



Bettel
Circuit protection components
manufacturer & Brand operator

文件编号：
LC17AM1-11

页码：
8/19

17AM1 保护器

规格书

产品名称：保护器

型 号：17AM1 -037A5

发放日期：2017-10-18

单 位：东莞市贝特电子科技股份有限公司



ISO 14001:2004 No. 121108004-1



ISO 9001:2008: FM 517959

National High-tech Enterprise
SC 32C National Technical
Committee Member of China
BSI ISO 9001 Certified Company
ITS ISO 14001 Certificated Company

国家高新技术企业
SC 32C 国内专家组成员单位
BSI ISO 9001 认证企业
天祥 ISO 14001 认证企业

BETTER ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.
东莞市贝特电子科技股份有限公司
www.betterfuse.com

17AM1 系列保护器标准

1. 用途:

本标准适用于东莞市贝特电子科技有限公司制造的 17AM1 系列马达保护器。

2. 结构:

2-1 外观: 外形尺寸符合东莞市贝特电子科技有限公司的图纸要求。

2-2 外壳: 免镀不锈铁材料。

3. 性能:

3-1 额定电气参数:

AC120V、30A

AC240V、17A

3-2 动作温度, 见注 1。

3-3 绝缘电压: 导线与绝缘套管之间能承受 AC1500V、1 分钟或 AC1800V、1 秒钟而不发生击穿现象, 泄露电流应在 10mA 以下。

3-4 绝缘电阻: 在正常条件下, 导线与绝缘套管之间的绝缘电阻在 100MΩ 以上 (所用表计为 DC500V 兆欧表)

3-5 接触电阻: 接触电阻在 50MΩ 以下。(参考值)

3-6 耐热试验: 产品在 150℃ 的环境中放置 96 小时。

3-7 耐湿试验: 产品在温度 40℃、相对湿度 95% 的环境中放置 48 小时。

3-8 热冲击试验: 产品在 150℃、-20℃ 环境中交变放置各 30 分钟, 共 5 个周期。

文件编号:	页码:
LC17AM1-10	2/3

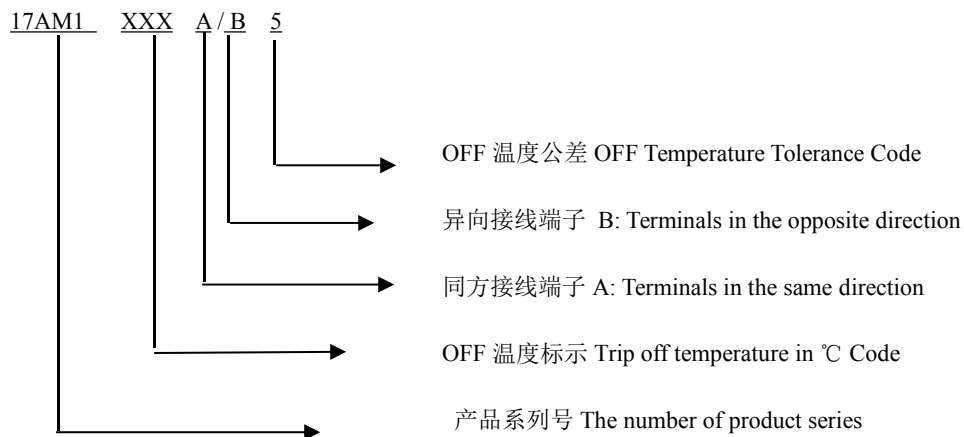
3-9 耐振动试验：产品能承受振幅 1.5MM、频率为 10-55Hz 正弦波振动，扫描变频时间为 3-5 分钟，振动方向为 X，Y，Z，每个方向连续振动 2 小时。

3-10 跌落试验：产品自 70CM 高度自由下落至地面（塑胶地板）1 次。

3-6、3-7、3-8、3-9、3-10 项试验后用满足下列条件：

- A) 动作温度变化在初始值的+/-7℃以内；
- B) 接触电阻应在 50mΩ以下；
- C) 外形应无明显变形；
- D) 导线无开裂变形。

4. 编码说明：Numbering System:



OFF 温度标示对照表：Trip off temperature in °C Code:

Degrees °C	Code	Degrees °C	Code	Degrees °C	Code	Degrees °C	Code
55°C	018	90°C	025	125°C	032	160°C	039
60°C	019	95°C	026	130°C	033	165°C	040
65°C	020	100°C	027	135°C	034	170°C	041
70°C	021	105°C	028	140°C	035	175°C	042
75°C	022	110°C	029	145°C	036	180°C	043
80°C	023	115°C	030	150°C	037	185°C	044
85°C	024	120°C	031	155°C	038		

5.寿命：产品在额定电压、电流、功率因数为 1 的条件下，外加热源是其动作 1000 次，应满足下面条件：

- A) 动作温度变化应在初始值的+/-5℃以内；
- B) 接触电阻应在 50mΩ以下；
- C) 触点不熔接或脱落。

继续试验至 5000 次后能动作。

6. 其他事项：

6-1 动作温度检测的升温速率应控制在 1℃/2 分钟此款温控是 $130 \pm 5^\circ\text{C}$

6-2 电流测试断开时间依据客户要求制定。（此款在通过 15A 电流堵转时，脱扣时间为 3--8 秒）

7. 认证: UL 及 CUL 档案号 E328557 VDE 档案号 40028660

CQC 档案号 CQC10002052800

9.产品型号规格(附表)

17AM1 产品型号规格和温度

型号规格	动作温度 (°C)	复位温度 (°C)
17AM1-55	55±5	42±15
17AM1-60	60±5	45±15
17AM1-65	65±5	48±15
17AM1-70	70±5	50±15
17AM1-75	75±5	50±15
17AM1-80	80±5	60±15
17AM1-85	85±5	63±15
17AM1-90	90±5	66±15
17AM1-95	95±5	70±15
17AM1-100	100±5	70±15
17AM1-105	105±5	71±15
17AM1-110	110±5	73±15
17AM1-115	115±5	73±15
17AM1-120	120±5	77±15
17AM1-125	125±5	77±15
17AM1-130	130±5	82±15
17AM1-135	135±5	87±15
17AM1-140	140±5	88±15
17AM1-145	145±5	90±15
17AM1-150	150±5	92±15
17AM1-155	155±5	95±15

Dongguan Better Electronics Technology Co., Ltd.

东莞市贝特电子科技股份有限公司

Room 601 of 16 Block, Xinzhu Yuan, No.4, Xinzhu Road, Songshanlake Hightech Industrial Development Zone,
Dongguan City, Guangdong P.R.C

中国广东省东莞市松山湖国家高新技术产业开发区新竹路4号新竹苑16座办公601

Tel: +86 769-2307 8212 Fax: +86 769-8352 1857