





Principal

| | |
|---------------------------------------|--|
| Gama | TeSys TeSys Deca |
| Nombre del producto | TeSys D TeSys DF |
| Tipo de producto o componente | Contactador de inversión |
| Nombre abreviado del equipo | LC2D |
| Aplicación del contactor | Carga resistiva Control del motor |
| Categoría de empleo | AC-3 AC-1 AC-4 |
| Presentación del dispositivo | Premontada con barra de bus inversora |
| Número de polos | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NA |
| [Ue] Tensión nominal de empleo | Circuito de alimentación, estado 1 \leq 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 \leq 300 V corriente continua |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 18 A (at \leq 60 °C) at \leq 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 32 A (at \leq 60 °C) at \leq 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 18 A (at \leq 60 °C) at \leq 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación |
| Potencia del motor en kW | 4 kW at 220...230 V AC 50...60 Hz 7,5 kW at 380...400 V AC 50...60 Hz 9 kW at 415 V AC 50...60 Hz 9 kW at 440 V AC 50...60 Hz 10 kW at 500 V AC 50...60 Hz 10 kW at 660...690 V AC 50...60 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA) | 1 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 3 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors |
| Tipo de circuito de control | CA en 50/60 Hz |
| [Uc] tensión de circuito de control | 230 V AC 50/60 Hz |
| Opciones de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV acorde a IEC 60947 |
| Categoría de sobretensión | III |
| [Ith] Corriente térmica convencional | 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 32 A (at 60 °C) for circuito de alimentación |
| Irms poder de conexión nominal | 140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |
| Poder de corte asignado | 300 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 40 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 84 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 145 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 240 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fusible asociado | 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 35 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación |
| Impedancia media | 2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for circuito de alimentación |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd |
| Durabilidad eléctrica | 1,65 Mciclos 18 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mciclos 32 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 18 A AC-4 en Ue <= 440 V |
| Potencia disipada por polo | 0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 W AC-4 |
| Front cover | Con |
| Tipo de enclavamiento | Mecánico |
| Soporte de montaje | Placa Carril |
| Normas | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Certificaciones de producto | DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds Register of Shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA |
| Tipo de conexión | Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...6 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...6 mm ² flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...6 mm ² flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...6 mm ² sólido Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...6 mm ² sólido |
| Par de apriete | Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 |

| | |
|----------------------------------|--|
| Duración de maniobra | 12...22 ms cierre 4...19 ms apertura |
| Nivel de fiabilidad de seguridad | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidad mecánica | 15 Mciclos |
| Rango de operación | 3600 cyc/h en <60 °C |

Complementario

| | |
|--|---|
| 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 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operactiva AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operactiva AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operactiva AC 50/60 Hz |
| Consumo a la llamada en VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Consumo de mantenimiento en VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Disipación de calor | 2...3 W en 50/60 Hz |
| Tipo de contactos auxiliares | Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 Tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1 |
| Frecuencia del circuito de señalización | 25...400 Hz |
| Corriente mínima de conmutación | 5 mA for circuito de señalización |
| Tensión mínima de conmutación | 17 V for circuito de señalización |
| Tiempo de no superposición | 1,5 Ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC |
| Resistencia de aislamiento | > 10 MOhm for circuito de señalización |

Entorno

| | |
|--|--|
| Grado de protección IP | IP20 frontal acorde a IEC 60529 |
| Resistencia climática | Acorde a IACS E10 Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D |
| Tratamiento de protección | TH acorde a IEC 60068-2-30 |
| Grado de contaminación | 3 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -40...60 °C 60...70 °C con restricciones |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...80 °C |
| 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, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms |
| Altura | 77 mm |
| Ancho | 90 mm |
| Profundidad | 86 mm |
| Peso del producto | 0,707 kg |

Unidades de embalaje

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 9,300 cm |
| Paquete 1 Ancho | 11,500 cm |
| Paquete 1 Longitud | 14,000 cm |
| Paquete 1 Peso | 804,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2 | S02 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 6 |
| Paquete 2 Altura | 15,000 cm |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Paquete 2 Ancho | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso | 5,150 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3 | P06 |
| Número de unidades en el paquete 3 | 96 |
| Paquete 3 Altura | 75,000 cm |
| Paquete 3 Ancho | 60,000 cm |
| Paquete 3 Longitud | 80,000 cm |
| Paquete 3 Peso | 90,400 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACH | Declaración De REACH |
| Directiva RoHS UE | Conforme Declaración RoHS UE |
| Sin metales pesados tóxicos | Sí |
| Sin mercurio | Sí |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Comunicación ambiental | Perfil Ambiental Del Producto |
| Perfil de circularidad | Información De Fin De Vida Útil |
| 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 |

Información Logística

| | |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

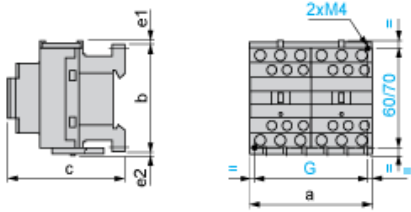
Garantía contractual

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

Hoja de datos del producto LC2D18P7

Dimensions Drawings

Dimensions



| LC2 or 2 x LC1 | a | b | c ⁽¹⁾ | e1 | e2 | G |
|-------------------|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC) | 90 | 77 | 86 | 4 | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC) | 90 | 99 | 86 | – | – | 80 |
| D09 to D18 (DC) | 90 | 77 | 95 | 4 | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (DC) | 90 | 99 | 95 | – | – | 80 |
| D25 to D38 (AC) | 90 | 85 | 92 | 9 | 5 | 80 |
| D183 to D383 (AC) | 90 | 99 | 92 | – | – | 80 |
| D25 to D32 (DC) | 90 | 85 | 101 | 9 | 5 | 80 |
| D183 to D383 (DC) | 90 | 99 | 101 | – | – | 80 |

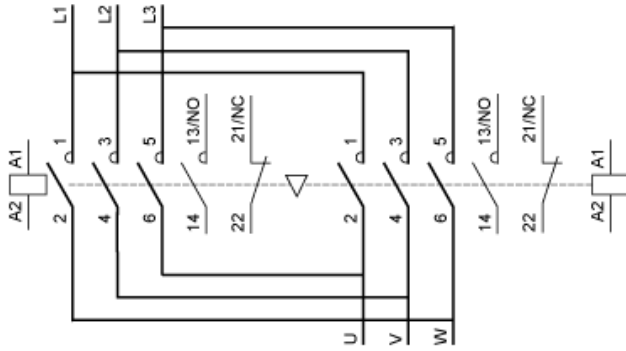
e1 and e2: including cabling.

(1) With safety cover, without add-on block.

Hoja de datos del producto LC2D18P7

Connections and Schema

Wiring



Hoja de datos del producto LC2D18P7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 7,5 kW and 415 VAC

| Motor Power (kW) | Icu (kA) | Breaker | Contactor |
|------------------|----------|--|---|
| 7.5 | 15 |  GV2ME20 |  LC2D18P7 |

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.