

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11



www.stahl.de



00653E00

- > Коммутационная способность двигателя AC-3 и AC-23 согласно DIN VDE 0660, часть 107 IEC/EN 60947-3
- > Свойства разделителя согласно IEC/EN 60947-3
- > Принудительное размыкание главных контактов
- > Возможна поставка для значений расчетного рабочего тока от 16 А до 630 А
- > Прочный корпус из полиэфирной смолы, укрепленной стекловолокном
- > Большая поворотная рукоятка, запираемая, варианты цветов: черный или желтый / красный
- > Вид защиты IP66



E7

Силовой выключатель и выключатель электродвигателя 8146/5-V11 используются в качестве выключателя сети для распределительных устройств и электрических цепей электродвигателя. Стандартизованы выключатели с расчетным рабочим током до 80 А. Выключатели для рабочих токов, превышающих стандартизованные значения, проектируются и изготавливаются по заказу.

	ATEX						Зона	Class I (NEC 505) (NEC 506)						Division	Class I		Class II		Class III		
	0	1	2	20	21	22		0	1	2	20	21	22		1	2	1	2	1	2	
Применяется в	x	x			x	x	Применяется в		x <sup>1)</sup>						Применяется в		x <sup>1)</sup>				

<sup>1)</sup> Специальные исполнения по запросу

### Взрывозащита

#### Глобально (IECEX)

Газ и пыль

8146/5: IECEx PTB 06.0090  
8146/5: Ex d e ia/ib [iaGa] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb  
8146/5: Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db

#### Европа (ATEX)

Газ и пыль

8146/5: PTB 01 ATEX 1024  
8146/5: E II 2 G Ex d e ia ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb  
8146/5: E II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66  
(в виде опции возможна маркировка на фирменной табличке)

#### Свидетельства и сертификаты

Сертификаты

IECEX, ATEX, Казахстан (TR), Россия (TR), Белоруссия (TR)

WebCode 8146M

## Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11

Таблица данных

Исполнение	Материал корпуса	Оборудование Цвет	Дополнительное устройство	Диапазон сечения [мм]	Номер заказа	Вес
						кг
10 А, 3-полюсный	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-300-00-0050	1,377
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-300-00-1050	1,377
10 А, 3-полюсный + N	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-400-00-0050	1,377
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-400-00-1050	1,377

Реверсивный переключатель доступен только как V11, а не как предохранительный выключатель V37.

### Технические данные

Исполнение	10 А
<b>Механические данные</b>	
Вид защиты	IP66 согл. IEC/EN 60529
Крышка корпуса	V11: в коммутационном положении ВКЛ. заблокирован, в положении ВЫКЛ. возможность снятия
Рукоятка переключателя	В положении 0 3-кратно запирается с помощью навесных замков
<b>Монтаж / установка</b>	
Вводы проводки	Стандартный: из полиамида, серия 8161 Специальный: из металла
<b>Главные контакты</b>	
Электрические характеристики	
Расчетное рабочее напряжение	690 В AC
Расчетное изоляционное напряжение	750 В
Расчетная импульсная прочность	6 кВ
Расчетный рабочий ток	10 А

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11



## Технические данные

Коммутационная способность	согласно IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, часть 107			
	AC-3			
	U <sub>e</sub>	I	P	
	230 В ~	10 А	2,2 кВт	
	400 В ~	10 А	4,0 кВт	
	440 В ~	10 А	4,0 кВт	
	500 В ~	10 А	5,5 кВт	
	690 В ~	10 А	7,5 кВт	
		DC-1	DC-13 (L/R = 300 мс)	
	U <sub>e</sub>	I	U <sub>e</sub>	I
	220 В	6 А <sup>3)</sup>	230 В	0,4 А
	110 В	6 А <sup>2)</sup>		
	60 В	6 А <sup>1)</sup>		
	24 В	10 А <sup>1)</sup>		
Срок службы электрический / механический	40.000 коммутационных циклов			
макс. защита от короткого замыкания	16 А, характеристика срабатывания: gG согласно IEC/EN 60291-1			

- 1) 1 токопровод  
2) 2 токопровода, подключенные последовательно  
3) 3 токопровода, подключенные последовательно

