

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР TESYS G 500A 3P 48-130 AC/DC

LC1G500EHEN

Главное

Діапазон	TeSys
Серія продукту	TeSys Giga
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1G
Застосування контактора	Перемикання потужності Управління двигуном
Категорія застосування	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4 AC-5a AC-5b AC-6a AC-6b AC-8b AC-8a DC-1 DC-3 DC-5
Опис полюсів	3P
[Ue] номінальна робоча напруга	<= 1000 В змінний струм 50/60 Гц <= 460 В постійний струм
[Ie] номінальний робочий струм	700 А (на < 40 °C) на <= 1000 В AC-1 500 А (на < 60 °C) на <= 440 В AC-3
[Uc] напруга схеми керування	48...130 В змінний струм 50/60 Гц 48...130 В постійний струм
Межі напруги ланцюга керування	Робочий: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (на <60 °C) Випадання: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (на <60 °C)

Дополнительно

[Uimp] номінальна імпульсна витримувана напру	8 кВ
Категорія перенапруги	III
[Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик	700 А (на 40 °C)
Номінальна здатність відключення	4600 А на 440 В
[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	4,0 кА - 10 с 2,8 кА - 30 с 2,2 кА - 1 хв 1,5 кА - 3 хв 1,2 кА - 10 хв
Номінальний струм запобіжника	500 А aM на <= 440 В для двигун 400 А aM на <= 690 В для двигун 800 А gG на <= 690 В 600 А gL на <= 690 В

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.2026 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.2026 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання в якості заміни, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

Середній імпеданс	0,00008 Ом
[Ui] номінальна напруга ізоляції	1000 В
Розсіювана потужність на полюс	40 Вт AC-1 - lth 700 A 20 Вт AC-3 - lth 500 A
Код сумісності	LC1G
Компонування полюсного контакту	3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)
Компонування допоміжного контакту	1 нормально відкритий + 1 нормально закритий
Потужність двигуна [кВт]	147 кВт на 230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 250 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 250 кВт на 415 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 280 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 315 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 355 кВт на 690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 335 кВт на 1000 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 160 кВт на 230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 250 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 250 кВт на 415 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 315 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 355 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 355 кВт на 690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 335 кВт на 1000 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 150 кВт на 230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 250 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 250 кВт на 415 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 295 кВт на 440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 295 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 355 кВт на 690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 280 кВт на 1000 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4)
Потужність двигуна [к.с.]	150 л.с. на 200/208 В 60 Гц 200 л.с. на 230/240 В 60 Гц 400 л.с. на 460/480 В 60 Гц 450 л.с. на 575/600 В 60 Гц
Номінальна вмикаюча здатність [Irms]	5090 А на 440 В
Технологія катушки	Вбудований двонаправлений піковий обмежувач
Рівень надійності безпеки	B10d = 400000 циклы контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1 B10d = 3000000 циклы контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1
Механічна зносостійкість	8 мільйонів циклів
пускова потужність у ВА (50/60 Гц, змінний стру)	965 В·А
пускова потужність у Вт (постійний струм)	760 Вт
споживана потужність в режимі утримання у В	17,6 В·А
споживана потужність в режимі утримання у В	7,8 Вт
Робочий час	40...70 мс закриття 15...50 мс відкриття
Максимальна робоча швидкість	600 цикл/год AC-3 600 цикл/год AC-3e 300 цикл/год AC-1 150 цикл/год AC-4

Клеми підключення	Коло подачі живлення: планка 2 - переріз шини: 32 x 10 мм Коло подачі живлення: наконечники-кільцеві клеми 1 185 мм² Коло подачі живлення: болтове з'єднання Ланцюг управління: Задвигаються 1 0,2...2,5 мм² - жорсткість кабелю: твердий багатожильний без кабельного наконечника Ланцюг управління: Задвигаються 1 0,25...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Ланцюг управління: Задвигаються 2 0,5...1,0 мм² з кабельним наконечником Ланцюг управління: Задвигаються 0,75...2,5 мм² - жорсткість кабелю: твердий багатожильний без кабельного наконечника Ланцюг управління: Задвигаються 0,75...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником
Крок підключення	45 мм
Монтажна опора	Пластина
Стандарти	MEK 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 № 60947-4-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 MEK 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-1 UL 60335-2-40:Annex JJ
Сертифікація виробу	Схема CB CCC cULus EAC CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
Момент затягування	35 Н.м
Висота	225 мм
Ширина	140 мм
Глибина	226 мм
Вага нетто	7 кг

