

# EVpack-fuse MEV100

1,000 VDC Max., L/R ≤ 1ms, 8 - 600A

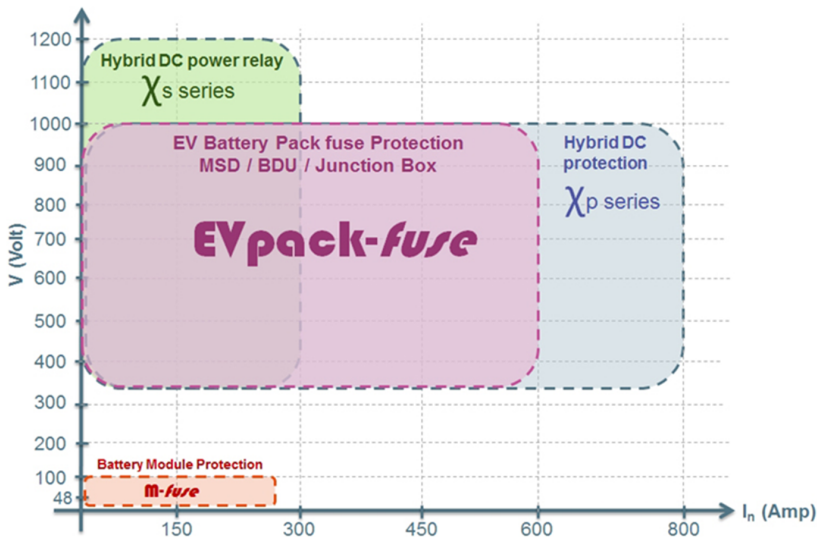
电池熔断器

电池包熔断器



美尔森EVpack-fuse系列熔断器为锂电池系统直流保护专用熔断器。主要应用于新能源纯电动汽车、混合动力车辆、及电池储能等系统的保护。

EVpack-fuse系列熔断器可以为动力电池系统提供安全可靠的直流故障保护，熔断器直流额定电压最大到1000VDC，额定电流 $I_n$ 从8A到600A，最大分断能力20kA(在电路时间常数 $L/R \leq 1ms$ 条件下)，最小分断电流 $MBC < 3kA$ ，可以很好的与DC继电器匹配



电池熔断器 / DS-DCBPMEV100-18-1022-CN

EP.MERSEN.COM

Mersen 保留对此数据表中的任何信息更新、变更和修改而不通知的权利。

## 应用场合

- 直流专用
- 低功耗
- 良好的耐疲劳性能
- 电池模组过流保护
- 尺寸紧凑
- 额定电流 ( $I_n$ ): 8 to 600A
- 最大直流分断能力 (IR): 20kA @ 1,000VDC & L/R=1ms
- 内部认证 IR=100kA, 1000VDC, L/R=3.7ms (UL认证进行中)
- Interrupting Rating (IR for MEV100A): Self Certified IR = 100kA, 1000VDC, L/R = 3.7ms (UL Recognition Pending)

## 应用

- 纯电动及混合动力车辆
- 电储能
- 电池包保护
- 电池高压配电箱(BDU)
- 车上辅助用电保护
- 充电设备
- 超级电容组保护
- 直流继电器/隔离开关/直流断路器的后备保护
- 手动维修开关(MSD)

## 标准

- 符合汽车 IATF 16949:2016 质量体系
- 功率循环老化和环境振动测试: JASO D622-2006



EV pack-fuse

## 产品范围

### MEV100C 金属端帽型圆管熔断器



MEV100C30

产品目录号	额定直流电压 (UL)	额定电流 I <sub>n</sub>	Rated breaking capacity DC	功率损耗@50%I <sub>n</sub>	最小分断电流	最小分断电流下的熔断时间	Package	重量
MEV100C8	1000 V	8 A	50 kA	0,23 W	16 A	100 s	10	7,5 g
MEV100C10	1000 V	10 A	50 kA	0,32 W	20 A	100 s	10	7,5 g
MEV100C12	1000 V	12 A	50 kA	0,42 W	24 A	100 s	10	7,5 g
MEV100C15	1000 V	15 A	50 kA	0,63 W	30 A	100 s	10	7,5 g
MEV100C20	1000 V	20 A	50 kA	0,92 W	40 A	100 s	10	7,5 g
MEV100C25	1000 V	25 A	50 kA	1,1 W	50 A	100 s	10	7,5 g
MEV100C30	1000 V	30 A	50 kA	1,2 W	60 A	100 s	10	7,5 g