## Вспомогательные контакты

Электрические характеристики	
Расчетное рабочее напряжение	400 В AC AC
Расчетный рабочий ток	6 А
Механические данные	
Переключатель	1 замыкающий контакт (ВКЛ запаздывающий - ВЫКЛ опережающий)
Монтаж / установка	
Соединительные клеммы	2,5 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/многожильный

Тип 8146/5-V...-	Количество полюсов		Макс. ток [А]	Поперечное сечение провода <sup>1)</sup> [мм <sup>2</sup> ]		Температурный класс/ допуст. окружающая температура
	Главные контакты	Вспомогательные		мин.	макс.	
300-...	3	1	10	2,5	4	T6: -40 ... +51 °C T6: -40 ... +54 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +69 °C <sup>2)</sup>
300-00-...	3	0				
400-...	3	0	10	2,5	4	T6: -40 ... +51 °C T6: -40 ... +54 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +69 °C <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Инструкция по проектированию: Указанные максимальные поперечные сечения провода определены с использованием H07V. При этом предполагается наличие минимального радиуса изгиба с 4-кратным внешним диаметром на основании VDE 0298-3.

<sup>2)</sup> только с термоустойчивым проводом > 70 °C на вводах проводки или/и > 85 °C на местах зажимах

**Смазка:** данные на фирменной табличке

E7

## Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11

Таблица данных

Исполнение	Материал корпуса	Оборудование Цвет	Дополнительное устройство	Диапазон сечения [мм]	Номер заказа	Вес
						кг
16 А, 3-полюсный	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-302-00-0050	1,670
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-302-00-1050	1,670
	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	с N клеммой	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-102-00-0110	2,679
16 А, 3-полюсный + N	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-402-00-0050	1,730
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-402-00-1050	1,730

Реверсивный переключатель доступен только как V11, а не как предохранительный выключатель V37.

### Технические данные

Исполнение	16 А
<b>Механические данные</b>	
Вид защиты	IP66 согл. IEC/EN 60529
Крышка корпуса	V11: в коммутационном положении ВКЛ. заблокирован, в положении ВЫКЛ. возможность снятия
Рукоятка переключателя	В положении 0 3-кратно запирается с помощью навесных замков
<b>Монтаж / установка</b>	
Вводы проводки	Стандартный: из полиамида, серия 8161 Специальный: из металла
<b>Главные контакты</b>	
Электрические характеристики	
Расчетное рабочее напряжение	690 В AC
Расчетное изоляционное напряжение	690 В
Расчетная импульсная прочность	6 кВ
Расчетный рабочий ток	16 А

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11



## Технические данные

Коммутационная способность	согласно IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, часть 107			
	AC-3			
	U <sub>e</sub>	I	P	
	230 В ~	16 А	4,0 кВт	
	400 В ~	16 А	7,5 кВт	
	440 В ~	16 А	7,5 кВт	
	500 В ~	16 А	7,5 кВт	
	690 В ~	16 А	11,0 кВт	
		DC-1, DC-23	DC-13 (L/R = 300 мс)	
	U <sub>e</sub>	I	U <sub>e</sub>	I
	220 В	16 А <sup>3)</sup>	250 В	1,1 А
	120 В	16 А <sup>2)</sup>	125 В	2,2 А
	60 В	16 А <sup>1)</sup>	60 В	5,0 А
Срок службы электрический / механический / макс. защита от короткого замыкания	40.000 коммутационных циклов			
	25 А, характеристика срабатывания: gG согласно IEC/EN 60291-1			
<b>Вспомогательные контакты</b>				
Электрические характеристики				
Расчетное рабочее напряжение	400 В AC AC			
Расчетный рабочий ток	10 А			
Механические данные				
Переключатель	3-полюсный: 1 замыкающий контакт (ВКЛ запаздывающий - ВЫКЛ опережающий) 6-полюсный: 2 замыкающих контакта (1 х ВКЛ запаздывающий - ВЫКЛ опереж. / 1 х нормальное переключение)			
Монтаж / установка				
Соединительные клеммы	2,5 ... 10 мм <sup>2</sup> тонкопроволочный/однопроволочный			

- 1) 1 токопровод  
2) 2 токопровода, подключенные последовательно  
3) 3 токопровода, подключенные последовательно

E7

## Условия окружающей среды 16 А

Тип 8146/5-V..-	Кол-во полюсов		Макс. ток [А]	Поперечное сечение провода <sup>1)</sup> [мм <sup>2</sup> ]		Температурный класс/ допуст. окружающая температура
	Главные контакты	Вспомогательные контакты		мин.	макс.	
302-...	3	0	16	2,5	6	T6: -40 ... +51 °C T6: -40 ... +54 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +69 °C <sup>2)</sup>
102-...	3	0				
402-...	4	0	16	2,5	6	T6: -40 ... +48 °C T6: -40 ... +51 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +66 °C <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Инструкция по проектированию: Указанные максимальные поперечные сечения провода определены с использованием H07V. При этом предполагается наличие минимального радиуса изгиба с 4-кратным внешним диаметром на основании VDE 0298-3.

