

# Hoja de características del producto

Especificaciones



arrancador estrella en triángulo  
TeSys D - 3 x 3P (3 NA) - 150 A -  
bobina de 230 V CA

LC3D150P7

## Principal

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nombre Del Producto                     | TeSys DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo De Producto O Componente           | Arrancador estrella triangulo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre Abreviado Del Equipo             | LC3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aplicación Del Contactor                | Control del motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Categoría De Empleo                     | AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Presentación Del Dispositivo            | Precableado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Descripción De Los Polos                | 3 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Power Pole Contact Composition          | 3 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] Tensión Nominal De Empleo          | Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ie] Corriente Nominal De Empleo        | 150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potencia Del Motor En Kw                | 132 kW en 380/400 V AC 50/60 Hz<br>132 kW en 415 V AC 50/60 Hz<br>147 kW en 440 V AC 50/60 Hz<br>75 kW en 220/230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo De Circuito De Control             | CA en 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uc] Tensión De Circuito De Control     | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Composición De Los Contactos Auxiliares | 1 NC para KM1 contactor estrella<br>1 NC para KM2 contactor de línea<br>1 NA para KM3 contactor delta                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uimp] Resistencia A Picos De Tensión   | 8 kV acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoría De Sobretensión               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] Tensión Nominal De Aislamiento     | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd<br>Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización, estado 1 1000 V acorde a En> 40 A |
| Durabilidad Eléctrica                   | 0,85 Mciclos 150 A AC-3 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Soporte De Montaje                      | Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Normas                                  | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones De Producto | RINA<br>UL<br>GOST<br>DNV<br>CSA<br>CCC<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>GL<br>BV |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

## Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexiones - Terminales                    | Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de alimentación: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: conector 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: conector 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal<br>Circuito de control: conector 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: conector 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal<br>Circuito de control: conector 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de control: conector 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal |
| Par De Apriete                             | Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6...8 mm<br>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6<br>Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en conector - con destornillador Philips nº 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durabilidad Mecánica                       | 8 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rango De Operación                         | 30 cyc/h en <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiempo De Inicio                           | 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Característica De La Bobina                | Sin filtro antiparasitario de serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Límites De Tensión Del Circuito De Control | Desconexión: 0.3...0.5 Uc at 50/60 Hz (at <55 °C)<br>Operactiva: 0.8...1.15 Uc at 50/60 Hz (at <55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consumo A La Llamada En Va                 | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consumo De Mantenimiento En Va             | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Disipación De Calor                        | 3...4,5 W en 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo De Contactos Auxiliares               | Unido mecánicamente acorde a IEC 60947-5-1 3 1 NA + 1 NC<br>Contacto espejo acorde a IEC 60947-4-1 3 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Frecuencia Del Circuito De Señalización    | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corriente Mínima De Conmutación            | 5 mA for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimum Switching Voltage                  | 17 V para 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ancho                                      | 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altura                                     | 555 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profundidad                                | 205 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso Del Producto                          | 12,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Entorno

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Resistencia De Aislamiento | > 10 MOhm for circuito de señalización |
|----------------------------|----------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado De Protección Ip                 | IP20 frontal acorde a IEC 60529                                                                                                                                                                                                     |
| Tratamiento De Protección              | TH acorde a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                          |
| Grado De Contaminación                 | 3                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura Ambiente De Almacenamiento | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura Ambiente De Funcionamiento | -40...60 °C<br>60...70 °C con restricciones                                                                                                                                                                                         |
| Altitud Máxima De Funcionamiento       | 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<br>Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz<br>Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms<br>Impactos contactor abierto, estado 1 6 Gn para 11 ms |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE     |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 35,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 67,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 77,0 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 12,1 kg |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País De Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo De Garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

