



### Principal

|                                     |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                | Easy TeSys                                                                                                                               |
| Gama de producto                    | Easy TeSys Control                                                                                                                       |
| Tipo de producto o componente       | Conector                                                                                                                                 |
| Nombre abreviado del equipo         | LC1E                                                                                                                                     |
| Aplicación del contactor            | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                     |
| Categoría de empleo                 | AC-1<br>AC-3                                                                                                                             |
| Número de polos                     | 3P                                                                                                                                       |
| [Ue] Tensión nominal de empleo      | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 50/60 Hz                                                                                  |
| [Ie] Corriente nominal de empleo    | 200 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>250 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación |
| [Uc] tensión de circuito de control | 24 V AC 50 Hz                                                                                                                            |

### Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en kW                   | 55 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 KW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 KW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) |
| Composición de los polos de contacto       | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ith] Corriente térmica convencional       | 250 A (at 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Irms poder de conexión nominal             | 2000 A at 440 V AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                      |
| Poder de corte asignado                    | 1600 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                             |
| [Icw] Corriente temporal admisible         | 1500 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                 |
| Fusible asociado                           | 10 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de control conforming to IEC 60947-5-1<br>315 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación                                                                             |
| Impedancia media                           | 0,33 mOhm - Ith 250 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                         |
| Potencia disipada por polo                 | 13 W AC-3<br>21 W AC-1                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | 690 V acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                     |
| Categoría de sobretensión                  | III                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grado de contaminación                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión      | 8 kV bobina no conectada al circuito de alimentación acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                          |
| Durabilidad mecánica                       | 5000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durabilidad eléctrica                      | 500000 Ciclos AC-3<br>200000 ciclos AC-1                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de circuito de control                | CA en 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                      |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.85...1.1 Uc -5...55 °C operativa 50 Hz<br>0.35...0.55 Uc -5...55 °C desconexión 50 Hz                                                                                                                                                          |
| Consumo a la llamada en VA                 | 805 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>970 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                       |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo de mantenimiento en VA  | 55 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>66 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Disipación de calor             | 18...24 W for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Duración de maniobra            | 20...35 ms con cierre<br>7...15 ms con apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rango de operación              | 1200 cyc/h en <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conexiones - terminales         | Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: cable con terminal - external diameter: 150 mm<br>Circuito de alimentación: barras 2 - busbar cross section: 3 x 25 mm |
| Par de apriete                  | Circuito de control, estado 1 1,2 N.m<br>Circuito de alimentación, estado 1 18 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensión mínima de conmutación   | 17 V for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corriente mínima de conmutación | 5 mA for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistencia de aislamiento      | > 10 MOhm for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tiempo de no superposición      | 1,5 Ms en excitación guaranteed between NC and NO contact<br>1,5 ms en desexcitación guaranteed between NC and NO contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte de montaje              | Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>En> 40 A                                                                                                                                                                                                                           |
| Certificaciones de producto                              | generador[RETURN]CE                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado de protección IP                                   | IP2X acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tratamiento de protección                                | TH (grado contaminación 3) acorde a IEC 60068-2-30 test Db                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -20...70 °C a Uc<br>-60...80 °C almacenamiento<br>-5...55 °C operación                                                                                                                                                                                               |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 3000 m sin desclasificación                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia al fuego                                     | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resistencia mecánica                                     | Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 1.5 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 3 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 6 Gn para 11 ms)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 7 Gn para 11 ms) |
| Altura                                                   | 174 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ancho                                                    | 168,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profundidad                                              | 181 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso del producto                                        | 4,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 22 cm     |
| Paquete 1 Ancho                    | 20 cm     |
| Paquete 1 Longitud                 | 25 cm     |
| Paquete 1 Peso                     | 5,1 kg    |
| Tipo de unidad de paquete 2        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 8         |
| Paquete 2 Altura                   | 77 cm     |
| Paquete 2 Ancho                    | 80 cm     |
| Paquete 2 Longitud                 | 60 cm     |
| Paquete 2 Peso                     | 55,004 kg |

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 3        | S06     |
| Número de unidades en el paquete 3 | 12      |
| Paquete 3 Altura                   | 73,5 cm |
| Paquete 3 Ancho                    | 60 cm   |
| Paquete 3 Longitud                 | 80 cm   |
| Paquete 3 Peso                     | 74,2 kg |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#"> Declaración De REACH</a>                                                      |
| Directiva RoHS UE                    | Compatible con las excepciones                                                                                                                                              |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#"> Declaración RoHS China</a>                                                    |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#"> Sí</a>                                                                        |
| Comunicación ambiental               | <a href="#"> Perfil Ambiental Del Producto</a>                                             |
| Perfil de circularidad               | <a href="#"> Información De Fin De Vida Útil</a>                                           |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |