

КОНТАКТОРЫ

Изготовлены согласно стандарта EN61095 (VDE 0660, teil 102).

Напряжение катушки управления 230 В, 24В, 8В. Номинальный ток контактов 25А, 40А, 63 А

Напряжение контактов смотреть на лицевой панели контактора (230В или 400 В)

Контакты шириной 2 и 3 модуля (Модуль 17,5 мм) могут быть опломбированы. Вспомогательный

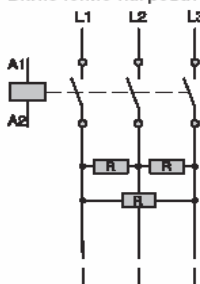
контакт ЕР071 может монтироваться на контакторы шириной 1 модуль. На лицевой панели

контактора имеется индикатор положения. Контакторы имеют небольшие коммутационные помехи

Выбор контактора определяется: 1) типом нагрузки (нагреватели АС1, двигатели АС3, лампы),

2) подключенной мощностью, 3) числом включений.

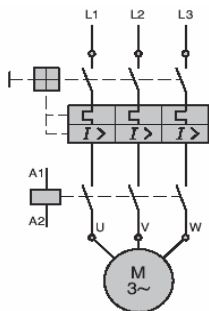
Включение нагревателей



Число включений	50000 100000 150000 200000 300000						
	1фаза, 230 В	3 фазы, 400 В	Максимальная мощность, кВт				
ES110			4,4	4,4	3,9	3,5	2,9
ES210							
ES220							
ES230							
		ES320 ES420 ES420A	12	10,5	8,5	6,5	5,8
		ES340 ES440	23,2	17,7	15	13,1	10,8
		ES463	35	26,3	23	19,7	5,8

Включение электродвигателей

Применяется стандартный электродвигатель с короткозамкнутым ротором (переменное напряжение, трехфазное)



Однофазный двигатель с конденсатором 230 В	Трехфазный двигатель (категория АС3) 400 В	Максимальная мощность двигателя, кВт	
		1	2
ES110 ES210 ES220 ES230		1,1	
	ES320 ES420		4
	ES340 ES440		7,5
	ES463		15

Включение ламповой нагрузки

В нижеследующей таблице указано число ламп, которые можно подключать на контакт при 230 В 50 Гц.

Таблица справедлива для установочных реле и контакторов.

Тип ламп	Мощность	Реле				
		16А	Контактор 25 А	Контактор 40 А	Контактор 63 А	
Лампы накаливания	40 Вт	45	50	100	120	
Лампы на 230 В с галогеном или без него	60 Вт	30	35	75	105	
	75 Вт	24	28	65	90	
	100 Вт	18	21	45	65	
	150 Вт	12	14	33	45	
	200 Вт	9	10	25	35	
	300 Вт	5	6	16	23	
	500 Вт	3	4	10	14	
	1000 Вт	1	2	5	7	
	Галогенные низковольтные лампы (21 или 24 В) с электронным трансформатором	20 Вт	70	80	160	240
		50 Вт	28	40	80	120
75 Вт		19	26	52	78	
100 Вт		14	20	40	60	
150 Вт		9	13	26	39	

Подробная информация на нашем сайте <http://www.hager.ua>

КОНТАКТОРЫ

Изготовлены согласно стандарта EN61095 (VDE 0660, teil 102).

Напряжение катушки управления 230 В, 24В, 8В. Номинальный ток контактов 25А, 40А, 63 А

Напряжение контактов смотреть на лицевой панели контактора (230В или 400 В)

Контакты шириной 2 и 3 модуля (Модуль 17,5 мм) могут быть опломбированы. Вспомогательный

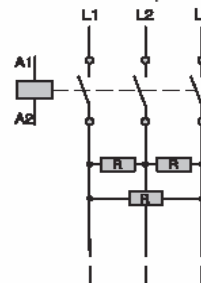
контакт ЕР071 может монтироваться на контакторы шириной 1 модуль. На лицевой панели

контактора имеется индикатор положения. Контакторы имеют небольшие коммутационные помехи

Выбор контактора определяется: 1) типом нагрузки (нагреватели АС1, двигатели АС3, лампы),

2) подключенной мощностью, 3) числом включений.

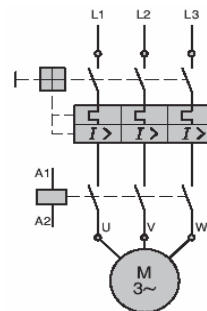
Включение нагревателей



Число включений	50000 100000 150000 200000 300000						
	1фаза, 230 В	3 фазы, 400 В	Максимальная мощность, кВт				
ES110			4,4	4,4	3,9	3,5	2,9
ES210							
ES220							
ES230							
		ES320 ES420 ES420A	12	10,5	8,5	6,5	5,8
		ES340 ES440	23,2	17,7	15	13,1	10,8
		ES463	35	26,3	23	19,7	5,8

Включение электродвигателей

Применяется стандартный электродвигатель с короткозамкнутым ротором (переменное напряжение, трехфазное)



Однофазный двигатель с конденсатором 230 В	Трехфазный двигатель (категория АС3) 400 В	Максимальная мощность двигателя, кВт	
		1	2
ES110 ES210 ES220 ES230		1,1	
	ES320 ES420		4
	ES340 ES440		7,5
	ES463		15

Включение ламповой нагрузки

В нижеследующей таблице указано число ламп, которые можно подключать на контакт при 230 В 50 Гц.

