

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322423

发证日期: 2023 年 06 月 15 日

有效期至: 2032 年 08 月 15 日

委托人名称 浙江天正电气股份有限公司
及注册地址 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区

制造商名称 浙江天正电气股份有限公司
及注册地址 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区

生产企业名称 浙江天正电气股份有限公司乐清经济开发区分公司
及生产地址 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、规格、型号 塑料外壳式断路器(MCCB)
TGM1NE-630M、TGM1NE-630H、TGMKE-630M、TGMKE-630H、TGMGE-630M、
TGMGE-630H、TGMHE-630M、TGMHE-630H、TGM1BXE-630M、TGM1BXE-630H ; 参
数见附件

产品标准和技术要求 GB/T 14048.2-2020

认证模式 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求, 特发此证。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2021 年 11 月 26 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



授权签字人

签发

郑喆

谢肇煦



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322423

第 1 页 共 5 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

TGM1NE-630M, TGM1NE-630H, TGMKE-630M, TGMKE-630H, TGMGE-630M, TGMGE-630H,
TGMHE-630M, TGMHE-630H, TGM1BXE-630M, TGM1BXE-630H

Ui: 1000V; Uimp:12kV; Ue: AC380/400/415V, AC500/550V, AC660/690V;

In:400A(Ir:160A~400A 可调), 500A(Ir:200A~500A 可调), 630A(Ir:250A~630A 可调)

过电流脱扣器类型:电子式;

Ics:AC380/400/415V:M 型:70kA;H 型:70kA;

AC500/550V:M 型:30kA;H 型:40kA;

AC660/690V:M 型:20kA;H 型:20kA;

Icu:AC380/400/415V:M 型:70kA;H 型:100kA;

AC500/550V:M 型:40kA;H 型:50kA;

AC660/690V:M 型:20kA;H 型:30kA;

Icw:AC380/400/415V, AC500/550V, AC660/690V:M 型:8kA/1s;H 型:8kA/1s;

选择性类别: B 类;适用频率:50/60Hz;

脱扣级别: 10, 20, 30;

极数: 3P (3 个保护极, 适用于隔离);

3P+N /A 型 (3 个保护极, N 极常通, 不适用于隔离);

4P /B 型 (3 个保护极, N 极可开闭, 适用于隔离);

4P /C 型 (4 个保护极, N 极可开闭, 适用于隔离);

3P+N /D 型 (4 个保护极, N 极常通, 不适用于隔离);

配用的辅助触头:种类和对数:辅助触头 OF-M, 报警触头 SD-M; 1NO1NC, 2NO2NC, 4NO4NC;

证书号: 2016010304928784;

Ith: 6A;Ui:690V;Uimp:4kV;

AC-15: Ue/Ie: AC380/400/415V/1A;DC-13: Ue/Ie: DC110/220/250V/0.15A

符合附录 N 的电子附件:

欠电压脱扣器: Us: AC220/230V/240V, AC380/400/415V, 50Hz/60Hz;

电动操作机构: Us: AC220V/230V/240V, AC380V/400/415V, 50Hz/60Hz;

预付费分励脱扣器控制电源电压: Us: AC220/AC230/240V, 50Hz/60Hz;

过载报警不脱扣附件控制电源电压:

Us: AC220/230/240V, AC380/400/415V, 50Hz/60Hz;DC24V;

通讯模块(电子分励报警附件)控制电源电压:

Us: AC220/230/240V, AC380/400/415V, 50Hz/60Hz;DC24V



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322423

第 2 页 共 5 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

型号的解释:

TG M □ E - □ □ □ / □ □ □ □ □ □ □ □

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16)

- (1) 企业特征代号
- (2) 塑料外壳式断路器
- (3) 设计序号 (见注 1)
- (4) E: 电子式
- (5) 电流段 (A) (见注 2)
- (6) 短路分断能力级别 (见注 3)
- (7) 操作方式代号 (见注 4)
- (8) 极数代号 (见注 5)
- (9) 脱扣方式代号 (见注 6)
- (10) 附件代号 (见注 7)
- (11) 用途代号 (见注 8)
- (12) 3N、4P 产品 N 极代号 (见注 9)
- (13) 预付费代号 (见注 10)
- (14) 过载报警不脱扣代号 (见注 11)
- (15) 控制器功能代号 (见注 12)
- (16) 安装方式 (见注 13)

表 1

保护功能	壳架等级	额定电流	电流设定值	动作特性/时间					动作允差	特性曲线	备注	
过载长延时 (配电用)	630	400	I _r :160A-400A 可调(可关闭)	动作特性		脱扣时间 (t _r)				± 20%	T=(2* I _r /I) ² *t _r (1.2I _r ≤I< I _{sd})	/
		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	100s	150s						