### MEV100C -S 弯板螺栓连接型圆管熔断器



MEV100C30-S

产品目录号	额定直流电压 (UL)	额定电流 I <sub>n</sub>	Rated breaking capacity DC	功率损耗@50%I <sub>n</sub>	最小分断电流	最小分断电流下的熔断时间	Package	重量
MEV100C8-S	1000 V	8 A	50 kA	0,23 W	16 A	100 s	80	9,9 g
MEV100C10-S	1000 V	10 A	50 kA	0,32 W	20 A	100 s	80	9,9 g
MEV100C12-S	1000 V	12 A	50 kA	0,42 W	24 A	100 s	80	9,9 g
MEV100C15-S	1000 V	15 A	50 kA	0,63 W	30 A	100 s	80	9,9 g
MEV100C20-S	1000 V	20 A	50 kA	0,92 W	40 A	100 s	80	9,9 g
MEV100C25-S	1000 V	25 A	50 kA	1,1 W	50 A	100 s	80	9,9 g
MEV100C30-S	1000 V	30 A	50 kA	1,2 W	60 A	100 s	80	9,9 g

### MEV100A 美标圆管型熔断器



MEV100A300-4

产品目录号	额定直流电压 (UL)	额定电流 I <sub>n</sub>	Rated breaking capacity DC	功率损耗@50%I <sub>n</sub>	最小分断电流	最小分断电流下的熔断时间	Package	重量
MEV100A50-4	1000 V	50 A	100 kA	1,8 W	960 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A60-4	1000 V	60 A	100 kA	2,2 W	1160 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A70-4	1000 V	70 A	100 kA	2,7 W	1350 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A80-4	1000 V	80 A	100 kA	3,2 W	1540 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A90-4	1000 V	90 A	100 kA	3,6 W	1730 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A100-4	1000 V	100 A	100 kA	4,3 W	1920 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A125-4	1000 V	125 A	100 kA	4 W	940 A	80 ms	5	0,19 kg
MEV100A150-4	1000 V	150 A	100 kA	5,2 W	1130 A	80 ms	5	0,19 kg
MEV100A175-4	1000 V	175 A	100 kA	6,3 W	1320 A	80 ms	5	0,19 kg
MEV100A200-4	1000 V	200 A	100 kA	7,4 W	1510 A	80 ms	5	0,19 kg
MEV100A225-4	1000 V	225 A	100 kA	6,7 W	2200 A	80 ms	5	0,30 kg
MEV100A250-4	1000 V	250 A	100 kA	7,6 W	2430 A	80 ms	5	0,30 kg
MEV100A300-4	1000 V	300 A	100 kA	9,5 W	2920 A	80 ms	5	0,30 kg

### MEV100A 美标圆管型熔断器公制螺栓

产品目录号	额定直流电压 (UL)	额定电流 I <sub>n</sub>	Rated breaking capacity DC	功率损耗@50%I <sub>n</sub>	最小分断电流	最小分断电流下的熔断时间	Package	重量
MEV100A50-4Y	1000 V	50 A	100 kA	1,8 W	960 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A60-4Y	1000 V	60 A	100 kA	2,2 W	1160 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A70-4Y	1000 V	70 A	100 kA	2,7 W	1350 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A80-4Y	1000 V	80 A	100 kA	3,2 W	1540 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A90-4Y	1000 V	90 A	100 kA	3,6 W	1730 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A100-4Y	1000 V	100 A	100 kA	4,3 W	1920 A	40 ms	5	0,12 kg
MEV100A125-4Y	1000 V	125 A	100 kA	4 W	940 A	80 ms	5	0,19 kg
MEV100A150-4Y	1000 V	150 A	100 kA	5,2 W	1130 A	80 ms	5	0,19 kg
MEV100A175-4Y	1000 V	175 A	100 kA	6,3 W	1320 A	80 ms	5	0,19 kg
MEV100A200-4Y	1000 V	200 A	100 kA	7,4 W	1510 A	80 ms	5	0,19 kg

