



### Principal

|                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                             | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                |
| Gama de producto                 | Relé de control TeSys D                                                                                                                                                                            |
| Tipo de producto o componente    | Conector                                                                                                                                                                                           |
| Nombre abreviado del equipo      | LC1D                                                                                                                                                                                               |
| Aplicación del contactor         | Control del motor<br>Carga resistiva                                                                                                                                                               |
| Categoría de empleo              | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                       |
| Número de polos                  | 3P                                                                                                                                                                                                 |
| [Ue] Tensión nominal de empleo   | Circuito de alimentación, estado 1 690 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de alimentación, estado 1 300 V corriente continua                                                                             |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación<br>66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación<br>66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-4 for circuito de alimentación |
| [Uc] control circuit voltage     | 120 V AC 60 Hz                                                                                                                                                                                     |

### Complementario

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia del motor en kW             | 18,5 KW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3)<br>37 KW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3)<br>37 KW at 415 V AC 50 Hz (AC-3)<br>37 KW at 440 V AC 50 Hz (AC-3)<br>37 KW at 500 V AC 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)                                                                                                                         |
| Potencia del motor en HP             | 5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors<br>20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>20 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>40 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors<br>50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors                                                    |
| Código de compatibilidad             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composición de los polos de contacto | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cubierta protectora                  | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ith] Corriente térmica convencional | 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización<br>80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Irms poder de conexión nominal       | 140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>1000 A at 440 V AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                    |
| Poder de corte asignado              | 1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Icw] Corriente temporal admisible   | 520 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>900 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación<br>260 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>100 A - 1 s for circuito de señalización<br>120 A - 500 ms for circuito de señalización<br>140 A - 100 ms for circuito de señalización |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fusible asociado                           | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1<br>125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación<br>125 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Impedancia media                           | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potencia disipada por polo                 | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categoría de sobretensión                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grado de contaminación                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión      | 6 kV acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nivel de fiabilidad de seguridad           | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durabilidad mecánica                       | 6 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durabilidad eléctrica                      | 0,7 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1 Mciclos 66 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>1 Mciclos 66 A AC-4 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de circuito de control                | CA en 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Característica de la bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión AC 60 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consumo a la llamada en VA                 | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consumo de mantenimiento en VA             | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Disipación de calor                        | 4...5 W at 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Duración de maniobra                       | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms cierre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexiones - terminales                    | Circuito de control: terminales cerrados - external diameter: 8 mm<br>Circuito de alimentación: terminales cerrados - external diameter: 16,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Par de apriete                             | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador plano Ø 6 M3.5<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador Philips nº 2 M3.5<br>Circuito de alimentación, estado 1 6 N.m - en terminales cerrados hexagonal 10 mm M6<br>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2<br>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 |
| Opciones de los contactos auxiliares       | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de contactos auxiliares               | Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1<br>Tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frecuencia del circuito de señalización    | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tiempo de no superposición                 | 1,5 Ms en desexcitación entre contacto NA y NC<br>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte de montaje                         | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Entorno

|                             |                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                      | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                  |
| Certificaciones de producto | CCC[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)    |
| Grado de protección IP      | IP20 frontal acorde a IEC 60529                                                                                |
| Tratamiento de protección   | TH acorde a IEC 60068-2-30                                                                                     |
| Resistencia climática       | Acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido<br>Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con restricciones                                                                                                                                                                                                                          |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistencia al fuego                                     | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resistencia a las llamas                                 | V1 acorde a UL 94                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia mecánica                                     | Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz)<br>Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)<br>Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) |
| Altura                                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ancho                                                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profundidad                                              | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso del producto                                        | 0,86 kg                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 6,2 cm    |
| Paquete 1 Ancho                    | 14,0 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 15,5 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 850,0 g   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 10        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm   |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm   |
| Paquete 2 Peso                     | 8,955 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 160       |
| Paquete 3 Altura                   | 70,0 cm   |
| Paquete 3 Ancho                    | 60,0 cm   |
| Paquete 3 Longitud                 | 80,0 cm   |
| Paquete 3 Peso                     | 158,88 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. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |

### Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|