

# 제품 데이터 시트

사양



## EasyPact TVS 접촉기 3극(3 NO) - AC-3 - <= 440 V 38A - 220 V AC 코일

LC1E3801M7

### 기본항목

|                              |                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 레인지                          | Easy TeSys                                                                                         |
| 제품의 범위                       | Easy TeSys Control                                                                                 |
| 제품 또는 구성요소 타입                | 접촉기                                                                                                |
| 모델명                          | LC1E                                                                                               |
| 접촉기 응용프로그램                   | 모터 제어<br>저항성 부하                                                                                    |
| 활용 카테고리                      | AC - 3<br>AC - 1                                                                                   |
| 극 설명                         | 3P                                                                                                 |
| [Ue] 정격 운전 전압                | 주 회로 <= 690 V AC 50/60 Hz                                                                          |
| [Ie] 정격 운전 전류                | 50 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC - 1 for 주 회로<br>38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC - 3 for 주 회로 |
| [Uc] Control Circuit Voltage | 220 V AC 50/60 Hz                                                                                  |

### 전기적/기계적 특성

|                    |                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 모터 전력 Kw           | 18.5 kW at 500 V<br>18.5 kW at 660...690 V<br>9 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz<br>18.5 kW at 380...400 V<br>18.5 kW at 415 V<br>18.5 kW at 440 V |
| 극 접점 구성            | 3 NO                                                                                                                                            |
| [Ith] 연속 통전 전류     | 50 A (at 55 °C)                                                                                                                                 |
| Irms 정격 유입용량       | 380 A at 440 V AC for 주 회로 conforming to IEC 60947-4-1                                                                                          |
| 정격 제동용량            | 304 A at 440 V for 주 회로 conforming to IEC 60,947                                                                                                |
| [Icw] 정격 단시간 내 전류  | 60 A 40 °C - 600 s for 주 회로<br>310 A 40 °C - 10 s for 주 회로<br>150 A 40 °C - 60 s for 주 회로                                                       |
| 관련되는 퓨즈 등급         | 10 A GG at <= 690 V coordination 타입 1 for 제어 회로 conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A GG at <= 690 V coordination 타입 1 for 주 회로                   |
| 평균 임피던스            | 2.5 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for 주 회로                                                                                                              |
| 1극당 전력 소멸          | 2.9 W AC - 3<br>5 W AC - 1                                                                                                                      |
| [Ui] 정격 절연 전압      | 690 V 일치되는 IEC 60947-4-1                                                                                                                        |
| 과전압 카테고리           | III                                                                                                                                             |
| 오염 정도              | 3                                                                                                                                               |
| [Uimp] 정격 임펄스 내 전압 | 6 kV 전원 회로로 연결되지 않은 코일 일치되는 IEC 60,947                                                                                                          |

본 데이터 시트는 Schneider Electric의 제품 사양을 기반으로 작성되었습니다. 모든 사양은 최신 제품 사양과 일치하도록 유지됩니다.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 기계적 내구성                | 8000000 주기                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 전기적 내구성                | 350000 주기 AC - 1<br>900000 주기 AC - 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 제어 회로의 종류              | AC 에서 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 제어 회로 전압 제한            | 0.85...1.1 U <sub>c</sub> -5...55 °C 구동 50/60 Hz<br>0.3...0.6 U <sub>c</sub> -5...55 °C 탈락 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Va에서 유입 전력             | 95 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Va 단위의 유지 전력 소모        | 8.3 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)<br>8.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 열 손실                   | 2...3 W for 제어 회로                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 구동 시간                  | 12...22 ms 폐쇄 시에<br>4...19 ms 입구에서                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum Operating Rate | 1800 주기/h 에서 <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 결선                     | 제어 회로: 스크류 터미널 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 유연한 케이블 엔드 없는<br>제어 회로: 스크류 터미널 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 유연한 케이블 엔드 없는<br>제어 회로: 스크류 터미널 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 유연한 케이블 엔드 있는<br>제어 회로: 스크류 터미널 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 유연한 케이블 엔드 있는<br>제어 회로: 스크류 터미널 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 고체 케이블 엔드 없는<br>제어 회로: 스크류 터미널 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 고체 케이블 엔드 없는<br>주 회로: 스크류 터미널 1 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 고체 케이블 엔드 없는<br>주 회로: 스크류 터미널 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 고체 케이블 엔드 없는<br>주 회로: 스크류 터미널 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 유연한 케이블 엔드 있는<br>주 회로: 스크류 터미널 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 유연한 케이블 엔드 있는 |
| 조임 토크                  | 제어 회로 1.2 N.m<br>주 회로 2.1 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 보조 접점 구성               | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 최소 전환 전압               | 17 V for 제어 회로                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 최소 전환 전류               | 5 mA for 제어 회로                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 절연 저항                  | > 10 mΩ for 제어 회로                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 비중복 시간                 | 1.5 ms 에너지화 시에 guaranteed between NC and NO contact<br>1.5 ms 탈에너지화 시에 guaranteed between NC and NO contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 취부 방식                  | 플레이트<br>DIN 레일                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 사용환경