## 产品范围



MEV100J400-4

### MEV100J 美标圆管型熔断器

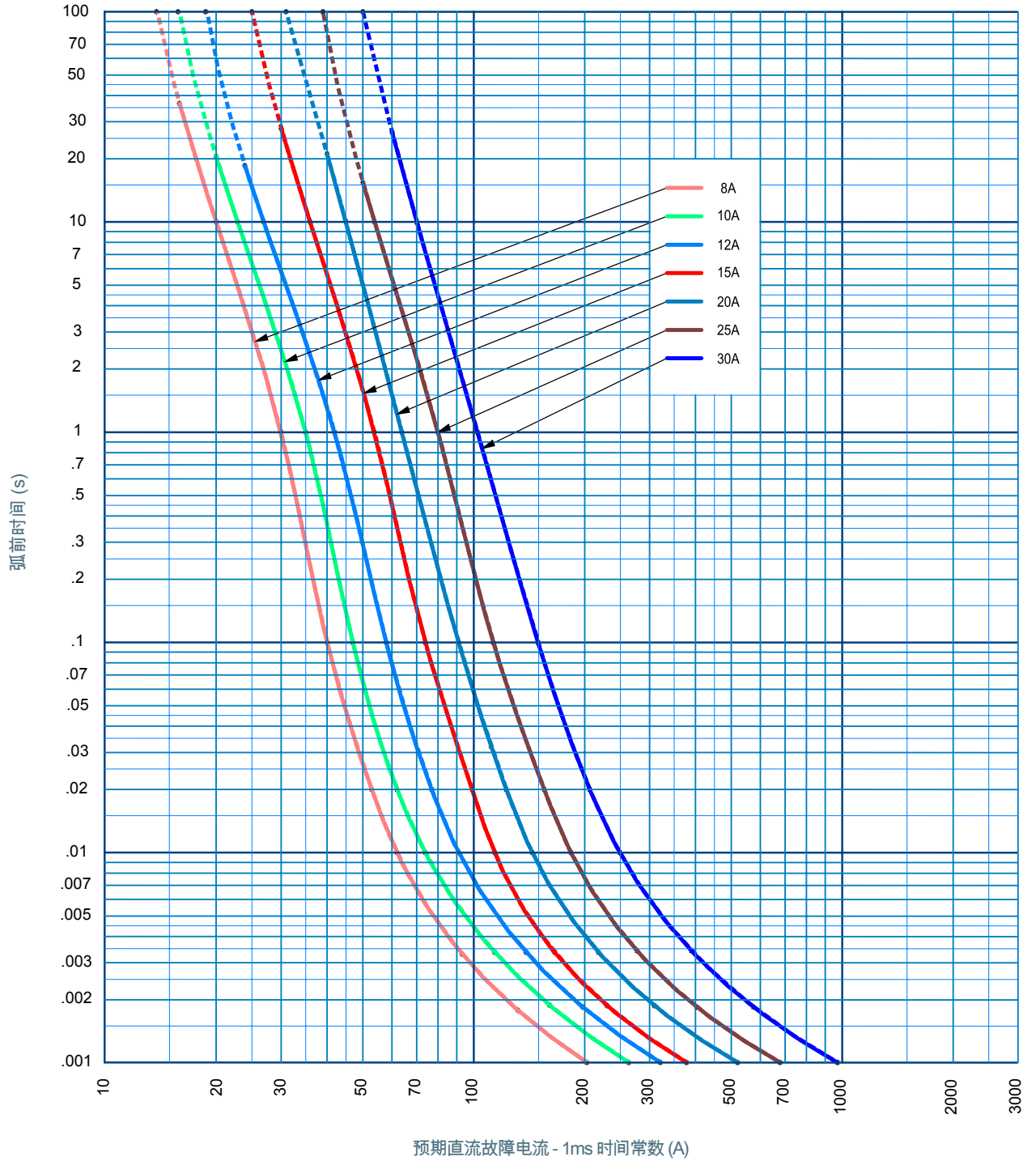
产品目录号	额定直流电压 (UL)	额定电流 I <sub>n</sub>	Rated breaking capacity DC	功率损耗@50%I <sub>n</sub>	最小分断电流	最小分断电流下的熔断时间	Package	重量
MEV100J350-4	1000 V	350 A	65 kA	9 W	700 A	180 s	1	0,86 kg
MEV100J400-4	1000 V	400 A	65 kA	10,4 W	800 A	180 s	1	0,86 kg
MEV100J450-4	1000 V	450 A	65 kA	11,2 W	900 A	235 s	1	1,34 kg
MEV100J500-4	1000 V	500 A	65 kA	11,6 W	1000 A	280 s	1	1,34 kg
MEV100J600-4	1000 V	600 A	65 kA	16,4 W	1200 A	200 s	1	1,34 kg

