

## OptiStart K Контакторы электромагнитные

Электромагнитные контакторы серии OptiStart K отличают широкие функциональные возможности, современный дизайн и компактные габариты. Новое поколение контакторов обеспечивает работу электродвигателей с током от 9 до 1200 А (при AC-3 380 В). Катушки с расширенным диапазоном управляющих напряжений, как переменного, так и постоянного тока. В серии OptiStart K найдется контактор под любые цели.

### Мини-контакторы OptiStart K1



Мини-контакторы серии OptiStart K1 представляют собой компактные устройства, которые оптимально подходят для установок, где надежность при малых габаритных размерах является основным требованием. Широкий типоразмерный ряд и разнообразие технических характеристик обеспечивают клиентам возможность выбрать контактор для любых областей применения, в том числе и для электронных схем (для печатных плат). Мини-контакторы серии OptiStart K1 обеспечивают работу с током от 9 до 12 А (при AC-3 380 В).

При необходимости могут устанавливаться блоки вспомогательных контактов OptiStart HK или OptiStart HKM.

### Структура условного обозначения

OptiStart K1W-09 D 00 - 40MC = 24DC - VS

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Серия	OptiStart – аппаратура управления и защиты электропривода				
2	Типоисполнение	K1- мини-контактор	K1W - реверсивный	K1-07 - релейный		
3	Номинальный рабочий ток AC-3 380 В, А	9	12	3 (AC-15 220 В)*		
4	Тип клемм	D - винтовые клеммы с шайбами	F - клеммы "фастон"	L - клеммы для монтажа на печатную плату	D - винтовые клеммы с шайбами*	
5	Вспомогательные контакты	1 цифра указывает НО		2 цифра указывает НЗ		
6	Количество полюсов	40 – четырехполюсное исполнение	MC – трехполюсное исполнение с механической блокировкой	40MC – четырехполюсное исполнение с механической блокировкой	Отсутствие символа указывает на трехполюсное исполнение	
7	Номинальное управляющее напряжение (В) и род тока цепи управления	AC – переменный	=DC – постоянный, катушка с двумя обмотками	AC/DC – переменный или постоянный		
8	Опции	VS – катушка со встроенным супрессором (ОПН)	VR – энергосберегающая катушка со встроенным супрессором (ОПН)			

\* относится только к типоисполнению K1-07

## Руководство по выбору

### Мини-контакторы OptiStart K1 с катушкой управления AC

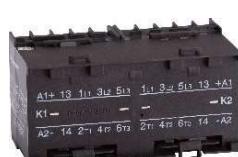
Тип	K1							
Внешний вид								
Напряжение катушки, В	24, 230, 24VS, 230VS*							
Количество полюсов	3							
Тип соединения	с винтовыми контактами				с контактами «фастон»		для печатных плат	
Номинальный рабочий ток Ie при AC-3 380 В, А	9	9	12	12	9	9	9	9
Номинальный рабочий ток Ie при AC-1 690 В, А	20	20	20	20	16	16	16	16
Мощность двигателя AC-3 380 В, кВт	4	4	5,5	5,5	4	4	4	4
Исполнение	нереверсивное							
Вспомогательные контакты	НО	1	-	1	-	1	-	1
	НЗ	-	1	-	1	-	1	-
Масса, кг	0,16							
Для получения более подробной информации см. стр.	482-484							
Аксессуары см. стр.	485							

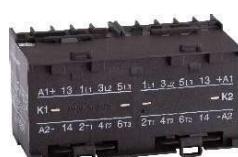
\* VS - контакторы с встроенным супрессором

### Мини-контакторы OptiStart K1 с катушкой управления DC

Тип	K1							
Внешний вид								
Напряжение катушки, В	24, 24VS, 24VR*							
Количество полюсов	3							
Тип соединения	с винтовыми контактами				с контактами фастон		для печатных плат	
Номинальный рабочий ток Ie при AC-3 380 В, А	9	9	12	12	9	9	9	9
Номинальный рабочий ток Ie при AC-1 690 В, А	20	20	20	20	16	16	16	16
Мощность двигателя AC-3 380 В, кВт	4	4	5,5	5,5	4	4	4	4
Исполнение	нереверсивное							
Вспомогательные контакты	НО	1	-	1	-	1	-	1
	НЗ	-	1	-	1	-	1	-
Масса, кг	0,19							
Для получения более подробной информации см. стр.	482-484							
Аксессуары см. стр.	485							

\* VS - контакторы с встроенным супрессором. VR - катушка 1,5 Вт, от 19 до 30 В DC, с встроенным супрессором.

