



贝 泰

# 数据手册 DATA SHEET

## BTEM1E系列



浙江贝泰电子电器科技有限公司

ZHEJIANG BEITAI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.



# 企业简介

BRIEF INTRODUCTION

浙江贝泰电子电器科技有限公司位于“中国电器之都”的四板桥工业区，公司致力于产品研发、生产、销售和技术服务于一体的高科技新兴企业，拥有较强的科研力量和先进的设备力量。

贝泰公司按照现代企业制度要求，建立了科学、完善的管理制度。公司严格按照ISO9001质量体系进行生产、销售和服务，并先后通过了国家的“CCC”认证、“CE”认证、“ISO9001”认证。公司产品畅销国内，并在中东、东南亚、非洲等几十个国家畅销。

公司创业以来一直本着以“开拓进取，求真务实，以人为本，精益求精”的企业理念，以“质量求生存、管理创效益”为原则，以“提高产品质量、提高技术含量”来开拓市场。同时，公司又健全了技术服务和售后服务。因此，公司的产品与服务在国内外都有很高的声誉和名誉，长期以来深受国内外客户的依赖和好评。

竭诚欢迎海内外客商前来洽谈合作，携手致力于电气事业的繁荣发展。

Zhejiang Beitai Electronic & Electric Technology Co., Ltd. is a high-tech new enterprise, located in Sibanqiao Industrial Area, Xiangyang Town, Yueqing City—China's Capital for Electric Equipment. It is dedicated to integrating the research & development, production, sale with technology, with the strong technical power and advanced equipment.

According to the requirements of modern enterprise system, Beitai Company established a scientific and perfect management system, carried out production, marketing and service according to ISO9001 quality system strictly, and has passed CCC, CE and ISO9001 certifications consecutively. The products not only are popular throughout the country, but also are far sold to Middle East, Southeast Asia, Africa and other countries.

Since its foundation, the company has always insisted on the enterprise philosophy of "making pioneering efforts, being realistic and pragmatic, being people oriented, keeping improving", took the "seeking existence with quality, making benefit with management" as principle. Therefore, both the products and service of the company enjoy a high reputation at home and abroad, and win favorable comments from the customers.

Sincerely wish to cooperate with you and devote to the development of electrical business together.



**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2007010307218895

申请人名称及地址  
乐清市贝泰电子电器科技有限公司  
乐清市东源路100号

商标:

制造商名称及地址  
乐清市贝泰电子电器科技有限公司  
乐清市东源路100号

生产企业名称及地址  
乐清市贝泰电子电器科技有限公司  
乐清市东源路100号

产品名称和类别、规格、型号  
智能断路器  
BTM-6300-1s; IC400; In: 400, 500, 630A; Icu/Ics: 40kA; 4级保护; 极数: 3P, 4P

产品标准和技术要求  
GB14048.2-2001

上述产品符合强制性产品认证实施规则的要求, 特发此证。  
发证日期: 2007年1月8日  
本证书的有效性依赖于获证机构的定期监督获得保持。

  主任: **李桂林** 

中国·北京·朝阳区西直门100号9层100070 网址: www.cqc.com.cn

**CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION**

No.: 2007010307218895

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT  
YUQING BEITAI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD  
SHANGQIU XIANGTANG TOWN YUQING CITY

TRADE MARK:

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER  
YUQING BEITAI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD  
SHANGQIU XIANGTANG TOWN YUQING CITY

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY  
YUQING BEITAI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD  
SHANGQIU XIANGTANG TOWN YUQING CITY




NAME, MODEL AND SPECIFICATION  
Moulded Case Circuit Breaker  
BTM-6300-1s; IC400; In: 400, 500, 630A; Icu/Ics: 40kA; 4P; 极数: 3P, 4P

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS  
GB14048.2-2001

THIS IS TO CERTIFY THAT THE ABOVE MENTIONED PRODUCTS HAVE QUALIFIED FOR THE REQUIREMENTS OF IMPLEMENTATION RULES FOR COMPULSORY CERTIFICATION

ISSUED DATE: Jan. 8, 2007

THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE DEPENDS ON THE FOLLOW UP INSPECTION BY THE CERTIFICATION BODY AT REGULAR INTERVALS

  President: **李桂林** 

Section 9, No. 100, Xizhimen Xilu, Beijing 100070 P. R. China. <http://www.cqc.com.cn>

**CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION**

No.: 2007010307218896

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT  
YUQING BEITAI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD  
SHANGQIU XIANGTANG TOWN YUQING CITY

TRADE MARK:

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER  
YUQING BEITAI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD  
SHANGQIU XIANGTANG TOWN YUQING CITY

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY  
YUQING BEITAI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD  
SHANGQIU XIANGTANG TOWN YUQING CITY




NAME, MODEL AND SPECIFICATION  
Moulded Case Circuit Breaker  
BTM-2500-1s; IC400; In: 100, 160, 250A; Icu/Ics: 35kA; 4级保护; 极数: 3P, 4P

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS  
GB14048.2-2001

THIS IS TO CERTIFY THAT THE ABOVE MENTIONED PRODUCTS HAVE QUALIFIED FOR THE REQUIREMENTS OF IMPLEMENTATION RULES FOR COMPULSORY CERTIFICATION

ISSUED DATE: Jan. 9, 2007

THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE DEPENDS ON THE FOLLOW UP INSPECTION BY THE CERTIFICATION BODY AT REGULAR INTERVALS

  President: **李桂林** 

Section 9, No. 100, Xizhimen Xilu, Beijing 100070 P. R. China. <http://www.cqc.com.cn>

**中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2007010307218896

申请人名称及地址  
乐清市贝泰电子电器科技有限公司  
乐清市东源路100号

商标:

制造商名称及地址  
乐清市贝泰电子电器科技有限公司  
乐清市东源路100号

生产企业名称及地址  
乐清市贝泰电子电器科技有限公司  
乐清市东源路100号

产品名称和类别、规格、型号  
智能断路器  
BTM-2500-1s; IC400; In: 100, 160, 250A; Icu/Ics: 35kA; 4级保护; 极数: 3P, 4P

产品标准和技术要求  
GB14048.2-2001

上述产品符合强制性产品认证实施规则的要求, 特发此证。  
发证日期: 2007年1月8日  
本证书的有效性依赖于获证机构的定期监督获得保持。

  主任: **李桂林** 

中国·北京·朝阳区西直门100号9层100070 网址: www.cqc.com.cn

**EIS**  
EMC SERVICE AG  
ACCREDITED TEST BODY - RECOGNIZED CERTIFICATION BODY

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**  
EU EMC DIRECTIVE 89/369/EEC

This certifies that the following designated product:  
Moulded Case Circuit Breaker  
Model No.: BTM-6300-1s  
Product description:  
complies with the essential protection requirements of Council Directive 89/369/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.  
This certificate is awarded following tests carried out on samples of the product referred to above.  
Assessment of compliance of the product with the requirements relating to electromagnetic compatibility was based on the following standards. Only the EMC part referring to the below listed standard has been considered.  
**EN 60947-1:2004**  
(Manufacture of equipment / standard)

This certificate is issued for:  
YUQING BEITAI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD  
SHANGQIU XIANGTANG TOWN, YUQING CITY  
ZHEJIANG, CHINA  
(China - Address)

REMARK: THIS CERTIFICATE IS VALIDATED BY THE MEMBER STATE OF THE EUROPEAN UNION. THE CERTIFICATE HOLDER IS FOR A COMPLIANCE BY A PRODUCT IN THE MEMBER STATE OF THE EUROPEAN UNION. THE PRODUCT IS NOT FOR EXPORTATION.

