



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025010307814539

认证委托人名称及地址

浙江天正电气股份有限公司
浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区

生产者名称及地址

浙江天正电气股份有限公司
浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区

生产企业名称及地址

浙江天正电气股份有限公司乐清经济开发区分公司
浙江省温州市乐清市经济开发区中心大道 288 号

产品名称和系列、型号、规格

塑料外壳式断路器

TGM3E-630L、TGM3E-630S、TGM3E-630M、TGM3E-630H；详见附页

产品标准和技术要求

GB/T 14048.2-2020

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 低压电器 低压元器件》
(CNCA-C03-02:2024) 的要求，特发此证。

发证日期：2025 年 09 月 28 日 有效期至：2030 年 09 月 27 日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



签发：

谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司





中国国家强制性产品认证证书

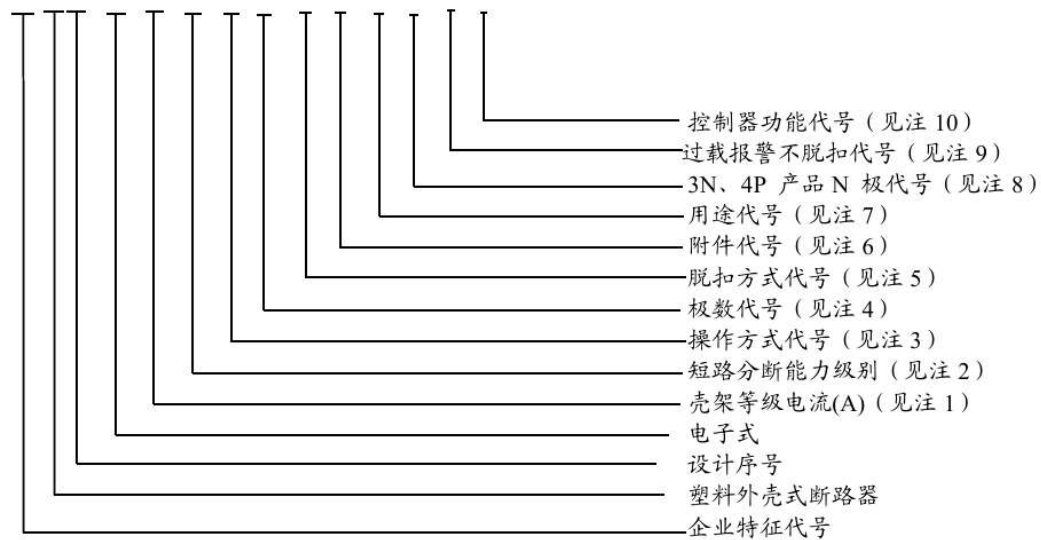
证书编号：2025010307814539

证书附页：第 1 页 共 5 页

TGM3E-630L、TGM3E-630S、TGM3E-630M、TGM3E-630H U_{imp} : 12kV; U_i : 1000V; U_e : AC380/400/415V; I_n : 400A (I_r : 160A~400A 可调+OFF), 630A (I_r : 250A~630A 可调+OFF), 过电流脱扣器类型: 电子式; L型: I_{cs} : 50kA、 I_{cu} : 50kA、 I_{cw} : 8kA/1s; S型: I_{cs} : 55kA、 I_{cu} : 70kA、 I_{cw} : 8kA/1s; M型: I_{cs} : 70kA、 I_{cu} : 70kA、 I_{cw} : 8kA/1s; H型: I_{cs} : 75kA、 I_{cu} : 100kA、 I_{cw} : 8kA/1s; 脱扣级别: 10、20、30 选择性类别: B类; 极数: 3P(3个保护极), 3P+N(3个保护极, N极常通), 4P(3个保护极, N极可开闭), 4P(4个保护极); 产品适用于隔离(3P+N除外); 50/60Hz; 配用的辅助触头 OF3M40, 报警触头 SD3M40: 1N01NC、2N02NC; I_{th} : 5A; U_i : 690V; AC-15: AC380/400/415V/0.3A; DC-13: DC110/220/250V/0.15A 符合附录 N 的电子式附件: 电动操作机构 CD3M63-3P-□□(3P)、CD3M63-4P-□□(3P+N、4P); U_s : AC/DC110/220/230/240V, AC380/400/415V, DC24V; 欠压脱扣器 MN3M40: U_s : AC220/230/240V, AC380/400/415V; 电子分励报警附件: U_s : AC220/230/240V, AC380/400/415V, DC24V; 过载报警不脱扣附件: U_s : AC220/230/240V, AC380/400/415V, DC24V

3.3 型号的解释:

TGM3 E- □ □ □ / □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025010307814539

