





## Principal

Distancia	TeSys TeSys Deca
Nombre del producto	TeSys D Green TeSys DF
Tipo de producto o componente	Conector
Modelo de dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz
Intensidad asignada de empleo (Ie)	18 A 60 °C) a $\leq 440$ V AC-3 para circuito de alimentación 32 A 60 °C) a $\leq 440$ V AC-1 para circuito de alimentación 18 A 60 °C) a $\leq 440$ V AC-4 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	4 kW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 7,5 kW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW a 415 V CA 50 Hz (AC-3) 9 kW a 440 V CA 50 Hz (AC-3) 10 kW a 500 V CA 50 Hz (AC-3) 10 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 4 kW a 220...230 V CA 50 Hz (AC-4) 7,5 kW a 380...400 V CA 50 Hz (AC-4) 9 kW a 415 V CA 50 Hz (AC-4) 9 kW a 440 V CA 50 Hz (AC-4) 10 kW a 500 V CA 50 Hz (AC-4) 10 kW a 660...690 V CA 50 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp a 115 V CA 60 Hz para 1 fase motors 3 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motors 5 Hp a 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motors 5 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motors 10 Hp a 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motors 15 hp a 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motors
Tensión de circuito de control	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V CC
Tipo de bobina	Electrónica AC/DC
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A a $<60$ °C para circuito de señalización 32 A a $<60$ °C para circuito de alimentación
Capacidad de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 300 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	300 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947

[low] Intensidad de corta curación admisible	100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización 40 A a <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 84 A a <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 145 A a <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 240 A a <40 °C - 1 s para circuito de alimentación
Capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 50 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 35 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz para circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1
Endurancia eléctrica	2,2 Mciclos 15 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,9 Mciclos 32 A AC-1 a Ue <= 440 V 2,2 Mciclos 15 A AC-4 a Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-4
Front cover	Con
Soporte de montaje	Placa Perfil
Normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificaciones	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...6 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1,5...6 mm <sup>2</sup> sólido

Par de apriete	Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver plano Ø 6 Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2 M4 Circuito de control: 1,7 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillodriver pozidriv No 2 M3.5
Horas de funcionamiento	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	15 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h a <60 °C

## Complementario

Tecnología de bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc -40...70 °C desconexión c.a./c.c. 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa c.a./c.c. 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa c.a./c.c.
Consumo a la llamada	25 VA 50/60 Hz 20 °C)
Alimentación de entrada en W	18 W a 20 °C
Consumo al mantenimiento	1,6 VA 20 °C) 50/60 Hz
Potencia de retención en W	1,1 W a 20 °C
Disipación de calor	1,1 W a 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25 ... 400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en desexcitación entre contacto NC y NO 1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

## Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Resistencia climática	Conforme a IACS E10 Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Robustez 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 por 11 ms
Temperatura ambiente	-40...60 °C 60...70 °C con disminución
Alto	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	0,378 kg
Color	Gris (SE GRIS 6) Verde (SE VERDE 2)

## Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	396,0 g
Paquete 1 Altura	5,2 cm
Paquete 1 ancho	9,2 cm
Paquete 1 Largo	11,2 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	15
Paquete 2 Peso	6,226 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</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.
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico y cables sin halógenos

## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------