<sup>2)</sup> только с термоустойчивым проводом > 70 °C на вводах проводки или/и > 85 °C на местах зажимах

**Смазка:** данные на фирменной табличке

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11

Таблица данных

Исполнение	Материал корпуса	Оборудование Цвет	Дополнительное устройство	Диапазон сечения [мм]	Номер заказа	Вес
						кг
20 А, 3-полюсный	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-303-00-0010	1,795
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-303-00-1010	1,795
20 А, 3-полюсный + N	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-403-00-0010	1,815
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-403-00-1010	1,815

Реверсивный переключатель доступен только как V11, а не как предохранительный выключатель V37.

## Технические данные

Исполнение	20 А
------------	------

## Механические данные

Вид защиты	IP66 согл. IEC/EN 60529
Крышка корпуса	V11: в коммутационном положении ВКЛ. заблокирован, в положении ВЫКЛ. возможность снятия
Рукоятка переключателя	В положении 0 3-кратно запирается с помощью навесных замков

## Монтаж / установка

Вводы проводки	Стандартный: из полиамида, серия 8161 Специальный: из металла
----------------	--

## Главные контакты

Электрические характеристики	Расчетное рабочее напряжение	690 В AC		
	Расчетное изоляционное напряжение	690 В		
Расчетный рабочий ток		20 А		
Коммутационная способность		согласно IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, часть 107		
		AC-3		
	$U_e$	I	P	
	230 В ~	20 А	5,5 кВт	
	400 В ~	20 А	7,5 кВт	
	440 В ~	20 А	11,0 кВт	
	500 В ~	20 А	11,0 кВт	
	690 В ~	20 А	18,5 кВт	
		DC-1, DC-23		DC-13 (L/R = 300 мс)
	$U_e$	I	$U_e$	I
	220 В	20 А <sup>3)</sup>	250 В	1,1 А
	120 В	20 А <sup>2)</sup>	125 В	2,2 А
	60 В	20 А <sup>1)</sup>	60 В	5,0 А

- 1) 1 токопровод
- 2) 2 токопровода, подключенные последовательно
- 3) 3 токопровода, подключенные последовательно

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11



## Технические данные

Срок службы электрический / механический	40.000 коммутационных циклов
макс. защита от короткого замыкания	35 А, характеристика срабатывания: gG согласно IEC/EN 60291-1

## Вспомогательные контакты

Электрические характеристики	
Расчетное рабочее напряжение	500 В AC AC
Расчетный рабочий ток	10 А
Монтаж / установка	
Соединительные клеммы	4 ... 6 мм <sup>2</sup> тонкопроволочный/однопроволочный

## Условия окружающей среды 20 А

Тип 8146/5-V..-	Кол-во полюсов		Макс. ток [А]	Поперечное сечение провода <sup>1)</sup> [мм <sup>2</sup> ]		Температурный класс/ допуст. окружающая температура
	Главные контакты	Вспомогательные контакты		мин.	макс.	
303-...	3	0	20	4	6	<b>T6: -40 ... +40 °C</b> T5: -40 ... +55 °C <sup>2)</sup>
403-...	4	0	20	4	6	T5: -40 ... +51 °C <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Инструкция по проектированию: Указанные максимальные поперечные сечения провода определены с использованием H07V. При этом предполагается наличие минимального радиуса изгиба с 4-кратным внешним диаметром на основании VDE 0298-3.