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322423

第 3 页 共 5 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

过载 长延 时 (电 机 保 护 用)	630	400	I_r :160A-400A 可调(可关闭)	动作特性		脱扣时间 (t_r)					$\pm 20\%$	$T=(2^* I_r/I)^{2*}t_r$ ($1.2I_r \leq I < I_{sd}$)	/
		500	I_r :200A-500A 可调(可关闭)	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	178s	267s					
		630	I_r :250A-630A 可调(可关闭)	2 I_r	12s	60s	100s	150s					
				7.2 I_r	0.93s	4.63s	7.72s	11.6s					
				脱扣级别	/	10	20	30					

短 路 短 延 时	630	400	I_{sd} :2~12 I_r 可调(可关闭)	动作特性	脱扣时间 (t_{sd})					$\pm 15\%$	/	默认固 定值为 0.3s, 用 户需要 其他动 作时间 可定制
		$I_{sd} \leq I < I_r$		定时限								
				时间 s	0.06	0.1	0.2	0.3				
				允差 s	± 0.02	± 0.03	± 0.04	± 0.06				
		可返回 时间 s			0.14	0.21						

短 路 瞬 时	630	400	I_i : 4~14 I_r 可 调(可关闭)	动作特性	脱扣时间 (t_i)					$\pm 15\%$	/	/
		$I \leq 0.85 I_i$		不动作								
		$I \geq 1.15 I_i$		<0.2s								

接 地 保 护	630	400	I_g : 0.7~1 I_n 可调(可关闭)	动作特性	脱扣时间 (t_g)					$\pm 10\%$	/	默认固 定值为 0.4s, 用 户需要 其他动 作时间 可定制
		$I < 0.9 I_g$		不动作								
		$I \geq 1.1 I_g$		0.1s、0.2s、0.3s、0.4s								

报 警 功能	630	400	I_P : 0.7~1 I_r 可调(可关闭)	过载报警不脱扣					/	/	仅支持 通讯调 节
		500									
		630									

中 性 极 保 护	630	400	I_{rN} : 0.5-1 I_r 可 调(可关闭)	档位设 置	保护 特性	说明			按保 护功 能对 应特 性曲 线	按保 护功 能对 应特 性曲 线	按保 护功 能对 应特 性曲 线
				0.5	0.5 I_r	中性线的长延时、短延时、瞬 时电流整定值均等于相线的保护 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 时电流整定值均等于相线的保护 定值, 时间同相线保护。					
				OFF	关闭	功能关闭					



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322423

第 4 页 共 5 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

表 2

设计序号 (注 1)	型号解释	代号	设计序号 (注 2)	型号解释	代号
	单盖表箱	1BX		630AF (大体积)	630
	分销渠道	1N			
	工民建渠道	K			
	工控渠道	G			
	五交化渠道	H			
短路分断 能力级别 (注 3)	型号解释	代号	操作方式代 号 (注 4)	型号解释	代号
	较高分断型	M		手柄直接操作	无
	高分断型	H		转动手柄操作	Z
极数代号 (注 5)	型号解释	代号		电动操作	P
	三极	3	脱扣方式代 号 (注 6)	型号解释	代号
	三极四线	3N		电子式	3
	四极	4			
附件代号 (注 7)	附件种类		代号		
	无		00		
	报警触头		08		
	分励脱扣器		10		
	辅助触头		20		
	欠电压脱扣器		30		
	分励脱扣器、辅助触头		40		
	欠电压脱扣器、分励脱扣器		50		
	二组辅助触头		60		
	欠电压脱扣器、辅助触头		70		
	分励脱扣器、报警触头		18		
	辅助触头、报警触头		28		
	欠电压脱扣器、报警触头		38		
	分励脱扣器、辅助触头、报警触头		48		
	二组辅助触头、报警触头		68		
	欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头		78		



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322423

第 5 页 共 5 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

用途代号 (注 8)	型号解释	代号	预付费代号 (注 10)	型号解释	代号
	配电用保护	无		没有预付费	无
	电动机保护	2		预付费	F
3 N、4P 产 品 N 极代 号 (注 9)	型号解释			代号	
	N 极无过电流脱扣器, 且 N 极常通			A	
	N 极无过电流脱扣器, 且 N 极与其他三极一起合分 (N 极先合后分)			B	
	N 极有过电流脱扣器, 且 N 极与其他三极一起合分 (N 极先合后分)			C	
	N 极有过电流脱扣器, 且 N 极常通			D	
过载报警不 脱扣代号 (注 11)	型号解释	代号	控制器 功能代 号 (注 12)	型号解释	代号
	无报警不脱扣	无		四旋钮控制器	无
	有报警不脱扣	III		五旋钮控制器 (中性极保护 型)	E1
				无旋钮控制器 (通讯型)	E2
			五旋钮控制器 (接地保护型)	E3	
安装方式 (注 13)	型号解释	代号			
	固定式板前	无			
	插入式板后	C			
	插入式板前	F			



中国质量认证中心