

LC1R40B5N

TVR系列三极交流接触器, 3P, 1NO +1NC,18.5kW, 40A, 24V



主要信息

销售状态	在售
范围	EasyPact 系列
产品名	EasyPact TVR 系列电机控制与保护产品
产品类型	接触器
产品名	LC1R交流接触器
接触器应用领域	应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于接通分断正常启动的鼠笼电机 应用于鼠笼电机和滑环电机的反接制动和寸动 (适当扩容)
使用类别	AC-1 AC-3
极数	3P
主触点类型	3 NO
额定工作电流 [Ie]	60 A (AC-1, $U_e \leq 400$ V, $\theta \leq 40$ °C) 40 A (AC-3, $U_e \leq 400$ V, $\theta \leq 40$ °C)
控制回路电压	24 V, AC 50 Hz
辅助触点类型	1 NO + 1 NC

补充信息

额定工作电压 [Ue]	信号回路 : 690 V 主回路 : 690 V
电动机功率 (kW) AC-3 类	30 kW (660/690 V) 18.5 kW (380/400 V) 11 kW (220/230 V)
电气寿命	0.8 百万次 (AC-3)
机械寿命	8 百万次
最大操作频率	1000 次/小时 (环境温度 ≤ 40 °C)
动作时间	分断: 8...12 ms 闭合: 20...26 ms
控制电压限额	运行: 0.8...1.1 U_c 释放: 0.3...0.6 U_c
(~50Hz保持)功耗 (VA)	≤ 36.6 VA
约定发热电流 [Ith]	信号回路 : 10 A ($\theta \leq 40$ °C) 主回路 : 60 A ($\theta \leq 40$ °C)
平均阻抗	1.5 m Ω (Ith 50 Hz)
每极耗散功率 (以上运行电流)	AC-1 : 5.4 W AC-3 : 2.4 W
热消散	6...10 W (50 Hz)
额定接通能力 [Irms]	320 A (380 V, 符合 GB 14048) 320 A (380 V, 符合 IEC 60947)
额定分断能力	320 A (380 V, 符合 GB 14048) 320 A (380 V, 符合 IEC 60947)
额定短时耐受电流 [Icw]	主回路: 72 A, 持续时间: 10 分钟 (≤ 40 °C) 主回路: 165 A, 持续时间: 1 分钟 (≤ 40 °C) 主回路: 320 A, 持续时间: 10 s (≤ 40 °C) 信号回路: 140 A, 持续时间: 100 ms 信号回路: 120 A, 持续时间: 500 ms 信号回路: 100 A, 持续时间: 1 s
辅助触点短路保护的熔丝选型	主回路: gG 80 A, 1型, $U \leq 690$ V 信号回路: gG 10 A, 符合 IEC 60947-5-1
过电压类别	III
额定绝缘电压 [Ui]	主回路 : 690 V, 符合 GB 14048.4 信号回路: 690 V, 符合 IEC 60947-1 主回路: 690 V, 符合 IEC 60947-4-1

浪涌抑制模块	无内置浪涌抑制模块
辅助触点类型	与主触头状态成镜像: 1 NC, (符合 IEC 60947-4-1) 通过机械方式连接: 1 NO + 1 NC, (符合 IEC 60947-5-1)
信号回路频率	50 Hz
最小切换容量 [I _{min}]	信号回路: 5 mA
最小切换容量 [U _{min}]	信号回路: 17 V
不重迭时间	得电: 1.5 ms (N/C 和 N/O 触点之间) 失电: 1.5 ms (N/C 和 N/O 触点之间)
绝缘电阻	> 10 MΩ (信号回路)
安装支架	面板安装 导轨安装
后接线附件	主回路: 通过螺钉夹紧, 2 电缆 2.5...16 mm ² 接线片外径 Ø: 16 mm, 硬线, 不带接线端子. 主回路: 通过螺钉夹紧, 1 电缆 2.5...25 mm ² 接线片外径 Ø: 16 mm, 硬线, 不带接线端子. 主回路: 通过螺钉夹紧, 2 电缆 2.5...10 mm ² 接线片外径 Ø: 16 mm, 软线, 带接线端子. 主回路: 通过螺钉夹紧, 1 电缆 2.5...25 mm ² 接线片外径 Ø: 16 mm, 软线, 带接线端子. 主回路: 通过螺钉夹紧, 2 电缆 2.5...16 mm ² 接线片外径 Ø: 16 mm, 软线, 不带接线端子. 主回路: 通过螺钉夹紧, 1 电缆 2.5...25 mm ² 接线片外径 Ø: 16 mm, 软线, 不带接线端子. 控制回路: 通过螺钉夹紧, 1 电缆 1...2.5 mm ² , 软线, 带接线端子. 控制回路: 通过螺钉夹紧, 2 电缆 1...4 mm ² , 硬线, 不带接线端子. 控制回路: 通过螺钉夹紧, 1 电缆 1...4 mm ² , 硬线, 不带接线端子. 控制回路: 通过螺钉夹紧, 2 电缆 1...2.5 mm ² , 软线, 带接线端子. 控制回路: 通过螺钉夹紧, 2 电缆 1...4 mm ² , 软线, 不带接线端子. 控制回路: 通过螺钉夹紧, 1 电缆 1...4 mm ² , 软线, 不带接线端子.
紧固力矩	主回路: 5 N.m (Ø 6 - Ø 8 平口) 控制回路: 1.2 N.m (No 2 十字螺丝) 控制回路: 1.2 N.m (Ø 6 平口)
高度	127 mm
宽度	75 mm
深度	114 mm

环境

标准	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 GB 14048.1 GB 14048.4
产品认证	CCC REACH
符合指令	RoHS
污染程度	3
防护措施	TH (符合 IEC 60068-2-30)
环境温度	-5...40 °C
贮存环境温度	-40...60 °C
周围空气温度	-20...55 °C (U _c 下允许)
最高工作海拔	2000 m (无降容)
阻燃性能	960 °C (符合 IEC 60695-2-11)
抗冲击、振动性能	抗冲击性能 (接触器关闭): 6 gn 11 ms 抗冲击性能 (接触器打开): 4 gn 11 ms 抗振性能 (接触器关闭): 2.5 gn (5...300 Hz) 抗振性能 (接触器打开): 1.2 gn (5...300 Hz)