DE LV0 EM-MARK FCC GEM UMTE CE-MARK SAR RRG02 DE EMC DEST WGAN 30 Bluetooth WETS

January 21, 2007  
 

EIS Product Service AG  
Helmholtzstrasse 20, D-70372 Heilbronn, Germany. Tel: +49 7141 690-0 Fax: +49 7141 690-200



# BTEM1E 系列

### BTEM1E-100~630

BTEM1E断路器额定工作电流范围  
15至630A:



E:基本分断能力



N:标准分断能力



S:加强型分断能力



H:高分断能力

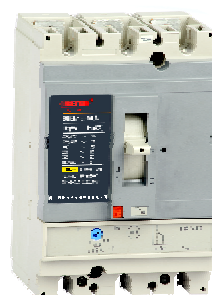
分断能力  
Icu at 415V

H 70 kA						
S 50 kA						
N 35 kA						
E 25 kA						

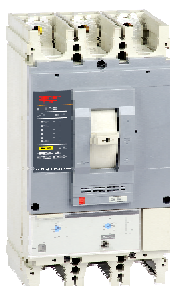
EM1E-100E EM1E-100 EM1E-160 EM1E-250 EM1E-400 EM1E-630



BTEM1E-100E

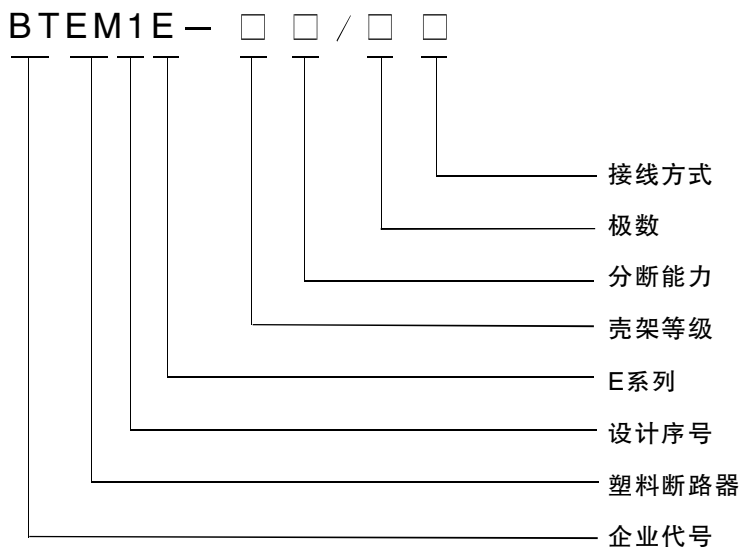


BTEM1E-250  
配热磁脱扣器



BTEM1E-630  
配电子脱扣器

### BTEM1E 塑壳断路器选型 ( 配电保护 )

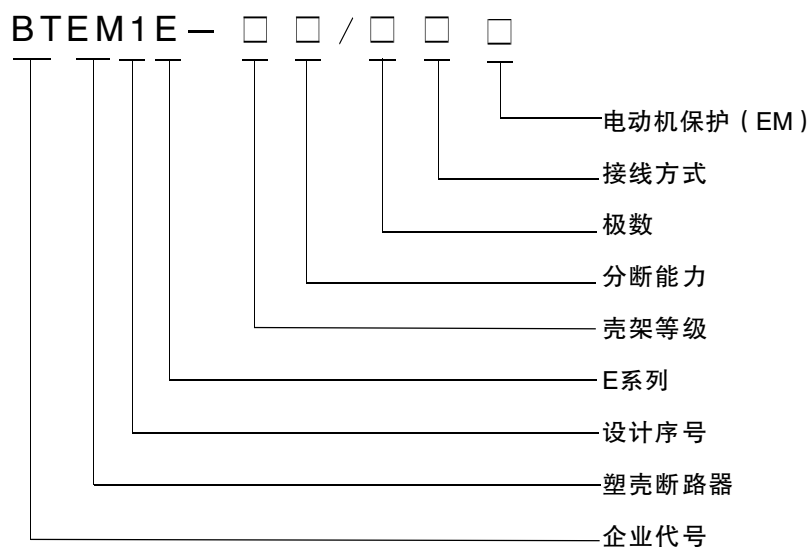


例：BTEM1E-160N/3

答案：BTEM1E塑壳断路器E系列，壳架等级电流160A，分断能力N，断路器是3极配电保护型。

注：配电保护型断路器不注明保护类型。

### BTEM1E 塑壳断路器选型 ( 电动机保护 )



例：BTEM1E-160N/3 EM

答案：BTEM1E塑壳断路器E系列，壳架等级电流160A，分断能力N，断路器是3极动力保护型。



铭牌上标注的标准特性：  
 Ui: 额定绝缘电压  
 Uimp: 额定冲击耐受电压  
 Ue: 额定工作电压  
 Icu: 极限分断能力  
 In: 额定电流  
 A: 使用类别  
 : 带隔离功能

## 用途

BTEM1E系列塑壳断路器适用于交流50/60Hz，额定工作电压600V，额定电流15至630A的配电网中用于分配电能和保护线路，电源及用电设备免受过载和短路的危害，提高了供电的可靠性和连续性。

## 符合的标准

- 国际标准：  
 ■ IEC947-1: 总则(GB/T14048.1)  
 ■ IEC947-2: 断路器(GB/T14048.2)  
 ■ IEC947-4: 接触器和电机启动器(GB14048.4)  
 ■ IEC947-5.1: 控制设备和开关；自动控制元件(GB14048.5)
- 国家标准：  
 ■ GB14048.1总则  
 ■ GB14048.2断路器

## 抗湿热措施

- BTEM1E断路器和辅助装置T2抗湿热条件，执行标准如下：  
 ■ IEC68-2-30在45℃时95%的相对湿度（热和湿热气候）  
 ■ IEC68-2-11盐雾试验

## 隔离功能

- 所有BTEM1E断路器均适用于隔离，符合IEC947-2标准：  
 ■ 触头隔离位置在“O”（OFF位置）  
 ■ 除非接点完全打开，操作手柄不能在“Off”位置  
 ■ 接点都处于打开状态，才可以安装挂锁

- 隔离功能具有保证性测试担保：  
 ■ 由位置指示系统保证了机械接触可靠性  
 ■ 无漏电流  
 ■ 过压耐受能力是指其进出线之间电压值的耐受能力。



## 进线方式

BTEM1E在下进线上出线的使用情况下，不需要考虑降容使用。该特性将对盘柜的安装提供更大的方便。

## Class II开关柜的安装

所有BTEM1E断路器均应装于class开关柜内(根据IEC664标准)  
 安装调试不需要特殊的操作，因为BTEM1E提供了classII面板与所有内部线路的绝缘

## 安装

固定式断路器  
 BTEM1E断路器可以水平，垂直或横向安装，不会降低性能。安装简单，适用不同国家，不同类型的开关柜。

温度对脱扣器的影响

BTEM1E-100E

额定值(A)	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
15	15.7	15.3	15	14.7	14.6	14.2	13.8
20	20.4	20.2	20	19.7	19.2	18.9	16.5
25	25.7	25.3	25	24.7	24.5	24.3	24.0
30	31.4	30.7	30	29.4	29.1	28.5	28.0
40	40.9	40.4	40	39.5	38.0	37.6	37.1
50	52.1	51.0	50	49.3	48.1	47.3	46.6
60	61.8	60.9	60	59.0	57.5	56.6	55.7
75	76.8	75.9	75	73.5	70.4	69.8	69.1
80	82.2	81.1	80	78.6	77.3	76.7	76.1
100	103	101	100	99.2	94.2	93.5	92.7

当环境温度超过40°C时，过载保护特性会发生很小的变化，脱扣器时间/电流曲线中，断路器的Ir整定值必须按下列系数进行修正：

BTEM1E-100N~BTEM1E-250H热磁脱扣器

额定值(A)	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
16	16	15.6	15.2	14.8	14.51	14	13.8
25	25	24.52	4	23.5	23	22	21
32	32	31.3	30.5	30	29.5	29	28.5
40	40	39	38	37	36	35	34
50	50	49	48	47	46	45	44
63	63	61.5	60	58	57	55	54
80	80	78	76	74	72	70	68
100	100	97.5	95	92.5	90	87.5	85
125	125	122	119	116	113	109	106
160	160	156	152	147.2	144	140	136
200	200	195	190	185	180	175	170
250	250	244	238	231	225	219	213

BTEM1E-400和BTEM1E-630

下表给出了对应于断路器不同环境温度的最大长延时保护值

BTEM1E-400N/S/H	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
固定式 In: 400A	400	400	400	390	380	370	360
BTEM1E-630N/S/H	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
固定式 In: 630A	630	615	600	585	570	550	535

高度对脱扣器的影响

海拔高度2000m以下对断路器性能无显著影响。超过这个高度，必须考虑到介电强度的下降和空气变冷因素。下列表格给出了海拔高度2000m以上时的修正值，分断能力保持不变。

BTEM1E-100~630				
高度(m)	2000	3000	4000	5000
介电强度(V)	3000	2500	2100	1800
最大工作电压(V)	690	550	480	420
40°C热额定值(A)	1 x In	0.96 x In	0.93 x In	0.9 x In



