

Hoja de características del producto

Características

LC1D18P7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤ 440 V 18 A - bobina 230 V CA



Principal

| | |
|---|--|
| Gama | TeSys |
| Nombre del producto | TeSys D |
| Tipo de producto o componente | Conector |
| Nombre corto del dispositivo | LC1D |
| Aplicación del contactor | Control del motor Carga resistiva |
| Categoría de empleo | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Número de polos | 3P |
| Composición de los polos de contacto | 3 NA |
| [Ue] Tensión nominal de empleo | ≤ 300 V CC para circuito de alimentación ≤ 690 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 18 A (≤ 60 °C) en Ue ≤ 440 V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación 32 A (≤ 60 °C) en Ue ≤ 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación |
| Potencia del motor en kW | 10 kW en 500 V CA 50/60 Hz AC-3 10 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW en 400 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Potencia del motor en HP | 1 hp en Ue 115 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi 3 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi 5 hp en Ue 200/208 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 5 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 10 hp en Ue 460/480 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 15 hp en Ue 575/600 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi |
| Tipo de circuito de control | CA 50/60 Hz |
| [Uc] tensión de circuito de control | 230 V CA 50/60 Hz |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC |

| | |
|---------------------------------------|---|
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV coordinación IEC 60947 |
| Categoría de sobretensión | III |
| [Ith] Corriente térmica convencional | 32 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización |
| Irms poder de conexión nominal | 300 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 |
| Poder de corte asignado | 300 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 145 A ≤ 40 °C 10 s circuito de alimentación 240 A ≤ 40 °C 1 s circuito de alimentación 40 A ≤ 40 °C 10 min circuito de alimentación 84 A ≤ 40 °C 1 min circuito de alimentación 100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización |
| Fusible asociado | 35 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 50 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 |
| Impedancia media | 2.5 MOhm en 50 Hz - Ith 32 A para circuito de alimentación |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | 600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 V para circuito de señalización certificaciones CSA 600 V para circuito de señalización certificaciones UL |
| Durabilidad eléctrica | 1.65 Mciclos 18 A AC-3 en $U_e \leq 440$ V 1 Mciclos 32 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V |
| Potencia disipada por polo | 0.8 W AC-3 2.5 W AC-1 |
| Cubierta protectora | Con |
| 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 |
| Certificaciones de producto | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA UL |
| Conexiones - terminales | Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...6 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1.5...6 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1.5...6 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal |

| | |
|----------------------------------|--|
| | Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal |
| Par de apriete | Circuito de alimentación (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 |
| Duración de maniobra | 4...19 ms apertura 12...22 ms cierre |
| Nivel de fiabilidad de seguridad | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con 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 desconexión en 60 °C, CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operactiva en 60 °C, CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operactiva en 60 °C, CA 60 Hz |
| Consumo a la llamada en VA | 70 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz |
| Consumo de mantenimiento en VA | 7.5 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| 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 para circuito de señalización |
| Tensión mínima de conmutación | 17 V para circuito de señalización |
| Tiempo de no superposición | 1.5 ms en excitación entre o contacto a y NC 1.5 ms en desexcitación entre o contacto a y NC |
| Resistencia de aislamiento | > 10 MOhm para circuito de señalización |

Entorno

| | |
|--|--|
| Grado de protección IP | IP20 cara frontal coordinación IEC 60529 |
| Tratamiento de protección | TH de acuerdo con IEC 60068-2-30 |
| Grado de contaminación | 3 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -5...60 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...80 °C |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...70 °C a Uc |
| Altitud máxima de funcionamiento | 3000 m sin reducción temperatura |
| Resistencia al fuego | 850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1 |
| Resistencia a las llamas | V1 de acuerdo con UL 94 |
| Resistencia mecánica | Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms |
| Altura | 77 mm |
| Anchura | 45 mm |
| Profundidad | 86 mm |
| Peso del producto | 0.33 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Estado de la oferta sostenible | Producto Green Premium |
|--------------------------------|------------------------|

| | |
|--|--|
| RoHS (código de fecha: AASS) | Conforme - desde 0627 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric |
| REACH | La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC |
| Perfil ambiental del producto | Disponible Perfil medioambiental |
| Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto | DISPONIBLE Manual de gestión residuos |

Información Logística

| | |
|----------------|---------|
| País de Origen | Francia |
|----------------|---------|

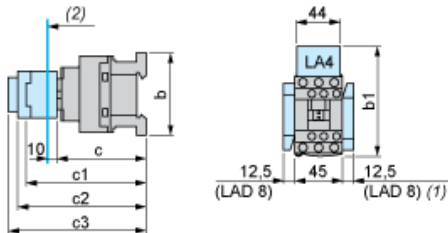
Garantía contractual

| | |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|

Hoja de características del producto LC1D18P7

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
 (2) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|-----------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| b | without add-on blocks | 77 | 99 | 80 |
| b1 | with LAD 4BB | 94 | 107 | 95.5 |
| with LA4 D•2 | 110 ⁽¹⁾ | 123 ⁽¹⁾ | 111.5 ⁽¹⁾ | |
| with LA4 DF, DT | 119 ⁽¹⁾ | 132 ⁽¹⁾ | 120.5 ⁽¹⁾ | |
| with LA4 DW, DL | 126 ⁽¹⁾ | 139 ⁽¹⁾ | 127.5 ⁽¹⁾ | |
| c | without cover or add-on blocks | 84 | 84 | 84 |
| | with cover, without add-on blocks | 86 | 86 | |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117 | 117 | 117 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6K10 | 129 | 129 | 129 |
| c3 | with LAD T, R, S | 137 | 137 | 137 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 141 | 141 | |
| (1) | Including LAD 4BB. | | | |

Hoja de características del producto LC1D18P7

Connections and Schema

Wiring





Hoja de características del producto

LC1D18P7

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 |  LC1D18P7 |

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.