<sup>2)</sup> только с термостойчивым проводом > 70 °C на вводах проводки или/и > 85 °C на местах зажимах

**Смазка:** данные на фирменной табличке

E7

## Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11

Таблица данных

Исполнение	Материал корпуса	Оборудование Цвет	Дополнительное устройство	Диапазон сечения [мм]	Номер заказа	Вес
						кг
25 А, 3-полюсный	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	<b>8146/5-V11-304-00-0010</b>	1,975
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	<b>8146/5-V11-304-00-1010</b>	1,975
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	с N клеммой	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	<b>8146/5-V11-104-00-0110</b>	2,621
25 А, 3-полюсный + N	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	<b>8146/5-V11-404-00-0010</b>	2,108
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	<b>8146/5-V11-404-00-1010</b>	2,108
25 А, 6-полюсный	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	<b>8146/5-V11-604-60-0010</b>	2,839
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	<b>8146/5-V11-604-60-1010</b>	2,839

Реверсивный переключатель доступен только как V11, а не как предохранительный выключатель V37.

### Технические данные

Исполнение	25 А
<b>Механические данные</b>	
Вид защиты	IP66 согл. IEC/EN 60529
Крышка корпуса	V11: в коммутационном положении ВКЛ. заблокирован, в положении ВЫКЛ. возможность снятия
Рукоятка переключателя	В положении 0 3-кратно запирается с помощью навесных замков
<b>Монтаж / установка</b>	
Вводы проводки	Стандартный: из полиамида, серия 8161 Специальный: из металла
<b>Главные контакты</b>	
Электрические характеристики	
Расчетное рабочее напряжение	690 В AC
Расчетное изоляционное напряжение	690 В



# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11



## Технические данные

Расчетный рабочий ток	25 A				
Коммутационная способность	согласно IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, часть 107				
	$U_e$	AC-3 I	P	AC-23 I	P
	230 В ~	25 A	5,5 кВт		
	400 В ~	25 A	11,0 кВт		
	440 В ~	25 A	11,0 кВт		
	500 В ~	25 A	15,0 кВт		
	690 В ~			25 A	22,0 кВт
		DC-1, DC-23 I	DC-13 (L/R = 300 мс) $U_e$	I	
	220 В	25 A <sup>3)</sup>	250 В	1,1 A	
	120 В	25 A <sup>2)</sup>	125 В	2,2 A	
	60 В	25 A <sup>1)</sup>	60 В	5,0 A	
Срок службы электрический / механический макс. защита от короткого замыкания	40.000 коммутационных циклов				
	35 A, характеристика срабатывания: gG согласно IEC/EN 60291-1				
<b>Вспомогательные контакты</b>					
Электрические характеристики					
Расчетное рабочее напряжение	500 В AC AC				
Расчетный рабочий ток	10 A				
Монтаж / установка					
Соединительные клеммы	4 ... 6 мм <sup>2</sup> тонкопроволочный/однопроволочный				

- 1) 1 токопровод
- 2) 2 токопровода, подключенные последовательно
- 3) 3 токопровода, подключенные последовательно

E7

## Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11

Условия окружающей среды 25 А						
Тип 8146/5-V..-	Кол-во полюсов		Макс. ток [А]	Поперечное сечение провода <sup>1)</sup> [мм <sup>2</sup> ]		Температурный класс/допуст. окружающая температура
	Главные контакты	Вспомогат ельные контакты		мин.	макс.	
304-...	3	0	25	4	6	T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +55 °C <sup>2)</sup>
104-...	3	0				
404-...	4	0	25	4	6	T5: -40 ... +51 °C <sup>2)</sup>
	4	0	25	6	6	T6: -40 ... +44 °C T5: -40 ... +52 °C T5: -40 ... +59 °C <sup>2)</sup>
604-...	6	2	22,5	4	6	T6: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +56 °C <sup>2)</sup>
	6	2	25	4	6	T5: -40 ... +49 °C <sup>2)</sup>
	6	2	25	6	6	T6: -40 ... +42 °C T5: -40 ... +50 °C T5: -40 ... +57 °C <sup>2)</sup>
	6	0	20	4	6	T6: -40 ... +46 °C T5: -40 ... +61 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +52 °C
	6	0	22,5	4	6	T5: -40 ... +53 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +48 °C
	6	0	25	4	6	T5: -40 ... +45 °C
	6	0	25	6	6	T5: -40 ... +52 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +48 °C

<sup>1)</sup> Инструкция по проектированию: Указанные максимальные поперечные сечения провода определены с использованием H07V. При этом предполагается наличие минимального радиуса изгиба с 4-кратным внешним диаметром на основании VDE 0298-3.