## 功能与特性

### BTEM1E-100~630A

### 低压配电保护



BTEM1E-100E



BTEM1E-250



BTEM1E-630

#### BTEM1E断路器

极数			
控制	手动	拔动手柄	
连接	固定	前连接	
电气性能符合IEC60947-2和EN60947-2			
额定电流(A)	In	40°C	
额定绝缘电压(V)	Ui		
额定冲击电压(KV)	Uimp		
额定工作电压(V)	Ue	Ac50/60Hz	
断路器类型			
极限分断能力(kA rms)	Icu	AC50/60Hz	220/240V 380/415V 440V 500V 525V 660/690V
使用分断能力(KA)	Ics		
隔离功能			
应用类别			
最大期望维护值(C-O周期)	机械 电气	440 V	In
保护			
脱扣器			
过载保护		长延时	Ir(In x...)
短路保护		短延时	Lsd(Ir x...)
		瞬时	Ii(IN x...)
指示和控制 辅件			
辅助开关			
MX分励线圈			
MN欠压线圈			
安装			
附件	相间隔板		
尺寸(mm)WxHxD	固定前连接	3P/4P	
重量(kg)	固定前连接	3P/4P	

(1) 50 °C

(2) 当电压等级 >525BV 时, 请选用相应产品

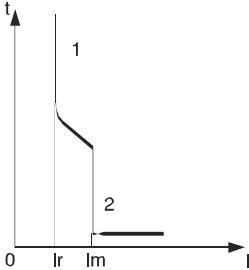
(3) BTEM1E-100N/S 在 U ≥ 500V 时: Ics=50%Icu

BTEM1E-100E BTEM1E-100 BTEM1E-160 BTEM1E-250 BTEM1E-400 BTEM1E-630												
3	3, 4			3, 4			3, 4			3, 4		
■	■			■			■			■		
■	■			■			■			■		
100 <sup>(1)</sup>	100			160			250			400		
690	750			750			750			750		
6	8			8			8			8		
550	690			690			690			690		
E	N	S	H	N	S	H	N	S	H	N	S	H
50	70	80	100	70	80	100	70	80	100	70	85	100
25	35	50	70	35	50	70	35	50	70	35	50	70
20	30	40	60	30	40	60	30	40	60	32	42	65
10	25	30	50	25	30	50	25	30	50	28	30	50
10	20	25	35	20	25	35	20	25	35	22	22	35
-	8	10	10	8	10	10	8	10	10	10 <sup>(2)</sup>	10 <sup>(2)</sup>	20 <sup>(2)</sup>
17kA	35 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(2)</sup>	70	35	50	70	35	50	70	35	50	70
■	■			■			■			■		
A	A			A			A			A		
8500	40000			30000			20000			15000		
4000	20000			15000			10000			6000		
热 - 磁	热 - 磁									电子		
■	■			■			■			■		
-	-			-			-			■		
■	■			■			■			■		
■	■			■			■			■		
■	■			■			■			■		
■	■			■			■			■		
75x130x60	105x161x86/140x161x86									140x255x110/185x255x110		
0.78	2.2/2.8									6.2 / 8.1		

# BTEM1E 系列

# 功能与特性 BTEM1E-100~250A脱扣器 低压配电保护

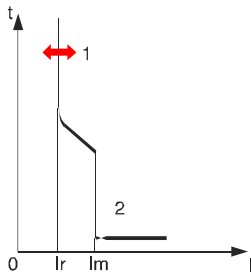
## BTEM1E-100E的热磁脱扣器



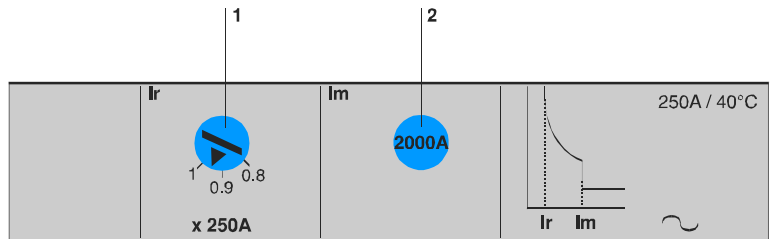
1 过负荷热保护值  
2 短路故障保护值

BTEM1E-100E脱扣机构											
额定值(A)	In 50 °C	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100
断路器	BTEM1E-100E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
过负荷保护(热保护)											
脱扣电流值(A)	I <sub>r</sub>	固定									
短路电流保护(电磁脱扣器)											
短路电流值(A)	I <sub>m</sub>	固定									
	BTEM1E-100E	150	200	250	300	400	500	600	750	800	1000

## BTEM1E-100N~250H的热磁脱扣器



1 过负荷热保护可调整定值  
2 短路故障保护值



保护  
保护功能可通过旋钮调节  
过载保护  
热保护可调  
短路保护  
磁保护，固定

BTEM1E-100N~250H脱扣机构													
额定值(A)	In 40 °C	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
断路器	BTEM1E-100	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
	BTEM1E-160	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-
	BTEM1E-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
过负荷保护(热保护)													
脱扣电流值(A)	I <sub>r</sub>	可调范围0.8~1xIn											
短路电流保护(电磁脱扣器)													
短路电流值(A)	I <sub>m</sub>	固定											
	BTEM1E-100	190	300	320	400	500	630	840	1000				
	BTEM1E-160/250							1000		1250	1250	2000	2500
中性线保护													
中性线保护	4P 3d	无保护											

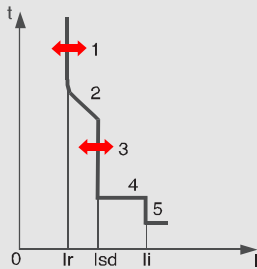


# 功能与特性

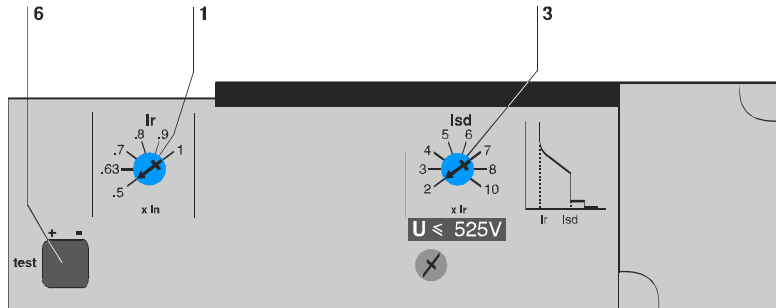
## BTEM1E-400~630A脱扣器

### 低压配电保护

#### 电子脱扣器



- 1.长延时保护值
- 2.长延时保护延时时间
- 3.短路延时保护整定值
- 4.短路延时保护延时时间
- 5.瞬时保护值
- 6.测试孔



#### 保护

保护功能通过整定调节旋钮来设定。

#### 过载保护

过载长延时保护的门限值(0.5~1)点可调，脱扣延时固定：

#### 短路保护

短延时和瞬动保护：

■ 短延时的电流整定值(Isd=2...10)8点可调，脱扣延时固定

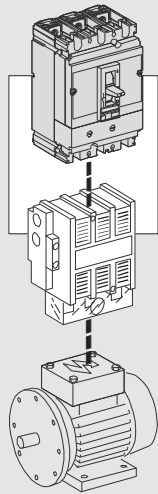
■ 瞬动保护的电流整定值(li=11xIn)固定

#### 测试

测试孔在面板(6)，可接小型测试仪器及标定测试箱检查脱扣器操作情况。

脱扣器		400	630
额定电流(A)	In 40 °C	400	630
断路器	BTEM1E-400 N/S/H BTEM1E-630 N/S/H	■	-
过负荷保护(长延时)			
脱扣电流整定值	$I_r = I_n \times \dots$	0.5...1	6点可调
脱扣延时(S)		固定	
(最小...最大)	1.5 x Ir 6 x Ir 7.2 Ir	90...180 5...7.5 3.2...5.0	
短路电流保护(短延时)			
脱扣电流(A)	$I_{sd} = I_r \times \dots$	2...10	6点可调
精确度 ± 15%			
时间延迟(ms)	脱扣前最大过流时间 总分断时间	≤60 ≤100	
短路电流保护(瞬时)			
脱扣电流(A)	$I_i = I_n \times \dots$	11	固定

## 功能与特性 BTEM1E-100N-630H的断路器 电动机保护



### 断路器的特点:

- 提供短路保护
  - 隔离功能符合IEC947-2标准
- 电动机过负荷保护应包括电动机及其控制设备:
- 断路器
  - 独立的TE热继电器
- 控制设备可能是直接起动器(可逆或不可逆)或为星-三角起动器
- 组合方式应符合IEC947-4标准
- b与100A断路器配合的
- 热继电器需符合GB 14048.410A等级

### BTEM1E断路器

极数

电气性能符合IEC60947-2和EN60947-2

额定电流(A)  $I_n$  65°C

额定绝缘电压(V)  $U_i$

额定冲击耐受电压(KV)  $U_{imp}$

额定工作电压(V)  $U_e$  AC50/60Hz

极限分断能力 (kA 有效值)	$I_{cu}$	AC50/60Hz	220/240V
			380/415V
			440V
			500V
			525V
			660/690V

