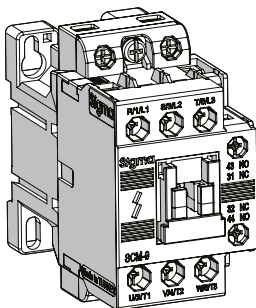
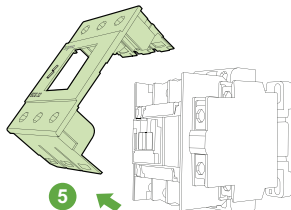
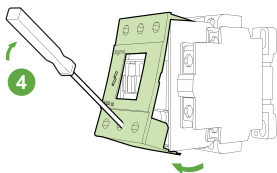
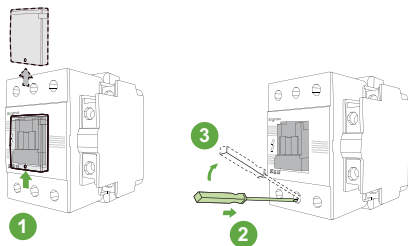




ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

контактор силовий





ОПИС ПРОДУКЦІЇ:

Контактор - це з'єднувальний пристрій, який забезпечує розмикання або закриття електричного кола. Найважливішою особливістю, яка відрізняє контактор від інших типів вимикачів з точки зору роботи та стилю використання, є те, що вони підходять для частішого розмикання та закриття ланцюга, а також для дистанційного керування. Контактори складаються з компонентів, які можуть проводити основний струм і механізму для комутації. Компонентами, що пропускають струм, є основні та допоміжні контакти, осередки дугогасника та клеми, що використовуються у великих контактах силового струму. Елементи пускової системи складаються із залізного сердечника, котушки та пружини.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Під час підключення живлення до енергозберігаючої котушки контактора, у внутрішній області котушки відбувається індукція. Магнітне поле, що виникає внаслідок цієї індукції, тягне металевий блок всередину до себе. Дія тяги долає силу розтягування пружини, що відкривається всередині, завдяки чому шини, встановлені на металевому блоці, стикаються з нерухомою частиною. Таким чином, схема замикається і передається струм. Коли котушка знеструмлена, індукція всередині закінчується і магнітне поле зникає.

В результаті пружина відокремлює рухому частину від нерухомої частини контактора. Таким чином, контакти роз'єднуються, і струм не може передаватися з ланцюга.

СФЕРИ ВИКОРИСТАННЯ

Контактор - це елемент комутації дистанційного керування, який може закрити ланцюг для пропускання струму в нормальних умовах ланцюга, а також при перевантаженні. Вони використовуються майже у всіх схемах і системах, таких як пускові електродвигуни, системи опалення та охолодження.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга	380В-440 В
Температура навколишнього середовища	-5°C до + 55°C
Висота встановлення	до 3 000 м
Допоміжний контакт, відкритий / закритий	1NO + 1NC
Номінальна частота мережі	50/60 Гц

СТАНДАРТИ: IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-4-1, IEC / EN 60947-5-1

ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА МОНТАЖ

Встановлення виробу повинно проводитися кваліфікованим електриком.

ПРАВИЛА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ

Обслуговування та ремонт контакторів ТМ Sigma повинно виконуватися тільки кваліфікованим та уповноваженим персоналом, що має відповідну підготовку та досвід роботи у пристроях високої напруги та струму.

УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Контактори мають бути належним чином упаковані виробником і повинні транспортуватися в оригінальній упаковці. Інших запобіжних заходів щодо транспортування немає.

ПЕРІОДИЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Один раз на рік рекомендується перевіряти кабельні з'єднання контакторів авторизованим технічним персоналом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ СИТУАЦІЙ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ.

Продукт розроблено у стандартах IP2X (VDE 0106). За умови правильного підключення контактора, це перешкоджає будь-якому прямому контакту користувача з ланцюгом живлення, до якого підключено виріб. Отже, при дотриманні правил встановлення та експлуатації виробу, не виникає умов, які становлять небезпеку для здоров'я людини.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПОМИЛКИ У ВИКОРИСТАННІ КОНТАКТОРА

Під час використання контакторів ви можете зіткнутися з деякими порушеннями у їх роботі. Причинами цих відмов може бути неправильний вибір контакторів та / або погіршення умов середовища, де використовуються контактори. Отже, контактори слід вибирати відповідно до характеристик системи та умов навколишнього середовища.

