

断路器 VL400X UL 型号 LG (CAT 编号 NLK3K400) 不可互换框架
，具有断路器许可 符合 UL 489 标准通断能力 3 极；NEMA Rating
35kA/480V 和 18kA/600V (塑壳断路器) 过流脱扣器 LCD
ETU，LSIG-G，带报警 TU=40°C 3 个阶段/4 个电缆 In = 400A，下降
ISD=1.25-10xIR，II=11X in 短路保护 IR=150-400A 过流脱扣器 用于
设备保护 无连接附件 无辅助脱扣器 无辅助/报警开关



版本	
开关操纵机构的结构形式 / 电机驱动	不
过电流脱扣器的结构形式	ETU10
一般技术数据	
极数	3
断路器的结构尺寸	3VL5
电气使用寿命 (操作循环) / 典型	10 000

断路器的功率等级	N
机械式使用寿命 (转换周期) / 典型	20 000
参考标示 / 符合 DIN 40719 (根据 IEC 204-2 增补) / 符合 IEC 750	Q
开关频率 / 最大值	120 1/s

电压

额定工作电压U _e / 最大	690 V
绝缘电压	
• 测定值	800 V
• AC 时 / 测定值	800 V
抗冲击电压能力 / 测定值	8 kV
工作电压	
• 测定值 / 最大值	690 V
• 用于主电路 / AC 时 / 50 Hz 时 / 符合 UL 489 / 最大值	600 V
• 用于主电路 / AC 时 / 50 Hz 时 / 最大值	690 V
• 用于主电路 / AC 时 / 60 Hz 时 / 符合 UL 489 / 最大值	600 V
• 用于主电路 / AC 时 / 60 Hz 时 / 最大值	690 V

防护等级

防护等级 IP	IP20
过电流脱扣器的保护功能	LSIG

电力

工作电流 / 45 °C 时 / 测定值	380 A
持续电流 / 测定值	400 A
降级温度 / 对于持续电流的测定值	50 °C
• 符合 UL 489	40 °C

主电路

工作频率	
• 1 / 测定值	50 Hz
• 2 / 测定值	60 Hz
工作电流	
• 40 °C 时 / 测定值	400 A
• 50 °C 时 / 测定值	380 A
• 55 °C 时 / 测定值	320 A
• 60 °C 时 / 测定值	320 A

辅助电路

转换器数量 / 用于辅助触点	0
常闭触点数量 / 用于辅助触点	0
常开触点数量 / 用于辅助触点	0

适应性	
应用适宜性	设备保护
产品详细信息	
产品组件	
• 脱扣报警器	不
• 辅助开关	不
• 电压脱扣器	不
• 欠压脱扣器	不
• 带有超前转换触点的欠压脱扣器	不
产品扩展 / 可选 / 电机驱动	是的
產品功能	
产品功能	
• 热敏过载脱扣的	可调节的
• 接地保护	不
• 对于零导线 / 短路保护和过载保护	不
• 过载保护	是的
短路	
工作短路电流 (Ics) 分断能力	
• 240 V 时 / 测定值	65 kA
• 415 V 时 / 测定值	45 kA
• 690 V 时 / 测定值	6 kA
极限短路电流 (Icu) 分断能力	
• 240 V 时 / 测定值	65 kA
• 415 V 时 / 测定值	45 kA
• 480 V 时 / 根据 NEMA / 测定值	35 kA
• 600 V 时 / 根据 NEMA / 测定值	18 kA
• 690 V 时 / 测定值	12 kA
连接	
电气连接的排列 / 用于主电路	正面的
电气连接规格 / 用于主电路	无连接配件
机械设计	
高度	279.5 mm
宽度	139.5 mm
深度	163.5 mm
紧固类型	固定式装入
• 运行期间	-25 ... +70 °C
• 存放期间	-40 ... +80 °C
证书	
资格证明	UL 标准通断能力 (N)，不可互换，承重能力 100%
参考标示	

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA

[Miscellaneous](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval	other
-------------------	-------------------	-------

[Special Test Certificate](#)



RMRS

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

更多信息

Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3VL4840-1VJ30-0AA0>

Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3VL4840-1VJ30-0AA0>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4840-1VJ30-0AA0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>