使用分断能力(KA)  $I_{cs}$  (%  $I_{cu}$ )

使用类别

隔离功能

最大期望维护值

机械

电气 440V- $I_n$

试验寿命

有负载/无负载/总数

保护

过负荷和短路保护

额定值(A)

安装和联接

固定/板前联接

显示和测量辅助装置

辅助开关

电子脱扣器

尺寸和重量

尺寸WxHxD(mm)

重量(kg)

(1)BTEM1E-100N/S在 $U \geq 500V$ 时,  $I_{cs}=50\%I_{cu}$

(2)BTEM1E-630在 $U \geq 525V$ 时,  $I_{cs}=25\%I_{cu}$

BTEM1E-100 BTEM1E-160 BTEM1E-250 BTEM1E-400 BTEM1E-630														
3			3			3			3			3		
100			150			220			320			500		
750			750			750			750			750		
8			8			8			8			8		
690			690			690			690			690		
N	S	H	N	S	H	N	S	H	N	S	H	N	S	H
70	80	100	70	80	100	70	80	100	70	85	100	70	85	100
35	50	70	35	50	70	35	50	70	35	50	70	35	50	70
30	40	60	30	40	60	30	40	60	32	42	65	32	45	65
25	30	50	25	30	50	25	30	50	28	30	50	28	30	50
20	25	35	20	25	35	20	25	35	22	22	35	22	22	35
8	10	10	8	10	10	8	10	10	10	10	20	10	10	20
100% <sup>(1)</sup>	100% <sup>(1)</sup>	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100% <sup>(2)</sup>	100% <sup>(2)</sup>	100% <sup>(2)</sup>
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
■			■			■			■			■		
40000			30000			20000			15000			12000		
20000			15000			10000			6000			4000		
1500/8500/10000			1000/7000/8000			1000/7000/8000			-			-		
-			-			-			320	320	320	500	500	500
■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■		
105 x 161 x 86			105 x 161 x 86			105 x 161 x 86			140 x 255 x 110			140 x 255 x 110		
1.6			1.6			1.96						6		



## 功能与特性

### BTEM1E-100~630A

### 电动机保护

#### BTEM1E-100N~BTEM1E-250H脱扣单元



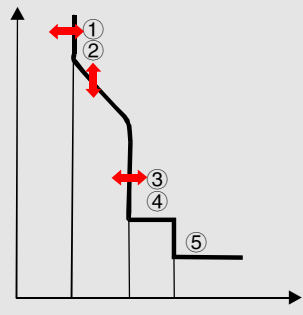
BTEM1E-100N

1.1kW(400V), 电动机使用BTEM1E-100N~BTEM1E-250H断路器保护时必须装专用电磁脱扣器, 整定电流可调。

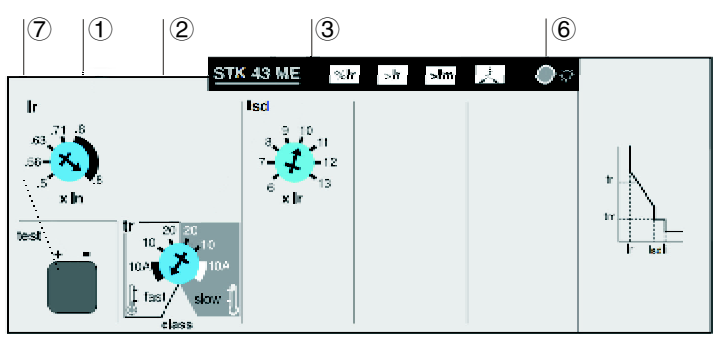
- 短路电流保护
- 带隔离功能

BTEM1E-100N~250H脱扣器		2.5	6.3	12.5	25	50	100	150	220	
额定值(A)	$I_n$ (65°C)									
BTEM1E 断路器	N/S/H BTEM1E-100	■	■	■	■	■	■			
	BTEM1E-160						■	■		
	BTEM1E-250								■	
短路电流保护(电磁式)										
脱扣电流	$I_m$	可调					可调			
整定范围(A)		6...14 $I_n$					9...14 $I_n$			

#### BTEM1E-400~BTEM1E-630带电子脱扣器



- 1.长延时保护值
- 2.长延时保护延时时间
- 3.短路延时保护整定值
- 4.短路延时保护延时时间
- 5.瞬时保护整定值

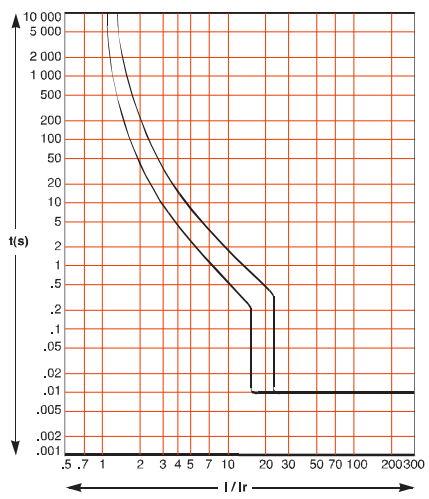


- 保护
- LT(长延时)根据实际电流有效值整定:
  - 脱扣电流(1)用6位选择开关整定, 调节范围0.5-1
  - 脱扣时间(2), 应符合IEC947-4脱扣类型10A, 10和20级
  - STK43ME为电动机起动提供2种冷态时间常数:
  - 短冷态时间常数(同热态时间常数), 为电动机提供连续和保护
  - 长冷态时间常数(4倍于热态时间常数)提供最大的电动机保护
  - 缺相保护
  - 单相电流不平衡 $\geq 40\%$ 时动作, 应符合IEC947-4.1
  - ST(短延时)短路保护;
  - 调整 $I_{sd}$ (3)
  - 固定延时(4)
  - INST(瞬时)短路保护, 固定脱扣电流值(5)

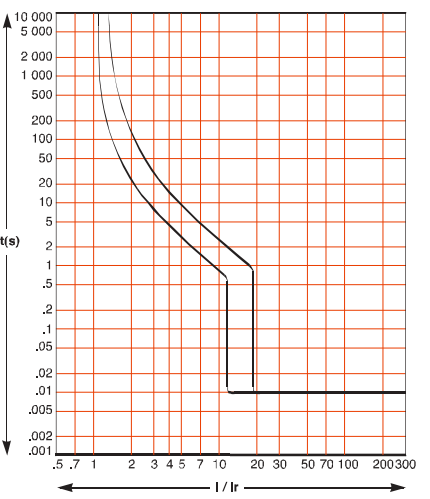
- 其它功能
- 过载指示(% $I_r$ )
  - 电流值大于长延时整定值 $I_r$ 时, LED灯闪烁。
  - 故障指示
  - LED灯指示脱扣故障类型:
    - 过载(LT保护)或部温度过高(> $I_r$ )
    - 短路(ST或瞬时保护>(> $I_m$ ))
    - 单相(右边LED灯)
    - 微处理器故障(四盏灯都亮)
  - 指示灯由电池供电, 备用电池在分线盒中, 当故障时, LED灯指示故障类型, 连续显示10分钟, 而信息被存贮在内存中, 按下检测按钮(6)时, LED灯重新点亮。断路器复位时, LED灯自动关闭, 且清除内存。
  - 测试
    - 测试孔在面板上的(7)可接小型测试箱, 用于测试脱扣器的工作情况
    - 测试按钮(6)用于检测(% $I_r$ ), (> $I_r$ ), (> $I_m$ )LED灯和电池
  - 自检功能
  - 断路器脱扣器的故障监测:
    - 微处理器故障
    - 不正常温度

