



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0098

CQC 标志认证 试验报告

☐新申请 ☒变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

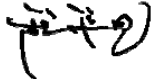
申请编号: V2023CQC107502-1125373
(任务编号)

产品名称: 塑料外壳式断路器

型 号: TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、TGMKE-100M、TGMKE-100H、
TGMGE-100M、TGMGE-100H、TGMHE-100M、TGMHE-100H、
TGM1BXE-100M、TGM1BXE-100H、TGM1NE-100L、TGM3E-100L、
TGMKE-100L、TGMGE-100L、TGMHE-100L、TGM1NE-125M、
TGM1NE-125H、TGMKE-125M、TGMKE-125H、TGMGE-125M、
TGMGE-125H、TGMHE-125M、TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、
TGM1BXE-125H、TGM1NE-125L、TGM3E-125L、TGMKE-125L、
TGMGE-125L、TGMHE-125L、TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、
TGMKE-160M、TGMKE-160H、TGMGE-160M、TGMGE-160H、
TGMHE-160M、TGMHE-160H、TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H、
TGM1NE-160L、TGM3E-160L、TGMKE-160L、TGMGE-160L、
TGMHE-160L

检测机构: 福建省产品质量检验研究院



产品名称: 塑料外壳式断路器 型 号: TGM3E-160L/3300、33002, TGM3E-125L/3300, TGM3E-100L/3300, TGM1NE-160L/3300, TGMKE-160L/3300, TGMGE-160L/3300, TGMHE-160L/3300, TGM1NE-125M/4300, TGM1NE-160M/4300, TGM1NE-100M/4300 商 标: / 样品数量: 20 台 样品来源: 送样 收样日期: 2023-10-17、2023-11-30 完成日期: 2023-12-05	委托人: 浙江天正电气股份有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区 生产者: 浙江天正电气股份有限公司 生产者地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区 生产企业: 浙江天正电气股份有限公司 乐清经济开发区分公司 生产企业地址: 浙江省乐清市经济开发区中心大道 288 号
试验结论: 依据 GB/T 14048.2—2020 检验合格。	
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: (详见附页 1)	
主检:  日期: 2023-12-05	 福建省产品质量检验研究院 2023 年 12 月 7 日
审核:  日期: 2023-12-06	
签发:  日期: 2023-12-07	
备注: 1.变更情况: (详见附页 2、3); 2.最近一次原认可报告编号: 02501-22DQ0824; 3.最近一次出具原试验报告的检测单位: 福建省产品质量检验研究院; 4.原证书编号: CQC21107317176; 5.示波图编号原则: S(试验波), Y(预期波), E(EMC 波形); D(50kA 系统), X(10kA 系统), S(寿命系统), N(120kA 系统), Z(综合系统), F(辅助触头系统), RE(辐射发射), CE(传导发射), HA(谐波), SZ(直流寿命系统), NZ(直流短路系统), ZZ(直流综合系统); 6.此确认试验报告与原报告合并使用才有效。	

附页 1:

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、TGMKE-100M、TGMKE-100H、TGMGE-100M、TGMGE-100H、TGMHE-100M、TGMHE-100H、TGM1BXE-100M、TGM1BXE-100H、TGM1NE-100L、TGM3E-100L、TGMKE-100L、TGMGE-100L、TGMHE-100L、TGM1NE-125M、TGM1NE-125H、TGMKE-125M、TGMKE-125H、TGMGE-125M、TGMGE-125H、TGMHE-125M、TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、TGM1BXE-125H、TGM1NE-125L、TGM3E-125L、TGMKE-125L、TGMGE-125L、TGMHE-125L、TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、TGMKE-160M、TGMKE-160H、TGMGE-160M、TGMGE-160H、TGMHE-160M、TGMHE-160H、TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H、TGM1NE-160L、TGM3E-160L、TGMKE-160L、TGMGE-160L、TGMHE-160L; U_i : 1000V; U_{imp} : 8kV; U_e : AC380/400/415V; AC500/550V; AC660/690V; 50/60Hz; 过电流脱扣器类型: 电子式;

TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、TGMKE-100M、TGMKE-100H、TGMGE-100M、TGMGE-100H、TGMHE-100M、TGMHE-100H、TGM1BXE-100M、TGM1BXE-100H、TGM1NE-100L、TGM3E-100L、TGMKE-100L、TGMGE-100L、TGMHE-100L:

In: 32A(Ir: 12.5A~32A 可调+OFF), 63A(Ir: 25A~63A 可调+OFF), 100A(Ir: 40A~100A 可调+OFF); TGM1NE-125M、TGM1NE-125H、TGMKE-125M、TGMKE-125H、TGMGE-125M、TGMGE-125H、TGMHE-125M、TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、TGM1BXE-125H、TGM1NE-125L、TGM3E-125L、TGMKE-125L、TGMGE-125L、TGMHE-125L:

In: 32A(Ir: 12.5A~32A 可调+OFF), 63A(Ir: 25A~63A 可调+OFF), 125A(Ir: 50A~125A 可调+OFF); TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、TGMKE-160M、TGMKE-160H、TGMGE-160M、TGMGE-160H、TGMHE-160M、TGMHE-160H、TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H、TGM1NE-160L、TGM3E-160L、TGMKE-160L、TGMGE-160L、TGMHE-160L:

In: 32A(Ir: 12.5A~32A 可调+OFF), 63A(Ir: 25A~63A 可调+OFF), 125A(Ir: 50A~125A 可调+OFF), 160A(Ir: 63A~160A 可调+OFF);

TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、TGMKE-100M、TGMKE-100H、TGMGE-100M、TGMGE-100H、TGMHE-100M、TGMHE-100H、TGM1BXE-100M、TGM1BXE-100H、TGM1NE-100L、TGM3E-100L、TGMKE-100L、TGMGE-100L、TGMHE-100L、TGM1NE-125M、TGM1NE-125H、TGMKE-125M、TGMKE-125H、TGMGE-125M、TGMGE-125H、TGMHE-125M、TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、TGM1BXE-125H、TGM1NE-125L、TGM3E-125L、TGMKE-125L、TGMGE-125L、TGMHE-125L:

L 型: AC380/400/415V: I_{cs} : 36kA, I_{cu} : 36kA, I_{cw} : 2kA/1s, AC500/550V: I_{cs} : 10kA, I_{cu} : 10kA, I_{cw} : 2kA/1s, AC660/690V: I_{cs} : 5kA, I_{cu} : 8kA, I_{cw} : 2kA/1s;

M 型: AC380/400/415V: I_{cs} : 50kA, I_{cu} : 50kA, I_{cw} : 2kA/1s, AC500/550V: I_{cs} : 30kA, I_{cu} : 30kA, I_{cw} : 2kA/1s, AC660/690V: I_{cs} : 10kA, I_{cu} : 10kA, I_{cw} : 2kA/1s;

H 型: AC380/400/415V: I_{cs} : 50kA, I_{cu} : 85kA, I_{cw} : 2kA/1s, AC500/550V: I_{cs} : 40kA, I_{cu} : 40kA, I_{cw} : 2kA/1s, AC660/690V: I_{cs} : 10kA, I_{cu} : 20kA, I_{cw} : 2kA/1s;

TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、TGMKE-160M、TGMKE-160H、TGMGE-160M、TGMGE-160H、TGMHE-160M、TGMHE-160H、TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H、TGM1NE-160L、TGM3E-160L、TGMKE-160L、TGMGE-160L、TGMHE-160L:

L 型: AC380/400/415V: I_{cs} : 36kA, I_{cu} : 36kA, I_{cw} : 2.5kA/1s, AC500/550V: I_{cs} : 10kA, I_{cu} : 10kA, I_{cw} : 2.5kA/1s, AC660/690V: I_{cs} : 5kA, I_{cu} : 8kA, I_{cw} : 2.5kA/1s;

M 型: AC380/400/415V: I_{cs} : 50kA, I_{cu} : 50kA, I_{cw} : 2.5kA/1s, AC500/550V: I_{cs} : 30kA, I_{cu} : 30kA, I_{cw} : 2.5kA/1s, AC660/690V: I_{cs} : 10kA, I_{cu} : 10kA, I_{cw} : 2.5kA/1s;