# EVpack-fuse MEV100

1,000 VDC Max., L/R ≤ 1ms, 8 - 600A

## 时间电流特性曲线

MEV100C, -S

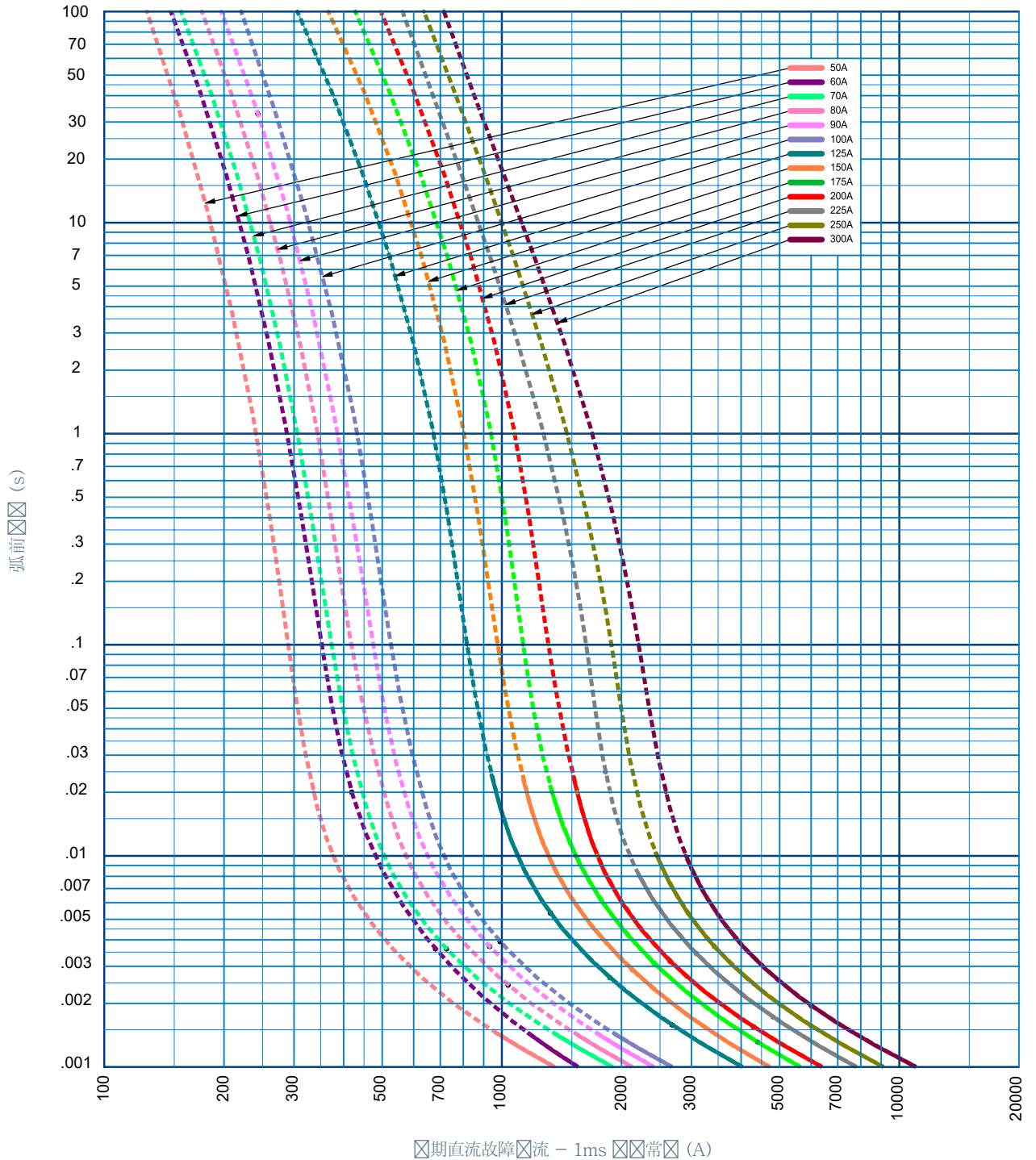


# EVpack-fuse MEV100

1,000 VDC Max., L/R ≤ 1ms, 8 - 600A

## 时间电流特性曲线

MEV100A

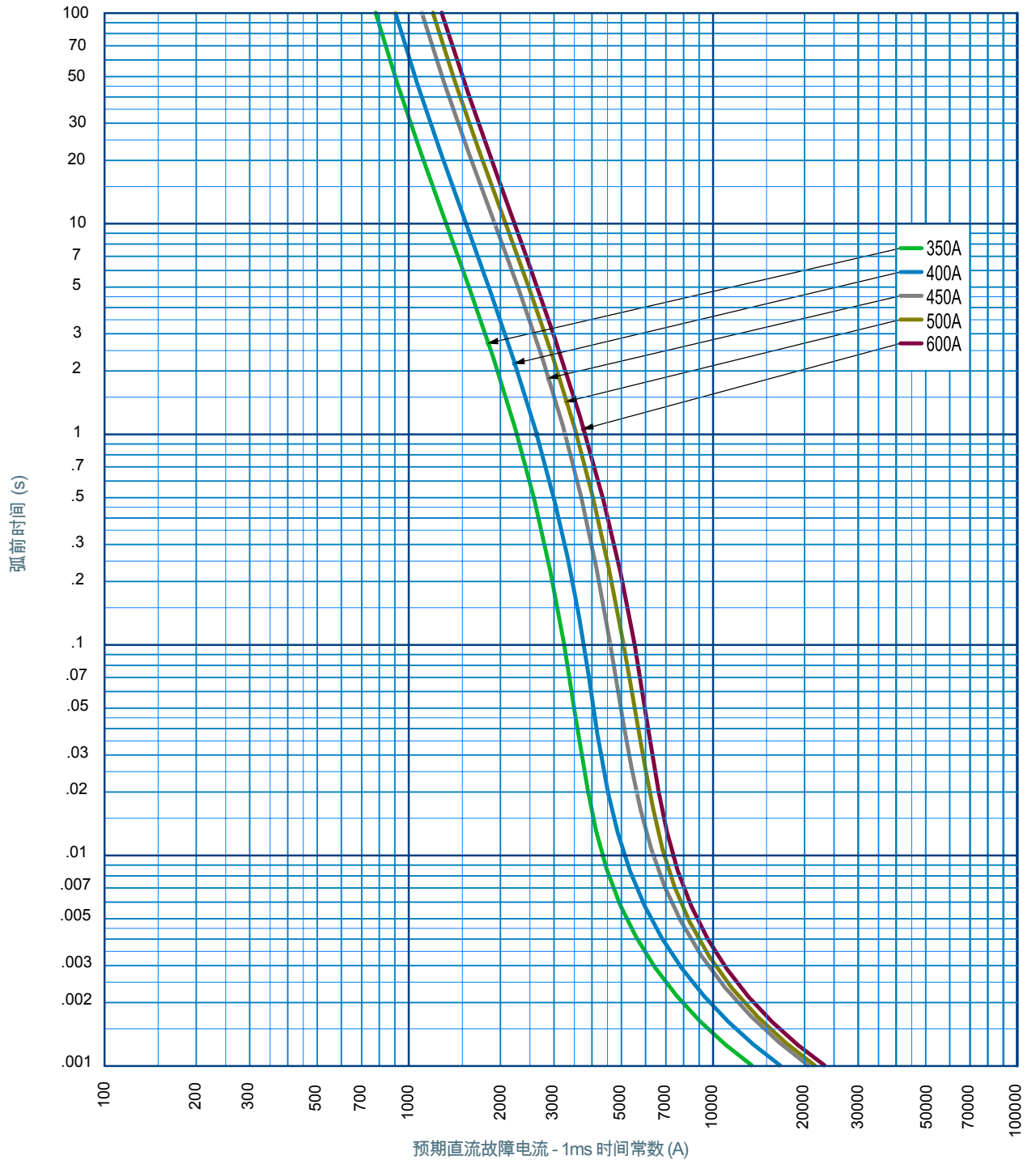