# 脱扣曲线 BTEM1E-100E 配电保护系统

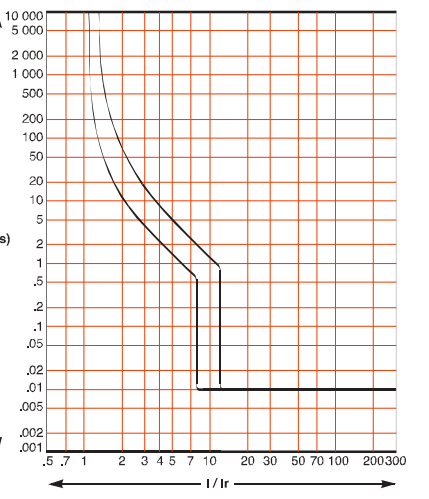
**20A**



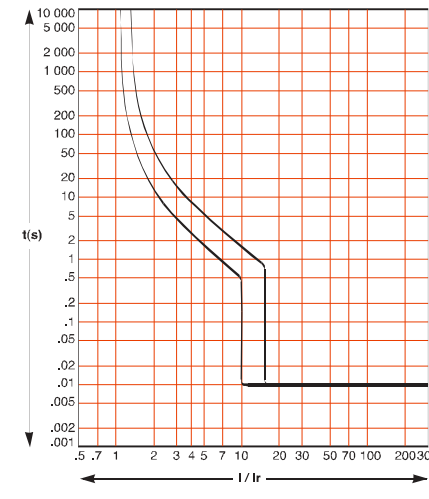
**25A**



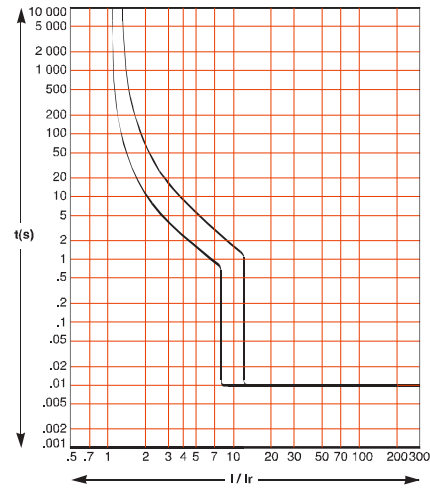
**30A**



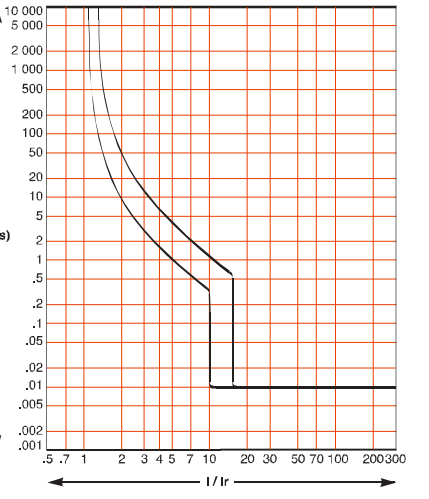
**40A**



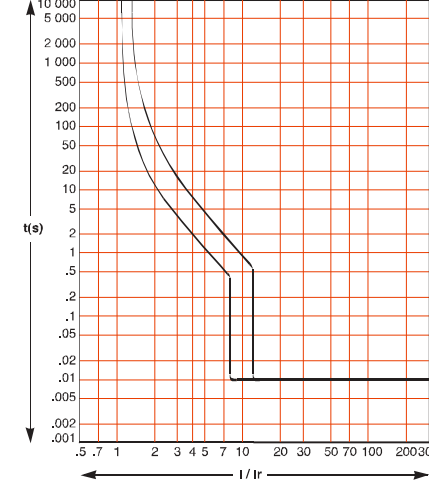
**50A**



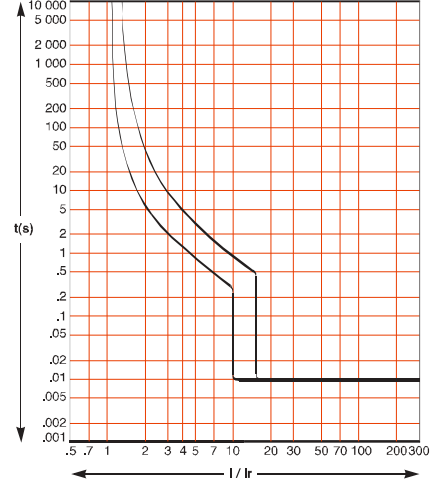
**60A**



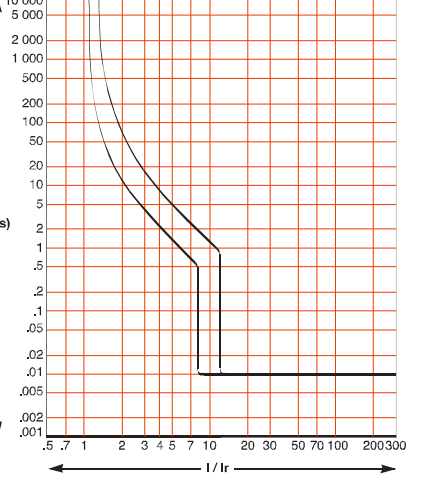
**75A**



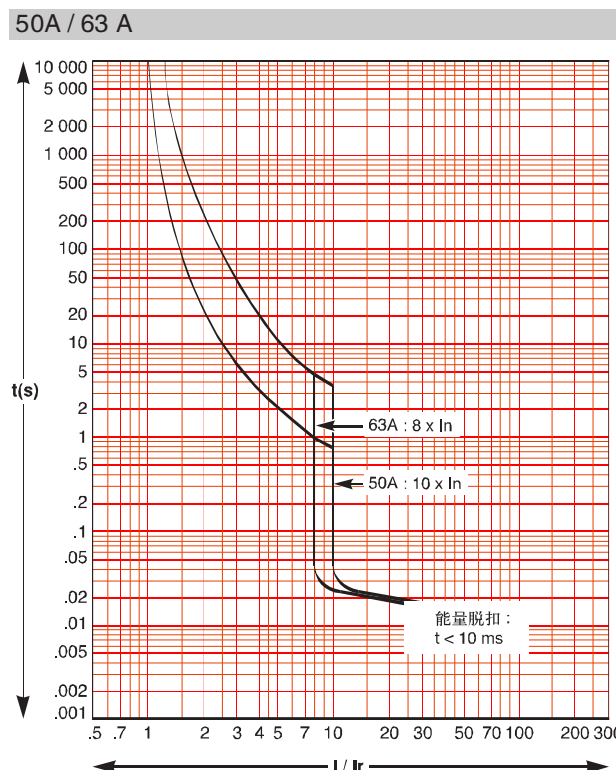
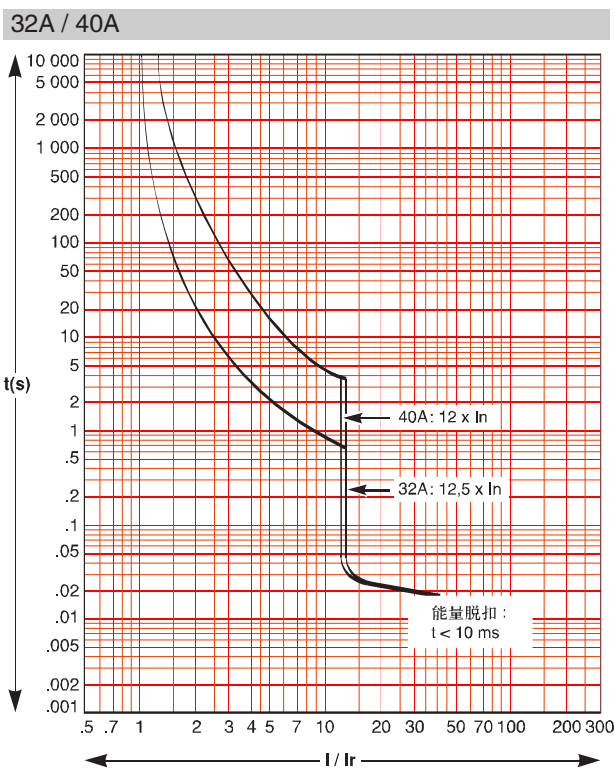
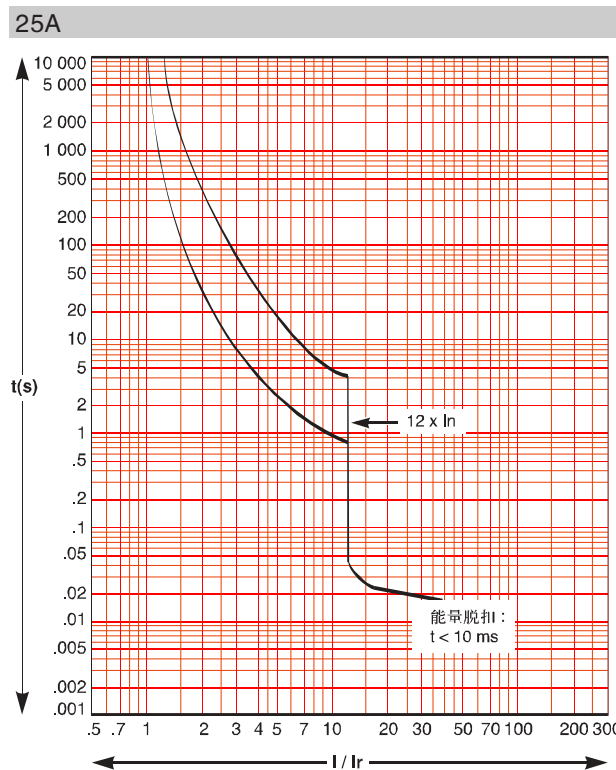
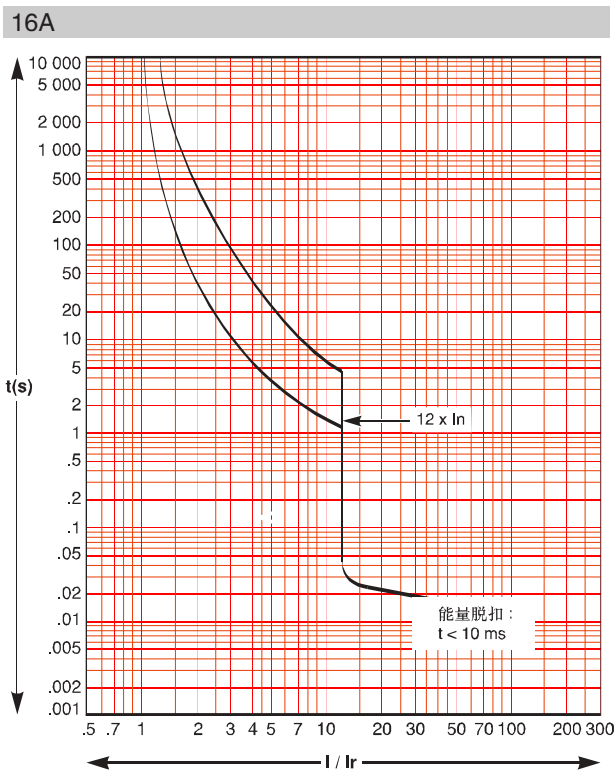
**80A**