证书附页：第 2 页 共 5 页

表 1

壳架等级 电流(A) (注 1)	壳架等级电流 (A)		代号	型号解释	代号
		630A			630
短路分断 能力级别 (注 2)	型号解释		代号		
	标准型		L		
	中等分断型		S		
	较高分断型		M		
操作方式 代号(注 3)	型号解释		代号		
	直接操作		无		
	转动手柄型		Z		
	电动操作		P		
极数代号 (注 4)	型号解释		代号		
	3P		3		
	3P+N		3N		
脱扣方式 代号(注 5)	型号解释		代号		
	过载+短路		3		
用途代号 (注 7)	型号解释		代号		
	配电保护		无		
	电动机保护		2		
				附件代号 (注 6)	
				无附件	00
				报警触头	08
				分励脱扣器	10
				二组辅助触头	21
				四组辅助触头	23
				欠压脱扣器	30
				分励脱扣器+二组辅助触头	41
				分励脱扣器+四组辅助触头	43
				分励脱扣器+欠压脱扣器	50
				分励脱扣器+欠压脱扣器+二组辅助触头	52
				分励脱扣器+欠压脱扣器+四组辅助触头	54
				欠压脱扣器+辅助触头	70
				欠压脱扣器+二组辅助触头	71
				分励脱扣器+报警触头	18
				欠压脱扣器+报警触头	38
				分励脱扣器+二组辅助触头+报警触头	47
				分励脱扣器+四组辅助触头+报警触头	45
				二组辅助触头+报警触头	68
				四组辅助触头+报警触头	66
				欠压脱扣器+二组辅助触头+报警触头	77
				欠压脱扣器+四组辅助触头+报警触头	75
				欠压脱扣器+分励脱扣器+二组辅助触头+报警触头	56
				欠压脱扣器+分励脱扣器+报警触头	58
				欠压脱扣器+分励脱扣器+四组辅助触头+报警触头	59

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025010307814539

证书附页：第 3 页 共 5 页

3 N、4P 产品 N 极代号 (注 8)	极数	型号解释	代号	过载报 警不脱 扣代号 (注9)	型号解释		代号	
	3P+ N	N极无过电流脱扣器,且N极常通	A		无报警不脱扣	无		
	4P	N极无过电流脱扣器,且所有极同时动作(N极先合后分)	B		有报警不脱扣	III		
	4P	N极有过电流脱扣器,且所有极同时动作(N极先合后分)	C					
	3P+ N	N极有过电流脱扣器,且N极常通	D					
控制器功能代号(注10)				型号解释		代号		
				常规型		无		
				中性极保护型		E1		
				通讯型		E2		
				接地保护型		E3		
				双整定电流型		E4		
				电动机保护型		E5		

表 2

保护功能	壳架等级电流(A)	额定电流(A)	电流设定值(A)	动作特性		动作允差	特性曲线	备注
				负载电流(A)	脱扣时间(t_r)			
过载长延时(配电用)		400	I _r : 160A ~ 400A 可调 +OFF (E4 双整定电流型 I _r :0.4~1.0I _n 可调+OFF)	1.05 I _r	2 小时内不动作	±10%	T=(2 *I _r /I) ² *t _r (1.2I _r ≤I)	/
				1.3 I _r	1 小时内动作			
				2 I _r	8s ~256 s			

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025010307814539

证书附页：第 4 页 共 5 页

过载长延时 (电动机保护用)	630	630	I _r : 250A ~ 630A 可调 +OFF (E4 双 整定电 流型 I _r :0.4~ 1.0I _n 可调 +OFF)	负载电流 (A)				脱扣时间(t _r)				±10%	T=(2 *I _r /I) ² *t _r (1.2I _r ≤I)	/
				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~ 106s	107s~ 171s	172s~ 228s	229s~ 455s					
				2 I _r		8s~59s	60s~ 96s	97s~ 128s	129s~ 256s					
				7.2I _r		0.62s~ 4.55s	4.63s~ 7.4s	7.5s~ 9.9s	10s~ 19.75					
				脱扣级别		/		10	20	30				
短路短延时	630	400	I _{sd} :(2 ~12) I _r 可调 +OFF	保护类型	负载电流 (A)	动作时间(t _{sd})				±10%	/	/		
				特性 1	I ≥ I _{sd}	定时限	整定时间	0.05 s ~0.3 s						
		特性 2		1.5I _{sd} > I ≥ I _{sd}	反时限	整定时间	0.05 s ~0.3 s							
					动作时间	t=(1.5*I _{sd} /I) ² *t _{sd}								
	I ≥ 1.5I _{sd}	定时限	整定时间	0.05 s ~0.3 s										

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025010307814539

证书附页：第 5 页 共 5 页

表 2(续)

保护功能	额定电流 (A)	电流设定值 (A)	动作特性		动作允差	特性曲线	备注
			负载电流(A)	脱扣时间 (t _i)			
短路瞬时	400	I _i : (3 ~ 14 I _r) 可调 +OFF	I ≤ 0.9I _i	不动作	10%	/	/
	630		I ≥ 1.1I _i	< 0.2s			
(E4 双整定电流型 I _i : 4~12 I _r)							
接地保护	400	I _g : (0.2 ~ 1) I _n 可调 +OFF	I < 0.9I _g	不动作	10%	/	/
	630		I ≥ 1.1I _g	0.1s~0.4s			
预报警功能	400	I _p : (0.7 ~ 1) I _r 可调 +OFF	当 I > 1.1I _p , 预报警指示灯亮, 当 I ≤ 0.9I _p , 预报警指示灯不亮		10%	/	/
	630						

中性极保护	额定电流 (A)	I _N : (0.5-1) I _r 可调 +OFF	档位设置	保护特性	说明	动作允差	特性曲线	备注
			0.5	0.5 I _r	中性线的长延时、短延时、瞬时电流、过载报警等整定值均等于相线的保护整定值的 1/2, 时间同相线保护。			
...	1	1 I _r	中性线的长延时、短延时、瞬时电流、过载报警等整定值均等于相线的保护整定值, 时间同相线保护。			
OFF	关闭				功能关闭			

注：当电流处于长延时、短延时、瞬时的重合保护区域时，以先动作的保护为准。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司