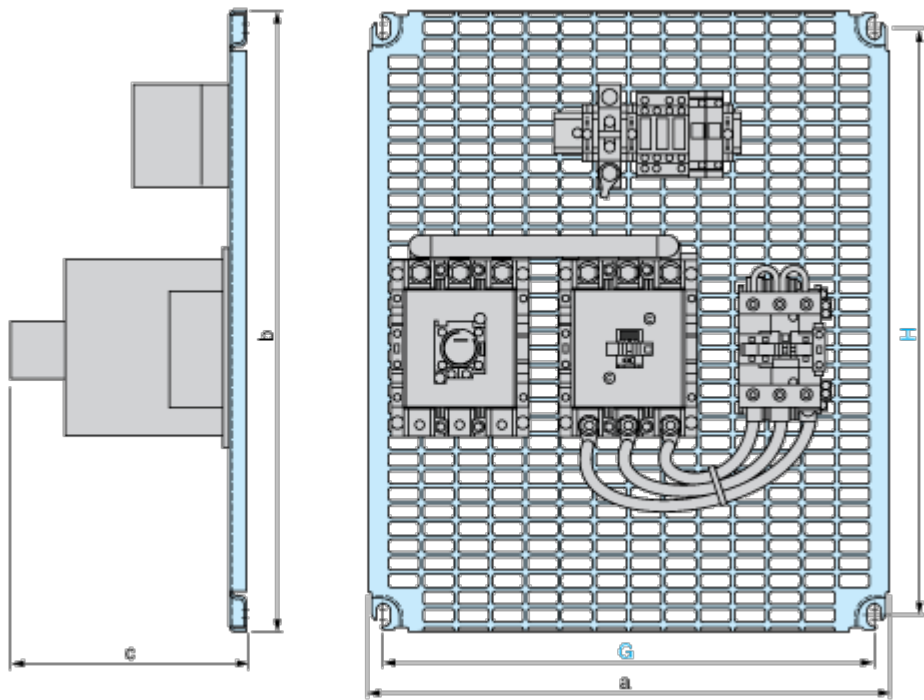
## Rendimiento de la sostenibilidad

|                                                                                    |                                      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|   | Sin Mercurio                         |                    |
|   | Información Sobre Exenciones De Rohs | <a href="#">Sí</a> |
|  | Sin Pvc                              |                    |

## Certificaciones y estándares

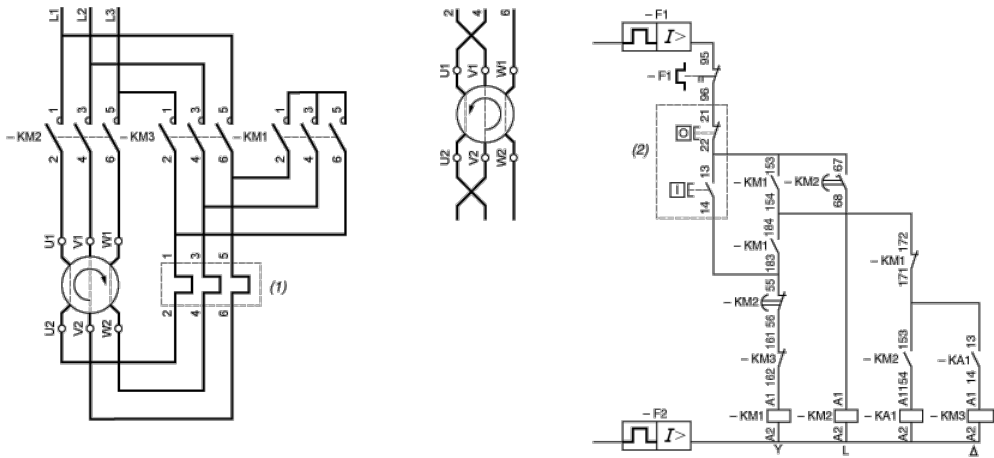
|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                                                                                                                        |
| Directiva Rohs Ue       | Compatible con las excepciones                                                                                                                                              |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</a><br>Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias                                                    |
| Comunicación Ambiental  | <a href="#">Perfil ambiental del producto</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. |
| Perfil De Circularidad  | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                             |

Dimensions



|                                       |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| LC3 or 3 x LC1                        | a   | b   | c   | G   | H   |
| LC3 D115 or 3 x LC1 D with components | 450 | 555 | 205 | 425 | 525 |
| LC3 D150 or 3 x LC1 D with components | 450 | 555 | 205 | 425 | 525 |

Wiring



- (1) Recommended cabling for reversal of motor rotation (standard motor, viewed from shaft end).
- (2) Remote control.

Hoja de  
características del  
producto

LC3D150P7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 110 kW and 415 VAC

| Motor Power<br>(kW) | Icu<br>(kA) | Breaker                                                                                                                   | Contactor                                                                                                                   |
|---------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110                 | 35          | <div><br/><a href="#">GV7RE220</a></div> | <div><br/><a href="#">LC3D150P7</a></div> |

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.