

产品参数表

规格



TeSys D 三极接触器 - 205 A - 380 V - 50/60Hz

LC1D205Q7C

⚠ 即将停止生产日期 2025年12月31日

⚠ 即将退市

主要信息

产品系列	TeSys Deca
产品系列	TeSys Deca
产品类型	接触器
产品短名	LC1D
接触器应用领域	应用于无感或微感负载、电阻炉 应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中
使用类别	AC-1 AC-3
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	电源回路: <= 1000 V AC 25...400 Hz 电源回路: <= 460 V DC
额定工作电流 [Ie]	275 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-1对于电源回路 205 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3对于电源回路
控制回路电压 [Uc]	380 V AC 50/60 Hz

补充信息

电动机功率 (kW)	100 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 kW 当运行电压<=220/240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW 当运行电压<=380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW 当运行电压<=660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
型号	LC1D
回路触点类型	3 NO
保护盖	无
约定发热电流 [Ith]	275 A (当运行温度 <=40 °C) 对于电源回路
额定短时耐受电流 [Icw]	1500 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 对于电源回路 920 A 当运行温度<=40 °C 可持续30 s 对于电源回路 740 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 对于电源回路 500 A 当运行温度<=40 °C 可持续3 分钟 对于电源回路 400 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟 对于电源回路
与继电器配合使用的熔丝	200 A aM 当运行电压<= 440 V, 对于电源回路 315 A gG 当运行电压<= 440 V, 对于电源回路
平均阻抗	0.33 mΩ - Ith 275 A 50 Hz 对于电源回路
额定绝缘电压 [Ui]	电源回路: 1000 V 符合 IEC 60947-4-1
过电压类别	III

免责声明：本文档不作为验收或用于确定使用产品的适用性或可靠性

污染等级	3
额定冲击耐受电压 [Uimp]	8 kV 符合 IEC 60947
机械寿命	8 Mcycles
电气寿命	0.55 Mcycles 275 A AC-1 Ue条件下 <= 440 V 1.1 Mcycles 170 A AC-3 Ue条件下 <= 440 V 1 Mcycles 118 A AC-3 Ue条件下 660/690 V
控制回路特性	AC当50/60 Hz
控制电压限额	0.35...0.55 Uc (-5...55 °C):线圈释放 50/60 Hz 0.85...1.15 Uc (-5...55 °C 线圈起动 50/60 Hz
(~50Hz起动)功耗 (VA)	805 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 970 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
(~50Hz吸持)功耗 (VA)	55 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 66 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
热消散	18...24 W
动作时间	20...35 ms 闭合 7...15 ms 分断
最大操作频率	2400 次/小时当55 °C
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 电缆类型: 软线 不带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 电缆类型: 软线 带接线端子 电源回路: 母线端子 电缆类型: 硬线 不带接线端子 母线横截面: 25 x 3 mm 电源回路: 带接线片的电缆 电缆类型: 绞合线 带接线端子 电源回路: 接线端连接器 电缆类型: 绞合线 带接线端子 控制回路: 螺栓紧固 电缆类型: 单股硬线 不带接线端子
紧固扭矩	电源回路: 18 N.m 通过 母线端子 电源回路: 18 N.m 通过 电缆连接器 控制回路: 1.2 N.m 通过 螺栓紧固
每个接触器上可用的辅助触点	不含
安装方式	底板安装 导轨安装

环境

符合标准	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4
产品认证	CE UKCA CCC
IP 保护等级	IP20 前面板 带 LA9F 符合 IEC 60529
防护措施	TH 符合 IEC 60068-2-30
周围空气温度	-40...60 °C 运行 60...70 °C 有降容 -60...80 °C 存储
工作海拔	3000 m 无降容
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时 (2 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点闭合时 (15 gn) 符合 IEC 60068-2-27 抗震性能 触点闭合时 (5 gn (5...300 Hz)) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 11 ms 触点打开时 (7 gn) 符合 IEC 60068-2-27
高度	174 mm
宽度	168.5 mm
深度	181 mm
净重	5.2 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	21.221 cm
Package 1 Width	22.361 cm
Package 1 Length	23.622 cm
Package 1 Weight	4.961 kg
Unit Type of Package 2	PAL
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	42.0 cm
Package 2 Width	60.0 cm
Package 2 Length	80.0 cm
Package 2 Weight	93.6 kg