<sup>2)</sup> только с термостойчивым проводом > 70 °C на вводах проводки или/и > 85 °C на местах зажимах

**Смазка:** данные на фирменной табличке

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11



Таблица данных

Исполнение	Материал корпуса	Оборудование Цвет	Дополнительное устройство	Диапазон сечения [мм]	Номер заказа	Вес кг
40 А, 3-полюсный	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-305-00-0010-K	5,210
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-305-00-1010-K	5,210
40 А, 3-полюсный + N	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-405-00-0010-K	7,214
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-405-00-1010-K	7,214
40 А, 6-полюсный	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	4 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-605-00-0010-K	9,000
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	4 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-605-00-1010-K	9,000

Реверсивный переключатель доступен только как V11, а не как предохранительный выключатель V37.

## Технические данные

Исполнение	40 А
<b>Механические данные</b>	
Вид защиты	IP66 согл. IEC/EN 60529
Крышка корпуса	V11: в коммутационном положении ВКЛ. заблокирован, в положении ВЫКЛ. возможность снятия
Рукоятка переключателя	В положении 0 3-кратно запирается с помощью навесных замков
<b>Монтаж / установка</b>	
Вводы проводки	Стандартный: из полиамида, серия 8161 Специальный: из металла
<b>Главные контакты</b>	
Электрические характеристики	
Расчетное рабочее напряжение	690 В AC
Расчетное изоляционное напряжение	750 В
Расчетный рабочий ток	40 А

E7

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11

## Технические данные

Коммутационная способность	согласно IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, часть 107		
	$U_e$	AC-3 I	P
	240 В ~	40 А	11,0 кВт
	400 В ~	40 А	22,0 кВт
	440 В ~	40 А	22,0 кВт
	500 В ~	40 А	22,0 кВт
	690 В ~	40 А	37,0 кВт
	$U_e$	DC-23, DC-1 I	
	220 В	40 А <sup>3)</sup>	
	120 В	40 А <sup>2)</sup>	
	60 В	40 А <sup>1)</sup>	
Срок службы электрический / механический макс. защита от короткого замыкания	40.000 коммутационных циклов  80 А, характеристика срабатывания: gG согласно IEC/EN 60291-1		
<b>Вспомогательные контакты</b>			
Электрические характеристики			
Расчетное рабочее напряжение	500 В AC AC		
Расчетный рабочий ток	6 А		
Монтаж / установка			
Соединительные клеммы	1,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> тонкопроволочный / однопроволочный		

- 1) 1 токопровод  
2) 2 токопровода, подключенные последовательно  
3) 3 токопровода, подключенные последовательно

## Условия окружающей среды 40 А

Тип 8146/5-V..-	Кол-во полюсов		Макс. ток [А]	Поперечное сечение провода 1) [мм <sup>2</sup> ]		Температурный класс/допуст. окружающая температура
	Главные контакты	Вспомогательные контакты		мин.	макс.	
305-...-K	3	0	40	10	25	T6: -40 ... +48 °C T6: -40 ... +51 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +66 °C <sup>2)</sup>
405-...-K	4	0	40	10	25	T6: -40 ... +45 °C T6: -40 ... +48 °C <sup>2)</sup> T5: -40 ... +63 °C <sup>2)</sup>
605-...-K	6	0	40	10	25	T6: -40 ... +47 °C T5: -40 ... +51 °C T5: -40 ... +62 °C <sup>2)</sup>

1) Инструкция по проектированию: Указанные максимальные поперечные сечения провода определены с использованием H07V. При этом предполагается наличие минимального радиуса изгиба с 4-кратным внешним диаметром на основании VDE 0298-3.

2) только с термостойчивым проводом > 70 °C на вводах проводки или/и > 85 °C на местах зажимах  
**Смазка:** данные на фирменной табличке

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11



Таблица данных

Исполнение	Материал корпуса	Оборудование Цвет	Дополнительное устройство	Диапазон сечения [мм]	Номер заказа	Вес кг
63 / 80 A, 3-полюсный	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-306-00-0010-K	5,315
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-306-00-1010-K	5,315
63/80 A, 3-полюсный + N	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-406-00-0010-K	7,860
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-406-00-1010-K	7,860
63 / 80 A, 6-полюсный	Полиэфирная смола	рукоятка черная, защитный воротник черный	--	4 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-606-00-0010	12,473
	Полиэфирная смола	рукоятка красная, защитный воротник желтый	--	4 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-606-00-1010	12,473

Реверсивный переключатель доступен только как V11, а не как предохранительный выключатель V37.