H 型: AC380/400/415V: I_{cs} : 50kA, I_{cu} : 85kA, I_{cw} : 2.5kA/1s, AC500/550V: I_{cs} : 40kA, I_{cu} : 40kA, I_{cw} : 2.5kA/1s, AC660/690V: I_{cs} : 10kA, I_{cu} : 20kA, I_{cw} : 2.5kA/1s;

选择性类别: A; 极数: 3P(L 型仅有 3P), 3P+N, 4P(3 个保护极, N 极可开闭), 4P;

配用的辅助触头: (CQC2016010304928784)OF-M1/M2; 报警触头: SD-M1/M2; I_{th} : 3A; AC-15: U_e/I_e : AC380/400/415V/0.3A; DC-13: U_e/I_e : DC110/220/250V/0.15A;

符合附录 N 的电子式附件:

电动操作机构: U_s : AC220/230/240V, AC380/400/415V;

预付费分励脱扣器: U_s : AC220/AC230/240V;

欠压脱扣器: U_s : AC220/230/240V, AC380/400/415V;

分励报警附件: U_s : AC220/AC230/240V, AC380/400/415V, DC24V;

过载报警不脱扣附件: U_s : AC220/AC230/240V, AC380/400/415V, DC24V

附页 2:

1.变更情况:

序号	变更项目	变更前	变更后																																																																																				
1	产品型号增加	TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、 TGMKE-100M、TGMKE-100H、 TGMGE-100M、TGMGE-100H、 TGMHE-100M、TGMHE-100H、 TGM1BXE-100M、TGM1BXE-100H、 TGM1NE-125M、TGM1NE-125H、 TGMKE-125M、TGMKE-125H、 TGMGE-125M、TGMGE-125H、 TGMHE-125M、TGMHE-125H、 TGM1BXE-125M、TGM1BXE-125H、 TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、 TGMKE-160M、TGMKE-160H TGMGE-160M、TGMGE-160H、 TGMHE-160M、TGMHE-160H TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H	TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、TGMKE-100M、 TGMKE-100H、TGMGE-100M、TGMGE-100H、 TGMHE-100M、TGMHE-100H、TGM1BXE-100M、 TGM1BXE-100H、TGM1NE-100L、TGM3E-100L、 TGMKE-100L、TGMGE-100L、TGMHE-100L、 TGM1NE-125M、TGM1NE-125H、TGMKE-125M、 TGMKE-125H、TGMGE-125M、TGMGE-125H、 TGMHE-125M、TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、 TGM1BXE-125H、TGM1NE-125L、TGM3E-125L、 TGMKE-125L、TGMGE-125L、TGMHE-125L、 TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、TGMKE-160M、 TGMKE-160H、TGMGE-160M、TGMGE-160H、 TGMHE-160M、TGMHE-160H、TGM1BXE-160M、 TGM1BXE-160H、TGM1NE-160L、TGM3E-160L、 TGMKE-160L、TGMGE-160L、TGMHE-160L																																																																																				
2	产品极数描述变更	3P、3P+N(3个保护极，N极常通)、 4P(3个保护极，N极可开闭)、4P	3P(L型仅有3P)、3P+N(3个保护极，N极常通)、 4P(3个保护极，N极可开闭)、4P																																																																																				
3	增加L型分断能力	额定运行短路分断能力 Ics(kA): AC380/400/415V: M型: 50kA; H型: 50kA AC500/550V: M型: 30kA; H型: 40kA AC660/690V: M型: 10kA; H型: 10kA 额定极限短路分断能力 Icu(kA): AC380/400/415V: M型: 50kA; H型: 85kA AC500//550V: M型: 30kA; H型: 40kA AC660/690V: M型: 10kA; H型: 20kA	额定运行短路分断能力 Ics(kA): AC380/400/415V: L型: 36kA; M型: 50kA; H型: 50kA AC500/550V: L型: 10kA; M型: 30kA; H型: 40kA AC660/690V: L型: 5kA; M型: 10kA; H型: 10kA 额定极限短路分断能力 Icu(kA): AC380/400/415V: L型: 36kA; M型: 50kA; H型: 85kA AC500//550V: L型: 10kA; M型: 30kA; H型: 40kA AC660/690V: L型: 8kA; M型: 10kA; H型: 20kA																																																																																				
4	产品型号解释变更	2) 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同: 是 5) 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同: 是	2) 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同: 否 L型静触头和M(H)型静触头结构不一样 5) 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同: 否 L型灭弧室和M(H)型灭弧室结构不一样																																																																																				
5	过载长延时(配电用)动作时间变更	<table><tr><td colspan="2">动作特性</td><td colspan="4">脱扣时间(t_r)</td></tr><tr><td colspan="2">1.05 I_r</td><td colspan="4">2小时内不动作</td></tr><tr><td colspan="2">1.3 I_r</td><td colspan="4">1小时内动作</td></tr><tr><td>2 I_r</td><td>12s</td><td>60s</td><td>80s</td><td colspan="2">100s</td></tr></table>	动作特性		脱扣时间(t _r)				1.05 I _r		2小时内不动作				1.3 I _r		1小时内动作				2 I _r	12s	60s	80s	100s		<table><tr><td colspan="2">动作特性</td><td colspan="4">脱扣时间(t_r)</td></tr><tr><td colspan="2">1.05 I_r</td><td colspan="4">2小时内不动作</td></tr><tr><td colspan="2">1.3 I_r</td><td colspan="4">1小时内动作</td></tr><tr><td>2 I_r</td><td colspan="5">8s~256s</td></tr></table>	动作特性		脱扣时间(t _r)				1.05 I _r		2小时内不动作				1.3 I _r		1小时内动作				2 I _r	8s~256s																																								
动作特性		脱扣时间(t _r)																																																																																					
1.05 I _r		2小时内不动作																																																																																					
1.3 I _r		1小时内动作																																																																																					
2 I _r	12s	60s	80s	100s																																																																																			