**100A**

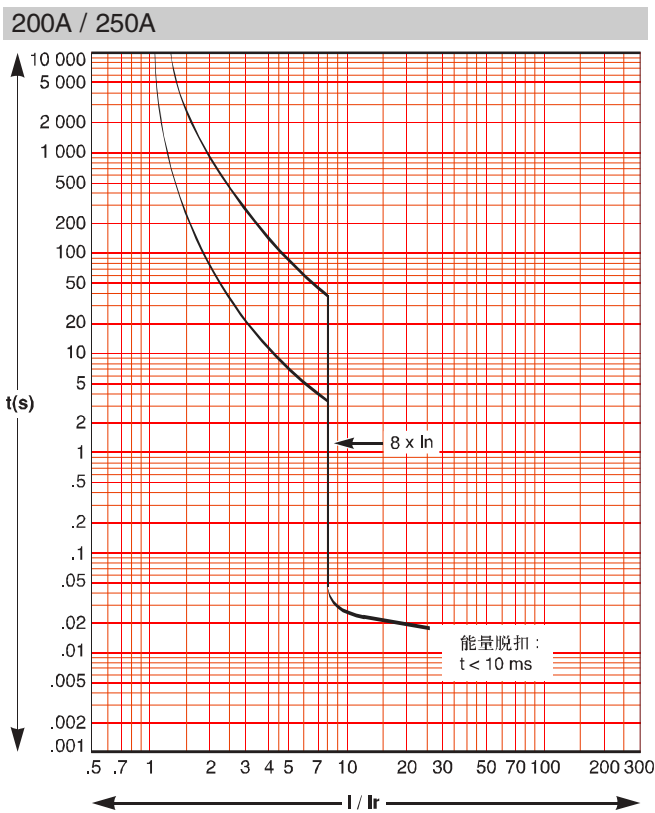
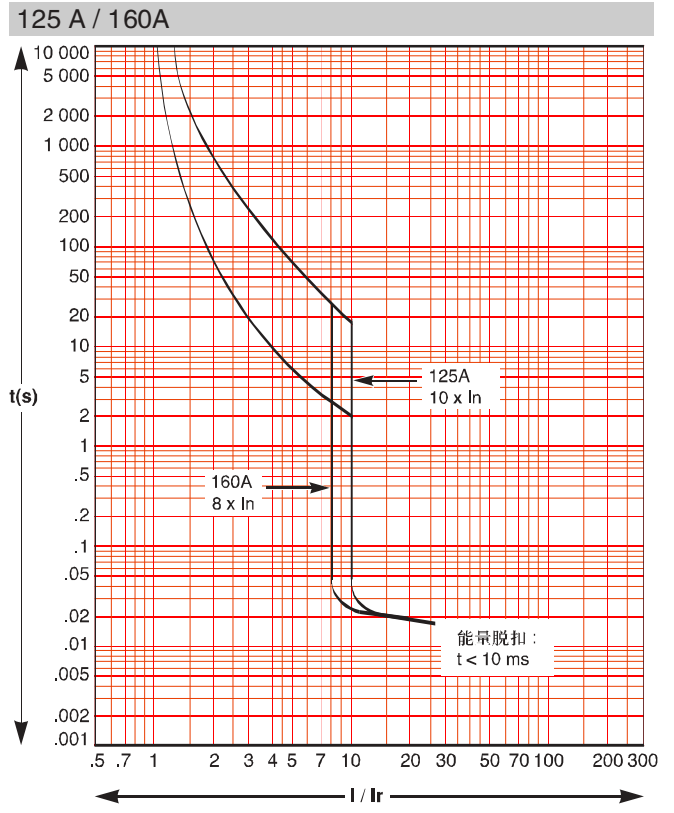
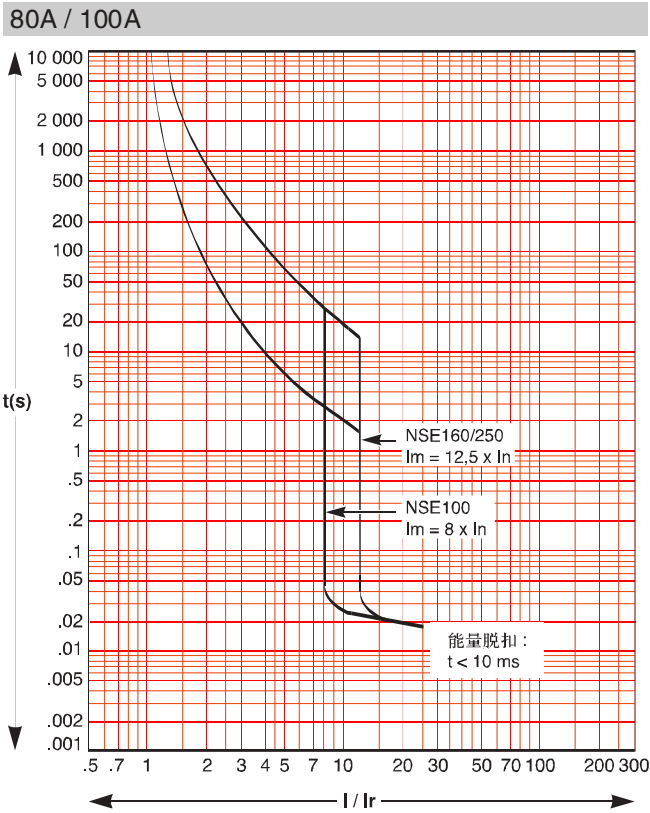


