



Certificato di esame UE del tipo

EU-type examination certificate

n. **ECM 22 ATEX-B SD96**



Rilasciato ai sensi della direttiva 2014/34/UE – Allegato III - Modulo B

Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III - Module B

Richiedente

Applicant

Ragione Sociale

Company Name

Indirizzo

Address

TS Lightning Protection Co., Ltd.

Hongdiyuan Industrial Park, Wufeng Avenue, Linjiang Town, Jiangdong New District, Heyuan, Guangdong, P.R.C.

Apparecchiatura

Equipment

Marchio Commerciale

Trade mark

Isolating Spark Gap



Modello(i)

Model(s)

TS-ISG25, TS-ISG50, TS-ISG100

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nel presente Certificato e nell'allegato dello stesso. This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are described in this Certificate and its Annex.

L'ECM, Organismo Notificato n° 1282 in conformità all'art. 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione verificata secondo la procedura di cui all'allegato III, Modulo B, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n° PRD-2022-SD96.

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono assicurati dalla rispondenza alle **Norme applicate**: EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014.

Questo **Certificato di esame UE del tipo** è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione: questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

L'apparecchiatura o il sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

The equipment shall be marked with the following symbols:



II 2 G D

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

Valsamoggia (BO)

Data - Date 19/12/2022

Timbro

Scadenza - Expiry date 18/12/2027

Questo certificato, incluso l'allegato, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

This certificate, annex included, can only be reproduced in its entirety and without any change.



Firma autorizzata

Authorized signature

Amanda Payne
(Deputy Manager)



Allegato I / Annex I

al Certificato di esame UE del tipo
to EU-type-examination certificate
n. **ECM 22 ATEX-B SD96**



Descrizione dell'apparecchiatura Equipment description

Isolating Spark Gap

TS-ISG25, TS-ISG50, TS-ISG100

Equipment and systems covered by this certificate are as follows:

Isolating Spark Gap Type TS-ISG25, Type TS-ISG50 and Type TS-ISG100.

Provides galvanic isolation between parts of electrical installations. In case of an increasing potential difference e.g. caused by a lightning strike, the isolation will be abolished by ignition of the spark gap and the building of a low-resistance connection.

Electrical data:

Rated power frequency withstand voltage (50Hz) : $U_W=250$ Vac

Power frequency spark over voltage (50Hz) : $U_{aw} \leq 400$ V

100% Lightning impulse spark over voltage : $U_r \leq 1250$ V

Lightning impulse current (10/350us) : $I_{imp}=100$ kA

Nominal discharge current (8/20us) : $I_n=100$ kA

Note: The electrical data is not in the scope of ATEX certification.

The enclosure provides a degree of protection of IP66/67 in accordance with IEC 60079-0 and IEC 60529.

CONDITIONS OF CERTIFICATION: YES as shown below:

Ambient temperature range:

for type TS-ISG25, TS-ISG50 and Type TS-ISG100: -20°C to $+60^{\circ}\text{C}$

Electrostatic charging shall be avoided

Rapporto di verifica e di prova Verification and test report

PRD-2022-SD96