		K1			K1W			
								
24, 230, 24VS, 230VS*								
		4		3			4	
с винтовыми контактами		для печатных плат		с винтовыми контактами		для печатных плат		с винтовыми контактами
9	12	9		9	9	12	12	9
20	20	16		20	20	20	20	16
4	5,5	4		4	4	5,5	5,5	4
нереверсивное			реверсивное					
-	-	-		1	-	1	-	1
-	-	-		-	1	-	1	-
0,16			0,32					

		K1			K1W			
								
24, 24VS, 24VR*								
		4		3			4	
с винтовыми контактами		для печатных плат		с винтовыми контактами		для печатных плат		с винтовыми контактами
9	12	9		9	9	12	12	9
20	20	16		20	20	20	20	16
4	5,5	4		4	4	5,5	5,5	4
нереверсивное			реверсивное					
-	-	-		1	-	1	-	1
-	-	-		-	1	-	1	-
0,19			0,32					

**Мини-контакторы OptiStart K1 с катушкой управления AC/DC**

Тип	K1							
Внешний вид								
Напряжение катушки, В					24, 230			
Количество полюсов					3			
Тип соединения		С ВИНТОВЫМИ КОНТАКТАМИ			С контактами «фастон»		для печатных плат	
Номинальный рабочий ток Ie при AC-3 380 В, А	9	9	12	12	9	9	9	9
Номинальный рабочий ток Ie при AC-1 690 В, А	20	20	20	20	16	16	16	16
Мощность двигателя AC-3 380 В, кВт	4	4	5,5	5,5	4	4	4	4
Исполнение					нереверсивное			
Вспомогательные контакты	НО	1	-	1	-	1	-	1
	НЗ	-	1	-	1	-	1	-
Масса, кг					0,16			
Для получения более подробной информации см. стр.					482-484			
Аксессуары см. стр.					485			

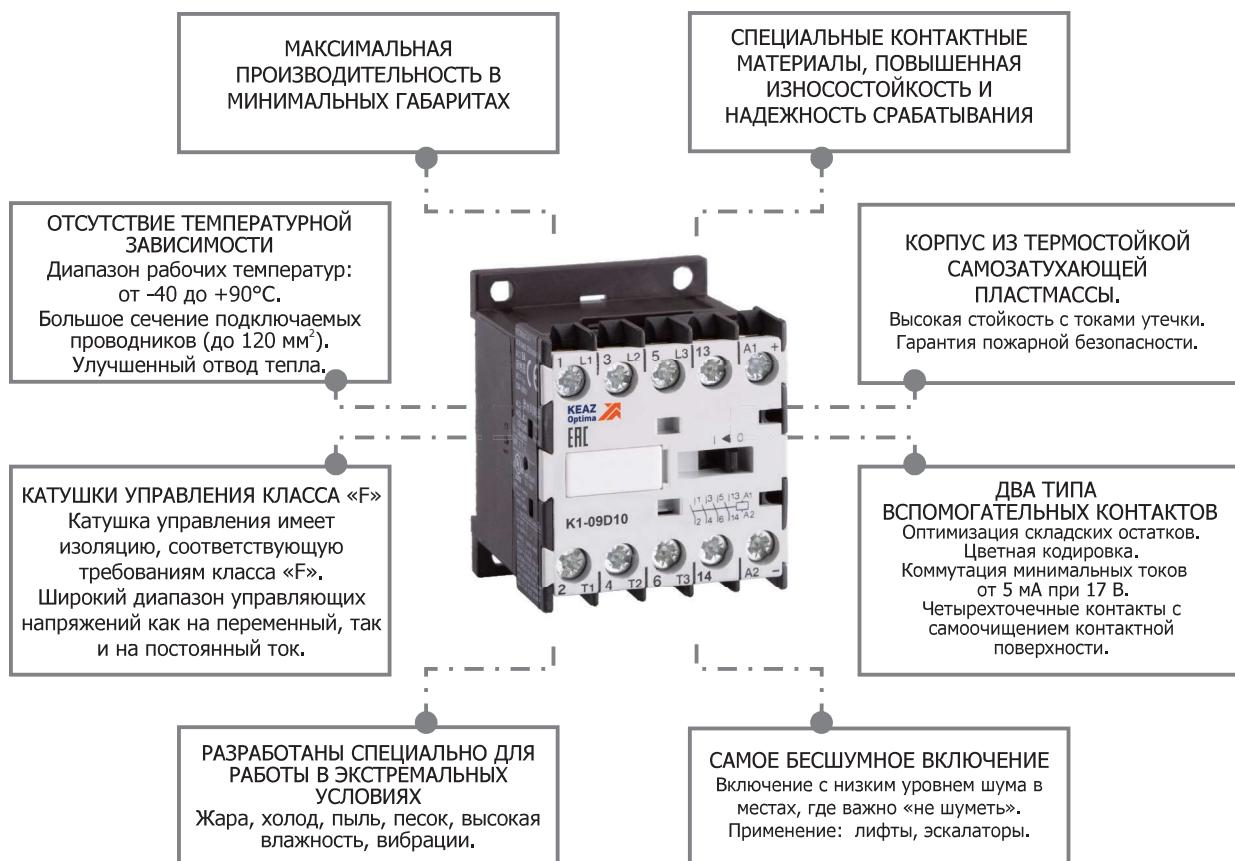
**Релейный контакторы OptiStart K1-07**

Тип	K1-07						
Внешний вид							
Напряжение катушки, В	AC 24, 230, 24VS, 230VS* DC 24, 24VS, 24VR* AC/DC 24, 230						
Количество полюсов	3						
Тип соединения	С ВИНТОВЫМИ КОНТАКТАМИ						
Номинальный рабочий ток Ie при AC-3 380 В, А	3						
Номинальный рабочий ток Ie при AC-1 690 В, А	2						
Мощность двигателя AC-3 380 В, кВт	10						
Исполнение	нереверсивное						
Вспомогательные контакты	НО	4	3	2			
	НЗ	-	1	2			
Масса, кг	AC	0,16					
	DC	0,20					
	AC/DC	0,16					
Для получения более подробной информации см. стр.	482-484						
Аксессуары см. стр.	485						

