



**BUREAU
VERITAS**



(1) EG – Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 15 ATEX 1 103 X

Rev. 0

(4) Gerät: 14-Wege Schleifringübertrager Typ X 2100.1....+1
Art. Nr. 92012100-XXXX

(5) Hersteller: Walter Kraus GmbH - Kraus Elektrotechnik

(6) Anschrift: Aindlinger Straße 13
86167 Augsburg

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht 15TH0255 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2012

EN 60079-1:2014

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehr bringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex d IIC T6/T5/T4 Gb

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 07. Dezember 2015

D. Zitzmann



Seite 1 / 3

Bescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.



**BUREAU
VERITAS**

(13)

Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 15 ATEX 1 103 X** Rev.0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Schleifringübertrager Typ 2100 besteht aus einem Edelstahlgehäuse in der Zündschutzart druckfeste Kapselung „d“. Es ist eine Baugruppe der Elektrotechnik, die eine Übertragung von einem stehenden Bauteil (Stator) auf ein sich drehendes Bauteil (Rotor) bzw. umgekehrt eine elektrische Leistung oder Signale auf eine Anlage überträgt.

Die Elektronik befindet sich im druckfesten Raum und wird über Ex zertifizierte Kabel- und Leitungseinführungen versorgt.

Die maximalen elektrischen Anschlusswerte pro Übertragungsweg sind wie folgt aufgeführt.

Technische Daten:

Bemessungsspannung.....bis	1000 V
Bemessungsstrom.....max.	16 A
Bemessungsquerschnitt.....max.	10 mm ²
Übertragungswege..... max.	14 Wege

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von dem eingebauten Übertragungssystem bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte, bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Anforderungen, die endgültigen Bemessungswerte fest.

Gerät Temperaturklasse	Umgebungstemperatur
T4 – 135°C Oberflächentemperatur	-30°C bis +100°C
T5 – 100°C Oberflächentemperatur	-30°C bis +80°C
T6 – 85°C Oberflächentemperatur	-30°C bis + 60°C

Der mechanische Explosionsschutz wurde vom Hersteller bewertet und unter der Nummer 15THH0357 hinterlegt

(16) Prüfbericht: 15TH0255



**BUREAU
VERITAS**

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 15 ATEX 1 103 X Rev.0

(17) Besondere Bedingungen:

Eine Reparatur an den zünddurchschlagsicheren Spalten darf nur entsprechend den konstruktiven Vorgaben des Herstellers erfolgen. Die Spaltabmessungen entsprechen den Werten der Tabelle 1 bzw. 2 der Norm EN 60079-1 und dürfen nur durch den Hersteller und die von ihm beauftragten Personen Instand gesetzt werden.

Der maximale Umgebungstemperaturbereich beträgt -30°C bis $+100^{\circ}\text{C}$.

Ungenutzte Öffnungen müssen mit zugelassenen Ex-d Verschlussstopfen verschlossen werden.

Hinweise für Hersteller und Betrieb:

Die maximale Anzahl der Übertragungswege pro Schleifringübertrager ist, in Abhängigkeit vom Leiterquerschnitt und dem zulässigen Dauerstrom in Verbindung der Betriebsspannung, den Beiblättern zu entnehmen.

Eine Mischbestückung der Übertragungswege ist zulässig. Die maximale Anzahl ist Abhängig von der Betriebsspannung und deren Stromstärke. Diese Angaben sind dem beigefügten Beiblatt zu entnehmen.

Die maximale Anzahl und Größen der Gewindebohrungen im Schleifringübertrager zur Aufnahme von Ex-zertifizierten Kabelverschraubungen oder Blindstopfen sind abhängig von der Anzahl der verschiedenen Leitungsdurchmesser und deren Adernzahl und -querschnitte.

Die oben genannten Definitionen und deren Konstellationen sind dem beigefügten Beiblatt zu entnehmen.

Treten höhere Temperaturen als 70°C an der Einführungsstelle der Kabel oder Leitungen bzw. höhere Temperaturen als 80°C an der Aderverzweigungsstelle auf, so müssen geeignete temperaturbeständige Kabel verwendet werden bzw. muss der Betreiber darauf hingewiesen werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 07. Dezember 2015

D. Zitzmann