动作特性		脱扣时间(t _r)																																																																																					
1.05 I _r		2小时内不动作																																																																																					
1.3 I _r		1小时内动作																																																																																					
2 I _r	8s~256s																																																																																						
6	过载长延时(电动机保护用)动作时间变更	<table><tr><td>动作特性</td><td colspan="5">脱扣时间(t_r)</td></tr><tr><td>1.05 I_r</td><td colspan="5">2小时内不动作</td></tr><tr><td>1.2 I_r</td><td colspan="5">1小时内动作</td></tr><tr><td>1.5 I_r</td><td>21.3s</td><td>107s</td><td>142s</td><td colspan="2">178s</td></tr><tr><td>2 I_r</td><td>12s</td><td>60s</td><td>80s</td><td colspan="2">100s</td></tr><tr><td>7.2 I_r</td><td>0.93s</td><td>4.63s</td><td>6.17s</td><td colspan="2">7.72s</td></tr><tr><td>脱扣级别</td><td>/</td><td>10A</td><td>10</td><td colspan="2">20</td></tr></table>	动作特性	脱扣时间(t _r)					1.05 I _r	2小时内不动作					1.2 I _r	1小时内动作					1.5 I _r	21.3s	107s	142s	178s		2 I _r	12s	60s	80s	100s		7.2 I _r	0.93s	4.63s	6.17s	7.72s		脱扣级别	/	10A	10	20		<table><tr><td>动作特性</td><td colspan="5">脱扣时间(t)</td></tr><tr><td>1.05 I_r</td><td colspan="5">2小时内不动作</td></tr><tr><td>1.2 I_r</td><td colspan="5">1小时内动作</td></tr><tr><td>1.5 I_r</td><td>14.2s~48s</td><td>49s~107s</td><td>108s~171s</td><td>172s~228s</td><td>299s~455s</td></tr><tr><td>2 I_r</td><td>8s~27s</td><td>28s~60s</td><td>61s~96s</td><td>97s~128s</td><td>129s~256s</td></tr><tr><td>7.2 I_r</td><td>0.62s~2.1s</td><td>2.16s~4.63s</td><td>4.7s~7.4s</td><td>7.5s~9.9s</td><td>10s~19.75s</td></tr><tr><td>脱扣级别</td><td>/</td><td>10A</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td></tr></table>	动作特性	脱扣时间(t)					1.05 I _r	2小时内不动作					1.2 I _r	1小时内动作					1.5 I _r	14.2s~48s	49s~107s	108s~171s	172s~228s	299s~455s	2 I _r	8s~27s	28s~60s	61s~96s	97s~128s	129s~256s	7.2 I _r	0.62s~2.1s	2.16s~4.63s	4.7s~7.4s	7.5s~9.9s	10s~19.75s	脱扣级别	/	10A	10	20	30
动作特性	脱扣时间(t _r)																																																																																						
1.05 I _r	2小时内不动作																																																																																						
1.2 I _r	1小时内动作																																																																																						
1.5 I _r	21.3s	107s	142s	178s																																																																																			
2 I _r	12s	60s	80s	100s																																																																																			
7.2 I _r	0.93s	4.63s	6.17s	7.72s																																																																																			
脱扣级别	/	10A	10	20																																																																																			
动作特性	脱扣时间(t)																																																																																						
1.05 I _r	2小时内不动作																																																																																						
1.2 I _r	1小时内动作																																																																																						
1.5 I _r	14.2s~48s	49s~107s	108s~171s	172s~228s	299s~455s																																																																																		
2 I _r	8s~27s	28s~60s	61s~96s	97s~128s	129s~256s																																																																																		
7.2 I _r	0.62s~2.1s	2.16s~4.63s	4.7s~7.4s	7.5s~9.9s	10s~19.75s																																																																																		
脱扣级别	/	10A	10	20	30																																																																																		