\* VS - контакторы с встроенным супрессором. VR- катушка 1,5 Вт, от 19 до 30 В DC, с встроенным супрессором

K1		K1W	
			
24, 230			
4		3	
С ВИНТОВЫМИ КОНТАКТАМИ		для печатных плат	
9	12	9	9    9    12    12
20	20	16	20    20    20    20
4	5,5	4	4    4    5,5    5,5
нереверсивное		реверсивное	
-	-	-	1    -    1    -
-	-	-	-    1    -    1
0,16		0,32	

## Преимущества серии



## Артикулы

### Мини контакторы OptiStart K1 AC

Внешний вид	Номинальный рабочий ток $I_e$ при AC-3 380 В/А	Тип соединения	Вспомогательные контакты		Наименование	Напряжение катушки, В	Артикул	Масса, кг
			НО	НЗ				
трехполюсные нереверсивные								
	9	с винтовыми контактами	1	-	OptiStart K1-09D10-	230AC	147785	0,16
	9		1	-		24AC	147786	0,16
	12		1	-	OptiStart K1-12D10-	24AC	148961	0,16
	12		1	-		230AC	148962	0,16
	9	с контактами «фастон»	-	1	OptiStart K1-09F01-	230AC	117094	0,16
	9		-	1		230AC-VS	117096	0,16
	9		-	1		24AC	117093	0,16
	9		-	1		24AC-VS	117095	0,16
	9	для печатных плат	-	1	OptiStart K1-09L01-	230AC	117102	0,16
	9		-	1		230AC-VS	117104	0,16
	9		-	1		24AC	117101	0,16
	9		-	1		24AC-VS	117103	0,16
	9		1	-		230AC	117098	0,16
	9		1	-		230AC-VS	117100	0,16
	9		1	-		24AC	117097	0,16
	9		1	-		24AC-VS	117099	0,16
трехполюсные реверсивные								
	9	с винтовыми контактами	-	1	OptiStart K1W-09D01-MC-	230AC	117126	0,32
	9		-	1		230AC-VS	117128	0,32
	9		-	1		24AC	117125	0,32
	9		-	1		24AC-VS	117127	0,32
	9		1	-	OptiStart K1W-09D10-MC-	230AC	117118	0,32
	9		1	-		230AC-VS	117120	0,32
	9		1	-		24AC	117117	0,32
	9		1	-		24AC-VS	117119	0,32
	12	OptiStart K1W-12D01-MC-	-	1	OptiStart K1W-12D01-MC-	230AC	117130	0,32
	12		-	1		230AC-VS	117132	0,32
	12		-	1		24AC	117129	0,32
	12		-	1		24AC-VS	117131	0,32
	12	OptiStart K1W-12D10-MC-	1	-	OptiStart K1W-12D10-MC-	230AC	117122	0,32
	12		1	-		230AC-VS	117124	0,32
	12		1	-		24AC	117121	0,32
	12		1	-		24AC-VS	117123	0,32

**Мини контакторы OptiStart K1 AC**

<b>Внешний вид</b>	<b>Номинальный рабочий ток 1е при AC-3 380 В, А</b>	<b>Тип соединения</b>	<b>Вспомогательные контакты</b>		<b>Наименование</b>	<b>Напряжение катушки, В</b>	<b>Артикул</b>	<b>Масса, кг</b>
			<b>НО</b>	<b>НЗ</b>				
	9	для печатных плат	-	1	OptiStart K1W-09L01-MC-	230AC	117134	0,32
	9		-	1		230AC-VS	117136	0,32
	9		-	1		24AC	117133	0,32
	9		-	1		24AC-VS	117135	0,32
	9		1	-	OptiStart K1W-09L10-MC-	230AC	117138	0,32
	9		1	-		230AC-VS	117140	0,32
	9		1	-		24AC	117137	0,32
	9		1	-		24AC-VS	117139	0,32
четырехполюсные нереверсивные								
	9	с винтовыми контактами	-	-	OptiStart K1-09D00-40-	230AC	117106	0,16
	9		-	-		230AC-VS	117108	0,16
	9		-	-		24AC	117105	0,16
	9		-	-		24AC-VS	117107	0,16
	12		-	-	OptiStart K1-12D00-40-	230AC	115110	0,16
	12		-	-		230AC-VS	117112	0,16
	12		-	-		24AC	117109	0,16
	12		-	-		24AC-VS	117111	0,16
	9	для печатных плат	-	-	OptiStart K1-09L00-40-	230AC	117114	0,16
	9		-	-		230AC-VS	117116	0,16
	9		-	-		24AC	117113	0,16
	9		-	-		24AC-VS	117115	0,16
четырехполюсные реверсивные								
	9	с винтовыми контактами	-	-	OptiStart K1W-09D00-40MC-	230AC	117142	0,32
	9		-	-		230AC-VS	117144	0,32
	9		-	-		24AC	117141	0,32
	9		-	-		24AC-VS	117143	0,32
	12		-	-	OptiStart K1W-12D00-40MC-	230AC	117146	0,32
	12		-	-		230AC-VS	117148	0,32
	12		-	-		24AC	117145	0,32
	12		-	-		24AC-VS	117147	0,32