# EVpack-fuse MEV100

1,000 VDC Max., L/R ≤ 1ms, 8 - 600A

## 时间电流特性曲线

MEV100J

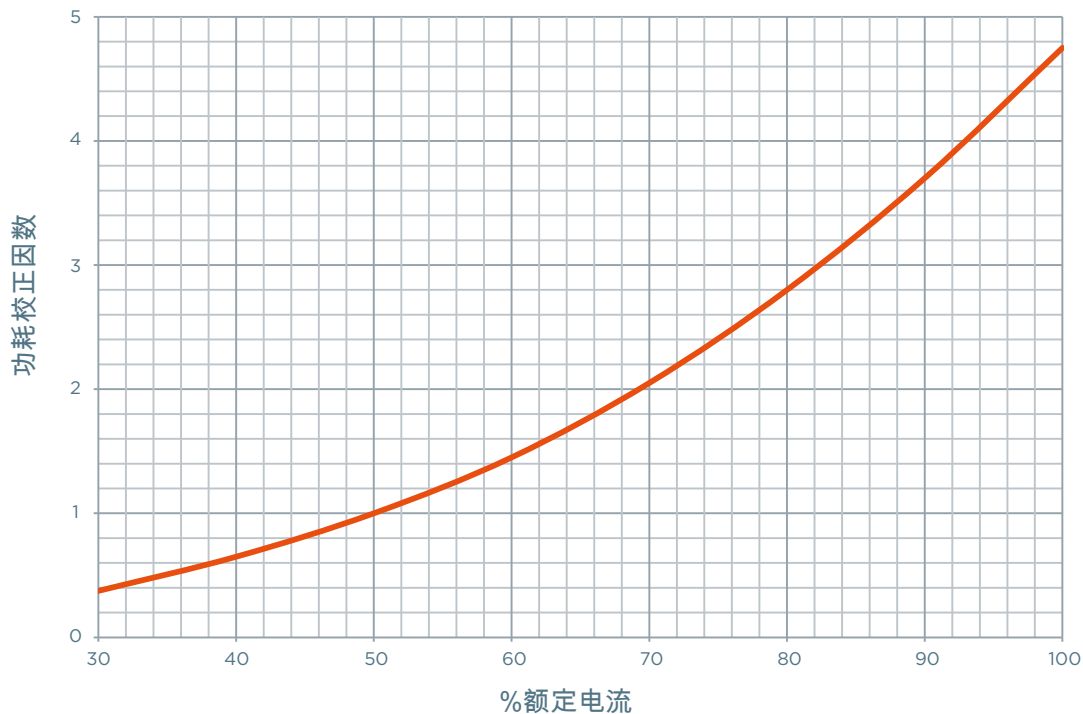


# EVpack-fuse MEV100

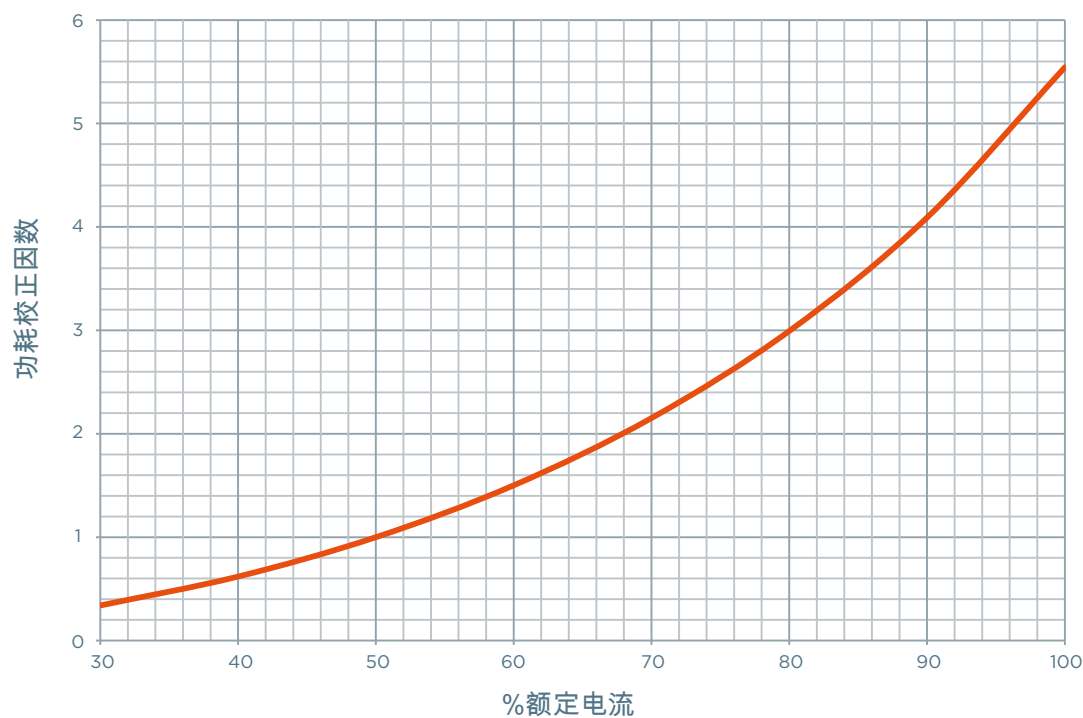
1,000 VDC Max., L/R ≤ 1ms, 8 - 600A

## 功率损耗

MEV100C, -S



MEV100A

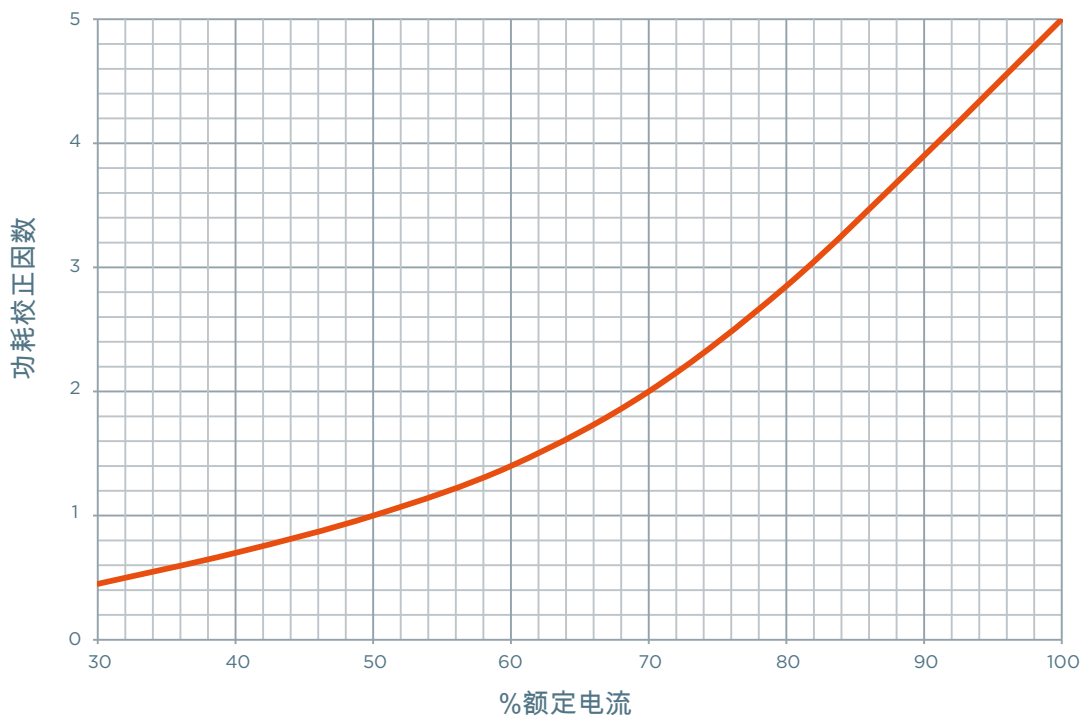


