

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50681260 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN25PTWI 001

Genehmigungsinhaber License Holder:

Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd.
Sulv Industrial Area,
Liushi Town, Yueqing City,
325604 Zhejiang
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Site:

Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd.
(Yueqing Economic
Development Zone Branch)
No.288 Central Avenue
Development Zone, Yueqing City,
325604 Zhejiang
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark:

Geprüft nach Tested according to:

EN IEC 60947-2:2025

Geräteidentifikation
Product Identification
Produkt:

Circuit Breaker

Product:

(Moulded case circuit breaker)

Modell:

Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet

Type:
Type designation(s) are listed on the next page(s)
Technische Daten:

Technische Daten auf nächste(r) Seite(n) gelistet

Technical Data:

Technical Data is listed on the next page(s)

Gültig ab:

2025-06-13

Valid from:
Zertifizierungsstelle:
Certification body:
Ausstellungsdatum:

2025-06-13

Date of issue:

Wencai Zhang



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.

This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com

Fax: +49 221 806-3935

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:

R 50681260 0001

Berichtsnummer Report No.:

CN25PTWI 001

Produkt Product: Circuit Breaker
 (Moulded case circuit breaker)

Modell Type: **Bezeichnung Designation:**
 Code Designation : TGB3-80Zxya(x=1P, 2P, 3P, 4P; y=B, C, D; a=63, 80)

Trademark : (Tengen(Logo))

Intended for use	:DC systems and Photovoltaic(PV)systems
Interruption Medium	:Air
Electromagnetic Compatibility	:Environment A
Number of Poles	:1P, 2P, 3P, 4P
Rated Operation Voltage(Ue)	:DC250V(1P)/DC500V(2P) DC750V(3P)/DC1000V(4P)
Rated Insulation voltage(Ui)	:1000V
Rated Impulse Withstand Voltage	:6kV
Pollution Degree	:3
Rated Duty	:Uninterrupted work
Suitability for Using in IT System:	N0
Suitability for Isolation	:Yes(2P/3P/4P)
Method of Installation	:Flush-type(TH35-7.5(1.0) rail)
Reference Calibration Temperature	:+40±2°C
Conventional Free Air Thermal Current of Frame Size(Ith):	80A
Rated Current Range of Thermo-magnetic Release(In)	:63/80A
Rated Instantaneous Short-circuit Current Setting(Ii)	:
	B-Type(Ii:6In); C-Type(Ii:12In); D-Type(Ii:17In)
Rated Ultimate Short-circuit Breaking Capacity(Icu)	:
	4.5kA (y=D); 6kA(y=B, C)
Rated Service Short-circuit Breaking Capacity(Ics):	
	4.5kA (y=D); 6kA(y=B, C)

Auxiliary and control circuit parameters
Auxiliary Switch(OF3) and Alarm Contact Circuits(SD3):
 1N01NC; Ui:690V; Ith=6A; Uimp:2.5kV;
 AC-12:Ue/Ie:AC415V/3A, AC240V/6A;
 DC-12:Ue/Ie:DC130V/1A, DC48V/2A, DC24V/6A

Shunt Release(MX3):
 50/60Hz; Us: AC110-415V; DC24V, DC48V, DC110-230V; Ui:690V; Uimp:2.5kV

ANLAGE (Appendix): 1