Таблица справедлива для установочных реле и контакторов.

Тип ламп	Мощность	Реле				
		16А	Контактор 25 А	Контактор 40 А	Контактор 63 А	
Лампы накаливания	40 Вт	45	50	100	120	
Лампы на 230 В с галогеном или без него	60 Вт	30	35	75	105	
	75 Вт	24	28	65	90	
	100 Вт	18	21	45	65	
	150 Вт	12	14	33	45	
	200 Вт	9	10	25	35	
	300 Вт	5	6	16	23	
	500 Вт	3	4	10	14	
	1000 Вт	1	2	5	7	
	Галогенные низковольтные лампы (21 или 24 В) с электронным трансформатором	20 Вт	70	80	160	240
		50 Вт	28	40	80	120
75 Вт		19	26	52	78	
100 Вт		14	20	40	60	
150 Вт		9	13	26	39	

Подробная информация на нашем сайте <http://www.hager.ua>

Ламповая нагрузка установочных реле и контакторов

Тип ламп	Мощность	Установочные реле 16 А		Контактор 25 А		40 А		63 А	
		C max	C min	C max	C min	C max	C min	C max	C min
Люминесцентные лампы некомпенсированные	15 Вт	29	50	110	150				
	18 Вт	25	42	80	130				
	30 Вт	25	35	70	110				
	36 Вт	24	30	60	90				
	58 Вт	14	20	40	60				
паралельно компенсированные	15 Вт	25	30	45	60	112μF	135μF	202μF	270μF
	18 Вт	25	30	45	60	112μF	135μF	202μF	270μF
	30 Вт	20	25	40	55	90μF	112μF	180μF	247μF
	36 Вт	20	25	40	55	90μF	112μF	180μF	247μF
	58 Вт	15	17	22	40	67 μF	76μF	99μF	180μF
схема парного включения	2x18 Вт	40	45	90	140	2,7 μ	2,7 μ	2,7 μ	2,7 μ
	2x20 Вт	40	45	90	140	2,7μF	2,7μF	2,7μF	2,7μF
	2x36 Вт	22	26	50	100	3,4μF	3,4μF	3,4μF	3,4μF
	2x40 Вт	22	26	50	100	3,4μF	3,4μF	3,4μF	3,4μF
	2x58 Вт	12	13	23	50	5,3μF	5,3μF	5,3μF	5,3μF
с предварительно включенными электронными приборами	18 Вт	30	35	60	80				
	36 Вт	26	30	32	45				
	58 Вт	15	17	25	30				
Люминесцентные лампы схема парного включения с предварительно включенными эл. прибор.	2x18 Вт	15	17	30	40				
	2x36 Вт	13	15	16	22				
	2x58 Вт	8	9	12	15				
Экономичные лампы некомпенсированные	7 Вт	50	55	100	130				
	10 Вт	45	50	90	115				
	18 Вт	40	42	65	90				
	26 Вт	25	27	50	80				
Экономичные лампы с предварительно включенными электронными приборами	11 Вт	80	85	110	150				
	15 Вт	60	63	100	130				
	20 Вт	50	52	70	110				
	23 Вт	40	42	60	100				
Газоразрядные лампы ртутные, высокого давления, некомпенс.	50 Вт	11	12	36	50				
	80 Вт	9	10	27	38				
	125 Вт	7	8	19	26				
	250 Вт	3	3	10	14				
	400 Вт	1	2	7	10				
ртутные, высокого давления, компенс.	50 Вт	9	10	25	30	63μF	70μF	175μF	210μF
	80 Вт	7	8	21	25	49μF	58μF	147μF	175μF
	125 Вт	5	6	14	17	50μF	60μF	140μF	170μF
	250 Вт	3	3	7	9	34μF	34μF	100μF	100μF
	400 Вт	1	2	4	6	25μF	50μF	100μF	150μF
натриевые, высокого давления, некомпенсированные	70 Вт	9	10	20	30				
	150 Вт	5	6	10	15				
	250 Вт	3	4	6	10				
	400 Вт	1	2	4	6				
натриевые, высокого давления, компенс.	70 Вт	5	6	15	20	60μF	72μF	180μF	240μF
	150 Вт	3	3	9	16	54μF	54μF	162μF	192μF
	250 Вт	1	2	5	7	32μF	64μF	160μF	224μF
	400 Вт	1	1	3	5	50μF	50μF	150μF	250μF

Гарантия:

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента покупки. Замена бракованного изделия производится в месте покупки при наличии настоящего Руководства и кассового чека.