# EVpack-fuse MEV100

1,000 VDC Max., L/R ≤ 1ms, 8 - 600A

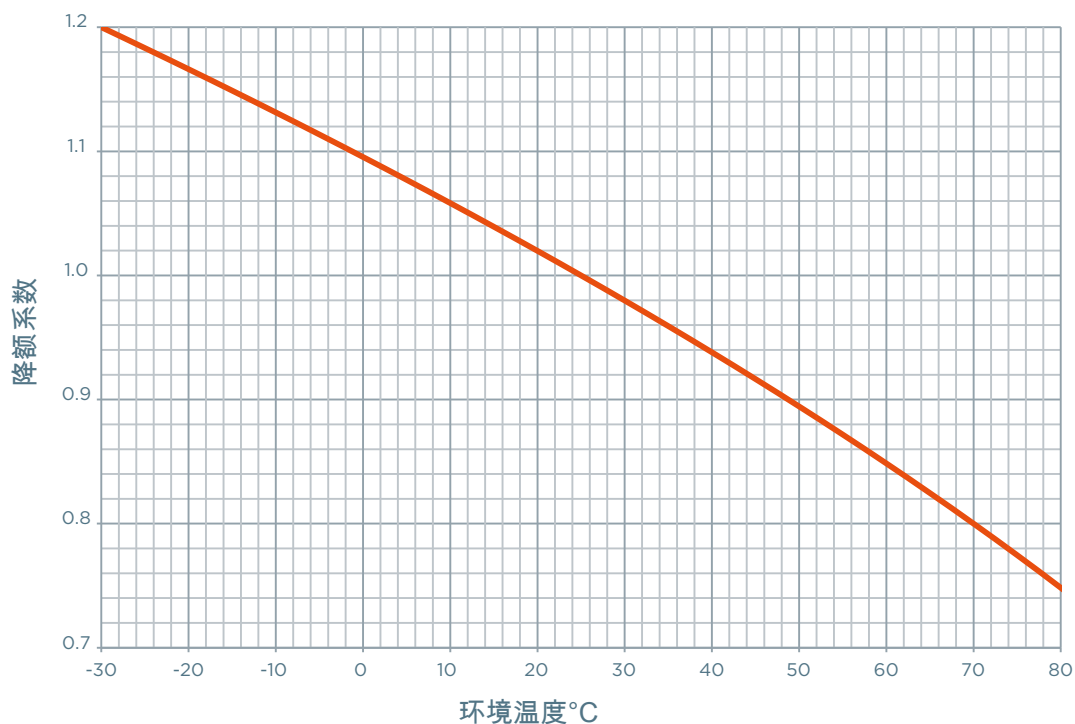
## 功率损耗

MEV100J



## 温度降容

MEV100C, MEV100C-S & MEV100A & MEV100J





# EVpack-fuse MEV100

1,000 VDC Max., L/R ≤ 1ms, 8 - 600A

## 尺寸规格

### 推荐安装扭矩值及螺栓尺寸

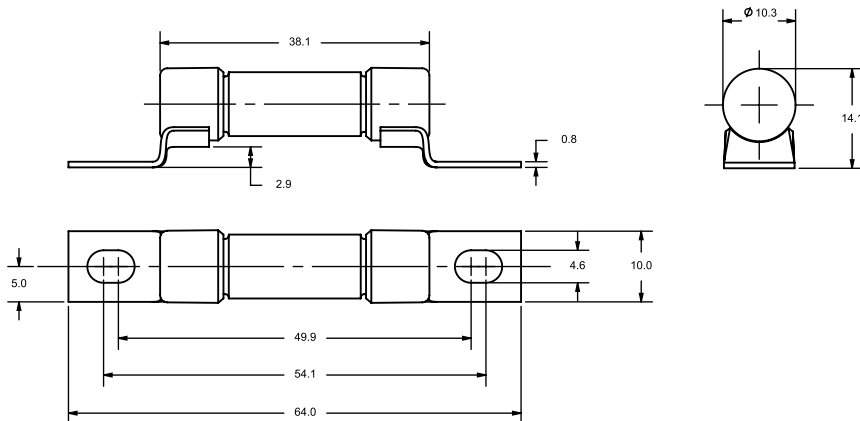
熔断器类型	连接型	额定电流	螺钉尺寸	安装扭矩	
				N-m	in-lbs
MEV100C	Surface mount (-S)	8 - 30A	1/4-20	4	50
MEV100A	Blade mount (-4)	50 - 200A	5/16-18	10	90
		225 - 300A	3/8-24	20	180
MEV100J	Blade mount (-4Y)	50 - 200A	M8	13	115
		350 - 400A	3/8-24	20	180
		450 - 600A	1/2-20	42	375