**Мини контакторы OptiStart K1 DC**

Внешний вид	Номинальный рабочий ток Ie при AC-3 380 В, А	Тип соединения	Вспомогательные контакты		Наименование	Напряжение катушки, В	Артикул	Масса, кг
			НО	НЗ				
трехполюсные нереверсивные								
	9	с винтовыми контактами	-	1	OptiStart K1-09D01=	24DC	117347	0,19
			-	1		24DC-VR	117354	0,20
			-	1		24DC-VS	117348	0,19
			1	-	OptiStart K1-09D10=	24DC	117345	0,19
			1	-		24DC-VR	117353	0,20
			1	-		24DC-VS	117346	0,19
			-	1	OptiStart K1-12D01=	24DC	117351	0,19
			-	1		24DC-VS	117352	0,19
			1	-	OptiStart K1-12D10=	24DC	117349	0,19
			1	-		24DC-VS	117350	0,19
	9	с контактами «фастон»	-	1	OptiStart K1-09F01=	24DC	117357	0,19
			-	1		24DC-VS	117358	0,19
			1	-	OptiStart K1-09F10=	24DC-VS	244483	0,19
	9	для печатных плат	-	1	OptiStart K1-09L01=	24DC	117361	0,19
			-	1		24DC-VS	117362	0,19
			1	-	OptiStart K1-09L10=	24DC	117359	0,19
			1	-		24DC-VS	117360	0,19
			трехполюсные реверсивные					
	9	с винтовыми контактами	-	1	OptiStart K1W-09D01-MC=	24DC	117371	0,32
			-	1		24DC-VS	117372	0,32
			1	-	OptiStart K1W-09D10-MC=	24DC	117369	0,32
			1	-		24DC-VS	117370	0,32
			-	1	OptiStart K1W-12D01-MC=	24DC	117375	0,32
			-	1		24DC-VS	117376	0,32
			1	-	OptiStart K1W-12D10-MC=	24DC	117373	0,32
			1	-		24DC-VS	117374	0,32
	9	для печатных плат	-	1	OptiStart K1W-09L01-MC=	24DC	117379	0,32
			-	1		24DC-VS	244457	0,32
			1	-	OptiStart K1W-09L10-MC=	24DC	117377	0,32
			1	-		24DC-VS	117378	0,32

**Мини контакторы OptiStart K1 DC**

<b>Внешний вид</b>	<b>Номинальный рабочий ток Ie при AC-3 380 В, А</b>	<b>Тип соединения</b>	<b>Вспомогательные контакты</b>		<b>Наименование</b>	<b>Напряжение катушки, В</b>	<b>Артикул</b>	<b>Масса, кг</b>		
			<b>НО</b>	<b>НЗ</b>						
четырехполюсные нереверсивные										
	9	с винтовыми контактами	-	1	OptiStart K1-09D00-40=	24DC	117363	0,19		
	9		-	1		24DC-VR	117364	0,20		
	12		-	1	OptiStart K1-12D00-40=	24DC-VS	117365	0,19		
	12		1	-		24DC	117366	0,19		
	9	для печатных плат	1	-	OptiStart K1-09L00-40=	24DC-VR	117367	0,20		
	9		1	-		24DC-VS	117368	0,19		
	четырехполюсные реверсивные									
	9		с винтовыми контактами	-	1	OptiStart K1W-09D00-40MC=	24DC	117381	0,32	
	9			1	-		24DC-VS	117382	0,32	
	12			1	-	OptiStart K1W-12D00-40MC=	24DC	117383	0,32	
	12			-	1		24DC-VS	117384	0,32	

**Мини контакторы OptiStart K1 AC/DC**

<b>Внешний вид</b>	<b>Номинальный рабочий ток Ie при AC-3 380 В, А</b>	<b>Тип соединения</b>	<b>Вспомогательные контакты</b>		<b>Наименование</b>	<b>Напряжение катушки, В</b>	<b>Артикул</b>	<b>Масса, кг</b>
			<b>НО</b>	<b>НЗ</b>				
трехполюсные нереверсивные								
	9	с винтовыми контактами	-	1	OptiStart K1-09D01-	230AC/DC	117569	0,16
	9		-	1		24AC/DC	117568	0,16
	9		1	-	OptiStart K1-09D10-	230AC/DC	117565	0,16
	9		1	-		24AC/DC	117564	0,16
	12		-	1	OptiStart K1-12D01-	230AC/DC	117571	0,16
	12		-	1		24AC/DC	117570	0,16
	12		1	-	OptiStart K1-12D10-	230AC/DC	117567	0,16
	12		1	-		24AC/DC	117566	0,16
	9	с контактами «фастон»	-	1	OptiStart K1-09F01-	230AC/DC	117575	0,16
	9		-	1		24AC/DC	117574	0,16
	9		1	-	OptiStart K1-09F10-	230AC/DC	117573	0,16
	9		1	-		24AC/DC	117572	0,16

