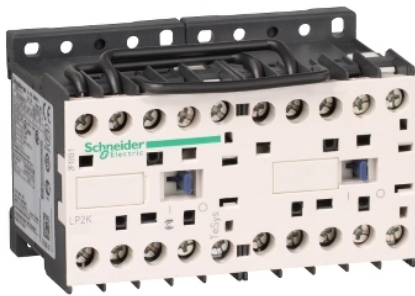


Hoja de datos del producto LP2K0601BD

Características

Inversor Tesys K - 3P(3 NA) - AC-3 - ≤ 440 V
6 A - 24 V bobina CC





Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys K
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Nombre corto del dispositivo	LP2K
Aplicación del dispositivo	Control
Aplicación del contactor	Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-4
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Power circuit: 690 V AC 50/60 Hz Signalling circuit: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	6 A en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	1,5 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz 2,2 KW en 380...415 V CA 50/60 Hz 3 KW en 440 V CA 50/60 Hz 3 KW en 480 V CA 50/60 Hz 3 KW en 500...600 V CA 50/60 Hz 3 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz
Tipo de circuito de control	DC Estándar
[Uc] tensión de circuito de control	24 V DC
Composición de los contactos auxiliares	1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	20 A (at 50 °C) for power circuit 10 A (at 50 °C) for signalling circuit
Irms poder de conexión nominal	110 A AC for power circuit conforming to NF C 63-110 110 A AC for power circuit conforming to IEC 60947 110 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	90 A 50 °C - 1 s for power circuit 85 A 50 °C - 5 s for power circuit 80 A 50 °C - 10 s for power circuit 60 A 50 °C - 30 s for power circuit 45 A 50 °C - 1 min for power circuit 40 A 50 °C - 3 min for power circuit 80 A - 1 s for signalling circuit 90 A - 500 ms for signalling circuit 110 A - 100 ms for signalling circuit 20 A 50 °C - ≥ 15 min for power circuit
Fusible asociado	25 A gG at ≤ 440 V for power circuit 25 A aM for power circuit 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947 10 A gG for signalling circuit conforming to VDE 0660
Impedancia media	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for power circuit

[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Power circuit: 600 V conforming to UL 508 Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-5-1 Signalling circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14 Signalling circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14
Durabilidad eléctrica	1,3 Mciclos 6 A AC-3 en Ue <= 440 V
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	NF C 63-110 IEC 60947 VDE 0660 BS 5424
Certificaciones de producto	UL CSA
Tipo de conexión	Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...4 mm ² sólido Bornas tornillo 1 cable(s) 0,75...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Bornas tornillo 1 cable(s) 0,34...2,5 mm ² Flexible con Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...4 mm ² sólido Bornas tornillo 2 cable(s) 0,75...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Bornas tornillo 2 cable(s) 0,34...1,5 mm ² Flexible con
Par de apriete	1,3 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 1,3 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6
Duración de maniobra	30...40 ms activ. de bobina y cierre NA 10 ms desact. bobina y apertura 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	5 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h

Complementario

Límites de tensión del circuito de control	Operativa, estado 1 0.8...1.15 Uc 50 °C) Desconexión, estado 1 0.1...0.75 Uc 50 °C)
Consumo a la llamada en W	3 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	3 W en 20 °C
Disipación de calor	3 W
Tipo de contactos auxiliares	Type instantaneous 1 NC
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Distancia de no superposición	0,5 mm
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 conforming to VDE 0106
Tratamiento de protección	TC acorde a IEC 60068 TC conforming to DIN 50016
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m sin desclasificación
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94 Requerimiento 2 acorde a NF F 16-101 Requerimiento 2 acorde a NF F 16-102

Resistencia mecánica	Shocks contactor closed, on Z axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Z axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 Vibrations contactor opened: 2 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6 Impactos contactor abierto en eje X, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y, estado 1 6 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje X, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Altura	58 mm
Anchura	90 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0,48 kg

Packing Units

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	0,447 kg
Paquete 1 Altura	0,650 dm
Paquete 1 ancho	0,600 dm
Paquete 1 Longitud	0,920 dm
Tipo de unidad del paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	20
Peso del paquete 2	9,275 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Ancho del paquete 2	30 cm
Longitud del paquete 2	40 cm

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
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.

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

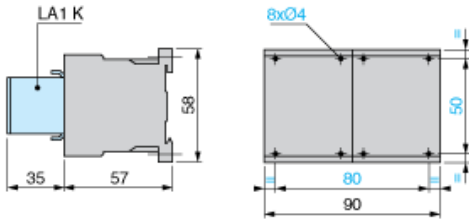
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto LP2K0601BD

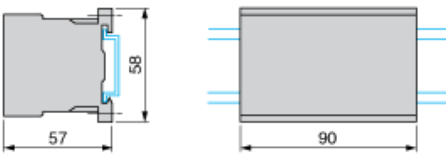
Dimensions Drawings

Dimensions

Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Panel



Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)

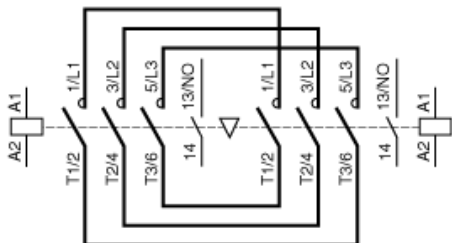


Hoja de datos del producto LP2K0601BD

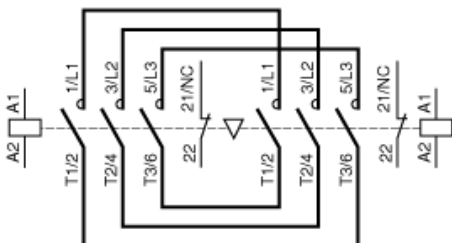
Connections and Schema

Wiring

3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/O



3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/C



Hoja de datos del producto LP2K0601BD

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 3 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
0.06	> 100	 GV2ME02	 LP2K0601BD
0.09	> 100	 GV2ME03	 LP2K0601BD
0.55	> 100	 GV2ME06	 LP2K0601BD
0.75	> 100	 GV2ME07	 LP2K0601BD
2.2	> 100	 GV2ME10	 LP2K0601BD
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LP2K0601BD
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LP2K0601BD
1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LP2K0601BD

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.