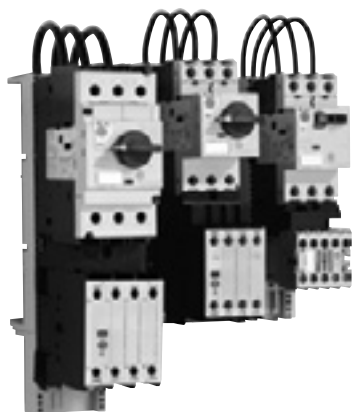


Пускатели без плавких предохранителей и шинные переходные платы



Номенклатура изделий

- Соединительные модули для механического и электрического соединения пускателей Surion и контакторов серии M / CL
- Несущие платы для шинных переходных устройств и направляющих стандарта DIN
- Электромонтажные комплекты для применений с реверсированием
- Соединитель для двух несущих плат трехфазной шинной системы с межцентровым расстоянием 40 и 60 мм и толщиной от 5 до 10 мм
- Запасные части и принадлежности

Технические преимущества

- Компактное и высокоэффективное решение
- Удобный доступ к клеммам A1-A2 катушки контактора
- Экономия монтажного пространства только при использовании для шинных переходников несущих плат шириной 45 и 55 мм
- Надежные пружинные клеммы для быстрого подключения
- Отключающая способность при токах КЗ во всех случаях не менее 50 кА

При применении в качестве пускателя без плавких предохранителей поверните контактор на 180°, чтобы получить непосредственный доступ к клеммам катушки A1-A2, когда контактор монтируется к пускателю Surion. Затем для правильной нумерации клемм установите на контактор пластмассовую крышку.
 Примечание: При повороте контактора на 180° встроенный блок-контакт будет соответствовать первой клемме с левой стороны.

Тепловая и магнитная защита




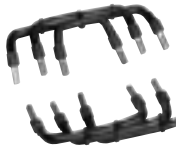


- GPS1B ● стр. B.8
- GPS2B ● стр. B.10
- GPS1M ● стр. B.12
- GPS2M ● стр. B.14

Контакторы

- Серия M ● стр. C.2
- Серия CL ● стр. C.10

- Таблицы координаций ● стр. D.5
- Размеры ● стр. D.14

Пускатели без плавких предохранителей

	Назначение	Для использования с контактором	перем./ пост. тока	Размер основания	Номер по каталогу	6-знач. код	Комплект поставки	
 Соединительные модули	Для механического и электрического соединения контакторов с пускателями электродвигателей с ручным управлением.	MC0..., MC1...	ac/dc	GPS1	GPF1LMCBA	101410	5	
		CL00A..., CL01A..., CL02A...	ac	GPS1	GPF1L02AA	101411	5	
		CL00D..., CL01D..., CL02D...	dc	GPS1	GPF1L02DA	101412	5	
		CL25A...	ac	GPS1	GPF1L25AA	101413	5	
		CL25D...	dc	GPS1	GPF1L25DA	101414	5	
		CL03A..., CL04A...	ac	GPS1	GPF1L04AA	107165	5	
		CL03D..., CL04D...	dc	GPS1	GPF1L04DA	107166	5	
		CL03A..., CL04A...	ac	GPS2	GPF2L04AA	107190	5	
		CL45A...	ac	GPS2	GPF2L45AA	101415	5	
		CL03D..., CL04D...	dc	GPS2	GPF2L04DA	107191	5	
		CL45D...	dc	GPS2	GPF2L45DA	101416	5	
		CL06A..., CL07A...	ac	GPS2	GPF2L07AA	101417	5	
		 Соединительный модуль	Для использования с автоматическим выключателем в литом корпусе типа Record Plus с контактором CL09/10A	-	-	-	GPF3L09AA	107252
Для механического и электрического соединения контактора с реле тепловой защиты RT1	CL00... - CL25			ac/dc	GPS1	GPF1L25CT1	101512	5
	CL03... - CL45			ac/dc	GPS2	GPF1L45CT1	101513	5
 Несущие платы Соединитель	Пластмассовые платы для установки пускателя без плавких предохранителей на панелях или направляющих DIN 35 мм	CL00..., CL01..., CL02..., CL25...	ac/dc	GPS1	GPF1B1A	101418	5	
		CL03..., CL04... and CL45...	ac/dc	GPS2	GPF2B2A	101419	5	
		CL06..., CL07...	ac/dc	GPS2	GPF2B3A	101420	5	
		CL03..., CL04...	ac/dc	GP	GPF1B4A	107163	5	
		-	-	-	GPF3B5A	107253	1	
 Соединитель	Для двух несущих плат для применений с реверсированием	-	-	-	GPF1CBA	101427	10	
		-	-	-	-	-	-	
 Монтажные комплекты для пускателей с реверсированием	Могут применяться с соединительными модулями. Подключение сверху и снизу. Без реле перегрузки	MC0..., MC1..., MC2...	ac/dc	-	WKMIU	101421	1	
		CL00..., CL01..., CL02...	ac/dc	-	WKLI02P	101422	1	
		CL25...	ac/dc	-	WKLI25P	101423	1	
		CL03..., CL04...	ac/dc	-	WKLI04P	101424	1	
		CL45...	ac/dc	-	WKLI45P	101425	1	
		CL06A..., CL07A...	ac	-	WKLI07P	101426	1	
 Пластмассовая крышка	Для правильного определения нумерации клемм установите спереди соответствующего контактора пластмассовую крышку	CL00..., CL01... и CL02 без встроенного блок-контакта	-	-	GPF00C02	107098	5	
		CL00..., CL01... и CL02 со встроенным одинарным нормально разомкнутым (1НО) блок-контактом	-	-	GPF10C02	107099	5	
		CL00..., CL01... и CL02 со встроенным одинарным нормально замкнутым (1НЗ) блок-контактом.	-	-	GPF01C02	107100	5	
		CL25... без встроенного блок-контакта	-	-	GPF00C25	107101	2	
		CL03..., CL04... без встроенного блок-контакта	-	-	GPF00C04	107102	5	
		CL03..., CL04... со встроенным одинарным нормально замкнутым (1НЗ) блок-контактом	-	-	GPF10C04	107103	5	
		CL03..., CL04... со встроенным одинарным нормально разомкнутым (1НО) блок-контактом	-	-	GPF01C04	107105	5	
		CL45... без встроенного блок-контакта	-	-	GPF00C45	107106	5	
		CL06..., CL07... без встроенного блок-контакта	-	-	GPF00C08	107107	5	
		-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	