Меры безопасности.

Работы в сети 230 В имеют право производить только лица имеющие специальную подготовку и допуск к работам. Все работы должны проводиться только после выключения напряжения.

Гарантии действительны только при выполнении требований настоящего руководства и выполнении правил ПУЭ.

Претензии на качество присылать в письменном виде по адресу: 04210, Киев, пр-кт Героев Сталинграда, 16Д, офис 125, ДП "ПОЛО-Электрообладнання".

Подробная информация на нашем сайте <http://www.hager.ua>

Ламповая нагрузка установочных реле и контакторов

Тип ламп	Мощность	Установочные реле 16 А		Контактор 25 А		40 А		63 А	
		C max	C min	C max	C min	C max	C min	C max	C min
Люминесцентные лампы некомпенсированные	15 Вт	29	50	110	150				
	18 Вт	25	42	80	130				
	30 Вт	25	35	70	110				
	36 Вт	24	30	60	90				
	58 Вт	14	20	40	60				
паралельно компенсированные	15 Вт	25	30	45	60	112μF	135μF	202μF	270μF
	18 Вт	25	30	45	60	112μF	135μF	202μF	270μF
	30 Вт	20	25	40	55	90μF	112μF	180μF	247μF
	36 Вт	20	25	40	55	90μF	112μF	180μF	247μF
	58 Вт	15	17	22	40	67 μF	76μF	99μF	180μF
схема парного включения	2x18 Вт	40	45	90	140	2,7 μ	2,7 μ	2,7 μ	2,7 μ
	2x20 Вт	40	45	90	140	2,7μF	2,7μF	2,7μF	2,7μF
	2x36 Вт	22	26	50	100	3,4μF	3,4μF	3,4μF	3,4μF
	2x40 Вт	22	26	50	100	3,4μF	3,4μF	3,4μF	3,4μF
	2x58 Вт	12	13	23	50	5,3μF	5,3μF	5,3μF	5,3μF
с предварительно включенными электронными приборами	18 Вт	30	35	60	80				
	36 Вт	26	30	32	45				
	58 Вт	15	17	25	30				
Люминесцентные лампы схема парного включения с предварительно включенными эл. прибор.	2x18 Вт	15	17	30	40				
	2x36 Вт	13	15	16	22				
	2x58 Вт	8	9	12	15				
Экономичные лампы некомпенсированные	7 Вт	50	55	100	130				
	10 Вт	45	50	90	115				
	18 Вт	40	42	65	90				
	26 Вт	25	27	50	80				
Экономичные лампы с предварительно включенными электронными приборами	11 Вт	80	85	110	150				
	15 Вт	60	63	100	130				
	20 Вт	50	52	70	110				
	23 Вт	40	42	60	100				
Газоразрядные лампы ртутные, высокого давления, некомпенс.	50 Вт	11	12	36	50				
	80 Вт	9	10	27	38				
	125 Вт	7	8	19	26				
	250 Вт	3	3	10	14				
	400 Вт	1	2	7	10				
ртутные, высокого давления, компенс.	50 Вт	9	10	25	30	63μF	70μF	175μF	210μF
	80 Вт	7	8	21	25	49μF	58μF	147μF	175μF
	125 Вт	5	6	14	17	50μF	60μF	140μF	170μF
	250 Вт	3	3	7	9	34μF	34μF	100μF	100μF
	400 Вт	1	2	4	6	25μF	50μF	100μF	150μF
натриевые, высокого давления, некомпенсированные	70 Вт	9	10	20	30				
	150 Вт	5	6	10	15				
	250 Вт	3	4	6	10				
	400 Вт	1	2	4	6				
натриевые, высокого давления, компенс.	70 Вт	5	6	15	20	60μF	72μF	180μF	240μF
	150 Вт	3	3	9	16	54μF	54μF	162μF	192μF
	250 Вт	1	2	5	7	32μF	64μF	160μF	224μF
	400 Вт	1	1	3	5	50μF	50μF	150μF	250μF

Гарантия:

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента покупки. Замена бракованного изделия производится в месте покупки при наличии настоящего Руководства и кассового чека.

Меры безопасности.

Работы в сети 230 В имеют право производить только лица имеющие специальную подготовку и допуск к работам. Все работы должны проводиться только после выключения напряжения.

Гарантии действительны только при выполнении требований настоящего руководства и выполнении правил ПУЭ.

Претензии на качество присылать в письменном виде по адресу: 04210, Киев, пр-кт Героев Сталинграда, 16Д, офис 125, ДП "ПОЛО-Электрообладнання".

Подробная информация на нашем сайте <http://www.hager.ua>