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАГАЛЬНІ НЕСПРАВНОСТІ КОНТАКТОРІВ

Забруднення робочого середовища контактора (пил, вологість) негативно впливає на роботу контактора. Для усунення цих несприятливих умов контактор повинен бути належним чином захищений. Якщо під час роботи контактори розмикаються, слід шукати причину перенавантаження внаслідок сильного струму, що проходить через контактори, і вживати відповідних заходів.

Користувач не може виконувати роботи з обслуговування та ремонту контакторів самостійно.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ

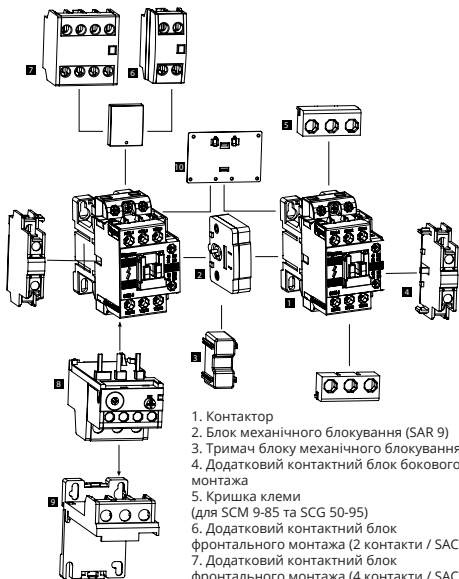
Контактори слід використовувати відповідно до умов, зазначених в інструкції з експлуатації. Якщо ці умови забезпечено, пристрій буде функціонувати найбільш ефективно.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контактору	Ном. струм і потужність в роб. класі AC3/(380-440 В)		AC 1	Ith
	A	kW		
SCM-6M, SDM-6M	6	2,2	20	20
SCM-9M, SDM-9M	9	4	20	20
SCM-12M, SDM-12M	12	5,5	20	20
SCM-16M, SDM-16M	16	7,5	20	20
SCF-9, SDM-9, SCH-9, SCM-9, SCG-9, SCR-9, SCT-9	9	4	25	20
SCF-12, SDM-12, SCH-12, SCM-12, SCG-12, SCR-12, SCT-12	12	5,5	25	25
SCF-18, SDM-18, SCH-18, SCT-18, SCM-18, SCG-18, SCR-18	18	7,5	40	30
SCF-22, SDM-22, SCH-22, SCM-22, SCT-22	22	11	40	32
SCG-25, SCR-25	25	11	40	32
SCF-32, SDM-32, SCH-32, SCT-32, SCM-32, SCG-32, SCR-32	32	15	50	45
SCF-40, SDM-40, SCH-40, SCT-40, SCM-40, SCG-40, SCR-40	40	18,5	60	50
SCM-50, SCG-50, SCT-50, SCH-50, SCR-50, SCF-50	50	22	80	70
SCM-65, SCG-65, SCT-65, SCH-65, SCR-65, SCF-65	65	30	100	80
SCM-75, SCH-75, SCT-75, SCF-75	75	37	110	90
SCG-80, SCR-80	80	37	125	90
SCM-85, SCH-85, SCF-85, SCT-85	85	45	135	90
SCG-95, SCR-95	95	45	135	100
SCG-100	100	55	150	135
SCM-100, SCR-100, SCF-100, SCT-100	100	55	160	160
SCM-125, SCR-125, SCF-125, SCT-125	125	60	160	160
SCM-150, SCR-150, SCF-150, SCT-150	150	75	210	200
SCM-180, SCR-180, SCF-180, SCT-180	180	90	230	230
SCM-250, SCR-250, SCF-250, SCT-250	250	132	260	280
SCM-330, SCR-330, SCF-330, SCT-330	330	200	400	400
SCM-400, SCR-400, SCF-400, SCT-400	400	250	500	500
SCM-630, SCR-630, SCF-630, SCT-630	630	400	1000	1000
SCM-800, SCR-800, SCF-800, SCT-800	800	450	1000	1000