A

B

C

D

E

F

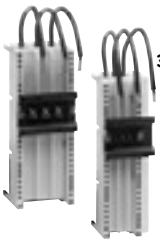


G

H

I

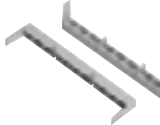





X

Шинные переходные платы

Назначение	Ширина/длина (мм)	Номинальные параметры (А)	Размер основания	Контактор	Номер по каталогу	6-знач. код	Комплект поставки	
 <p>Для пускателя электродвигателя с ручным управлением, монтируемого отдельно</p>	Межцентровое расстояние 40 мм	45/139	32	GPS1	-	PBF13ECBA	107138	1
		54/139	32	GPS2	-	PBF13FCBA	107139	1
		54/139	63	GPS2	-	PBF13FDBA	107140	1
	Межцентровое расстояние 60 мм	45/182	32	GPS1	-	PBF23ECBA	107142	1
		54/182	32	GPS2	-	PBF23FCBA	107143	1
		54/182	63	GPS2	-	PBF23FDBA	107145	1
 <p>Для применения с пускателями без плавких предохранителей</p>	Межцентровое расстояние 40 мм	45/182	32	GPS1	MCO/MC1	PBF13EBCA	107146	1
		45/182	32	GPS1	CL00/01/02/25	PBF13EBDA	107147	1
		55/182+60 (1)	32	GPS1	CL03/04	PBF13ECDA	107148	1
		55/182+60 (1)	63	GPS2	CL04/45	PBF13FDEA	107149	1
		63/182	63	GPS2	CL06/07	PBF13GDEA	107150	1
		63/182	63	GPS2	CL06/07	PBF13GDEA	107150	1
	Межцентровое расстояние 60 мм	45/182	32	GPS1	MCO/MC1	PBF23EBCA	107151	1
		45/182	32	GPS1	CL00/25	PBF23EBDA	107152	1
		55/182+60 (1)	32	GPS1	CL03/04	PBF23ECDA	107153	1
		55/182+60 (1)	63	GPS2	CL04/45	PBF23FDEA	107155	1
		63/228	63	GPS2	CL06/07	PBF23GDEA	107156	1
		63/228	63	GPS2	CL06/07	PBF23GDEA	107156	1
 <p>Для применений с реверсированием</p>	Межцентровое расстояние 60 мм	45/182	-	-	MCO/MC1/CL00	PBF2AEANA	107157	1
		55/182	-	-	CL01/CL02/CL25	PBF2AFANA	107158	1
	без контактов	55/182+60 (1)	-	-	CL03/CL04/CL45	PBF2AFANA	107158	1
		63/182	-	-	CL06/CL07	PBF2AGANA	107159	1

(1) Используется удлиненное основание, 60 мм

Дополнительные принадлежности для шинных переходных устройств

Назначение	Ширина	Номер по каталогу	6-знач. код	Комплект поставки	
 <p>Боковой модуль</p>	Для удлинения башмаков переходника (10 мм)	13.5 мм	PBFAABALA	107160	1
 <p>Пластмассовый зажим</p>	Для легкого соединения 2 пластин (набор из 20 шт.)		PBFAAAMA	107161	1
 <p>Проставка</p>	Включая винты		PBFAAANA	107162	1
 <p>Держатель шин, 3 полюса</p>	Межцентровое расстояние 40 мм		PBF1AAAPA	107380	2
	Межцентровое расстояние 60 мм		PBF2AAAQA	107381	2
 <p>Крышка</p>	40/60 мм		PBFCAFAN-A	107382	1
 <p>Торцевая крышка</p>			PBF2AAARA	107383	2

Технические данные

Surion GPS-B: Координация тип 1 65 кА при 380/400 В и 415 В

Электродвигатель ⁽¹⁾			Пускатель электродвигателя с ручным управлением				Контактор	Соединения		
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номин. ток, I _n	Ток срабатыв. тепловой защиты	Ток срабатыв. электромагн. защиты	Серия	Наименьшее сечение провода, медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. фронтальный зазор по требованиям электрообез.	Номер по каталогу ⁽³⁾
	(кВт)	380/400В								
0.06	0.23	0.21	GPS1BSAB	0.25	0.16 - 0.25	3.2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.09	0.34	0.31	GPS1BSAC	0.4	0.25 - 0.4	5.2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.12	0.44	0.4	GPS1BSAD	0.63	0.4 - 0.63	8.2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.18	0.65	0.63	GPS1BSAE	1	0.63 - 1	13	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.25	0.9	0.8	GPS1BSAE	1	0.63 - 1	13	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.37	1.25	1.1	GPS1BSAF	1.6	1 - 1.6	20.5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.55	1.6	1.5	GPS1BSAF	1.6	1 - 1.6	20.5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.75	2	1.9	GPS1BSAG	2.5	1.6 - 2.5	32.5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1.1	2.6	2.5	GPS1BSAH	4	2.5 - 4	52	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1.5	3.5	3.4	GPS1BSAH	4	2.5 - 4	52	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
2.2	5	4.5	GPS1BSAJ	6.3	4 - 6.3	82	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
3	7	6.5	GPS1BSAK	10	6.3 - 10	130	MC1 / CL00	1.5	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
4	9	8	GPS1BSAK	10	6.3 - 10	130	MC1 / CL00	1.5	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
5.5	12	11	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL01	2.5	20	GPF1L02*
7.5	16	14	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL02	2.5	20	GPF1L02*
11	22.5	21	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL25	4	20	GPF1L25*
15	30	28	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	22.5	21	GPS2BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
15	30	28	GPS2BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF2L04*
18.5	37	35	GPS2BHAS	40	28 - 40	520	CL45	10	20	GPF2L45*
22	44	41	GPS2BHAT	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07AA
30	60	55	GPS2BHAU	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07AA

Surion GPS-B: Координация тип 2 65 кА при 380/400 В и 415 В

Электродвигатель ⁽¹⁾			Пускатель электродвигателя с ручным управлением				Контактор	Соединения		
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номин. ток, I _n	Ток срабатыв. тепловой защиты	Ток срабатыв. электромагн. защиты	Серия	Наименьшее сечение провода, медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. фронтальный зазор по требованиям электрообез.	Номер по каталогу ⁽³⁾
	(кВт)	380/400В								
0.06	0.23	0.21	GPS1BHBAB	0.25	0.16 - 0.25	3.2	CL00	1	20	GPF1L02*
0.09	0.34	0.31	GPS1BHAC	0.4	0.25 - 0.4	5.2	CL00	1	20	GPF1L02*
0.12	0.44	0.4	GPS1BHAD	0.63	0.4 - 0.63	8.2	CL00	1	20	GPF1L02*
0.18	0.65	0.63	GPS1BHAEE	1	0.63 - 1	13	CL00	1	20	GPF1L02*
0.25	0.9	0.8	GPS1BHAEE	1	0.63 - 1	13	CL00	1	20	GPF1L02*
0.37	1.25	1.1	GPS1BHAF	1.6	1 - 1.6	20.5	CL00	1	20	GPF1L02*
0.55	1.6	1.5	GPS1BHAF	1.6	1 - 1.6	20.5	CL00	1	20	GPF1L02*
0.75	2	1.9	GPS1BHAG	2.5	1.6 - 2.5	32.5	CL00	1	20	GPF1L02*
1.1	2.6	2.5	GPS1BHAH	4	2.5 - 4	52	CL25	1	20	GPF1L25*
1.5	3.5	3.4	GPS1BHAH	4	2.5 - 4	52	CL25	1	20	GPF1L25*
2.2	5	4.5	GPS1BHAJ	6.3	4 - 6.3	82	CL25	1	20	GPF1L25*
3	7	6.5	GPS1BHAK	10	6.3 - 10	130	CL25	1.5	20	GPF1L25*
4	9	8	GPS1BHAK	10	6.3 - 10	130	CL25	1.5	20	GPF1L25*
5.5	12	11	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL25	2.5	20	GPF1L25*
7.5	16	14	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL25	2.5	20	GPF1L25*
11	22.5	21	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL25	4	20	GPF1L25*
15	30	28	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	22.5	21	GPS2BHAP ⁽⁴⁾	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
15	30	28	GPS2BHAR ⁽⁴⁾	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF2L04*
18.5	37	35	GPS2BHAS ⁽⁴⁾	40	28 - 40	520	CL45	10	20	GPF2L45*
22	44	41	GPS2BHAT ⁽⁴⁾	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07*
30	60	55	GPS2BHAU ⁽⁴⁾	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07*

(1) Значения токов относятся к четырехполюсным электродвигателям без специальных требований на характеристики вращающего момента.