## Технические данные

Исполнение	63/80 A
<b>Механические данные</b>	
Вид защиты	IP66 согл. IEC/EN 60529
Крышка корпуса	V11: в коммутационном положении ВКЛ. заблокирован, в положении ВЫКЛ. возможность снятия
Рукоятка переключателя	В положении 0 3-кратно запирается с помощью навесных замков
<b>Монтаж / установка</b>	
Вводы проводки	Стандартный: из полиамида, серия 8161 Специальный: из металла
<b>Главные контакты</b>	
Электрические характеристики	
Расчетное рабочее напряжение	500 В AC (80 A) / 690 В AC (63 A)
Расчетное изоляционное напряжение	750 В
Расчетный рабочий ток	63/80 A

E7

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11

## Технические данные

Коммутационная способность	согласно IEC/EN 60947-3; DIN VDE 0660, часть 107				
	AC-3			AC-3	
	$U_e$	I	P	I	P
	230 В ~	63 А	18,5 кВт	80 А	22,0 кВт
	400 В ~	63 А	30,0 кВт	80 А	45,0 кВт
	440 В ~	63 А	37,0 кВт	80 А	45,0 кВт
	500 В ~	63 А	37,0 кВт	80 А	55,0 кВт
	690 В ~	63 А	55,0 кВт	80 А	
		DC-23, DC-1			
	$U_e$	I			
	220 В	80 А <sup>3)</sup>			
	120 В	80 А <sup>2)</sup>			
	60 В	80 А <sup>1)</sup>			
Срок службы электрический / механический макс. защита от короткого замыкания	40.000 коммутационных циклов				
	63 А: 125 А, 80 А: 160 А, характеристика срабатывания: gG согласно IEC/EN 60291-1				
<b>Вспомогательные контакты</b>					
Электрические характеристики					
Расчетное рабочее напряжение	500 В AC AC				
Расчетный рабочий ток	6 А				
Монтаж / установка					
Соединительные клеммы	1,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> тонкопроволочный / однопроволочный				

- 1) 1 токопровод  
2) 2 токопровода, подключенные последовательно  
3) 3 токопровода, подключенные последовательно

## Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11



### Условия окружающей среды 63/80 А

Тип 8146/5-V..-	Кол-во полюсов		Макс. ток [А]	Поперечное сечение провода <sup>1)</sup> [мм <sup>2</sup> ]		Температурный класс/допуст. окружающая температура
	Главные контакты	Вспомогат ельные контакты		мин.	макс.	
306-...-K	3	0	50	10	25	T6: -40 ... +43 °C
	3	0	63	16	25	<b>T6: -40 ... +42 °C</b> T5: -40 ... +57 °C <sup>2)</sup>
	3	0	80	25	25	<b>T6: -40 ... +40 °C</b> T5: -40 ... +44 °C T5: -40 ... +55 °C <sup>2)</sup>
406-...-K	4	0	63	35	50	<b>T6: -40 ... +55 °C</b> T5: -40 ... +70 °C <sup>2)</sup>
	4	0	63	50	50	<b>T6: -40 ... +57 °C</b> T5: -40 ... +72 °C <sup>2)</sup>
	4	0	80	35	50	<b>T6: -40 ... +45 °C</b> T5: -40 ... +50 °C T5: -40 ... +60 °C <sup>2)</sup>
	4	0	80	50	50	<b>T6: -40 ... +50 °C</b> T5: -40 ... +54 °C T5: -40 ... +65 °C <sup>2)</sup>
606-...	6	0	50	10	50	T6: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +56 °C <sup>2)</sup>
	6	0	63	16	50	T6: -40 ... +41 °C T5: -40 ... +56 °C <sup>2)</sup>
	6	0	63	25	50	<b>T6: -40 ... +47 °C</b> T5: -40 ... +62 °C <sup>2)</sup>
	6	0	80	25	50	T5: -40 ... +51 °C <sup>2)</sup>
	6	0	80	35	50	<b>T6: -40 ... +43 °C</b> T5: -40 ... +58 °C <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Инструкция по проектированию: Указанные максимальные поперечные сечения провода определены с использованием Н07V. При этом предполагается наличие минимального радиуса изгиба с 4-кратным внешним диаметром на основании VDE 0298-3.