Тип контактору	Перетин кабелів з'єднання		
	Min. (mm ²)	Max. (mm ²)	
SCM-6M, SDM-6M	0,75	4	
SCM-9M, SDM-9M	0,75	4	
SCM-12M, SDM-12M	0,75	4	
SCM-16M, SDM-16M	0,75	4	
SCF-9, SDM-9, SCH-9, SCM-9, SCG-9, SCR-9, SCT-9	1,5	2,5	
SCF-12, SDM-12, SCH-12, SCM-12, SCG-12, SCR-12, SCT-12, SCK-12	1,5	2,5	
SCF-18, SDM-18, SCH-18, SCT-18, SCM-18, SCG-18, SCR-18, SCK-18	2,5	4	
SCF-22, SDM-22, SCH-22, SCT-22, SCM-22	4	6	
SCG-25, SCR-25, SCK-25	4	6	
SCF-32, SDM-32, SCH-32, SCT-32, SCM-32, SCG-32, SCR-32, SCK-32	6	10	
SCF-40, SDM-40, SCH-40, SCT-40, SCM-40, SCG-40, SCR-40, SCK-40	10	16	
SCM-50, SCG-50, SCT-50, SCH-50, SCR-50, SCK-50, SCF-50	10	16	
SCM-65, SCG-65, SCT-65, SCH-65, SCR-65, SCK-65, SCF-65	16	25	
SCM-75, SCH-75, SCT-75, SCF-75	25	35	
SCG-80, SCR-80, SCK-80	25	35	
SCM-85, SCH-85, SCF-85, SCT-85	25	35	
SCG-95, SCR-95, SCK-95, SCG-100	35	50	
SCM-100, SCR-100, SCF-100, SCT-100	35	50	
SCM-125, SCR-125, SCF-125, SCT-125	50	70	
SCM-150, SCR-150, SCF-150, SCT-150	50	70	
SCM-180, SCR-180, SCF-180, SCT-180	95	120	
SCM-250, SCR-250, SCF-250, SCT-250	120	150	
SCM-330, SCR-330, SCF-330, SCT-330	185	240	
SCM-400, SCR-400, SCF-400, SCT-400	240	300	
SCM-630, SCR-630, SCF-630, SCT-630	370	480	
SCM-800, SCR-800, SCF-800, SCT-800	480	600	

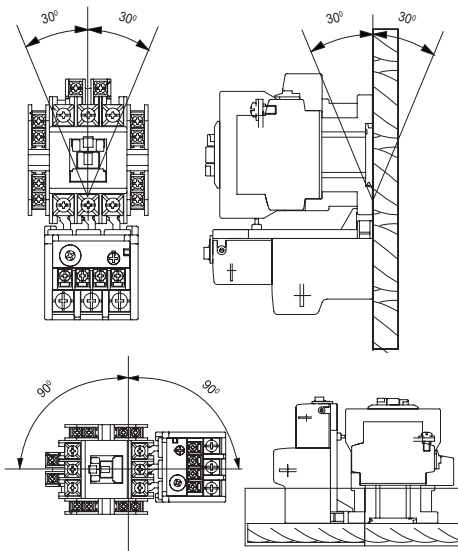
Розмір гвинта		Момент затягування (Нм)	
Основний блок	Допоміжний контакт	Основний блок	Допоміжний контакт
M3,5	M3,5	0,8	0,8
M3,5	M3,5	0,8	0,8
M3,5	M3,5	0,8	0,8
M3,5	M3,5	0,8	0,8
M4	M3,5	1,2	0,8
M4	M3,5	1,2	0,8
M4	M3,5	1,2	0,8
M4	M3,5	1,2	0,8
M5	M3,5	2	0,8
M5	M3,5	2	0,8
M5	M3,5	2	0,8
M6	M3,5	2,5	0,8
M8	M3,5	3,5	0,8
M8	M3,5	3,5	0,8
M8	M3,5	3,5	0,8
M8	M3,5	3,5	0,8
M8	M3,5	3,5	0,8
M8	M4	3,5	1,2
M10	M3,5	10	0,8
M10	M3,5	10	0,8
M10	M3,5	10	0,8
M10	M3,5	10	0,8
M10	M3,5	10	0,8
M10	M3,5	10	0,8
M12	M3,5	14	0,8
M12	M3,5	14	0,8



1. Контактор
2. Блок механічного блокування (SAR 9)
3. Тримач блоку механічного блокування
4. Додатковий контактний блок бокового монтажу
5. Кришка клем
(для SCM 9-85 та SCG 50-95)
6. Додатковий контактний блок фронтального монтажу (2 контакти / SAC 2)
7. Додатковий контактний блок фронтального монтажу (4 контакти / SAC 4)
8. Теплове реле
9. Адаптер кріплення теплового реле (SDR 12-85)
10. Пластина (SCM 32-630)