附页 3:

1.变更情况(续):

序号	变更项目	变更前	变更后																																																																																																																																	
7	短路短延时电 流时间设定 变更	<table><tr><td rowspan="4">动作特性</td><td colspan="6">脱扣时间(tsd)</td></tr><tr><td colspan="6">定时间</td></tr><tr><td>时间 s</td><td>0.06</td><td>0.1</td><td>0.2</td><td>0.3</td><td></td></tr><tr><td>允差 s</td><td>±0.02</td><td>±0.03</td><td>±0.04</td><td>±0.06</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Isd≤li</td><td>可返回时间 s</td><td></td><td></td><td>0.14</td><td>0.21</td><td></td></tr></table>	动作特性	脱扣时间(tsd)						定时间						时间 s	0.06	0.1	0.2	0.3		允差 s	±0.02	±0.03	±0.04	±0.06		Isd≤li	可返回时间 s			0.14	0.21		<table><tr><td colspan="8">特性 1</td></tr><tr><td rowspan="4">动作特 性</td><td colspan="7">脱扣时间(tsd)</td></tr><tr><td colspan="7">定时间</td></tr><tr><td>时间 s</td><td>0.05</td><td>0.06</td><td>0.1</td><td>0.15</td><td>0.2</td><td>0.3</td></tr><tr><td>允差 s</td><td>±0.02</td><td>±0.02</td><td>±0.03</td><td>±0.03</td><td>±0.04</td><td>±0.06</td></tr><tr><td rowspan="2">Isd≤li</td><td>可返回时间 s</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.14</td><td>0.21</td></tr></table> <table><tr><td colspan="8">特性 2</td></tr><tr><td rowspan="4">动作特性</td><td colspan="7">脱扣时间(tsd)</td></tr><tr><td colspan="7">反时限, T=(1.5* Isd/I)²*tsd</td></tr><tr><td colspan="7">定时间</td></tr><tr><td>时间 s</td><td>0.05</td><td>0.06</td><td>0.1</td><td>0.15</td><td>0.2</td><td>0.3</td></tr><tr><td rowspan="2">1.5Isd≤li</td><td>允差 s</td><td>±0.02</td><td>±0.02</td><td>±0.03</td><td>±0.03</td><td>±0.04</td><td>±0.06</td></tr><tr><td>可返回时间 s</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.14</td><td>0.21</td></tr></table>	特性 1								动作特 性	脱扣时间(tsd)							定时间							时间 s	0.05	0.06	0.1	0.15	0.2	0.3	允差 s	±0.02	±0.02	±0.03	±0.03	±0.04	±0.06	Isd≤li	可返回时间 s					0.14	0.21	特性 2								动作特性	脱扣时间(tsd)							反时限, T=(1.5* Isd/I) ² *tsd							定时间							时间 s	0.05	0.06	0.1	0.15	0.2	0.3	1.5Isd≤li	允差 s	±0.02	±0.02	±0.03	±0.03	±0.04	±0.06	可返回时间 s					0.14	0.21
动作特性	脱扣时间(tsd)																																																																																																																																			
	定时间																																																																																																																																			
	时间 s	0.06		0.1	0.2	0.3																																																																																																																														
	允差 s	±0.02	±0.03	±0.04	±0.06																																																																																																																															
Isd≤li	可返回时间 s			0.14	0.21																																																																																																																															
	特性 1																																																																																																																																			
动作特 性	脱扣时间(tsd)																																																																																																																																			
	定时间																																																																																																																																			
	时间 s	0.05	0.06	0.1	0.15	0.2	0.3																																																																																																																													
	允差 s	±0.02	±0.02	±0.03	±0.03	±0.04	±0.06																																																																																																																													
Isd≤li	可返回时间 s					0.14	0.21																																																																																																																													
	特性 2																																																																																																																																			
动作特性	脱扣时间(tsd)																																																																																																																																			
	反时限, T=(1.5* Isd/I) ² *tsd																																																																																																																																			
	定时间																																																																																																																																			
	时间 s	0.05	0.06	0.1	0.15	0.2	0.3																																																																																																																													
1.5Isd≤li	允差 s	±0.02	±0.02	±0.03	±0.03	±0.04	±0.06																																																																																																																													
	可返回时间 s					0.14	0.21																																																																																																																													
8	型号解释设计 序号增加	/	设计序号: TG 系列, 代号: 3																																																																																																																																	
9	控制器功能代 号增加	/	型号解释: 六旋钮控制器, 代号: E4																																																																																																																																	
10	短路分断能力 级别增加	/	型号解释: 标准分断型, 代号: L																																																																																																																																	
11	Icw 适用电压 增加	TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、 TGMKE-100M、TGMKE-100H、 TGMGE-100M、TGMGE-100H、 TGMHE-100M、TGMHE-100H、 TGM1BXE-100M、TGM1BXE-100H、 TGM1NE-100L、TGM3E-100L、 TGMKE-100L、TGMGE-100L、 TGMHE-100L、TGM1NE-125M、 TGM1NE-125H、TGMKE-125M、 TGMKE-125H、TGMGE-125M、 TGMGE-125H、TGMHE-125M、 TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、 TGM1BXE-125H、TGM1NE-125L、 TGM3E-125L、TGMKE-125L、 TGMGE-125L、TGMHE-125L: AC380/400/415V: L 型: 2kA/1s; M 型: 2kA/1s; H 型: 2kA/1s; TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、 TGMKE-160M、TGMKE-160H、 TGMGE-160M、TGMGE-160H、 TGMHE-160M、TGMHE-160H、 TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H、 TGM1NE-160L、TGM3E-160L、 TGMKE-160L、TGMGE-160L、 TGMHE-160L: AC380/400/415V: L 型: 2.5kA/1s; M 型: 2.5kA/1s; H 型: 2.5kA/1s	TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、TGMKE-100M、 TGMKE-100H、TGMGE-100M、TGMGE-100H、 TGMHE-100M、TGMHE-100H、TGM1BXE-100M、 TGM1BXE-100H、TGM1NE-100L、TGM3E-100L、 TGMKE-100L、TGMGE-100L、TGMHE-100L、 TGM1NE-125M、TGM1NE-125H、TGMKE-125M、 TGMKE-125H、TGMGE-125M、TGMGE-125H、 TGMHE-125M、TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、 TGM1BXE-125H、TGM1NE-125L、TGM3E-125L、 TGMKE-125L、TGMGE-125L、TGMHE-125L: AC380/400/415V、AC500/550V、AV660/690V: L 型: 2kA/1s; M 型: 2kA/1s; H 型: 2kA/1s; TGM1NE-160M、 TGM1NE-160H、TGMKE-160M、TGMKE-160H、 TGMGE-160M、TGMGE-160H、TGMHE-160M、 TGMHE-160H、TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H、 TGM1NE-160L、TGM3E-160L、TGMKE-160L、 TGMGE-160L、TGMHE-160L: AC380/400/415V、 AC500/550V、AV660/690V: L 型: 2.5kA/1s; M 型: 2.5kA/1s; H 型: 2.5kA/1s																																																																																																																																	