|                      |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 표준                   | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1                                                                      |
| 제품 인증                | EAC<br>CE                                                                                                          |
| Ip 등급                | IP2x 일치되는 IEC 60529                                                                                                |
| 보호 처리                | TH (오손도 3) 일치되는 IEC 60068-2-30 test Db                                                                             |
| 장치 주변의 허용되는 주변 대기 온도 | -20...70 °C U <sub>c</sub> 에서<br>-60...80 °C 스토리지<br>-5...55 °C 구동                                                 |
| 사용 고도                | 3000 m 출력감세 없는                                                                                                     |
| 내화성                  | 850 °C 일치되는 IEC 60695-2-1                                                                                          |
| 기계적 강도               | 진동 컨텍터 오픈 1.5 Gn, 5...300 Hz)<br>진동 컨텍터 클로즈 3 Gn, 5...300 Hz)<br>충격 컨텍터 클로즈 11 ms용 10 Gn)<br>충격 컨텍터 오픈 11 MS 6 GN) |
| 높이                   | 84 mm                                                                                                              |

|       |         |
|-------|---------|
| 너비    | 56 mm   |
| 깊이    | 86 mm   |
| 제품 무게 | 0.45 kg |

## 포장 단위

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE       |
| Number Of Units In Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 5.700 cm  |
| Package 1 Width              | 8.500 cm  |
| Package 1 Length             | 9.000 cm  |
| Package 1 Weight             | 446.000 g |
| Unit Type Of Package 2       | S02       |
| Number Of Units In Package 2 | 24        |
| Package 2 Height             | 15.000 cm |
| Package 2 Width              | 30.000 cm |
| Package 2 Length             | 40.000 cm |
| Package 2 Weight             | 11.216 kg |

## 계약 보증

|    |       |
|----|-------|
| 보증 | 18 개월 |
|----|-------|

지속 가능성



**Green Premium™** 레이블은 등급 최고의 환경 성능을 갖춘 제품을 제공하기 위한 슈나이더 일렉트릭의 약속입니다. Green Premium은 순환 및 CO<sub>2</sub> 제품을 비롯하여 최신 규정 준수, 환경 영향에 대한 투명성 제공

제품 지속 가능성 평가를 위한 가이드는 글로벌 에코라벨 표준과 환경 선언의 해석 방법을 명확히 하는 백서입니다.

[Green Premium 자세히 알아보기 >](#)

[제품 지속 가능성 평가 가이드 >](#)





투명성    RoHS/REACH

웰빙 성과

|   |               |                   |
|---|---------------|-------------------|
| ✓ | Svhc 없는 Reach |                   |
| ✓ | 유독성 중금속 없음    |                   |
| ✓ | 수은 없음         |                   |
| ✓ | RoHS 면제 정보    | <a href="#">예</a> |

인증 및 표준

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Reach 규정   | <a href="#">REACH 선언</a>                                 |
| Eu RoHS 지침 | 준수<br><a href="#">EU RoHS 선언</a>                         |
| 중국 RoHS 규정 | <a href="#">중국 RoHS 선언</a>                               |
| 환경 공시      | <a href="#">제품 환경 프로필</a>                                |
| Weee       | 이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안됩니다. |
| 순환성 프로필    | <a href="#">수명 종료 정보</a>                                 |