



主要信息

产品系列	EasyPact
产品名称	EasyPact D3N
产品类型	接触器
产品短名	LC1N
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
使用类别	AC-4 AC-1 AC-3
极数	3P
Power pole contact composition	3 NO
额定工作电压 [Ue]	电源回路: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
额定工作电流 [Ie]	32 A 60 °C) 在...上 ≤ 440 V AC AC-3 适用 电源回路 50 A 60 °C) 在...上 ≤ 440 V AC AC-1 适用 电源回路 14 A 60 °C) 在...上 ≤ 440 V AC AC-4 适用 电源回路
电动机功率 (kW)	7.5 kW 在...上 220/230 V AC 50/60 Hz 15 kW 在...上 380/400 V AC 50/60 Hz 15 kW 在...上 415/440 V AC 50/60 Hz 18.5 kW 在...上 500 V AC 50/60 Hz 18.5 kW 在...上 660/690 V AC 50/60 Hz
控制回路特性	AC 在...上 60 Hz
控制回路电压	380 V AC 60 Hz
高度	84 mm
宽度	56 mm
深度	86 mm
产品重量	0.45 kg
颜色	灰色 (RAL 7011)

补充信息

辅助触点类型	1 NC
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 线圈未连接到电源电路 符合 IEC 60947
额定绝缘电压 [Ui]	690 V 符合 IEC 60947-4-1
过电压类别	III
约定发热电流 [Ith]	50 A 在...上 <60 °C 适用 电源回路

额定接通能力 [I _{rms}]	320 A 在...上 440 V AC 适用 电源回路 符合 IEC 60947-4-1 140 A AC 适用 辅助触点 符合 IEC 60947-5-1
额定分断能力	256 A 在...上 440 V 适用 电源回路 符合 IEC 60947
额定短时耐受电流 [I _{cw}]	260 A 在...上 <40 °C - 10 s 适用 电源回路 138 A 在...上 <40 °C - 60 s 适用 电源回路 60 A 在...上 <40 °C - 600 s 适用 电源回路
与继电器配合使用的熔丝	10 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 1 型 适用 控制回路 符合 IEC 60947-5-1 63 A gG 在...上 ≤ 690 V 配合 1 型 适用 电源回路
平均阻抗	2.5 mΩ - I _{th} 50 A 50 Hz 适用 电源回路
每极功耗	2 W AC-3 5 W AC-1
控制电压限额	运行: 0.85...1.1 U _c 在...上 60 Hz 55 °C) 释放: 0.3...0.6 U _c 在...上 60 Hz 55 °C)
动作时间	12...22 ms 关闭 4...19 ms 在开口处
机械寿命	8000000 次
最大操作频率	1800 次/小时 在...上 <60 °C
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	95 VA 60 Hz 0.75 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	8.3 VA 60 Hz 0.3 20 °C)
热消散	2...3 W 适用 控制回路
最小开关电流 [I _{min}]	5 mA 适用 控制回路
最小开关电压	17 V 适用 控制回路
不重迭时间	1.5 ms 得电 确保NC和NO触电之间 1.5 ms 失电 确保NC和NO触电之间
绝缘电阻	> 10 MΩ 适用 控制回路
电气寿命	1000000 次 AC-3 350000 次 AC-1 200000 次 AC-4
安装方式	底板安装 DIN 导轨安装
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆选型: 软线 不带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆选型: 软线 不带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆选型: 软线 带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm ² 电缆选型: 软线 带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm ² 电缆选型: 硬线 不带箔线端子 控制回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆选型: 硬线 不带箔线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm ² 电缆选型: 硬线 不带箔线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1.5...6 mm ² 电缆选型: 硬线 不带箔线端子 电源回路: 螺栓紧固 1 1...6 mm ² 电缆选型: 软线 带箔线端子 电源回路: 螺栓紧固 2 1...4 mm ² 电缆选型: 软线 带箔线端子
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 电源回路: 2.1 N.m

环境

符合标准	IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1 GB 14048.4
产品认证	CCC
符合指令	REACH RoHS
IP 保护等级	IP20 符合 IEC 60529
防护措施	TH (污染等级 3) 符合 IEC 60068
污染等级	3
运行温度	-5...55 °C
贮存环境温度	-60...80 °C
周围空气温度	-20...70 °C (U _c 下允许)
工作海拔	3000 m 无
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60695-2-1

抗冲击、震动性能	抗震性能 触头打开: 1.5 gn (5...300 Hz) 抗震性能 触头闭合状态: 3 gn (5...300 Hz) 抗冲击性能 触头闭合状态: 10 gn (11ms) 抗冲击性能 触头打开: 6 gn (11ms)
----------	---

可持续性

REACH法规	REACH 声明
REACH (不含 SVHC)	是
欧盟ROHS指令	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) 欧盟ROHS声明
无有毒重金属	是
无汞	是
RoHS 豁免信息	是
中国 ROHS 管理办法	中国 ROHS 声明
WEEE	该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------