**Мини контакторы OptiStart K1 AC/DC**

<b>Внешний вид</b>	<b>Номинальный рабочий ток 1е при AC-3 380 В, А</b>	<b>Тип соединения</b>	<b>Вспомогательные контакты</b>		<b>Наименование</b>	<b>Напряжение катушки, В</b>	<b>Артикул</b>	<b>Масса, кг</b>
			<b>НО</b>	<b>НЗ</b>				
	9	для печатных плат	-	1	OptiStart K1-09D01-	230AC/DC	117579	0,16
	9		-	1		24AC/DC	117578	0,16
	9		1	-	OptiStart K1-09D10-	230AC/DC	117577	0,16
	9		1	-		24AC/DC	117576	0,16
трехполюсные реверсивные								
	9	с винтовыми контактами	-	1	OptiStart K1W-09D01-MC-	230AC/DC	117591	0,32
	9		-	1		24AC/DC	117590	0,32
	9		1	-	OptiStart K1W-09D10-MC-	230AC/DC	117587	0,32
	9		1	-		24AC/DC	117586	0,32
	12		-	1	OptiStart K1W-12D01-MC-	230AC/DC	117593	0,32
	12		-	1		24AC/DC	117592	0,32
	12		1	-	OptiStart K1W-12D10-MC-	230AC/DC	117589	0,32
	12		1	-		24AC/DC	117588	0,32
	12	для печатных плат	-	1	OptiStart K1W-09L01-MC-	230AC/DC	117595	0,32
	9		-	1		24AC/DC	117594	0,32
	9		1	-	OptiStart K1W-09L10-MC-	230AC/DC	117597	0,32
	9		1	-		24AC/DC	117596	0,32
четырехполюсные нереверсивные								
	9	с винтовыми контактами	-	-	OptiStart K1-09D00-40-	230AC/DC	117581	0,16
	9		-	-		24AC/DC	117580	0,16
	12		-	-	OptiStart K1-12D00-40-	230AC/DC	117583	0,16
	12		-	-		24AC/DC	117582	0,16
	9	для печатных плат	-	-	OptiStart K1-09L00-40-	230AC/DC	117585	0,16
	9		-	-		24AC/DC	117584	0,16
четырехполюсные реверсивные								
	9	с винтовыми контактами	-	-	OptiStart K1W-09D00-40MC-	230AC/DC	117599	0,32
	9		-	-		24AC/DC	117598	0,32
	12		-	-	OptiStart K1W-12D00-40MC-	230AC/DC	117601	0,32
	12		-	-		24AC/DC	117600	0,32

**Релейные контакторы OptiStart K1-07**

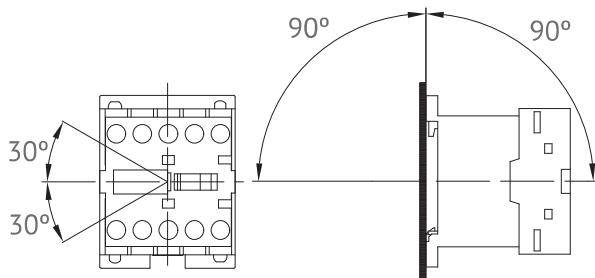
Внешний вид	Номинальный рабочий ток при AC-3 380 В, А	Тип соединения	Главные контакты		Наименование	Напряжение катушки, В	Артикул	Масса, кг																																						
			НО	НЗ																																										
С катушкой управления AC																																														
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>3</td></tr> </table>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> </table>	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	3	1	3	1	3	1	4	-	4	-	4	-	4	-	OptiStart K1-07D22-	230AC	117158	0,16				
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
2	2																																													
2	2																																													
2	2																																													
2	2																																													
3	1																																													
3	1																																													
3	1																																													
3	1																																													
4	-																																													
4	-																																													
4	-																																													
4	-																																													
230AC-VS	117160	0,16																																												
24AC	117157	0,16																																												
24AC-VS	117159	0,16																																												
OptiStart K1-07D31-	230AC	117154	0,16																																											
	230AC-VS	117156	0,16																																											
	24AC	117153	0,16																																											
	24AC-VS	117155	0,16																																											
OptiStart K1-07D40-	230AC	117150	0,16																																											
	230AC-VS	117152	0,16																																											
	24AC	117149	0,16																																											
	24AC-VS	117151	0,16																																											
	С катушкой управления DC																																													
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> </table>	3	3	3	3	3	3	3	3	4	-	4	-	4	-	4	-	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> </table>	2	2	2	2	2	2	3	1	3	1	3	1	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	OptiStart K1-07D22-	24DC	117389	0,19
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
4	-																																													
4	-																																													
4	-																																													
4	-																																													
2	2																																													
2	2																																													
2	2																																													
3	1																																													
3	1																																													
3	1																																													
4	-																																													
4	-																																													
4	-																																													
4	-																																													
4	-																																													
4	-																																													
24DC-VR	117393	0,20																																												
24DC-VS	117390	0,19																																												
24DC	117387	0,19																																												
OptiStart K1-07D31-	24DC-VR	117392	0,20																																											
	24DC-VS	117388	0,19																																											
	24DC	117385	0,19																																											
	24DC-VR	117391	0,19																																											
OptiStart K1-07D40-	24DC-VS	117386	0,19																																											
	С катушкой управления AC/DC																																													
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>3</td></tr> </table>	3	3	3	3	3	3	3	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> </table>	2	2	2	2	3	1	3	1	4	-	4	-	4	-	OptiStart K1-07D22-	230AC/DC	117607	0,16																			
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
3																																														
2	2																																													
2	2																																													
3	1																																													
3	1																																													
4	-																																													
4	-																																													
4	-																																													
24AC/DC	117606	0,16																																												
OptiStart K1-07D31-	230AC/DC	117605	0,16																																											
	24AC/DC	117604	0,16																																											
OptiStart K1-07D40-	230AC/DC	117603	0,16																																											
	24AC/DC	117602	0,16																																											

