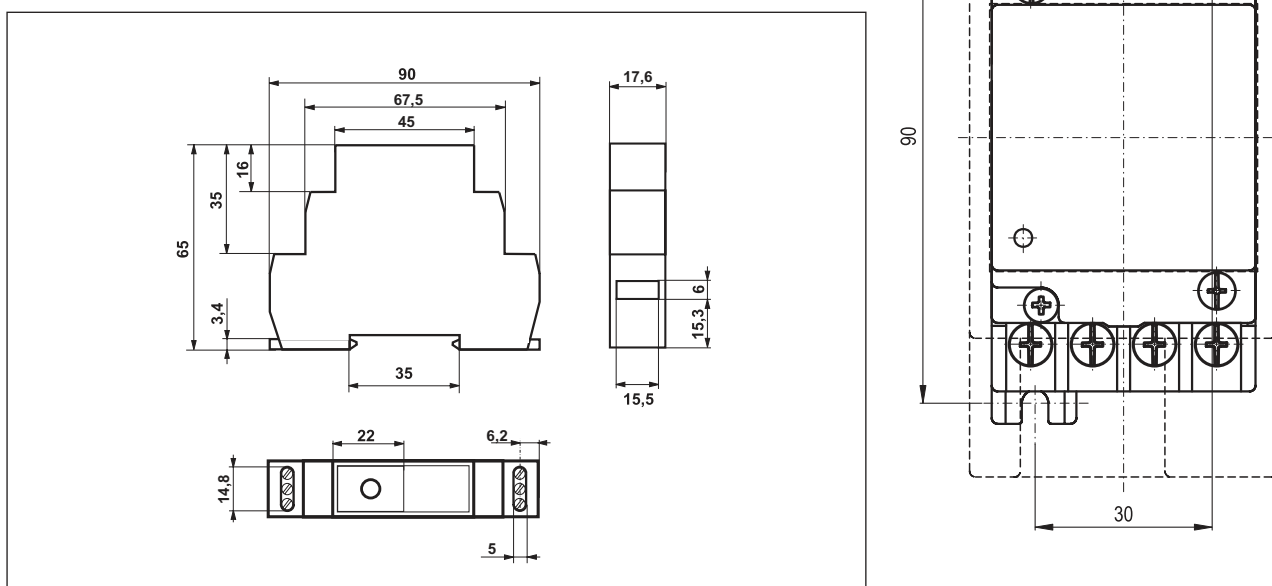
1.9.3 Размерные чертежи

A25

Пунктиром обозначается пломбируемый кожух



A16.1



Крепление контакторов можно произвести, установив на планке 35 мм (ČSN EN 50022), A25, кроме этого, привинтив на панель двумя винтами M4.

1.9.4 Обозначение клемм; используемые для подсоединения проводники

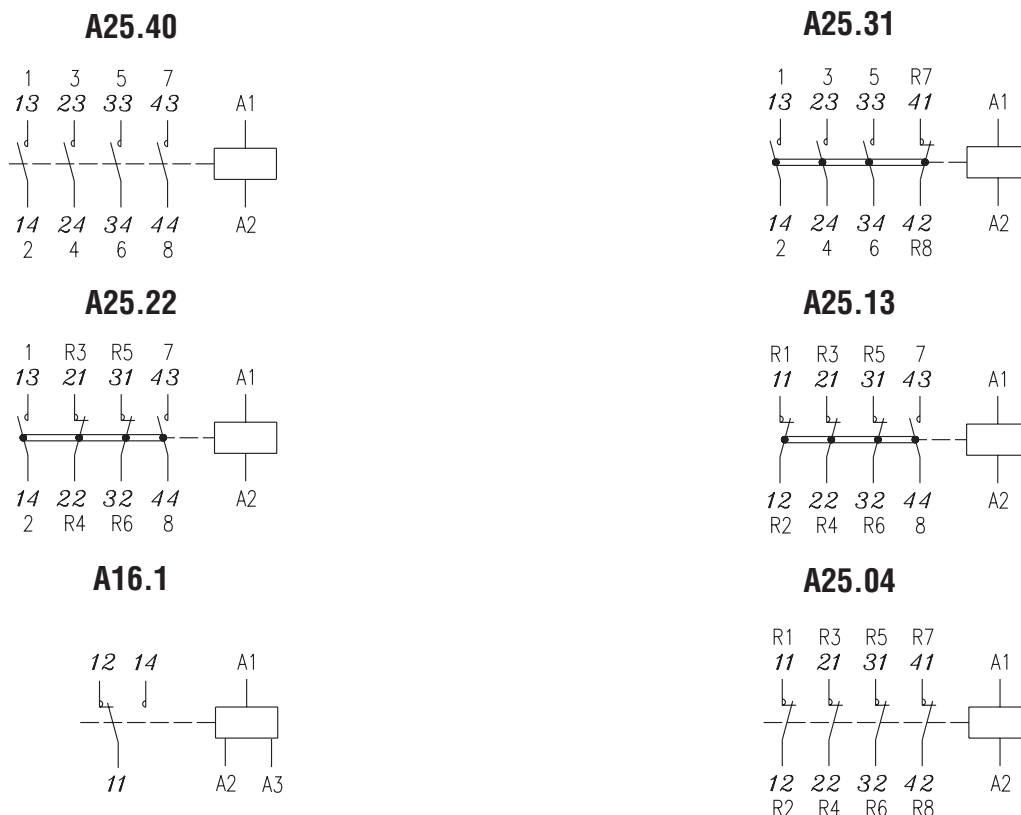


Таблица № 34

Тип контактора	Клеммы контактов				Клеммы катушки			
	Тип клеммы	Винт клеммы	Си проводник [мм²]		Тип клеммы	Винт клеммы	Си проводник [мм²]	
			жесткий	гибкий			жесткий	гибкий
A25	с головкой*	M3,5**	1..4	1..2,5	с головкой	M3,5	1..2,5	0,75..1,5
A16.1	гнездовая	M3***	1..2,5	1..2,5	гнездовая	M3	1..2,5	1..2,5

* К клеммам контакторов можно подсоединить два проводника с одинаковыми сечениями или различающимися на один размер. Гибкие провода не разрешается уплотнять пайкой.

**Винты клемм снабжены комбинированным пазом типа PH2 + сквозным.

***Сквозной паз

1.9.5 Техническое обслуживание

Контакторы не требуют технического обслуживания.

1.9.6 Данные, необходимые для заказа – пример заказа

Тип	Конфигурация контактов	Управляющее напряжение катушки	Кол-во штук
A25	40	220–230 В/ 50 Гц	100 шт.
A16.1	1 - переключающий	24 В постоянного тока	25 шт.
крышка A25			50 шт.