<sup>2)</sup> только с термостойчивым проводом > 70 °C на вводах проводки или/и > 85 °C на местах зажимах

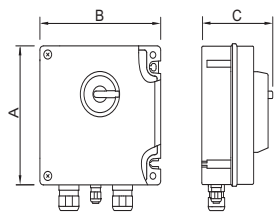
**Смазка:** данные на фирменной табличке

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.

E7

# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11

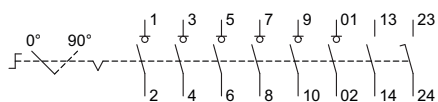
Чертежи (все размеры в мм) — возможны изменения



04120E00

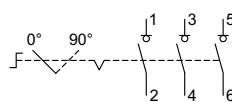
			Размеры [мм]		
			A	B	C
3-полюсный	10 A	8146/5-V11-300-00-...	112,5	112,5	131
		8146/5-V11-400-...-...	112,5	112,5	131
	16 A	8146/5-V11-302-...-...	170	112,5	132
		8146/5-V11-402-...-...	170	112,5	132
		8146/5-V11-102-...-...	170	170	172
	20 A	8146/5-V11-303-...-...	170	170	132
		8146/5-V11-403-...-...	170	170	132
25 A	8146/5-V11-304-...-...	170	170	132	
	8146/5-V11-104-...-...	227	170	171	
	8146/5-V11-404-...-...	170	170	132	
40 A	8146/5-V11-305-...-K	340,5	170	176,5	
	8146/5-V11-405-...-...-K	340,5	340,5	195	
63/80 A	8146/5-V11-306-...-K	340,5	170	195	
	8146/5-V11-406-...-...-K	340,5	340,5	195	
6-полюсный	25 A	8146/5-V11-604-...-...	227	170	172
	40 A	8146/5-V11-605-...-...-K	340,5	340,5	205
	63/80 A	8146/5-V11-606-...-...	681,5	340,5	205

## Электросхемы



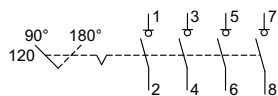
15622E00

-V...6...60...  
6-полюсный + 1S  
(1x ВКЛ. запаздывающий - ВЫКЛ.  
опережающий/1 x нормальное переключение)



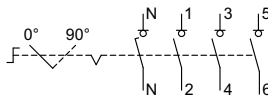
15581E00

-V...3...00...  
3-полюсный



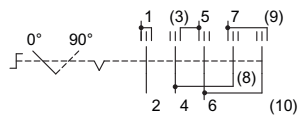
01846E00

-V11-4...00  
3-полюсный + N



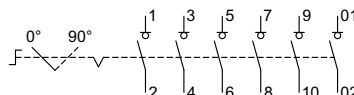
15582E00

-V11-400-00  
3-полюсный + N



12196E00

-V11-102  
-V11-104  
3-полюсный реверсивный переключатель



15579E00

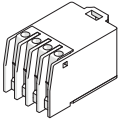

-V...6...00...  
6-полюсный



# Выключатель нагрузки серии 8146/5-V11



## Принадлежности и запасные детали

Наименование	Изображение	Описание	№ изд.	Вес
Вспомогательный контакт	 12446E00	2 размыкающих контакта (8080/1-3) <sup>2)</sup>	<b>168356</b>	0,026
		1 размык. конт. + 1 замык. конт. (8080/1-1) <sup>1)</sup>	<b>168351</b>	0,026
		2 замыкающих контакта (8080/1-4) <sup>2)</sup>	<b>168353</b>	0,026
		Функция переключения вспомогательного контакта зависит от используемого монтажного отсека. <sup>1)</sup> Слева: запаздывающий (ВКЛ), опережающий (ВЫКЛ); Справа: синхронизированные <sup>2)</sup> Слева и справа: синхронизированные		
		Указание: вспомогательные контакты могут переоборудоваться только в исполнении 40 А и 63/80 А. Во всех остальных исполнениях вспомогательный контакт должен поставляться в комплекте. Переоборудование не представляется возможным.		
Ключ для вспомогательных контактов	 14151E00	для удаления смонтированных вспомогательных контактов	<b>201909</b>	0,035

E7