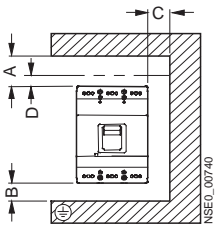


# 3VL 塑壳断路器

## 3VL 塑壳断路器 (至 1600A)

通用数据

### 灭弧室上方所需空间



飞弧距离  
相邻接地部件及非绝缘带电部件之间的最小间隙。  
在飞弧距离内，普通导线必须使用相间隔板绝缘。

对于飞弧距离以外的普通导线和母排，必须遵守各种壳架规格的断路器的安装说明。

安装说明和手册请浏览网址

SENTRON 3VL 断路器手册

该手册包含技术信息，涵盖产品描述、运行模式、电子接线系统和改装说明。

该手册及操作说明以 PDF 格式提供：

<http://www.siemens.de/niederspannungs-schalttechnik/handbuecher>

断路器 型号	分断能力	最小外壳体积 m <sup>3</sup>	A		B		C		D	
			≤ 415 V 不带 / 带端子盖	> 415–690 V 不带端子盖	> 415–690 V 带端子盖	≤ 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V	
VL 160X	标准分断能力 高分断能力	0.011	35	70	35	25	25	25	35	
VL 160	标准分断能力 高分断能力 极高分断能力	0.011	50	100	50	25	25	25	35	
VL 250	标准分断能力 高分断能力 极高分断能力	0.015	50	100	50	25	25	25	35	
VL 400	标准分断能力 高分断能力 极高分断能力	0.036	50	100	50	25	25	25	35	
VL 630	标准分断能力 高分断能力 极高分断能力	0.18	50	100	50	25	25	25	35	
VL 800	标准分断能力 高分断能力 极高分断能力	0.22	50	100	50	25	25	25	35	
VL 1250	标准分断能力 高分断能力 极高分断能力	0.22	70	100	70	30	30	30	50	
VL 1600	标准分断能力 高分断能力 极高分断能力	0.264	100	100	100	100	30	30	100	

允许安全间隙的界定

有关间隙如下：

A：断路器和母排（包括无遮挡物或有接地金属）；  
AC 600 V, DC 500 V 以上需要端子盖

B：断路器连接和地板之间

C：断路器侧部到侧墙（包括无遮挡物或有接地金属）

D：断路器和最小 3mm 厚绝缘的非导电部件之间（绝缘件，绝缘母排，上漆板）

### 短路合闸能力、短路分闸能力和相关功率因数之间的关系 ( IEC 60947-2)

短路分闸能力 $I_{cu}$	功率因数	最小额定短路合闸能力 $I_{cm}$ ( $n \times$ 额定短路分闸能力)
A	p.f.	$n \times I_{cu}$
$4500 < I_{cu} \leq 6000$	0.7	$1.5 \times I_{cu}$
$6000 < I_{cu} \leq 10000$	0.5	$1.7 \times I_{cu}$
$10000 < I_{cu} \leq 20000$	0.3	$2.0 \times I_{cu}$
$20000 < I_{cu} \leq 50000$	0.25	$2.1 \times I_{cu}$
$50000 < I_{cu}$	0.2	$2.2 \times I_{cu}$

例如 VL250H (H 为高分断能力)： $I_{cu} = 70$  kA (415 V AC)  
 $I_{cm} = 2.2 \times 70000 = 154$  kA (415 V AC)