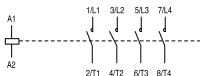
ПРАВИЛА ВСТАНОВЛЕННЯ

Горизонтальне або вертикальне встановлення



ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ

SCF-9, SCF-12, SCF-18, SCF-22, SCF-32, SCF-40
SCF-50, SCF-65, SCF-75, SCF-85 (*)



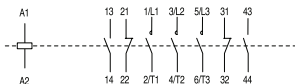
SCH-9, SCH-12, SCH-18, SCH-22, SCH-32, SCH-40,
SCH-50, SCH-65, SCH-75, SCH-85 (*)



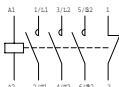
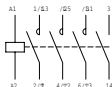
SCM-9, SCM-12, SCM-18, SCM-22, SCM-32, SCM-40, SCM-50, SCM-65, SCM-75, SCM-85
SDM-9, SDM-12, SDM-18, SDM-22, SDM-32, SDM-40
SCG-9, SCG-12, SCG-18, SCG-25, SCG-32, SCG-40, SCG-50, SCG-65, SCG-80, SCG-95 (*)



SCM-100, SCM-125, SCM-150, SCM-180, SCM-250, SCM-330, SCM-400, SCM-630, SCM-800 (*)

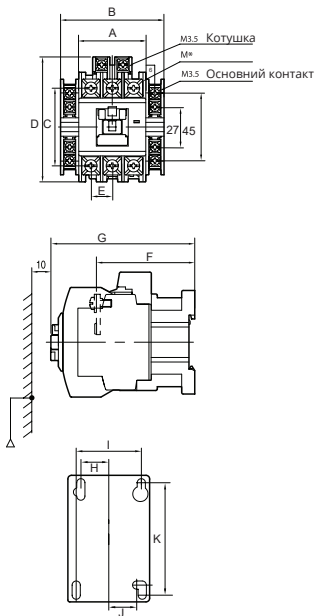


SCM-6M, SCM-9M, SCM-12M, SCM-16M SDM-6M, SDM-9M, SDM-12M, SDM-16M



*додатковий контактний блок бокового монтажа

РОЗМІРИ



РОЗМІРИ

Тип контактора	A	B	C	D	E	
SCM-6M, SCM-9M, SCM-12M, SCM-16M	33	45	34	58	9	
SDM-6M, SDM-9M, SDM-12M, SDM-16M	33	45	34	58	9	
SCM-9, SCM-12, SCM-18, SCM-22	44	56	46	81	11	
SDM-9, SDM-12, SDM-18, SDM-22	44	56	46	81	11	
SCM-32, SCM-40	44	68	51	84	14	
SDM-32, SDM-40	44	68	51	84	14	
SCM-50, SCM-65, SCM-75, SCM-85	70	94	78	124	22	
SCM-100, SCM-125	-	103	130	170	25	
SCM-150	-	124	147	178	32	
SCM-180, SCM-250	-	138	155	203	46	
SCM-330, SCM-400	-	215	185	210	48	
SCM-630, SCM-800	-	310	260	300	80	
SCF-9, SCF-12, SCF-18, SCF-22	48	72	46	81	11	
SCH-9, SCH-12, SCH-18, SCH-22	48	72	46	81	11	
SCF-32, SCF-40, SCH-32, SCH-40	59	83	51	84	14	
SCH-50, SCH-65, SCH-75, SCH-85	91	115	78	124	22	
SCF-50, SCF-65, SCF-75, SCF-85	91	115	78	124	22	
SCF-100, SCF-125, SCF-150, SCF-180, SCF-250	-	175	163	210	48	
SCF-330, SCF-400	-	268	182	207	48	
SCF-630, SCF-800	-	392	260	299	80	

	F	G	H	I	J	K	M*
	43	57	-	38	-	50	M4
	43	71	-	38	-	50	M4
	64	88	15	35	15	60	M4
	64	117	15	35	15	60	M4
	65	98	15	35	15	60	M5
	65	124	15	35	15	60	M5
	82	120	23	60	-	100	(50A)M6 / (65-85A) M8
	103	149	-	90	-	125	M8
	107	157	-	100	-	130	M8
	119	181	22,5	120	22,5	190	M10
	146	220	-	96	-	118	M10
	157	255	-	179	-	182-216	M12
	64	88	15	35	15	60	M4
	64	88	15	35	15	60	M4
	65	98	15	35	15	60	M5
	82	120	23	60	-	100	(50A)M6 / (65-85A) M8
	82	120	23	60	-	100	(50A)M6 / (65-85A) M8
	-	183	-	120	-	189	(100)M8 / (125-250) M10
	-	220	-	96	-	113	M10
	-	255	-	182		239	M12