## Технические характеристики

В соответствии с IEC/EN 60947-1, 60947-2, 60947-4-1

### Способы установки

K1-...



### Винтовые клеммы

Мини-контактор	Винт с шайбой	Отвертка	Момент затяжки, Нм
OptiStart K1-...	M3,5		Pz2 0,8-1,4

### Главная цепь

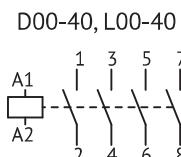
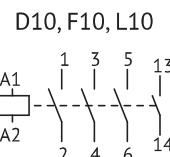
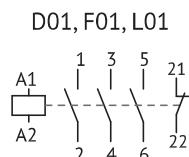
Тип	K1-09D...	K1-09F...	K1-09L...	K1-12D...
Номинальное напряжение по изоляции $Ui$ AC, В	690	690	690	690
Включающая способность $I_{ef}$ , A	690 В AC 165	165	165	165
Отключающая способность $I_{eff}$ , A	400 В AC 100	100	100	100
<b>Категория применения AC-1 - коммутация резистивной нагрузки</b>				
Номинальный ток $I_e$ (=I <sub>th</sub> ) при +40°C, A	20	16	16	20
Номинальная мощность трехфазной резистивной нагрузки, 50/60 Гц, кВт	220 В 7,9	6	6	7,9
	400 В 13,8	11	11	13,8
<b>Категория применения AC-2 и AC-3 - Коммутация трехфазных двигателей</b>				
Номинальный рабочий ток $I_e$ , A	220 В 12	12	12	15
	400 В 9	9	9	12
	690 В 5	5	5	6,5
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50/60 Гц, кВт	220 В 3	3	3	4
	400 В 4	4	4	5,5
	690 В 4	4	4	5,5
<b>Температура окружающей среды, °C</b>				
Использование	открытое	от -40 до +90		
	закрытое	от -40 до +40		
С тепловым реле	открытое	от -25 до +60		
	закрыто	от -25 до +40		
Хранение		от -50 до +90		
<b>Защита от короткого замыкания для контакторов без тепловых реле, A</b>				
Координационный тип 1: сваривание контактов, безопасное для персонала	gL(gG)	40	40	40
Координационный тип 2: допустимо легкое сваривание контактов	gL(gG)	25	25	25
Сваривание контактов недопустимо	gL(gG)	10	10	10
<b>Сечение проводников для контакторов без тепловых реле, мм<sup>2</sup></b>				
Одножильный	0,5-2,5	«фастон»		0,5-2,5
Многожильный	0,5-2,5	1x6,3x0,8	штыревое соединение Ø1,15	0,5-2,5
Гибкий с многожильным концом	0,5-1,5	или		0,5-1,5
Количество проводников на клемму	2	2x2,8x0,8		2
<b>Частота операций, количество в час</b>				
без нагрузки	10000	10000	10000	10000
в режиме AC-3, $I_e$	600	600	600	600
<b>Механическая износостойкость, млн. циклов</b>				
контакторы с катушкой AC	S x	5	5	5
контакторы с катушкой DC	S x	15	15	15
Кратковременный ток (10 с), A		96	96	120
Потеря мощности на полюсе, Вт	$I_e$ , AC-3 400 В	0,15	0,15	0,25