Окружающая среда

Ступінь захисту	IP2x Передня панель з кожухами відповідно до MEK 60529 IP2x Передня панель з кожухами відповідно до VDE 0106
Робоча температура навколишнього середови	-25...60 °C
Температура навколишнього повітря для збер	-60...80 °C
Механічна стійкість	Вібрації 5...300 Гц 2 gn контактор розімкнений Вібрації 5...300 Гц 4 gn контактор замкнутий Удари 10 gn 11 мс контактор розімкнений Удари 15 gn 11 мс контактор замкнутий
Колір	Темно-сірий
Захисна обробка	ТН
Допустима температура довкілля навколо при	-40...70 °C при Uc

Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	31 см
Ширина 1 упаковки	22,5 см

Довжина 1 упаковки	31 см
Вага 1 упаковки	7,95 кг
Тип 2 упаковки	P06
Кількість одиниць у 2 упаковці	8
Висота 2 упаковки	75 см
Ширина 2 упаковки	60 см
Довжина 2 упаковки	80 см
Вага 2 упаковки	72,1 кг

Гарантія

Гарантія (у місяцях)	18
----------------------	----

Schneider Electric прагне досягти статусу нульового енергетичного балансу до 2050 року завдяки партнерству в ланцюжку поставок, матеріалами з меншим впливом та циркулярності за допомогою нашої поточної кампанії «Use Better, Use Longer, Use Again» для продовження терміну служби продукту та придатності до переробки.

Пояснення екологічних даних >

Як ми оцінюємо стійкість продукту >

Екологічний слід	
Загальний вуглецевий слід протягом життєвого циклу	1 613 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	70 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	13 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	1 520 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4]	11 kg CO2 eq.
Екологічний профіль продукту (PEP)	Екологічний профіль виробу

Use Better

Матеріали та упаковка	
Пакет з вторинного картону	Так
Упаковка без пластику	Так
Число CIP	6fbdad13-bb7c-47d4-a6d6-d82dd6f54349
Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS)	Відповідає з винятком
Регламент REACH	Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення
Статус без вмісту галогену	Безгалогенні пластикові деталі
Без ПВХ	Ні

Use Longer

Продовження терміну служби	
Ремонт	Ні

Use Again

Перепакування і перероблення	
Потенціал вторинної переробки, %	55
Профіль циркулярності	Інформація про закінчення терміну експлуатації
Повернення	Ні
Маркування WEEE	 Продукт має бути утилізований на ринках Європейського Союзу відповідно до спеціального збору відходів і ніколи не потрапляти у сміттєві баки

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Giga

Contactors



Simplified maintenance

A patented modular design for the switching and control unit and cable memory enables better performance and faster spare parts replacement in an optimised footprint.



Ready for critical applications

Improved auxiliary contacts (17 V/1 mA, 10-8) enable better reliability in harsh environments and conform to high-density PLC input applications.



Resilience and uptime

Self diagnostic functions enable predictive maintenance with easier and safer commissioning.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Giga Contactor, a large industrial electrical component. It is a dark grey, modular unit with multiple terminals on top and bottom. A green label on the front features the Schneider Electric logo and technical specifications. The unit is set against a green circular background.

TeSys Giga Contactors

Technical Benefits

- Self-diagnostic indicators and full-scale protection help speed up corrections and prevent downtime.
- Modular design that simplifies machine integration and maintenance.
- High power contactors (up to 800 A AC-3 or 1050 A AC-1) for AC/DC motor applications and AC/DC load applications.
- They can be used up to 1000 Vac power voltage and 460 Vdc power voltage.
- Ground fault protection, phase imbalance/failure protection, and protection of single-phase loads.
- The coil is designed for less energy consumption and wider voltage bandwidth.