Пусковые токи: в 8 раз превышают номинальный ток в течение 1 сек.

(2) Минимальные сечения проводов относятся к температуре окружающей среды не более 30°C в свободном воздухе.

Кабели должны быть рассчитаны на пропускание максимальной мощности и номинального тока электродвигателя. Кроме того, пользователь должен учитывать падение напряжения на кабелях, тип электропроводки и температуру окружающей среды.

(3) Для получения законченных номеров по каталогу см. стр. D.3.

(4) Идут испытания.



Surion GPS-B: Координация тип 1 50кА при 500В и 525В

Электродвигатель ⁽¹⁾		Пускатель электродвигателя с ручным управлением				Контактор	Соединения			
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номинал. ток, In	Ток срабатыв. тепловой защиты (А)	Ток срабатыв. электромагн. защиты (А)	Серия	Наименьшее сечение провода, медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. фронтальный зазор по требованиям электробез. (мм)	Номер по каталогу ⁽³⁾
	(кВт)	500В								
0.06	0.17	0.16	GPS1BSAB	0.25	0.16 - 0.25	3.2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.09	0.24	0.22	GPS1BSAB	0.25	0.16 - 0.25	3.2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.12	0.33	0.3	GPS1BSAC	0.4	0.25 - 0.4	5.2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.18	0.48	0.46	GPS1BSAD	0.63	0.4 - 0.63	8.2	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.25	0.66	0.64	GPS1BSAE	1	0.63 - 1	13	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.37	0.9	0.85	GPS1BSAE	1	0.63 - 1	13	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.55	1.2	1.15	GPS1BSAF	1.6	1 - 1.6	20.5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.75	1.5	1.45	GPS1BSAF	1.6	1 - 1.6	20.5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1.1	2.1	1.9	GPS1BSAG	2.5	1.6 - 2.5	32.5	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1.5	2.8	2.6	GPS1BSAH	4	2.5 - 4	52	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
2.2	3.9	3.6	GPS1BSAH	4	2.5 - 4	52	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
3	5.3	5	GPS1BSAJ	6.3	4 - 6.3	82	MC0 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
4	6.8	6.5	GPS1BHAK	10	6.3 - 10	130	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
5.5	9.1	8.6	GPS1BHAK	10	6.3 - 10	130	CL00	1.5	20	GPF1L02*
7.5	12	11.4	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL01	2.5	20	GPF1L02*
10	15.5	14.8	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL02	2.5	20	GPF1L02*
11	17.6	17	GPS1BHAN	20	14 - 20	260	CL25	2.5	20	GPF1L25*
15	23	22	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL25	4	20	GPF2L25*
18.5	28.5	27	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	17.6	17	GPS2BHAN	20	14 - 20	260	CL04	2.5	20	GPF2L04*
15	23	22	GPS2BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
18.5	28.5	27	GPS2BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF2L04*
22	33	31.5	GPS2BHAS	40	28 - 40	520	CL45	6/10	20	GPF2L45*
30	45	43	GPS2BHAT	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07*
37	53	52	GPS2BHAU	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07*

Surion GPS-B: Координация тип 2 50 кА при 500 В и 525 В

Электродвигатель ⁽¹⁾		Пускатель электродвигателя с ручным управлением				Контактор	Соединения			
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номинал. ток, In	Ток срабатыв. тепловой защиты (А)	Ток срабатыв. электромагн. защиты (А)	Серия	Наименьшее сечение провода, медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. фронтальный зазор по требованиям электробез. (мм)	Номер по каталогу ⁽³⁾
	(кВт)	500В								
0.06	0.17	0.16	GPS1BS/HAB	0.25	0.16 - 0.25	3.2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.09	0.24	0.22	GPS1BS/HAB	0.25	0.16 - 0.25	3.2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.12	0.33	0.3	GPS1BS/HAC	0.4	0.25 - 0.4	5.2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.18	0.48	0.46	GPS1BS/HAD	0.63	0.4 - 0.63	8.2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.25	0.66	0.64	GPS1BS/HAЕ	1	0.63 - 1	13	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.37	0.9	0.85	GPS1BS/HAЕ	1	0.63 - 1	13	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.55	1.2	1.15	GPS1BS/HAF	1.6	1 - 1.6	20.5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.75	1.5	1.45	GPS1BS/HAF	1.6	1 - 1.6	20.5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1.1	2.1	1.9	GPS1BS/HAG	2.5	1.6 - 2.5	32.5	CL00	1	20	GPF1L02*
1.5	2.8	2.6	GPS1BS/HAH	4	2.5 - 4	52	CL25	1	20	GPF1L25*
2.2	3.9	3.6	GPS1BS/HAH	4	2.5 - 4	52	CL25	1	20	GPF1L25*
3	5.3	5	GPS1BS/HAJ	6.3	4 - 6.3	82	CL25	1	20	GPF1L25*
4	6.8	6.5	GPS1BHAK	10	6.3 - 10	130	CL25	1	20	GPF1L25*
5.5	9.1	8.6	GPS1BHAK	10	6.3 - 10	130	CL25	1.5	20	GPF1L25*
7.5	12	11.4	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL25	2.5	20	GPF1L25*
10	15.5	14.8	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL25	2.5	20	GPF1L25*
11	17.6	17	GPS1BHAN	20	14 - 20	260	CL25	2.5	20	GPF1L25*
15	23	22	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF1L04*
18.5	28.5	27	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	17.6	17	GPS2BHAN	20	14 - 20	260	CL04	2.5	20	GPF2L04*
15	23	22	GPS2BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
18.5	28.5	27	GPS2BHAR	32	24 - 32	416	CL45	6	20	GPF2L45*
22	33	31.5	GPS2BHAS	40	28 - 40	520	CL06	6/10	25	GPF2L07*
30	45	43	GPS2BHAT	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07*
37	53	52	GPS2BHAU	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07*

(1) Значения токов относятся к четырехполюсным электродвигателям без специальных требований на характеристики вращающего момента.

Пусковые токи: в ≤ 8 раз превышают номинальный ток в течение ≤ 1 сек.

(2) Минимальные сечения проводов относятся к температуре окружающей среды не более 30°C в свободном воздухе и выбираются из расчета пропускания максимальной мощности и номинального тока электродвигателя. Кроме того, пользователь должен учитывать падение напряжения на проводах, тип электропроводки и температуру окружающей среды.