热磁脱扣器



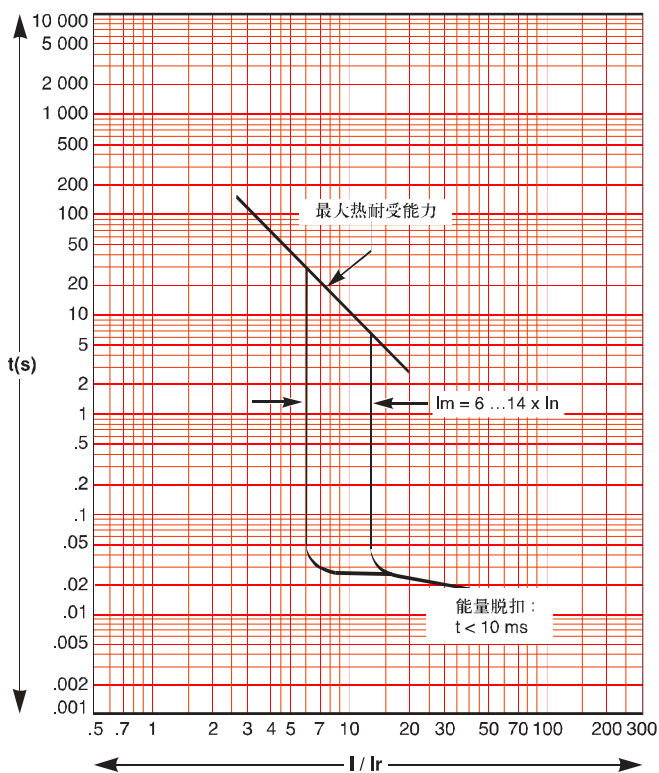


**TED 热磁脱扣器 (续)**

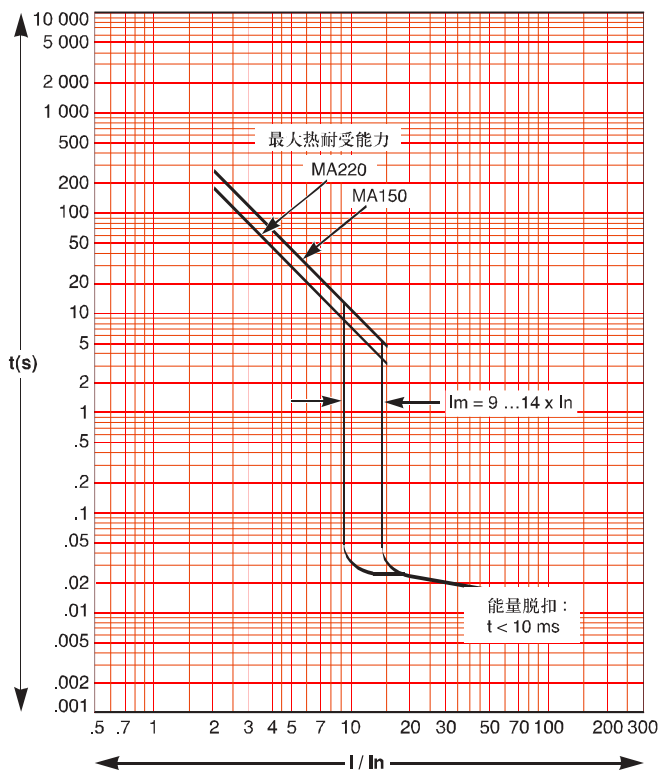


热磁脱扣器

2,5A...100A

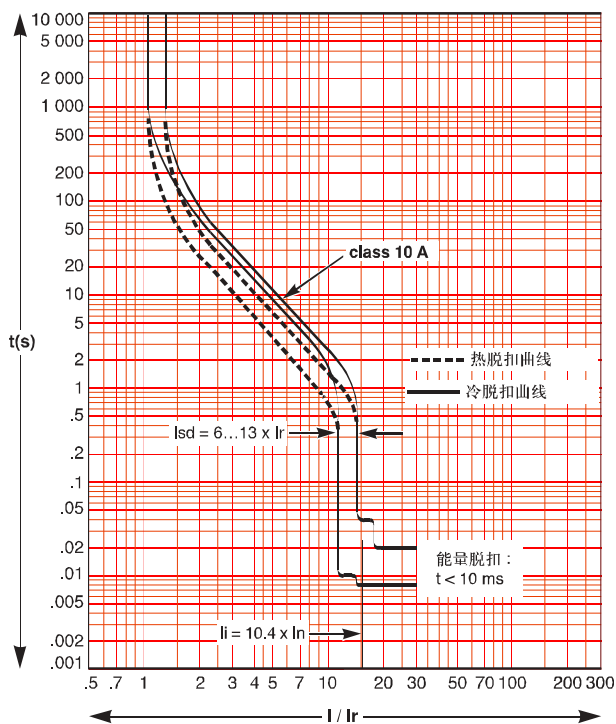


150A 和 220A

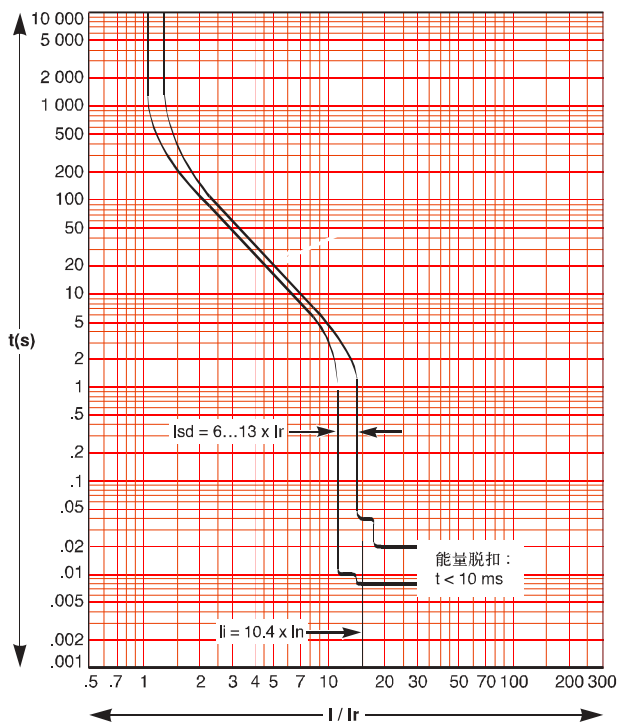


电子脱扣器

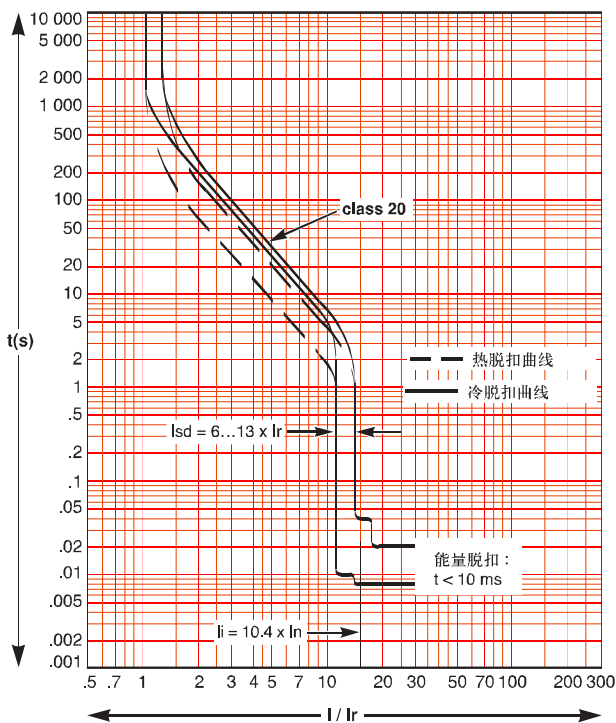
320 A / 500 A – class 10 A



320 A / 500 A – class 10



320 A / 500 A – class 20



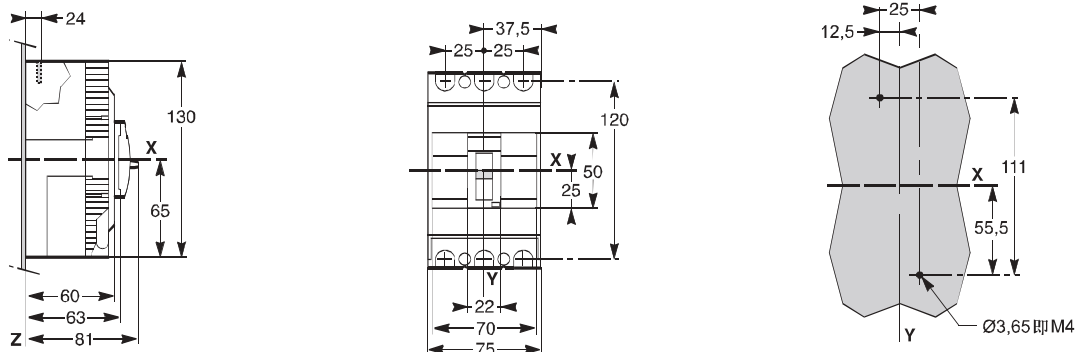
环境温度为65℃时，断路器可正常操作。



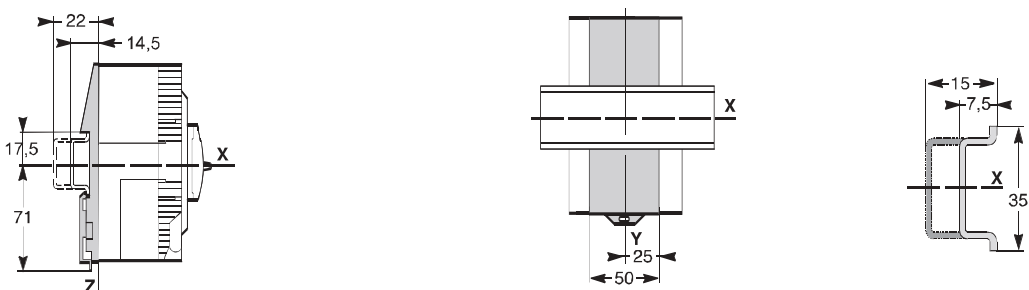
# 外形及安装尺寸

## BTEM1E-100E

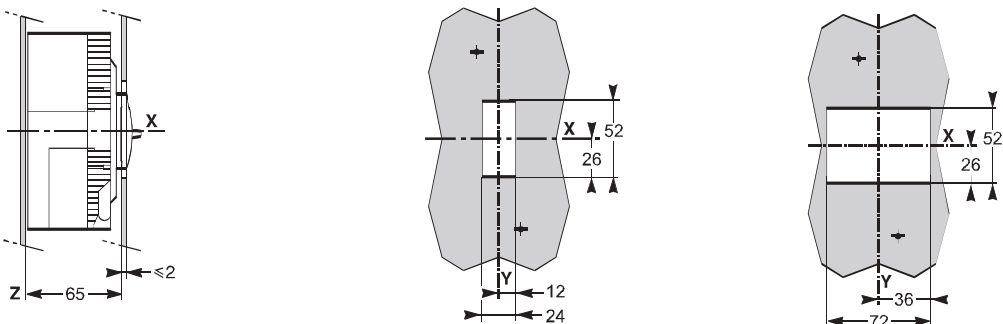
**外形尺寸** **底板安装**



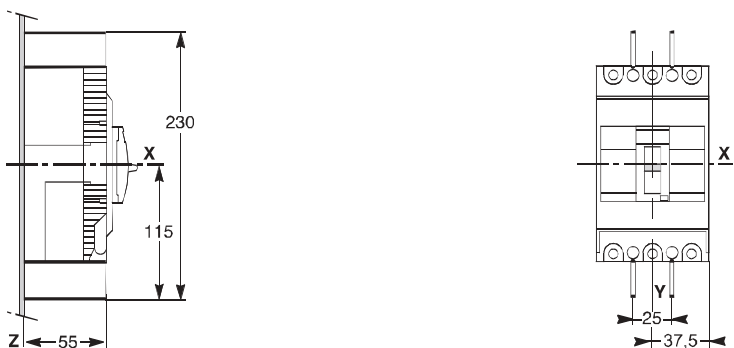
**DIN 导轨安装**



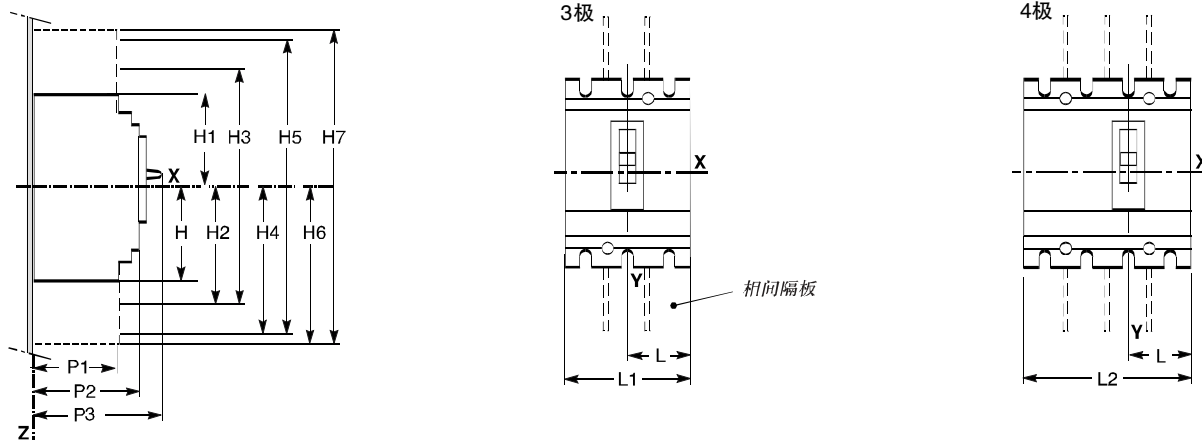
**屏前开孔 (小)** **屏前开孔 (大)**



**相间隔板**

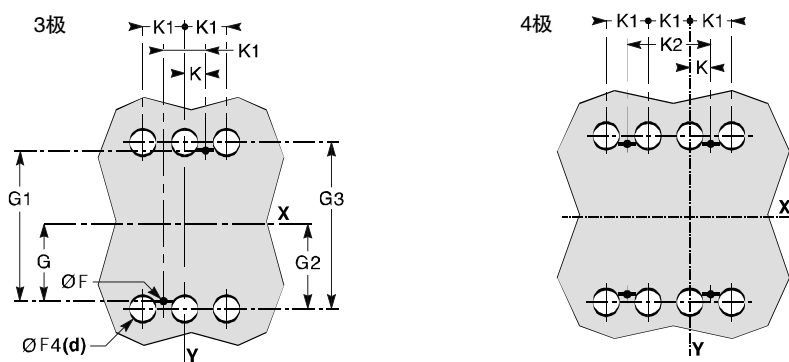


### 尺寸

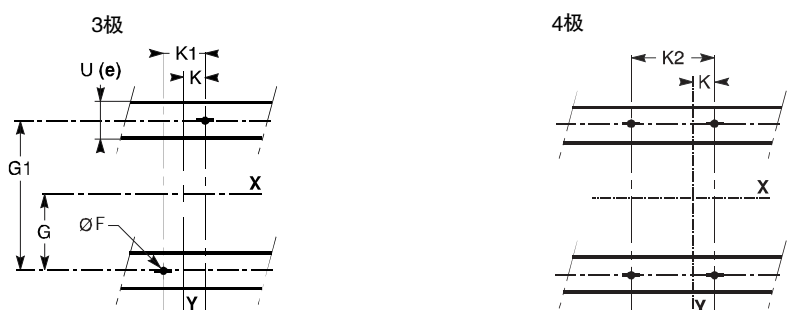


### 安装

#### 底板安装



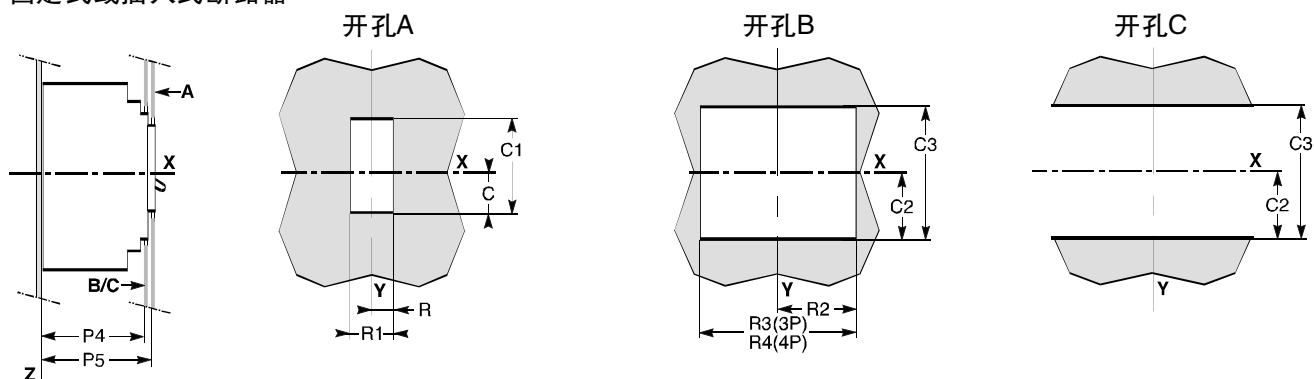