### MEV100C 金属帽圆柱形熔断器 (8-30A)



尺寸 毫米

### MEV100C-S 弯板螺栓连接型熔断器 (8-30A)



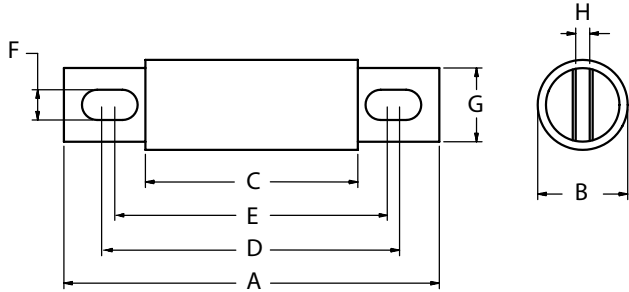
尺寸 毫米

# EVpack-fuse MEV100

1,000 VDC Max., L/R ≤ 1ms, 8 - 600A

## 尺寸规格

### MEV100A (50-300A) & MEV100J (350-600A)



尺寸 毫米

产品编号	A	B	C	D	E	F	G	H
MEV100A50-4 to 100-4 (inch. / mm)	4,38 111	1 25,4	2,88 73	3,69 93,6	3,5 88,9	0,31 7,9	0,75 19	0,13 3,2
MEV100A50-4Y to 100-4Y (inch. / mm)	4,38 111	1 25,4	2,88 73	3,69 93,6	3,5 88,9	0,35 9	0,75 19	0,13 3,2
MEV100A125-4 to 200-4 (inch. / mm)	4,38 111	1,22 31	2,88 73	3,69 93,6	3,56 90,5	0,31 7,9	1 25,4	0,19 4,8
MEV100A125-4Y to 200-4Y (inch. / mm)	4,38 111	1,22 31	2,88 73	3,69 93,6	3,56 90,5	0,35 9	1 25,4	0,19 4,8
MEV100A225-4 to 300-4 (inch. / mm)	5,09 129	1,5 38,1	2,84 72,2	4,16 106	3,53 89,7	0,4 10,3	1 25,4	0,25 6,4
MEV100J350 to 400 (inch. / mm)	7,13 181	2,13 54	3,38 85,9	5,81 137,2	5,25 129,5	0,41 10,4	1,63 41,4	0,25 6,4
MEV100J450 to 600 (inch. / mm)	8 203,2	2,5 63,5	3,75 95,3	6,19 157,2	5,81 147,6	0,53 13,5	2 50,8	0,38 9,7

## ACCESSORIES

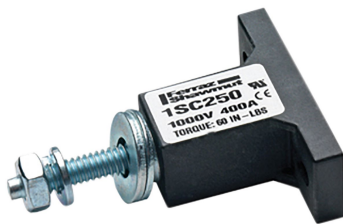


P243C

1SCM8

### 熔断器支撑件

产品目录号	Item number	额定直流电压	系统应用直流保护熔断器	接触材料	拧紧力矩	重量
<b>P243 熔断器支架</b>						
P243C	P243C	1000 V	MEV70A (225-600A)	铜镀锡	4.1 N-m	0,12 kg
<b>P266 熔断器支架</b>						
P266A	P266A	1000 V	MEV100A 225-600A	不锈钢	20.3 N-m	0,39 kg
<b>1SC/1MSC 模块熔断器底座</b>						
1SCM8	-	1500 V	MEV70A, MEV100A 400A max	铁镀锌	6.8 N-m	68 g
1SC250	1SC250	1500 V	MF-A, MEV70A, MEV100A 400A max	铁镀锌	6.9 N-m	68 g
1SC375	1SC375	1500 V	MF-A, MEV70A, MEV100A 800A max	铁镀锌	21.7 N-m	68 g
1SCM10	-	1500 V	MF-A, MEV70A, MEV100A 800A max	铁镀锌	21.5 N-m	68 g



1SC250