## Вспомогательная цепь

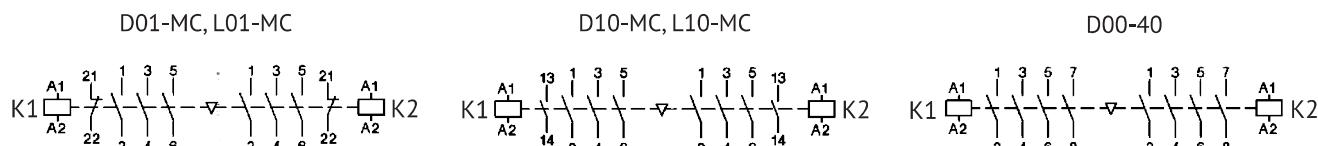
Тип	K1-07D... K1-09D... K1-12D...	K1-07D...= 24VR K1-09D...= 24VR	K1-09F...(=)	K1-07L...(=) K1-09L...(=)	HK...
Номинальное напряжение по изоляции UI AC, В	690	690	690	690	690
Потеря мощности на полюсе, Вт при Ith	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Номинальный тепловой ток для 690 В, А</b>					
Температура окружающей среды, °C	+40 +60	10 6	10 6	10 6	10 6
<b>Категория применения AC-15</b>					
Номинальный рабочий ток Ie, А	220 В 400 В 690 В	3 2 1,6	3 2 1,6	3 2 1,6	3 2 1,6
<b>Температура окружающей среды, °C</b>					
Использование	открытое закрытое		от - 40 до +90 от - 40 до +40		
Хранение			от - 40 до +90		
<b>Защита от короткого замыкания</b>					
Ток КЗ 1 кА, сваривание контактов недопустимо, А	gL(gG)	20	20	20	20
<b>Мощность, потребляемая катушкой</b>					
AC, ВА	включение удержание	25 4-5	- -	- 4-5	25 4-5
DC, Вт	включение удержание	- -	2,5 2,5	1,5 1,5	2,5 2,5
<b>Сечение проводников, мм<sup>2</sup></b>					
Одножильный	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	«фастон»	0,5-2,5
Многожильный	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	1x6,3x0,8	0,5-2,5
Гибкий с многожильным концом	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	или	0,5-1,5
Количество проводников на клемму	2	2	2	2x2,8x0,8	2

## Электрические схемы

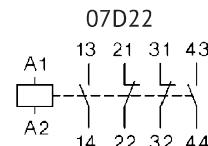
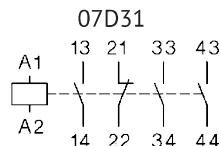
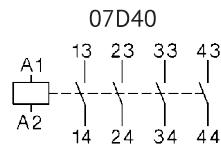
Для нереверсивных трех- и четырехполюсных контакторов



Для реверсивных трех- и четырехполюсных контакторов

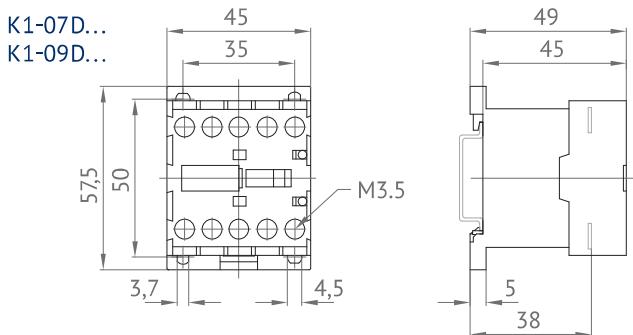


Для релейных четырехполюсных контакторов

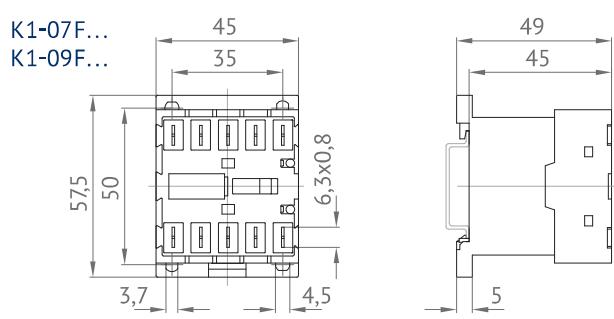


## Габаритные размеры (мм)

Мини-контакторы с винтовыми клеммами

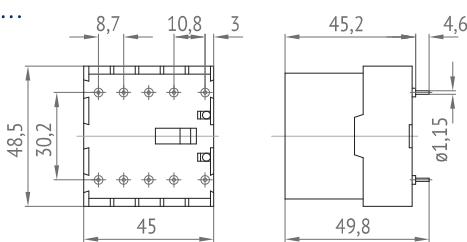


Мини-контакторы с клеммами «фастон»



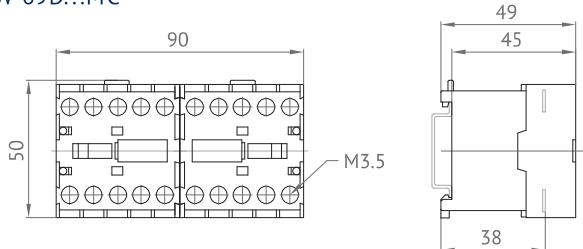
Мини-контакторы для печатных плат

K1-07L...  
K1-09L...



