

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322313

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-800M、TGM1NE-800H、TGMKE-800M、TGMKE-800H、TGMGE-800M、
TGMGE-800H、TGMHE-800M、TGMHE-800H、TGM1BXE-800M、TGM1BXE-800H ; 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 25 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

郑泉

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: CQC21107322313

第 1 页 共 9 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-800M,TGM1NE-800H,TGMKE-800M,TGMKE-800H,TGMGE-800M,
TGMGE-800H,TGMHE-800M,TGMHE-800H,TGM1BXE-800M,TGM1BXE-800H
Ui: 1000V; Uimp:12kV; Ue: AC380/400/415V,AC500/550V,AC660/690V;

In:630A(Ir:250A ~ 630A 可调),800A(Ir:315A ~ 800A 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:10kA/1s;H 型:10kA/1s;

选择性类别: B 类;适用频率:50/60Hz;

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);



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322313

第 2 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

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 ;

Ith: 6 A; 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/AC230/240V,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/AC230/240V,AC380/400/415V,50Hz/60Hz;DC24V.

3.3 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)



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322313

第 3 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

- (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)	800	630	I _r :250A-630A 可调 (可关闭)	动作特性						$T=(2 \cdot I_r / I)^2 \cdot t_r$ ($1.2 I_r \leq I < I_{sd}$)	/
		脱扣时间 (t _r)									
		1.05 I _r	2 小时内不动作				±20%				
		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: CQC21107322313

第 4 页 共 9 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 (电动机保护用)	800	630	I_r :250A-630A 可调 (可关闭)	动作特性		脱扣时间 (t_r)					$T=(2*I_r/I)$ $2*t_r$ ($1.2I_r \leq I < I_{sd}$)	/
		800	I_r :315A-800A 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	$\pm 26.2\%$				
				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	800	630	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
		定时限										
		$I_{sd} \leq I < I_i$		时间 s	0.06	0.1	0.2					
				允差 s	± 0.02	± 0.03	± 0.04					
				可返回时间 s			0.14					
短路瞬时	800	630	I_i : 4~14 I_r 可调(可关闭)	动作特性		脱扣时间 (t_i)				$\pm 15\%$	/	/
		不动作										
		$I \geq 1.15 I_i$		<0.2s								
接地保护	800	630	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
		不动作										
		$I \geq 1.1 I_g$		0.1s、0.2s、0.3s、0.4s								
报警	800	630	I_P : 0.7~1 I_r 可调(可	过载报警不脱扣				/	/	仅支持通		



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322313

第 5 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

功能		800	关闭)			讯调节
----	--	-----	-----	--	--	-----

中性极保护	800	630	I_{IN} : 0.5-1Ir 可调(可 关闭)	档位设置	保护特性	说明	按保护功能对应误差	按保护功能对应特性曲线
				0.5	0.5Ir	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整定值的 1/2, 时间同相线保护。		
				...	...			
		800		1	1 Ir	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整定值, 时间同相线保护。		
				OFF	关闭	功能关闭		

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		800AF	800
	分销渠道	1N			
	工民建渠道	K			
	工控渠道	G			
	五交化渠道	H			



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322313

第 6 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

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
				电动操作	P
极数代号 (注 5)	型号解释	代号	脱扣方式 代号 (注 6)	型号解释	代号
	三极	3		电子式	3
	三极四线	3N			
	四极	4			



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322313

第 7 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

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



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322313

第 8 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

	欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头	78

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	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



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107322313

第 9 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

9)	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)	<table><tr><td>型号解释</td><td>代号</td></tr><tr><td>无报警不脱扣</td><td>无</td></tr><tr><td>有报警不脱扣</td><td>III</td></tr></table>		型号解释	代号	无报警不脱扣	无	有报警不脱扣	III	控制器 功能代 号（ 注 12 ）	<table><tr><td>型号解释</td><td>代号</td></tr><tr><td>四旋钮控制器</td><td>无</td></tr><tr><td>五旋钮控制器(中性极保 护型)</td><td>E1</td></tr><tr><td>无旋钮控制器（ 通讯型 ）</td><td>E2</td></tr><tr><td>五旋钮控制器(接地保护 型)</td><td>E3</td></tr></table>		型号解释	代号	四旋钮控制器	无	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
	型号解释	代号																			
	无报警不脱扣	无																			
	有报警不脱扣	III																			
	型号解释	代号																			
	四旋钮控制器	无																			
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 ）	<table><tr><td>型号解释</td><td>代号</td></tr><tr><td>固定式板前</td><td>无</td></tr><tr><td>插入式板后</td><td>C</td></tr><tr><td>插入式板前</td><td>F</td></tr></table>		型号解释	代号	固定式板前	无	插入式板后	C	插入式板前	F											
	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