



### Principal

|                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de Producto o Componente        | Conector                                                                                                                                                                                                |
| Nombre Corto del Dispositivo         | LC1D                                                                                                                                                                                                    |
| Aplicación de contactor              | Control del motor<br>Carga resistiva                                                                                                                                                                    |
| Categoría de empleo                  | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                           |
| Número de Polos                      | 3P                                                                                                                                                                                                      |
| Tensión asignada de empleo           | Circuito de alimentación: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación: $\leq 300$ V CC                                                                                                      |
| Intensidad asignada de empleo (Ie)   | 9 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 para circuito de alimentación<br>25 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>9 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3e para circuito de alimentación |
| Tensión del circuito de control [Uc] | 24 V CC                                                                                                                                                                                                 |

### Complementario

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en kW                     | 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potencia del motor en CV                     | 1 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores<br>2 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores<br>2 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores<br>5 Hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores<br>7,5 Hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores<br>0,33 hp a 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores                                                                                                                                        |
| Código de compatibilidad                     | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Comp. contacto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cubierta protectora                          | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ith] Intensidad térmica convencional        | 25 A a $\leq 60$ °C para circuito de alimentación<br>10 A a $\leq 60$ °C para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Capacidad de conexión nominal                | 250 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947<br>140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1<br>250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Capacidad corte nominal                      | 250 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] Intensidad de corta curación admisible | 105 A a $\leq 40$ °C - 10 s para circuito de alimentación<br>210 A a $\leq 40$ °C - 1 s para circuito de alimentación<br>30 A a $\leq 40$ °C - 10 min para circuito de alimentación<br>61 A a $\leq 40$ °C - 1 min para circuito de alimentación<br>100 A - 1 s para circuito de señalización<br>120 A - 500 ms para circuito de señalización<br>140 A - 100 ms para circuito de señalización                                                                    |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de fusible asociado                        | 10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1<br>25 A gG a $\leq 690$ V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación<br>20 A gG a $\leq 690$ V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impedancia media                                     | 2,5 MOhm - lth 25 A 50 Hz para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potencia disipada por polo                           | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensión asignada de aislamiento                      | Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1<br>Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado<br>Circuito de alimentación: 600 V UL certificado<br>Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1<br>Circuito de señalización: 600 V CSA certificado<br>Circuito de señalización: 600 V UL certificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Categoría de sobretensión                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grado de contaminación                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nivel de fiabilidad de seguridad                     | B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Endurancia mecánica                                  | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Endurancia eléctrica                                 | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V<br>2 Mcycles 9 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de circuito de control                          | CC Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tecnología de bobina                                 | Supresor de diodo limitador de picos bidireccional integrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Límites tensión del circuito de control              | 0.1...0.25 $U_c$ -40...70 °C desconexión CC<br>0.7...1.25 $U_c$ -40...60 °C operativa CC<br>1...1.25 $U_c$ 60...70 °C operativa CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alimentación de entrada en W                         | 5,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potencia de retención en W                           | 5,4 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Horas de funcionamiento                              | 63 $\pm 15$ % ms cierre<br>20 $\pm 20$ % ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Constante de tiempo                                  | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Índice de funcionamiento máximo                      | 3600 cyc/h a $\leq 60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conexiones - terminales                              | Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable<br>Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable |
| Par de apriete                                       | Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver plano Ø 6<br>Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver Philips nº 2<br>Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver plano Ø 6<br>Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver Philips nº 2<br>Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                         |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composición contacto auxiliar           | 1 NA + 1 NC                                                                                                               |
| Tipo de contactos auxiliares            | Tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>Tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1 |
| Frecuencia del circuito de señalización | 25 ... 400 Hz                                                                                                             |
| Tensión de conmutación mínima           | 17 V para circuito de señalización                                                                                        |
| Corriente mínima de conmutación         | 5 mA para circuito de señalización                                                                                        |
| Resistencia de aislamiento              | > 10 MOhm para circuito de señalización                                                                                   |
| Tiempo de no superposición              | 1,5 Ms en desexcitación entre contacto NC y NO<br>1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO                             |
| Soporte de montaje                      | Placa<br>Perfil                                                                                                           |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                              |
| Certificaciones de Producto                              | GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds registro de envío)<br>[RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA                                                                  |
| Grado de protección IP                                   | IP20 cara frontal conforme a IEC 60529                                                                                                                                                                  |
| Tratamiento de protección                                | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                            |
| Resistencia climática                                    | Conforme a IACS E10 exposición al calor húmedo<br>Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D exposición al calor húmedo                                                                                  |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con disminución                                                                                                                                                               |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 0...3000 m                                                                                                                                                                                              |
| Resistencia al fuego                                     | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                         |
| Retardancia al fuego                                     | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                                     |
| Robustez mecánica                                        | Vibraciones contactor abierto (2 Gn, 5 ... 300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado (4 Gn, 5 ... 300 Hz)<br>Impactos contactor abierto (10 Gn para 11 ms)<br>Impactos conector cerrado (15 Gn por 11 ms) |
| Altura                                                   | 77 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Ancho                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Profundidad                                              | 95 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Peso del producto                                        | 0,48 kg                                                                                                                                                                                                 |

## Unidades de embalaje

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE        |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1          |
| Paquete 1 Altura                   | 5,000 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 9,200 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 11,100 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 523,000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02        |
| Número de unidades en el paquete 2 | 15         |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 8,160 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06        |
| Número de unidades en el paquete 3 | 240        |
| Paquete 3 Altura                   | 75,000 cm  |
| Paquete 3 Ancho                    | 60,000 cm  |
| Paquete 3 Longitud                 | 80,000 cm  |
| Paquete 3 Peso                     | 137,280 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto verde 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> |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                |

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 Meses |
|---------------------|----------|