

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## TeSys D reversing contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - $\leq 440$ V 32 A - 110 V AC coil

LC2D32F7

### Principal

<b>gama</b>	TeSys TeSys Deca
<b>nombre del producto</b>	TeSys D TeSys DF
<b>tipo de producto o componente</b>	Contactador de inversión
<b>nombre corto del dispositivo</b>	LC2D
<b>aplicación del contactor</b>	Control del motor Carga resistiva
<b>categoría de empleo</b>	AC-1 AC-3 AC-4
<b>presentación del dispositivo</b>	Premontada con barra de bus inversora
<b>número de polos</b>	3P
<b>power pole contact composition</b>	3 NA
<b>[Ue] tensión asignada de empleo</b>	$\leq 690$ V CA 25...400 Hz circuito de alimentación $\leq 300$ V DC circuito de alimentación
<b>[Ie] corriente asignada de empleo</b>	32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuito de alimentación 50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuito de alimentación 32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-4 for circuito de alimentación
<b>potencia del motor en kW</b>	7.5 kW at 220...230 V CA 50...60 Hz 15 kW at 380...400 V CA 50...60 Hz 15 kW at 415 V CA 50...60 Hz 15 kW at 440 V CA 50...60 Hz 18.5 kW at 500 V CA 50...60 Hz 18.5 kW at 660...690 V CA 50...60 Hz
<b>potencia del motor en HP</b>	2 hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fases motors 30 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fases motors
<b>tipo de circuito de control</b>	CA 50/60 Hz
<b>[Uc] tensión del circuito de control</b>	110 V CA 50/60 Hz
<b>composición de los contactos auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	6 kV IEC 60947
<b>categoría de sobretensión</b>	III
<b>[Ith] corriente térmica convencional</b>	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 50 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
<b>Irms poder de conexión nominal</b>	140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947

Precio no incluye IVA. <br /> Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso. <br /> Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

<b>poder asignado de corte</b>	550 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	60 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 138 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 260 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 430 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
<b>fusible asociado</b>	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
<b>impedancia media</b>	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for circuito de alimentación
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 600 V circuito de alimentación CSA 600 V circuito de alimentación UL 690 V circuito de señalización IEC 60947-1 600 V circuito de señalización CSA 600 V circuito de señalización UL
<b>durabilidad eléctrica</b>	1.65 Mciclos 32 A AC-3 <= 440 V 1.4 Mciclos 50 A AC-1 <= 440 V 1.65 Mciclos 32 A AC-4 <= 440 V
<b>potencia disipada por polo</b>	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-4
<b>Front cover</b>	Con
<b>tipo de enclavamiento</b>	Mecánico
<b>tipo de montaje</b>	Placa Carril
<b>normas</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60335-2-40 Annex JJ IEC 60335-1
<b>certificaciones de producto</b>	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA CB
<b>conexiones - terminales</b>	Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 1 2.5...10 mm <sup>2</sup> Flexible sin Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 2 2.5...10 mm <sup>2</sup> Flexible sin Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 1 1...10 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 1 1.5...10 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 2 2.5...10 mm <sup>2</sup> sólido
<b>par de apriete</b>	Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2 Circuito de alimentación 2.5 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de alimentación 2.5 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2 Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2 Circuito de alimentación 2.5 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2
<b>duración de maniobra</b>	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura

nivel de fiabilidad de seguridad	B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
endurancia mecánica	15 Mciclos
rango de operación	3600 cyc/h 60 °C

## Opcionales

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 CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operativa CA 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 50/60 Hz
tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NC 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

## Ambiente

grado de protección IP	IP20 frontal IEC 60529
resistencia climática	IACS E10 IEC 60947-1 Annex Q category D
tratamiento de protección	TH 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 IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	V1 UL 94
resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto 8 Gn para 11 ms
altura	85 mm
anchura	90 mm
profundidad	92 mm
peso del producto	0.797 kg

## Unidades embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
-----------------------------	-----

<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	11.400 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	11.400 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	14.000 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	942.000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	5
<b>Paquete 2 Altura</b>	15.000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40.000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	4.941 kg

## Garantía contractual

<b>Garantía (en meses)</b>	18
----------------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	294 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	5 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	287 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	2 kg CO2 eq.

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Conforme
Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Sin PVC	Sí

### Use Longer

#### Extensión de vida útil

Repare	No
--------	----

### Use Again

#### Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	66
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Devolución	NA
Etiqueta WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

## Technical Illustration

### Dimensions

---