РОЗМІРИ

Тип контактора	A	B	C	D	E	
SCR-9, SCR-12, SCR-18, SCR-25	102	124	46	82	11	
SCR-32, SCR-40	102	124	51	82	14	
SCR-50, SCR-65, SCR-80, SCR-95	152	176	78	124	22	
SCR-100, SCR-125	-	255	130	170	25	
SCR-150	-	297	147	178	32	
SCR-180, SCR-250	-	325	155	203	46	
SCR-330, SCR-400	-	439	185	210	48	
SCR-630, SCR-800	-	634	260	300	80	
SCK-12, SCK-18, SCK-25	45	57	46	82	11	
SCK-32, SCK-40	45	57	52	82	14	
SCK-50, SCK-65, SCK-80, SCK-95	70	82	80	126	22	
SCG-9, SCG-12, SCG-18, SCG-25	45	57	46	82	11	
SCG-32, SCG-40	45	57	52	82	14	
SCG-50, SCG-65, SCG-80, SCG-95	70	82	80	126	22	
SCT-9, SCT-12, SCT-18, SCT-22	108	132	46	81	11	
SCT-32, SCT-40	130	154	51	84	14	
SCT-50, SCT-65, SCT-75, SCT-85	194	216	78	124	22	
SCT-100, SCT-125, SCT-150, SCT-180, SCT-250	-	374	163	265	48	
SCT-330, SCT-400	-	547	182	207	48	
SCT-630, SCT-800	-	794	260	299	80	

	F	G	H	I	J	K	M*
	66	90	-	92	-	60	M4
	65	98	-	92	-	60	M5
	82	120	-	142	-	100	(50A)M6 / (65-85A)M8
	103	149	-	205	-	125	M8
	107	157	-	235	-	130	M8
	119	181	-	270	-	190	M10
	146	220	-	316	-	118	M10
	157	225	-	494	-	182-216	M12
	64	123	15	35	15	60	M4
	66	131	15	35	15	60	M5
	84	155	25	60	25	105	(50A)M6 / (65-85A)M8
	64	88	15	35	15	60	M4
	66	96	15	35	15	60	M5
	84	120	25	60	25	105	(50A)M6 / (65-85A)M8
	64	88	15	35	15	60	M4
	65	98	15	35	15	60	M5
	82	120	23	60	-	100	(50A)M6 / (65-85A)M8
	-	183	-	288	-	240	(100)M8 / (125-250) M10
	-	220	-	362	-	113	M10
	-	215		400		175	M12

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

1. Гарантійний строк починається з дати продажу товару і становить 2 роки при дотриманні споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.
2. Гарантія розповсюджується на товар в цілому і на всі його елементи.
3. У разі появи порушень в роботі виробу з вини виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, споживач має право на безкоштовне усунення недоліків товару за допомогою здійснення виробником гарантійного ремонту.
4. При неможливості відремонтувати товар уповноваженою виробником особою, він буде замінений безкоштовно.
5. Для проведення гарантійного ремонту споживач повинен надати виріб, інструкцію з експлуатації виробу з позначкою про дату продажу і розрахунковий документ, який підтверджує факт покупки.
6. З питань гарантійного обслуговування звертайтеся до продавця.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ

- на товари, які мають механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключенню, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття.

Авторизований дилер/	
Тип продукту/	
Серійний номер продукту/	
Дата рахунка-фактури/	
№ рахунка-фактури/	
Представник компанії-виробника/ Підпис-штамп	

ОФІЦІЙНИЙ ІМПОРТЕР:

ТОВ "СВІТ-БУД ЛТД".

Адреса: 41100, Україна, Сумська обл., м. Шостка,
вул. Привокзальна, буд. 1А.

Телефон: (044) 207 43 27

Країна походження -Туреччина.

ВИРОБНИК:

Sigma Elektrik San. ve Tic. A.Ş. Yunus Em Mahallesi
Yenidoğan Yolu Caddesi

No: 30/A 34792 Sancaktepe/İstanbul/Türkiye

T +90 216 430 09 00 F +90 216 484 41 01

sigma@sigmaelektrik.com • www.sigmaelektrik.com