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

Environmental Data

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹

碳足迹 (kg CO2 eq.)	1945
------------------	------

环境披露	产品环境文件
------	------------------------

Use Better

材料和包装

回收纸板包装	否
--------	---

无塑料包装	否
-------	---

欧盟RoHS指令	符合例外情况
----------	--------

REACH法规	REACH 声明
---------	--------------------------

中国RoHS法规	中国 ROHS 声明
----------	----------------------------

无PVC	是
------	---

Use Again

重新包装和再制造

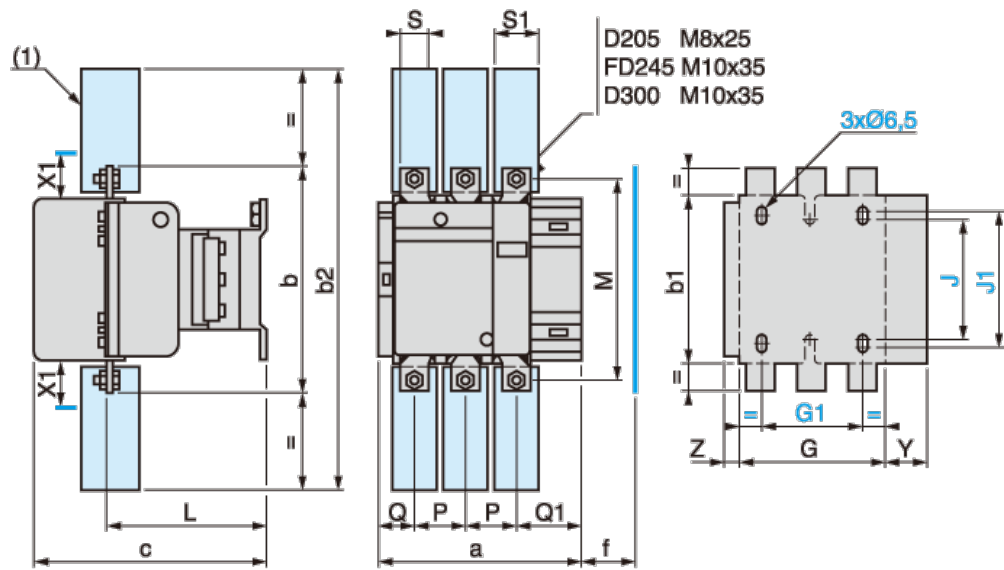
循环配置文件	产品使用寿命终期信息
--------	----------------------------

WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
------	--

回收	No
----	----

尺寸图

LC1D205至D300



X1 (mm) = 最小电气间隙 (根据工作电压和分断能力确定)

LC1	200...500 V	600...1000 V
D205	10	15
D245	10	15
D300	10	15

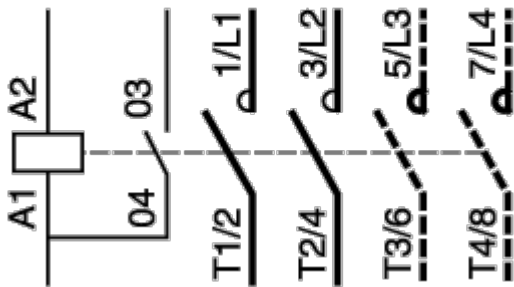
(1) D205 主回路接线端子保护盖板 LA9F702，详情请咨询当地办事处。
D245，D300 主回路接线端子保护盖板 LA9F703，详情请咨询当地办事处。

LC1	a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y	Z
D205 3P	168.5	174	137	305	181	130	111	80	106	120	113.5	154	48	29	59.5	20	34	44	13.5
D245 3P	168.5	197	137	364	181	130	111	80	106	120	113.5	172	48	21	51.5	25	44.5	44	13.5
D300 3P	213	206	145	375	219	147	154.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	38	20.5

f = 拆卸线圈所需的最小间距

线路图

LC1D205至D620(线圈LX1F~)



特性曲线

用于AC-3类别 (Ue≤440V)