(3) Для получения законченных номеров по каталогу см. стр. D.33



Surion GPS-M и Record Plus: Координация тип 1 65 кА при 380/400 В и 415 В

Электродвигатель (1)			Автоматический выключатель				Контактор	Реле Перегрузки			
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номинал. ток, I _n	Уставка тока срабатыв. электромаг. защиты, I _m Диапазон захвата ± 20% I _m	Ток срабатыв. электромаг. защиты (А)	Серия	Серия	Диапазон уставок тока реле	Наименьшее сечение пров. медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. безопасный фронтальный зазор (мм)
	(кВт)	380/400В									
0.06	0.23	0.21	GPS1MSAB	0.25	-	3.3	CL00	RT1B	0.16-0.26	1	20
0.09	0.34	0.31	GPS1MSAC	0.4	-	5.2	CL00	RT1C	0.25-0.41	1	20
0.12	0.44	0.4	GPS1MSAD	0.63	-	8.2	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.18	0.65	0.63	GPS1MSAE	1	-	13	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.25	0.9	0.8	GPS1MSAE	1	-	13	CL00	RT1F	0.65-1.1	1	20
0.37	1.25	1.1	GPS1MSAF	1.6	-	20.8	CL00	RT1G	1-1.5	1	20
0.55	1.6	1.5	GPS1MSAF	1.6	-	20.8	CL00	RT1H	1.3-1.9	1	20
0.75	2	1.9	GPS1MSAG	2.5	-	32.5	CL00	RT1J	1.8-2.7	1	20
1.1	2.6	2.5	GPS1MSAH	4	-	52	CL00	RT1K	2.5-4	1	20
1.5	3.5	3.4	GPS1MSAH	4	-	52	CL00	RT1K	2.5-4	1	20
2.2	5	4.5	GPS1MSAJ	6.3	-	81.9	CL00	RT1L	4-6.3	1	20
3	7	6.5	GPS1MSAK	10	-	130	CL00	RT1M	5.5-8.5	1.5	20
4	9	8	GPS1MSAK	10	-	130	CL00	RT1N	8-12	1.5	20
5.5	12	11	GPS1MHAL	13	-	169	CL01	RT1P	10-16	2.5	20
7.5	-	14	GPS1MHAM	16	-	208	CL02	RT1P	10-16	2.5	20
7.5	16	-	GPS1MHAM	16	-	208	CL02	RT1S	14.5-18	2.5	20
11	22.5	21	GPS1MHAP	25	-	325	CL25	RT1U	21-26	4	20
15	30	28	GPS1MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
11	22.5	21	GPS2MHAP	25	-	325	CL04	RT1U	21-26	4	20
15	30	28	GPS2MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
18.5	37	35	GPS2MHAS	40	-	520	CL45	RT1W	30-40	10	20
22	-	40	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2E	30-43	10	25
22	44	-	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2G	42-55	10	25
30	60	55	GPS2MHAU	63	-	819	CL07	RT2H	54-65	16	25
45	85	80	FDH36MC100GD	100	1000 - 1500	1140	CL09	RT2L	78 - 97	35	30
55	-	100	FDH36MC160JF	160	1600 - 2400	1400	CL10	RT2M	90 - 110	35	30
55	105	-	FDH36MC160JF	160	1600 - 240	1400	CL10	RT2M	90 - 110	35	30

Surion GPS-M и Record Plus: Координация тип 2 65 кА при 380/400 В и 415 В

Электродвигатель (1)			Автоматический выключатель				Контактор	Реле Перегрузки			
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номинал. ток, I _n	Уставка тока срабатыв. электромаг. защиты, I _m Диапазон захвата ± 20% I _m	Ток срабатыв. электромаг. защиты (А)	Серия	Серия	Диапазон уставок тока реле	Наименьшее сечение пров. медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. безопасный фронтальный зазор (мм)
	(кВт)	380/400В									
0.06	0.23	0.21	GPS1MHAB	0.25	-	3.3	CL00	RT1B	0.16-0.26	1	20
0.09	0.34	0.31	GPS1MHAC	0.4	-	5.2	CL00	RT1C	0.25-0.41	1	20
0.12	0.44	0.4	GPS1MHAD	0.63	-	8.2	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.18	0.65	0.63	GPS1MHAЕ	1	-	13	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.25	0.9	0.8	GPS1MHAЕ	1	-	13	CL00	RT1F	0.65-1.1	1	20
0.37	1.25	1.1	GPS1MHAF	1.6	-	20.8	CL00	RT1G	1-1.5	1	20
0.55	1.6	1.5	GPS1MHAF	1.6	-	20.8	CL00	RT1H	1.3-1.9	1	20
0.75	2	1.9	GPS1MHAG	2.5	-	32.5	CL00	RT1J	1.8-2.7	1	20
1.1	2.6	2.5	GPS1MHAH	4	-	52	CL25	RT1K	2.5-4	1	20
1.5	3.5	3.4	GPS1MHAH	4	-	52	CL25	RT1K	2.5-4	1	20
2.2	5	4.5	GPS1MHAJ	6.3	-	81.9	CL25	RT1L	4-6.3	1	20
3	7	6.5	GPS1MHAК	10	-	130	CL25	RT1M	5.5-8.5	1.5	20
4	9	8	GPS1MHAК	10	-	130	CL25	RT1N	8-12	1.5	20
5.5	12	11	GPS1MHAL	13	-	169	CL25	RT1P	10-16	2.5	20
7.5	-	14	GPS1MHAM	16	-	208	CL25	RT1P	10-16	2.5	20
7.5	16	-	GPS1MHAM	16	-	208	CL25	RT1S	14.5-18	2.5	20
11	22.5	21	GPS2MHAP	25	-	325	CL25	RT1U	21-26	4	20
15	30	28	GPS2MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
11	22.5	21	GPS2MHAP	25	-	325	CL04	RT1U	21-26	4	20
15	30	28	GPS2MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
18.5	37	35	GPS2MHAS	40	-	520	CL45	RT1W	30-40	10	20
22	-	40	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2E	30-43	10	25
22	44	-	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2G	42-55	10	25
30	60	55	GPS2MHAU	63	-	819	CL07	RT2H	54-65	16	25
45	85	80	FDH36MC100GD	100	1000 - 1500	1140	CL09	RT2L	78 - 97	35	30
55	-	100	FDH36MC100GD	100	1000 - 1500	1400	CL10	RT2M	90 - 110	35	30
55	105	-	FDH36MC160JF	160	1600 - 2400	1400	CL10	RT2M	90 - 110	35	30

(1) Значения токов относятся к четырехполюсным электродвигателям без специальных требований на характеристики вращающего момента.

Пусковые токи: в ≤ 8 раз превышают номинальный ток в течение ≤ 1 сек.

(2) Минимальные сечения проводов относятся к температуре окружающей среды не более 30°C в свободном воздухе и выбираются из расчета пропускания максимальной мощности и номинального тока электродвигателя. Кроме того, пользователь должен учитывать падение напряжения на проводах, тип электропроводки и температуру окружающей среды.



Surion GPS-B: Координация тип 2 50kA при 380/400В и 415В

Электродвигатель ⁽¹⁾			Пускатель электродвигателя с ручным управлением			Контактор	Соединения			
Номинальная мощность (кВт)	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номинальный ток, I _n (А)	Ток срабатыв. тепловой защиты (А)	Ток срабатыв. электромагн. защиты (А)	Серия	Наименьшее сечение провода, медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. фронтальный зазор по требованиям электробез. (мм)	Номер по каталогу ⁽³⁾
	380/400В	415В								
0.06	0.23	0.21	GPS1BS/HAB	0.25	0.16 - 0.25	3.2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.09	0.34	0.31	GPS1BS/HAC	0.4	0.25 - 0.4	5.2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.12	0.44	0.4	GPS1BS/HAD	0.63	0.4 - 0.63	8.2	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.18	0.65	0.63	GPS1BS/HAЕ	1	0.63 - 1	13	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.25	0.9	0.8	GPS1BS/HAЕ	1	0.63 - 1	13	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.37	1.25	1.1	GPS1BS/HAF	1.6	1 - 1.6	20.5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.55	1.6	1.5	GPS1BS/HAF	1.6	1 - 1.6	20.5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
0.75	2	1.9	GPS1BS/HAG	2.5	1.6 - 2.5	32.5	MC1 / CL00	1	20	GPF1LMCBA / GPF1L02*
1.1	2.6	2.5	GPS1BS/HAH	4	2.5 - 4	52	CL01	1	20	GPF1L02*
1.5	3.5	3.4	GPS1BS/HAH	4	2.5 - 4	52	CL01	1	20	GPF1L02*
2.2	5	4.5	GPS1BS/HAJ	6.3	4 - 6.3	82	CL02	1	20	GPF1L02*
3	7	6.5	GPS1BS/HAK	10	6.3 - 10	130	CL25	1.5	20	GPF1L25*
4	9	8	GPS1BS/HAK	10	6.3 - 10	130	CL25	1.5	20	GPF1L25*
5.5	12	11	GPS1BHAL	13	9 - 13	169	CL25	2.5	20	GPF1L25*
7.5	16	14	GPS1BHAM	16	11 - 16	208	CL25	2.5	20	GPF1L25*
11	22.5	21	GPS1BHAP	25	19 - 25	325	CL25	4	20	GPF1L25*
15	30	28	GPS1BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF1L04*
11	22.5	21	GPS2BHAP	25	19 - 25	325	CL04	4	20	GPF2L04*
15	30	28	GPS2BHAR	32	24 - 32	416	CL04	6	20	GPF2L04*
18.5	37	35	GPS2BHAS	40	28 - 40	520	CL45	10	20	GPF2L45*
22	44	41	GPS2BHAT	50	35 - 50	650	CL06	10	25	GPF2L07*
30	60	55	GPS2BHAU	63	45 - 63	820	CL07	16	25	GPF2L07*

