

# Hoja de datos del producto

## Características

# LC1E400Q7

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 400A, 380V

AC coil



### 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    | 400 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>500 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación |
| [Uc] tensión de circuito de control | 380 V AC 50/60 Hz                                                                                                                        |

### Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en kW                   | 110 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz<br>200 KW at 380...400 V<br>220 KW at 415 V<br>250 KW at 440 V<br>257 KW at 500 V<br>280 kW at 660...690 V                         |
| Composición de los polos de contacto       | 3 NA                                                                                                                                                                 |
| [Ith] Corriente térmica convencional       | 500 A (at 40 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                        |
| Irms poder de conexión nominal             | 4000 A at 440 V AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947-4-1                                                                                          |
| Poder de corte asignado                    | 3200 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                 |
| [Icw] Corriente temporal admisible         | 3600 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>630 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación |
| Impedancia media                           | 0,26 mOhm - Ith 500 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                             |
| Potencia disipada por polo                 | 42 W AC-3<br>65 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                       | 4000000 ciclos                                                                                                                                                       |
| Durabilidad eléctrica                      | 250000 Ciclos AC-1<br>600000 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 operativa 50/60 Hz<br>0,35...0,5 Uc -5...55 °C desconexión 50/60 Hz                                                                         |
| Consumo a la llamada en VA                 | 1075 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>1075 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                         |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo de mantenimiento en VA  | 15 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>15 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Disipación de calor             | 14 W for circuito de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Duración de maniobra            | 100...170 ms con apertura<br>40...75 ms con cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rango de operación              | 2400 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 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: cable con terminal 2 - external diameter: 150 mm<br>Circuito de alimentación: barras 2 - busbar cross section: 30 x 5 mm |
| Par de apriete                  | Circuito de control, estado 1 1,2 N.m<br>Circuito de alimentación, estado 1 35 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 60947-5-1<br>En> 40 A<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificaciones de producto                              | generador[RETURN]CE                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado de protección IP                                   | IP00 acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 6 Gn para 11 ms)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 5 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) |
| Altura                                                   | 375 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ancho                                                    | 213 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profundidad                                              | 219 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso del producto                                        | 9,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Unidades de embalaje

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE        |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1          |
| Paquete 1 Altura                   | 25,000 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 26,000 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 30,500 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 9,343 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S06        |
| Número de unidades en el paquete 2 | 10         |
| Paquete 2 Altura                   | 75,000 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 60,000 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 80,000 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 103,500 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. |