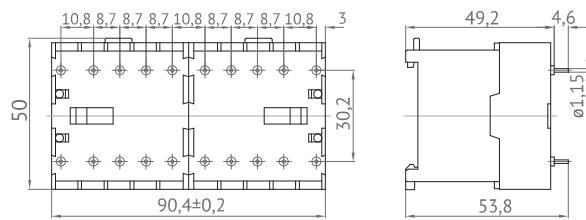
Реверсивные мини-контакторы с винтовыми клеммами

K1W-09D...MC



Реверсивные мини-контакторы для печатных плат

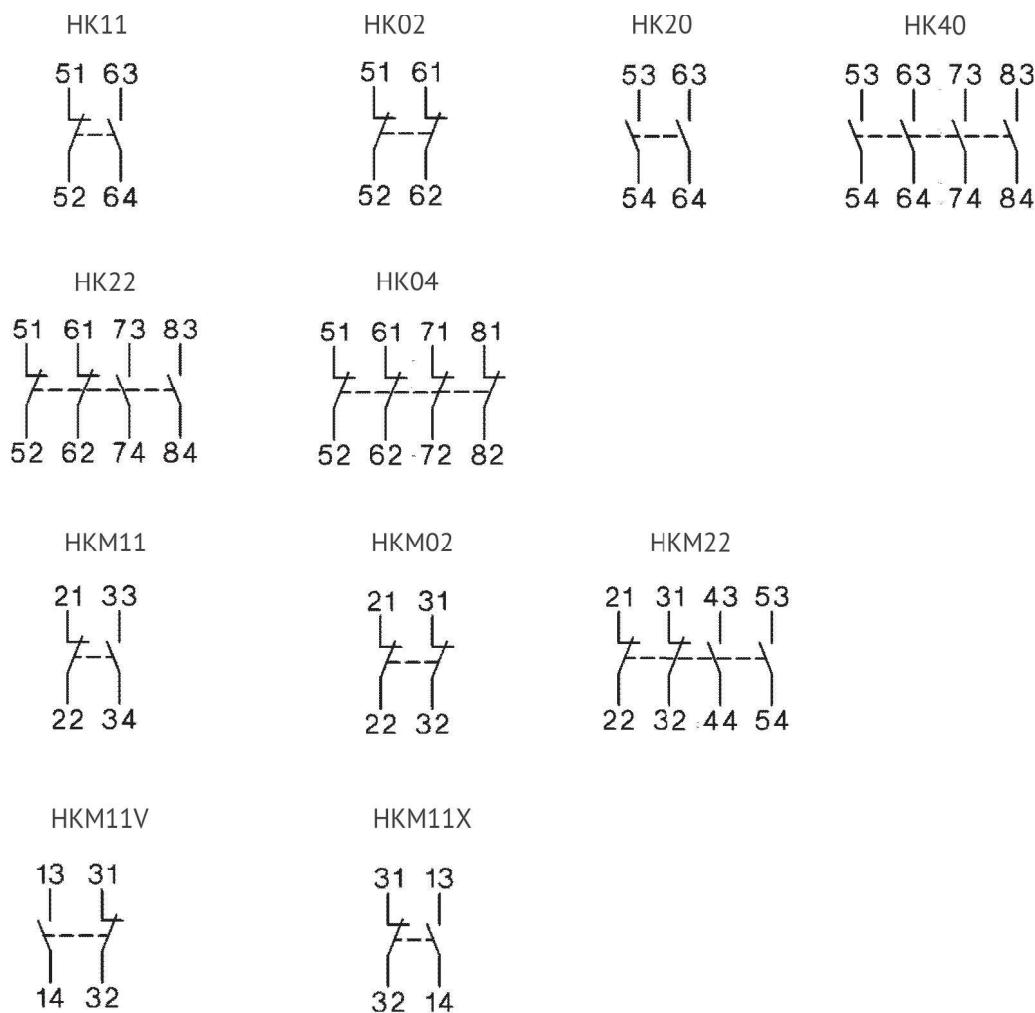
K1W-09L...MC



## Аксессуары

Вспомогательные блоки контактов								
Внешний вид	Наименование	Контакты		Номинальный рабочий ток, А		Артикул	Масса, кг	
		НО	НЗ	AC-15	AC-1			
Для контакторов K1-07								
	OptiStart HK11	1	1	3	2	10	117737	0,04
	OptiStart HK02	-	2	3	2	10	117738	0,04
	OptiStart HK20	2	-	3	2	10	117739	0,04
	OptiStart HK40	4	-	3	2	10	117740	0,04
	OptiStart HK22	2	2	3	2	10	117741	0,04
	OptiStart HK04	-	4	3	2	10	117742	0,04
Для контакторов K1-09...K1-12								
	OptiStart HKM11	1	1	3	2	10	117743	0,04
	OptiStart HKM02	-	2	3	2	10	117744	0,04
	OptiStart HKM22	2	2	3	2	10	117745	0,04
Для контакторов K1W-09...K1W-12								
	OptiStart HKM11V	1	1	3	2	10	117746	0,04
	OptiStart HKM11X	1	1	3	2	10	117747	0,04
Коннектор реверсивного пускателя OptiStart K1W-VB								
Внешний вид	Наименование	Тип				Артикул	Масса, кг	
	OptiStart K1W-VB	Для контакторов K1W09D...MC, K1W12D...MC				117839	0,01	

## Электрические схемы



## Габаритные размеры