(1) Значения токов относятся к четырехполюсным электродвигателям без специальных требований на характеристики вращающего момента.

Пусковые токи: в ≤ 8 раз превышают номинальный ток в течение ≤ 1 сек.

(2) Минимальные сечения проводов относятся к температуре окружающей среды не более 30°C в свободном воздухе и выбираются из расчета пропускания максимальной мощности и номинального тока электродвигателя. Кроме того, пользователь должен учитывать падение напряжения на проводах, тип электропроводки и температуру окружающей среды.

(3) Для получения законченных номеров по каталогу см. стр. D.3

Пускатель электродвигателя с ручным управлением

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Surion GPS-M u Record Plus: Координация тип 1 65kA при 380/400В и 415В

Электродвигатель (1)			Автоматический выключатель				Контактор	Реле перегрузки			
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номинал. ток, In (А)	Ток срабатывания тепловой защиты (А)	Ток срабатыв. электромаг. защиты (А)	Серия	Серия	Диапазон уставок тока реле	Наименьшее сечение провода, медь (ПВХ) ^[2] 380/415В (мм ²)	Миним. безопасный фронт-й зазор (мм)
	(кВт)	380/400В									
0.06	0.23	0.21	GPS1MS/HAB	0.25	-	3.3	CL00	RT1B	0.16-0.26	1	20
0.09	0.34	0.31	GPS1MS/HAC	0.4	-	5.2	CL00	RT1C	0.25-0.41	1	20
0.12	0.44	0.4	GPS1MS/HAD	0.63	-	8.2	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.18	0.65	0.63	GPS1MS/HAЕ	1	-	13	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.25	0.9	0.8	GPS1MS/HAЕ	1	-	13	CL00	RT1F	0.65-1.1	1	20
0.37	1.25	1.1	GPS1MS/HAF	1.6	-	20.8	CL00	RT1G	1-1.5	1	20
0.55	1.6	1.5	GPS1MS/HAF	1.6	-	20.8	CL00	RT1H	1.3-1.9	1	20
0.75	2	1.9	GPS1MS/HAG	2.5	-	32.5	CL00	RT1J	1.8-2.7	1	20
1.1	2.6	2.5	GPS1MS/HAH	4	-	52	CL00	RT1K	2.5-4	1	20
1.5	3.5	3.4	GPS1MS/HAH	4	-	52	CL00	RT1K	2.5-4	1	20
2.2	5	4.5	GPS1MS/HAJ	6.3	-	81.9	CL00	RT1L	4-6.3	1	20
3	7	6.5	GPS1MS/HAK	10	-	130	CL00	RT1M	5.5-8.5	1.5	20
4	9	8	GPS1MS/HAK	10	-	130	CL00	RT1N	8-12	1.5	20
5.5	12	11	GPS1MHAL	13	-	169	CL01	RT1P	10-16	2.5	20
7.5	-	14	GPS1MHAM	16	-	208	CL02	RT1P	10-16	2.5	20
7.5	16	-	GPS1MHAM	16	-	208	CL02	RT1S	14.5-18	2.5	20
11	22.5	21	GPS1MHAP	25	-	325	CL25	RT1U	21-26	4	20
15	30	28	GPS1MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
11	22.5	21	GPS2MHAP	25	-	325	CL25	RT1U	21-26	4	20
15	30	28	GPS2MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
18.5	37	35	GPS2MHAS	40	-	520	CL45	RT1W	30-40	10	20
22	-	40	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2E	30-43	10	25
22	44	-	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2G	42-55	10	25
30	60	55	GPS2MHAU	63	-	819	CL07	RT2H	54-65	16	25
37	72	68	FDN36MC080GD	80	-	950	CL08	RT2J	64-82	25	25
45	85	80	FDN36MC100GD	100	-	1140	CL09	RT2L	78-97	35	30
55	105	100	FDN36MC100GD	100	-	1400	CL10	RT2M	90-110	35	30

Surion GPS-M u Record Plus: Координация тип 2 50kA при 380/400В и 415В

Электродвигатель (1)			Автоматический выключатель				Контактор	Реле перегрузки			
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номинал. ток, In (А)	Ток срабатывания тепловой защиты (А)	Ток срабатыв. электромаг. защиты (А)	Серия	Серия	Диапазон уставок тока реле	Наименьшее сечение провода, медь (ПВХ) ^[2] 380/415В (мм ²)	Миним. безопасный фронт-й зазор (мм)
	(кВт)	380/400В									
0.06	0.23	0.21	GPS1MS/HAB	0.25	-	3.3	CL00	RT1B	0.16-0.26	1	20
0.09	0.34	0.31	GPS1MS/HAC	0.4	-	5.2	CL00	RT1C	0.25-0.41	1	20
0.12	0.44	0.4	GPS1MS/HAD	0.63	-	8.2	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.18	0.65	0.63	GPS1MS/HAЕ	1	-	13	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.25	0.9	0.8	GPS1MS/HAЕ	1	-	13	CL00	RT1F	0.65-1.1	1	20
0.37	1.25	1.1	GPS1MS/HAF	1.6	-	20.8	CL00	RT1G	1-1.5	1	20
0.55	1.6	1.5	GPS1MS/HAF	1.6	-	20.8	CL00	RT1H	1.3-1.9	1	20
0.75	2	1.9	GPS1MS/HAG	2.5	-	32.5	CL00	RT1J	1.8-2.7	1	20
1.1	2.6	2.5	GPS1MS/HAH	4	-	52	CL01	RT1K	2.5-4	1	20
1.5	3.5	3.4	GPS1MS/HAH	4	-	52	CL01	RT1K	2.5-4	1	20
2.2	5	4.5	GPS1MS/HAJ	6.3	-	81.9	CL02	RT1L	4-6.3	1	20
3	7	6.5	GPS1MS/HAK	10	-	130	CL25	RT1M	5.5-8.5	1.5	20
4	9	8	GPS1MS/HAK	10	-	130	CL25	RT1N	8-12	1.5	20
5.5	12	11	GPS1MHAL	13	-	169	CL25	RT1P	10-16	1.5	20
7.5	-	14	GPS1MHAM	16	-	208	CL25	RT1P	10-16	2.5	20
7.5	16	-	GPS1MHAM	16	-	208	CL25	RT1S	14.5-18	2.5	20
11	22.5	21	GPS1MHAP	25	-	325	CL25	RT1U	21-26	4	20
15	30	28	GPS1MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
11	22.5	21	GPS2MHAP	25	-	325	CL04	RT1U	21-26	4	20
15	30	28	GPS2MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
18.5	37	35	GPS2MHAS	40	-	520	CL45	RT1W	30-40	6	20
22	-	40	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2E	30-43	10	25
22	44	-	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2G	42-55	10	25
30	60	55	GPS2MHAU	63	-	819	CL07	RT2H	54-65	16	25
37	72	68	FDN36MC080GD	80	-	950	CL08	RT2J	64-82	25	25
45	85	80	FDN36MC100GD	100	-	1140	CL09	RT2L	78-97	35	30
55	105	100	FDN36MC100GD	100	-	1400	CL10	RT2M	90-110	35	30

(1) Значения токов относятся к четырехполюсным электродвигателям без специальных требований на характеристики вращающего момента.

