



### Principal

|                                  |                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                             | Easy TeSys                                                                                                                             |
| Gama de producto                 | Easy TeSys Control                                                                                                                     |
| Tipo de producto o componente    | Conector                                                                                                                               |
| Nombre abreviado del equipo      | LC1E                                                                                                                                   |
| Aplicación del contactor         | Control del motor<br>Carga resistiva                                                                                                   |
| Categoría de empleo              | AC-3<br>AC-1                                                                                                                           |
| 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 | 50 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación<br>38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage     | 24 V AC 50/60 Hz                                                                                                                       |

### Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en 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                     |
| Composición de los polos de contacto       | 3 NA                                                                                                                                                                |
| [Ith] Corriente térmica convencional       | 50 A (at 55 °C)                                                                                                                                                     |
| Irms poder de conexión nominal             | 380 A at 440 V AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947-4-1                                                                                          |
| Poder de corte asignado                    | 304 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                 |
| [Icw] Corriente temporal admisible         | 60 A 40 °C - 60 ms for circuito de alimentación<br>310 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>150 A 40 °C - 60 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>63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación |
| Impedancia media                           | 2,5 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                              |
| Potencia disipada por polo                 | 2,9 W AC-3<br>5 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      | 6 kV bobina no conectada al circuito de alimentación acorde a IEC 60947                                                                                             |
| Durabilidad mecánica                       | 8000000 ciclos                                                                                                                                                      |
| Durabilidad eléctrica                      | 350000 Ciclos AC-1<br>900000 ciclos AC-3                                                                                                                            |
| Tipo de circuito de control                | CA en 50/60 Hz                                                                                                                                                      |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.85...1.1 Uc -5...55 °C operactiva 50/60 Hz<br>0.3...0.6 Uc -5...55 °C desconexión 50/60 Hz                                                                        |
| Consumo a la llamada en VA                 | 95 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                          |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo de mantenimiento en VA       | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Disipación de calor                  | 2...3 W for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Duración de maniobra                 | 12...22 ms con cierre<br>4...19 ms con apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rango de operación                   | 1800 cyc/h en <60 °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 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con 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 alimentación: Bornas tornillo 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal |
| Par de apriete                       | Circuito de control, estado 1 1,2 N.m<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,1 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Opciones de los contactos auxiliares | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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<br>Carril DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>En> 40 A                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificaciones de producto                              | generador                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 6 Gn para 11 ms) |
| Altura                                                   | 84 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ancho                                                    | 56 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profundidad                                              | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso del producto                                        | 0,45 kg                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 5,700 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 8,600 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 9,200 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 449,000 g |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 24        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 11,285 kg |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                                                                                        |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí                                                                                                                                                                          |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                                                                                                                |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                                                                                          |
| 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. |