

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР TESYS G 185A 4P 100-250 AC/DC

LC1G1854KUEN

### Главное

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Діапазон                       | TeSys                                                                                           |
| Серія продукту                 | TeSys Giga                                                                                      |
| Тип виробу або компоненту      | Контактор                                                                                       |
| Назва пристрою                 | LC1G                                                                                            |
| Застосування контактора        | Перемикання потужності                                                                          |
| Категорія застосування         | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-5a<br>AC-5b<br>AC-6a<br>AC-6b<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5               |
| Опис полюсів                   | 4P                                                                                              |
| [Ue] номінальна робоча напруга | <= 1000 В змінний струм 50/60 Гц<br><= 460 В постійний струм                                    |
| [Ie] номінальний робочий струм | 185 А (на < 60 °C) на <= 440 В AC-3<br>305 А (на < 40 °C) на <= 1000 В AC-1                     |
| [Uc] напруга схеми керування   | 100...250 В змінний струм 50/60 Гц<br>100...250 В постійний струм                               |
| Межі напруги ланцюга керування | Робочий: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (на <60 °C)<br>Випадання: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (на <60 °C) |

### Дополнительно

|                                                 |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] номінальна імпульсна витримувана напруга | 8 кВ                                                                                                                      |
| Категорія перенапруги                           | III                                                                                                                       |
| [Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик   | 305 А (на 40 °C)                                                                                                          |
| Номінальна здатність відключення                | 1610 А на 440 В                                                                                                           |
| [Icw] номінальний короткочасно допустимий ст    | 1,5 кА - 10 с<br>0,92 кА - 30 с<br>0,74 кА - 1 хв<br>0,5 кА - 3 хв<br>0,4 кА - 10 хв                                      |
| Номінальний струм запобіжника                   | 200 А aM на <= 440 В для двигун<br>160 А aM на <= 690 В для двигун<br>315 А gG на <= 690 В<br>300 А UL Type J на <= 600 В |
| Середній імпеданс                               | 0,00017 Ом                                                                                                                |

Ціни 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.

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розсіювана потужність на полюс                    | 20 Вт AC-1 - Ith 305 A<br>6 Вт AC-3 - Ith 185 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Код сумісності                                    | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Компонування полюсного контакту                   | 4 HI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Компонування допоміжного контакту                 | 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Номінальна вмикаюча здатність [I <sub>rms</sub> ] | 2310 A на 440 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Технологія катушки                                | Вбудований двонаправлений піковий обмежувач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рівень надійності безпеки                         | B10d = 400000 цикли контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1<br>B10d = 3000000 цикли контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Механічна зносостійкість                          | 8 мільйонів циклів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| пускова потужність у ВА (50/60 Гц, змінний стру   | 540 В·А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| пускова потужність у Вт (постійний струм)         | 380 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| споживана потужність в режимі утримання у В       | 12,4 В·А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| споживана потужність в режимі утримання у В       | 7,8 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Робочий час                                       | 40...70 мс закриття<br>15...50 мс відкриття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальна робоча швидкість                      | 600 цикл/год AC-3<br>600 цикл/год AC-3e<br>300 цикл/год AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Клеми підключення                                 | Коло подачі живлення: планка 2 - переріз шини: 25 x 6 мм<br>Коло подачі живлення: наконечники-кільцеві клеми 1 185 мм²<br>Ланцюг управління: Задвигаються 1 0,2...2,5 мм² - жорсткість кабелю: твердий багатожильний без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: Задвигаються 1 0,25...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником<br>Ланцюг управління: Задвигаються 2 0,5...1,0 мм² з кабельним наконечником<br>Ланцюг управління: Задвигаються 0,75...2,5 мм² - жорсткість кабелю: твердий багатожильний без кабельного наконечника<br>Ланцюг управління: Задвигаються 0,75...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником |
| Крок підключення                                  | 35 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Монтажна опора                                    | Пластина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Стандарти                                         | MEK 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 № 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 60335-1<br>UL 60335-2-40:Annex JJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сертифікація виробу                               | Схема CB<br>CCC<br>cULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Момент затягування                                | 18 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Висота                                            | 193 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ширина                                            | 143 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Глибина                                           | 193 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вага нетто                                        | 4,2 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Окружающая среда

|                                                |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Степень защиты                                 | IP2х Передняя панель с кожухами відповідно до MEK 60529<br>IP2х Передняя панель с кожухами відповідно до VDE 0106                                                                  |
| Рабочая температура<br>навоколишнього середови | -25...60 °C                                                                                                                                                                        |
| Температура навоколишнього<br>повітря для збер | -60...80 °C                                                                                                                                                                        |
| Механічна стійкість                            | Вібрації 5...300 Гц 2 gn контактор розімкнений<br>Вібрації 5...300 Гц 4 gn контактор замкнутий<br>Удари 10 gn 11 мс контактор розімкнений<br>Удари 15 gn 11 мс контактор замкнутий |
| Колір                                          | Темно-сірий                                                                                                                                                                        |
| Захисна обробка                                | ТН                                                                                                                                                                                 |
| Допустима температура довкілля<br>навколо при  | -40...70 °C при Uс                                                                                                                                                                 |

## Пакувальні характеристики

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Тип 1 упаковки                 | PCE       |
| Кількість одиниць у 1 упаковці | 1         |
| Висота 1 упаковки              | 26 см     |
| Ширина 1 упаковки              | 21 см     |
| Довжина 1 упаковки             | 32 см     |
| Вага 1 упаковки                | 5,496 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                | 52,468 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  | 1 880 kg CO2 eq.                           |
| Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]           | 53 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]                | 10 kg CO2 eq.                              |
| Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]             | 0.1 kg CO2 eq.                             |
| Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6] | 1 809 kg CO2 eq.                           |
| Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4] | 8 kg CO2 eq.                               |
| Екологічний профіль продукту (PEP)                  | <a href="#">Екологічний профіль виробу</a> |

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) | <a href="#">Відповідає з винятком</a>                                                                   |
| Регламент REACH                                                    | <a href="#">Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення</a> |
| 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            | <a href="#">Інформація про закінчення терміну експлуатації</a>                                                                                                                                                                   |
| 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



TeSys Giga Contactors

Range Accessories

  
Mechanical Interlock

  
Cable memory kit

  
Terminal shroud

  
Auxiliary contact block

  
Remote Wear Diagnostic Module

  
Switching Module Kit

  
Control module

  
Phase separator

  
Change-over connection bar

  
Reverser connection bar

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

A black TeSys Giga Contactor with a green label and a QR code. It has multiple terminals on top and bottom.

### 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.