Пусковые токи: $v \leq 8$ раз превышают номинальный ток в течение ≤ 1 сек.

(2) Минимальные сечения проводов относятся к температуре окружающей среды не более 30°C в свободном воздухе и выбираются из расчета пропускания максимальной мощности и номинального тока электродвигателя. Кроме того, пользователь должен учитывать падение напряжения на проводах, тип электропроводки и температуру окружающей среды.



Surion GPS-M u Record Plus: Координация тип 1 50 кА при 500 В и 525 В

Электродвигатель ⁽¹⁾			Пускатель электродвигателя с ручным управлением			Контактор	Реле перегрузки				
Номин. мощность (кВт)	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номин. ток, I _n (А)	Уставка тока срабаты- в. электромаг. защиты, I _m Диапазон захвата ± 20% I _m (А)	Ток срабаты- в. электромаг. защиты (А)	Серия	Серия	Диапазон уставок тока реле	Наименьшее сечение пров. медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. безопасный фронт-й зазор (мм)
	500В	525В									
0.06	0.17	0.16	GPS1MSAB	0.25	-	3.2	CL00	RT1B	0.16-0.26	1	20
0.09	0.24	0.22	GPS1MSAB	0.25	-	3.2	CL00	RT1B	0.16-0.26	1	20
0.12	0.33	0.3	GPS1MSAC	0.4	-	5.2	CL00	RT1C	0.25-0.41	1	20
0.18	0.48	0.46	GPS1MSAD	0.63	-	8.2	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.25	-	0.64	GPS1MSAE	1	-	13	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.25	0.66	-	GPS1MSAE	1	-	13	CL00	RT1F	0.65-1.1	1	20
0.37	0.9	0.85	GPS1MSAE	1	-	13	CL00	RT1F	0.65-1.1	1	20
0.55	1.2	1.15	GPS1MSAF	1.6	-	20.5	CL00	RT1G	1.0-1.5	1	20
0.75	1.5	1.45	GPS1MSAF	1.6	-	20.5	CL00	RT1H	1.3-1.9	1	20
1.1	2.1	1.9	GPS1MSAG	2.5	-	32.5	CL00	RT1J	1.8-2.7	1	20
1.5	2.8	2.6	GPS1MSAH	4	-	52	CL00	RT1K	2.5-4	1	20
2.2	3.9	3.6	GPS1MSAH	4	-	52	CL00	RT1K	2.5-4	1	20
3	5.3	5	GPS1MSAJ	6.3	-	82	CL00	RT1L	4.0-6.3	1	20
4	6.8	6.5	GPS1MHAK	10	-	130	CL00	RT1M	5.5-8.5	1	20
5.5	9.1	8.6	GPS1MHAK	10	-	130	CL00	RT1N	8.0-12.0	1.5	20
7.5	12	11.4	GPS1MHAL	13	-	169	CL01	RT1P	10-16	2.5	20
10	15.5	14.8	GPS1MHAM	16	-	208	CL02	RT1S	14.5-18	2.5	20
11	17.6	17	GPS1MHAN	20	-	260	CL25	RT1S	14.5-18	2.5	20
15	23	22	GPS1MHAP	25	-	325	CL25	RT1U	21-26	4	20
18.5	28.5	27	GPS1MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
11	17.6	17	GPS2MHAN	20	-	260	CL04	RT1S	14.5-18	2.5	20
15	23	22	GPS2MHAP	25	-	325	CL04	RT1U	21-26	4	20
18.5	28.5	27	GPS2MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
22	33	31.5	GPS2MHAS	40	-	520	CL45	RT2E	30-43	6/10	20
30	45	43	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2G	42-55	10	25
37	53	52	GPS2MHAU	63	-	820	CL07	RT2G	42-55	16	25
45	-	62	FDN36MC080GD	80	800 - 1200	1000	CL08	RT2H	54 - 65	16	30
45	65	-	FDN36MC080GD	80	800 - 1200	1000	CL08	RT2J	64 - 82	25	30
55	80	76	FDN36MC100GD	100	1000 - 1500	1200	CL09	RT2J	64 - 82	25	30

Surion GPS-M u Record Plus: Координация тип 2 50 кА при 500 В и 525 В

Электродвигатель ⁽¹⁾			Пускатель электродвигателя с ручным управлением			Контактор	Реле перегрузки				
Номин. мощность (кВт)	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу	Номин. ток, I _n (А)	Уставка тока срабаты- в. электромаг. защиты, I _m Диапазон захвата ± 20% I _m (А)	Ток срабаты- в. электромаг. защиты (А)	Серия	Серия	Диапазон уставок тока реле	Наименьшее сечение пров. медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. безопасный фронт-й зазор (мм)
	500В	525В									
0.06	0.17	0.16	GPS1MS/HAB	0.25	-	3.2	CL00	RT1B	0.16-0.26	1	20
0.09	0.24	0.22	GPS1MS/HAB	0.25	-	3.2	CL00	RT1B	0.16-0.26	1	20
0.12	0.33	0.3	GPS1MS/HAC	0.4	-	5.2	CL00	RT1C	0.25-0.41	1	20
0.18	0.48	0.46	GPS1MS/HAD	0.63	-	8.2	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.25	-	0.64	GPS1MS/HAE	1	-	13	CL00	RT1D	0.4-0.65	1	20
0.25	0.66	-	GPS1MS/HAE	1	-	13	CL00	RT1F	0.65-1.1	1	20
0.37	0.9	0.85	GPS1MS/HAE	1	-	13	CL00	RT1F	0.65-1.1	1	20
0.55	1.2	1.15	GPS1MS/HAF	1.6	-	20.5	CL00	RT1G	1.0-1.5	1	20
0.75	1.5	1.45	GPS1MS/HAF	1.6	-	20.5	CL00	RT1H	1.3-1.9	1	20
1.1	2.1	1.9	GPS1MS/HAG	2.5	-	32.5	CL01	RT1J	1.8-2.7	1	20
1.5	2.8	2.6	GPS1MS/HAH	4	-	52	CL25	RT1K	2.5-4	1	20
2.2	3.9	3.6	GPS1MS/HAH	4	-	52	CL25	RT1K	2.5-4	1	20
3	5.3	5	GPS1MS/HAJ	6.3	-	82	CL25	RT1L	4.0-6.3	1	20
4	6.8	6.5	GPS1MHAK	10	-	130	CL25	RT1M	5.5-8.5	1	20
5.5	9.1	8.6	GPS1MHAK	10	-	130	CL25	RT1N	8.0-12	1.5	20
7.5	12	11.4	GPS1MHAL	13	-	169	CL25	RT1P	10-16	2.5	20
10	15.5	14.8	GPS1MHAM	16	-	208	CL25	RT1S	14.5-18	2.5	20
11	17.6	17	GPS1MHAN	20	-	260	CL25	RT1S	14.5-18	2.5	20
15	23	22	GPS1MHAP	25	-	325	CL04	RT1U	21-26	4	20
18.5	28.5	27	GPS1MHAR	32	-	416	CL04	RT1V	25-32	6	20
11	17.6	17	GPS2MHAN	20	-	260	CL04	RT1S	14.5-18	2.5	20
15	23	22	GPS2MHAP	25	-	325	CL04	RT1U	21-26	4	20
18.5	28.5	27	GPS2MHAR	32	-	416	CL45	RT1V	25-32	6	20
22	33	31.5	GPS2MHAS	40	-	520	CL06	RT2E	30-43	6/10	25
30	45	43	GPS2MHAT	50	-	650	CL06	RT2G	42-55	10	25
37	53	52	GPS2MHAU	63	-	820	CL07	RT2G	42-55	16	25
45	-	62	FDN36MC080GD	80	800 - 1200	1000	CL09	RT2H	54 - 65	16	30
45	65	-	FDN36MC080GD	80	800 - 1200	1000	CL09	RT2J	64 - 82	25	30
55	80	76	FDN36MC100GD	100	1000 - 1500	1200	CL10	RT2J	64 - 82	25	30



Surion GPS-B u Record Plus: Координация тип 2 65 кА при 380/400 В и 415 В

Электродвигатель			Пускатель электродвигателя с ручным управлением			Контактор	Термореле
Номин. мощность (кВт)	le (A)	le (A)	Номер по каталогу	Диапазон уставок тока реле In (A)	Уставка тока сраб. электромаг. защиты Im (A)	Серия (A)	Класс 10
	380/400В	415В					
0.25	0.9	0.8	GPS1BHAЕ	0.63-1	13	CL00	Встроено в автомат защиты электродвигателя
0.37	1.25	1.1	GPS1BHAF	1-1.6	20.5	CL00	Встроено в автомат защиты электродвигателя
0.55	1.6	1.5	GPS1BHAF	1-1.6	20.5	CL00	Встроено в автомат защиты электродвигателя
0.75	2	1.9	GPS1BHAG	1.6-2.5	32.5	CL00	Встроено в автомат защиты электродвигателя
1.1	2.6	2.5	GPS1BHAH	2.5-4	52	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
1.5	3.5	3.45	GPS1BHAH	2.5-4	52	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
2.2	5	4.7	GPS1BHAJ	4-6.3	82	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
3	7	6.5	GPS1BHAK	6.3-10	130	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
4	9	8	GPS1BHAK	6.3-10	130	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
5.5	12	11	GPS1BHAL	9.0-13	169	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
7.5	16	14	GPS1BHAM	11.0-16	208	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
11	22.5	21	GPS1BHAP	19-25	325	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
15	30	28	GPS1BHAR	24-32	416	CL04	Встроено в автомат защиты электродвигателя
18.5	37	35	GPS2BHAS	28-40	520	CL45	Встроено в автомат защиты электродвигателя
22	44	41	GPS2BHAT	25-50	650	CL06	Встроено в автомат защиты электродвигателя
30	60	55	GPS2BHAU	45-63	820	CL07	Встроено в автомат защиты электродвигателя
37	72.5	65	FDH36MC080	80	950	CL08	RT2J (64-82A)
45	85	79	FDH36MC100	100	1140	CL09	RT2L (78-97A)

Surion GPS-B u Record Plus: Координация тип 2 80 кА при 380/400 В и 415 В

Электродвигатель			Пускатель электродвигателя с ручным управлением			Контактор	Термореле
Номин. мощность (кВт)	le (A)	le (A)	Номер по каталогу	Диапазон уставок тока реле In (A)	Уставка тока сраб. электромаг. защиты Im (A)	Серия (A)	Класс 10
	380/400В	415В					
0.25	0.9	0.8	GPS1BHAЕ	0.63-1	13	CL00	Встроено в автомат защиты электродвигателя
0.37	1.25	1.1	GPS1BHAF	1-1.6	20.5	CL00	Встроено в автомат защиты электродвигателя
0.55	1.6	1.5	GPS1BHAF	1-1.6	20.5	CL00	Встроено в автомат защиты электродвигателя
0.75	2	1.9	GPS1BHAG	1.6-2.5	32.5	CL00	Встроено в автомат защиты электродвигателя
1.1	2.6	2.5	GPS1BHAH	2.5-4	52	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
1.5	3.5	3.45	GPS1BHAH	2.5-4	52	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
2.2	5	4.7	GPS1BHAJ	4-6.3	82	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
3	7	6.5	GPS1BHAK	6.3-10	130	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
4	9	8	GPS1BHAK	6.3-10	130	CL25	Встроено в автомат защиты электродвигателя
5.5	12	11	GPS1BHAL	9.0-13	169	CL05	Встроено в автомат защиты электродвигателя
7.5	16	14	FDH36MC020	20	210	CL04	RT1S (14.5-18A)
11	22.5	21	FDH36MC030	30	300	CL45	RT1U (21-26A)
15	30	28	FDH36MC030	30	450	CL45	RT1V (25-32A)
18.5	37	35	FDH36MC050	50	500	CL45	RT1W (30-40A)
22	44	41	FDH36MC050	50	580	CL06	RT2G (42-55A)
30	66	55	FDH36MC080	80	800	CL07	RT2H (54-65A)
37	72.5	65	FDH36MC080	80	950	CL08	RT2J (64-82A)
45	85	79	FDH36MC100	100	1140	CL09	RT2L (78-97A)

- (1) Значения токов относятся к четырехполюсным электродвигателям без специальных требований на характеристики вращающего момента. Пусковые токи: $v \leq 8$ раз превышают номинальный ток в течение ≤ 1 сек.
- (2) Минимальные сечения проводов относятся к температуре окружающей среды не более 30°C в свободном воздухе и выбираются из расчета пропускания максимальной мощности и номинального тока электродвигателя. Кроме того, пользователь должен учитывать падение напряжения на проводах, тип электропроводки и температуру окружающей среды.



Record Plus: Координация тип 2 150 кА при 380/400 В и 415 В (Класс защиты 10)

Электродвигатель ⁽¹⁾			Автоматический выключатель с тепловой и электромагнитной защитой				Контактор			
Номинальная мощность (кВт)	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу ⁽³⁾	Уставка тока сраб. электромаг. защиты, I _m Диапазон захвата ± 20% (А)	Ток срабатывания электромагн. защиты Уставка (А)	Диапазон срабатывания тепловой защиты (А)	Уставка тока срабатывания тепловой защиты (400 В) (А)	Серия	Наименьш. сечение провода, медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. безопасный фронтальный зазор (мм)
	380/400В	415В								
7.5	16	14	FD*36TD016ED	160	160	12.8 - 16	16	CL45	2.5	20
11	22.5	21	FD*36TD025ED	250	250	20 - 25	22.5	CL45	4	20
15	30	28	FD*36TD032ED	320	320	26 - 32	30	CL45	6	20
18.5	37	35	FD*36TD040ED	400	400	32 - 40	37	CL45	10	20
22	44	40	FD*36TD050ED	500	500	40 - 50	40	CL06	10	25
30	60	55	FD*36TD063ED	630	630	50 - 63	55	CL07	16	25
37	72	68	FD*36TD080GD	800	800	64 - 80	68	CL08	25	25
45	85	80	FD*36TD100GD	1000	1000	80 - 100	80	CL09	35	30
55	105	100	FD*36TD125GD	1250	1250	100 - 125	100	CL10	35	30
75	138	135	FD*36TD160GD	1280	1280	128 - 160	135	СК75	50	40
90	170	165	FE*36TD200KF	1000 - 2000	1700	160 - 200	165	СК08	70	40
110	211	200	FE*36TD250KF	1250 - 2500	2100	200 - 250	200	СК85	95	40
132	245	240	FE*36TD250KF	1250 - 2500	2500	200 - 250	240	СК09	120	40

(*) Макс. значение I_q в кА: тип N = 50 кА, тип H = 80 кА, тип L = 150 кА.

- Значения токов относятся к четырехполюсным электродвигателям без специальных требований на характеристики вращающего момента. Пусковые токи: в ≤ 8 раз превышают номинальный ток в течение ≤ 1 сек.
- Минимальные сечения проводов относятся к температуре окружающей среды не более 30°C в свободном воздухе и выбираются из расчета пропускания максимальной мощности и номинального тока электродвигателя. Кроме того, пользователь должен учитывать падение напряжения на проводах, тип электропроводки и температуру окружающей среды.
- Прогнозируемые значения для корпуса типа E.

Пускатель электродвигателя с ручным управлением

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Record Plus: Координация тип 2 До 150 кА при 380/400 В и 415 В (Класс защиты 10)

Электродвигатель ⁽¹⁾			Автомат. выключ. только с электромаг. защитой			Контактор		Реле перегрузки		
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу ⁽²⁾	Уставка тока сраб. электромаг. защиты, I _m Диапазон захвата ± 20% (А)	Ток срабатывания электромаг. защиты Уставка (А)	Серия	Серия	Диапазон уставок тока реле (А)	Наименьш. сечение провода, медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. безопасный фронтальный зазор (мм)
	(кВт)	380/400В								
4	9	8	FD*36MC012ED	125 - 188	120	CL04	RT1N	8 - 12	1,5	20
5.5	12	11	FD*36MC012ED	125 - 188	150	CL04	RT1P	10 - 16	2,5	20
7.5	-	14	FD*36MC020ED	200 - 300	200	CL04	RT1P	10 - 16	2,5	20
7.5	16	-	FD*36MC020ED	200 - 300	210	CL04	RT1S	14.5 - 18	2,5	20
11	22.5	21	FD*36MC030ED	300 - 450	450	CL45	RT1U	21 - 26	4	20
15	30	28	FD*36MC030ED	300 - 450	500	CL45	RT1V	25 - 32	6	20
18.5	37	35	FD*36MC050ED	500 - 750	500	CL45	RT1W	30 - 40	10	20
22	-	40	FD*36MC050ED	500 - 750	540	CL06	RT2E	30 - 43	10	25
22	44	-	FD*36MC050ED	500 - 750	580	CL06	RT2G	42 - 55	10	25
30	60	55	FD*36MC080GD	800 - 1200	800	CL07	RT2H	54 - 65	16	25
37	72	68	FD*36MC080GD	800 - 1200	950	CL08	RT2J	64 - 82	25	25
45	85	80	FD*36MC100GD	1000 - 1500	1140	CL09	RT2L	78 - 97	35	30
55	-	100	FD*36MC100GD	1000 - 1500	1400	CL10	RT2M	90 - 110	35	30
55	105	-	FE*36MC160JF	1600 - 2400	1400	CL10	RT2M	90 - 110	35	30
75	138	135	FE*36MC160JF	1600 - 2400	1900	CK75	RT3E	110 - 140	50	40
90	170	165	FE*36MC250KF	2500 - 3750	2500	CK08	RT3F	140 - 190	70	40
110	211	200	FE*36MC250KF	2500 - 3750	2800	CK85	RT4P	175 - 280	95	40
132	245	240	FE*36MC250KF	2500 - 3750	3150	CK09	RT4P	175 - 280	120	40

Record Plus: Координация тип 2 До 150 кА при 380/400 В и 415 В (Класс защиты 30)

Электродвигатель ⁽¹⁾			Автомат. выключ. только с электромаг. защитой			Контактор		Реле перегрузки		
Номинальная мощность	Номинальный ток (А)		Номер по каталогу ⁽²⁾	Уставка тока сраб. электромаг. защиты, I _m Диапазон захвата ± 20% (А)	Ток срабатывания электромаг. защиты Уставка (А)	Серия	Серия	Диапазон уставок тока реле (А)	Наименьш. сечение провода, медь (ПВХ) ⁽²⁾ 380/415В (мм ²)	Миним. безопасный фронтальный зазор (мм)
	(кВт)	380/400В								
2.2	5	4.5	FD*36MC008ED	80 - 120	80	CL25	RT4LB	4 - 6.5	1,5	20
3	7	6.5	FD*36MC008ED	80 - 120	90	CL04	RT4LC	5.5 - 8.5	1,5	20
4	9	8	FD*36MC012ED	125 - 188	120	CL04	RT4aLD	7.5 - 11	1,5	20
5.5	12	11	FD*36MCa012ED	125 - 188	150	CL45	RT4LE	10 - 16	2,5	20
7.5	-	14	FD*36MC020EaD	200 - 300	200	CL45	RT4LE	10 - 16	2,5	20
7.5	16	-	FD*36MC020ED	200 - 300	210	CL45	RT4LF	12.5 - 20	2,5	20
11	22.5	21	FD*36MC030ED	300 - 450	450	CL45	RT4LG	17 - 27	4	20
15	30	28	FD*36MC030ED	300 - 450	500	CL45	RT4LH	26 - 40	6	20
18.5	37	35	FD*36MC050ED	500 - 750	500	CL06	RT4LH	26 - 40	10	25
22	-	40	FD*36MC050ED	500 - 750	540	CL06	RT4LJ	32 - 52	10	25
22	44	-	FD*36MC050ED	500 - 750	580	CL06	RT4LJ	32 - 52	10	25
30	60	55	FD*36MC080GD	800 - 1200	800	CL07	RT4LK	45 - 70	16	25
37	72	68	FD*36MC080GD	800 - 1200	950	CL08	RT4LL	60 - 90	25	25
45	85	80	FD*36MC100GD	1000 - 1500	1140	CL09	RT4LL	60 - 90	35	30
55	-	100	FD*36MC100GD	1000 - 1500	1400	CL10	RT4LM	80 - 125	35	30
55	105	-	FE*36MC160JF	1600 - 2400	1400	CL10	RT4LM	80 - 125	35	30
75	138	135	FE*36MC160JF	1600 - 2400	1900	CK75	RT4LN	120 - 190	50	40a
90	170	165	FE*36MC250KF	2500 - 3750	2500	CK08	RT4LN	120 - 190	70	40
110	211	200	FE*36MC250KF	2500 - 3750	2800	CK85	RT4LR	200 - 310	95	40
132	245	240	FE*36MC250KF	2500 - 3750	3150	CK09	RT4LR	200 - 310	120	40

(*) Макс. значение I_q в кА: тип N = 50 кА, тип H = 80 кА, тип L = 150 кА

- (1) Значения токов относятся к четырехполюсным электродвигателям без специальных требований на характеристики вращающего момента.
Пусковые токи: в ≤ 8 раз превышают номинальный ток в течение ≤ 1 сек.
- (2) Минимальные сечения проводов относятся к температуре окружающей среды не более 30°C в свободном воздухе и выбираются из расчета пропускания максимальной мощности и номинального тока электродвигателя. Кроме того, пользователь должен учитывать падение напряжения на проводах, тип электропроводки и температуру окружающей среды.
- (3) Прогнозируемые значения для корпуса типа E.