





Principal

Gama de producto	TeSys K
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Nombre abreviado del equipo	LC2K
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-4
Tipo de circuito de control	CA
Tipo de la bobina	AC 50/60 Hz
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ie] Corriente nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 20 A AC AC-1 50 °C) Circuito de alimentación, estado 1 9 A AC AC-3 Circuito de alimentación, estado 1 9 A AC AC-4
Potencia del motor en kW	2,2 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz 4 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz 4 KW en 440/500 V AC 50/60 Hz 4 kW en 660/690 V AC 50/60 Hz
Potencia del motor en HP	2 Hp en 200/208 V AC 60 Hz acorde a CSA 2 Hp en 200/208 V AC 60 Hz acorde a UL 3 Hp en 230/240 V AC 60 Hz acorde a CSA 3 Hp en 230/240 V AC 60 Hz acorde a UL 5 Hp en 460/480 V AC 60 Hz acorde a CSA 5 Hp en 460/480 V AC 60 Hz acorde a UL 5 Hp en 575/600 V AC 60 Hz acorde a CSA 5 hp en 575/600 V AC 60 Hz acorde a UL
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA
[Uc] tensión de circuito de control	24 V CA 50/60 Hz

Conexiones - terminales	Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 1 1,5 mm²sólido Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 2 4 mm²sólido Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 1 0,75 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 2 4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 1 0,34 mm²flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 1 1,5 mm²flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 1 2,5 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 1 1,5 mm²sólido Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 2 4 mm²sólido Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 1 0,75 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 2 4 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 1 0,34 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 1 1,5 mm²flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 1 2,5 mm²flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminal de resorte 1 0,75 mm²sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminal de resorte 1 1,5 mm²sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminal de resorte 1 0,75 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminal de resorte 1 1,5 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminal de resorte 1 0,75 mm²sólido Circuito de control, estado 1 terminal de resorte 1 1,5 mm²sólido Circuito de control, estado 1 terminal de resorte 1 0,75 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminal de resorte 1 1,5 mm²flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conectores Faston 2clip - Anchura: 2,8 mm Circuito de alimentación, estado 1 conectores Faston 1clip - Anchura: 6,35 mm Circuito de control, estado 1 conectores Faston 2clip - Anchura: 2,8 mm Circuito de control, estado 1 conectores Faston 1clip - Anchura: 6,35 mm
Cantidad por juego	Juego de 10

Complementario

Estilo de conjunto	Ya montado
Característica de la bobina	Sin diodo de limitación de pico bidireccional
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Límites de tensión del circuito de control	Desconexión: $\geq 0,20 U_c$ at 50/60 Hz (at $<50^\circ\text{C}$) Operativa: $0.8 \dots 1.15 U_c$ at 50/60 Hz (at $<50^\circ\text{C}$)
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de control, estado 1 690 V acorde a BS 5424 Circuito de control, estado 1 690 V acorde a IEC 60947 Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a BS 5424 Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947 Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a NF C 20-040 Circuito de control, estado 1 750 V acorde a VDE 0110 gr C Circuito de alimentación, estado 1 750 V acorde a VDE 0110 gr C Circuito de control, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 14 Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL 508 certifiad acorde a CSA C22.2 No 14
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Soporte de montaje	Placa Carril

Resistencia a las llamas	Clase C2 acorde a NF F 16-101 Clase C2 acorde a NF F 16-102 V1 acorde a UL 94
Par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 - cable 0,34...1,5 mm ² - con destornillador Philips nº 2 Plano M6 Circuito de alimentación, estado 1 - cable 0,34...2,5 mm ² - con destornillador Philips nº 2 Plano M6 Circuito de alimentación, estado 1 - cable 0,75...4 mm ² - con destornillador Philips nº 2 Plano M6 Circuito de alimentación, estado 1 - cable 1,5...4 mm ² - con destornillador Philips nº 2 Plano M6
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 50 °C) for circuito de control 20 A (at 50 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	110 A at 690 V AC for circuito de control conforming to IEC 60947 110 A at 690 V AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A at 690 V AC for circuito de alimentación conforming to NF C 63-110
Poder de corte asignado	110 A at 220...230 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A at 220...230 V for circuito de alimentación conforming to NF C 63-110 110 A at 380...400 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V for circuito de alimentación conforming to NF C 63-110 110 A at 415 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A at 415 V for circuito de alimentación conforming to NF C 63-110 110 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to NF C 63-110 70 A at 660...690 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V for circuito de alimentación conforming to NF C 63-110 80 A at 500 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 80 A at 500 V for circuito de alimentación conforming to NF C 63-110
Fusible asociado	10 A gG for circuito de control conforming to IEC 60947 10 A gG for circuito de control conforming to VDE 0660 25 A gG at ≤ 440 V for circuito de alimentación
Impedancia media	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuito de alimentación
Consumo a la llamada en VA	30 VA (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	4,5 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Duración de maniobra	10...20 ms desact. bobina y apertura NA 15...25 ms desexcitación de bobina y apertura NC 5...15 ms activ. de bobina y apertura NC 10...20 ms activ. de bobina y cierre NA
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	5000000 ciclos
Rango de operación	3600 cyc/h
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de control
Tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de control
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de control
Altura	58 mm
Ancho	90 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0,39 kg

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificaciones de producto	Esquema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]CE[RETURN]UKC.
Grado de protección IP	IP2X acorde a VDE 0106
Tratamiento de protección	TC acorde a IEC 60068
Temperatura ambiente de operación	-25...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m sin desclasificación
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1

Resistencia a los choques	10 gn conector cerrado 6 gn conector abierto
Resistencia a las vibraciones	2 gn 5...300 Hz conector abierto 4 gn 5...300 Hz conector cerrado
Disipación de calor	1,3 W at 50/60 Hz for circuito de control

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,000 cm
Paquete 1 Ancho	6,000 cm
Paquete 1 Longitud	9,000 cm
Paquete 1 Peso	350,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	6,500 cm
Paquete 2 Ancho	29,500 cm
Paquete 2 Longitud	29,500 cm
Paquete 2 Peso	5,450 kg
Tipo de unidad de paquete 3	S03
Número de unidades en el paquete 3	30
Paquete 3 Altura	30,000 cm
Paquete 3 Ancho	30,000 cm
Paquete 3 Longitud	40,000 cm
Paquete 3 Peso	10,950 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
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.