### 导轨安装



## 外形及安装尺寸 BTEM1E-100~630

### 屏前开孔

固定式或插入式断路器



尺寸 (mm)

型号	C	C1	C2	C3	G	G1	G2	G3	H	H1	H2
BTEM1E-100/160/250N/S/H	29	76	54	108	62.5	125	70	140	80.5	161	94
型号	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	K2	L	L1	L2
BTEM1E-100/160/250N/S/H	188	160.5	321	178.5	357	17.5	35 <sup>(1)</sup>	70	52.5	105	140
(1): 100A-250A 3											
型号	P1	P2	P3	P4	P5	R	R1	R2	R3	R4	
BTEM1E-100/160/250N/S/H	81	86	111 <sup>(1)</sup>	83	88	14.5	29	54	108	143	6
(1): P4=126mm, 用于 BTEM1E-250N/S/H											
型号	∅F4	U <sup>(a)</sup>									
BTEM1E-100/160/250N/S/H	22	≤ 32									

注: BTEM1E-400~600A的外形及安装尺寸参照BTEM1-400~630A数据



**浙江贝泰电子电器科技有限公司**

ZHEJIANG BEITAI ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇四板桥工业区

电话：0577-62623527 62623517

传真：0577-62622527

门市部电话：0577-62752096

<http://www.beitaiete.com>

E-mail: [info@beitaiete.com](mailto:info@beitaiete.com)