



AB-TİP İNCELEME SERTİFİKASI

1)

2) 2014/34/AB - Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik

3) AB-Tip İnceleme Sertifika Numarası: **SCA26ATEX559X**

4) Ekipman veya Koruyucu Sistem: **Lokomotif Enerji Dağıtım Ünitesi,**
Model: **MAZ LYV 250/700**

5) Üretici: **Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü**

6) Üretici Adresi: Mithatpaşa Mahallesi, Bülent Ecevit Caddesi, No: 123, Merkez-ZONGULDAK / TÜRKİYE

7) Bu ekipmanın veya koruyucu sistemin kabul edilebilir tipleri, belge ekinde ve belirtilen dokümanlarda tanımlanmıştır.

8) 2014/34/AB yönetmeliğine göre 2336 onaylanmış kuruluş olan SCA Belgelendirme ve Özel Eğt. Hizm. Ltd. Şti., muhtemel patlayıcı ortamlarda kullanılan teçhizat veya koruyucu sistemin tasarımının ve yapısının 2014/34/AB yönetmeliğinin EK-II bölümüne göre "Temel Sağlık ve Güvenlik Gerekliliklerine" uygun olduğunu onaylar.

İnceleme ve test sonuçları ilgili raporda kayıt altına alınmıştır: 2518816/02/Rp.02

9) Temel sağlık ve güvenlik şartları gereklilikleri aşağıda belirtilen standartlara göre sağlanmıştır:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-11:2012, EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018

10) Eğer "X" işareti belge numarasından sonra yer alıyorsa, bu teçhizat veya koruyucu sistemin belge ekinde belirtilmiş güvenli kullanımla ilgili özel şartları kapsadığını belirtir.

11) 2014/34/AB Yönetmeliğine göre düzenlenen bu belge, teçhizat veya koruyucu sistemin tasarımı, muayene ve testleriyle ilgilidir. Yönetmeliğin gerekleri üretim sürecini ve bu teçhizatın veya koruyucu sistemin tedarik edilmesini de kapsar ancak bu hususlar belgenin kapsamında değildir.

12) Teçhizatın veya koruyucu sistemin işaretlemesi aşağıdakileri içermelidir :



I M2 Ex db [ia Ma] I Mb

II 2G Ex db [ia Ga] IIB T4 Gb

Dijital
olarak
imzalı

ONAY

Teknik Düzenleme Sorumlusu
Uwe KLAUSMEYER



Onay Tarihi : 21.08.2026

SCA Belgelendirme ve Özel Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti.
Küçükçiftliği Mah. 8785/1 Sokak No:17 Çiğli -İZMİR / TÜRKİYE
Phone: 0090 (232) 489 02 12 Fax: 0090 (232) 489 02 17
www.scaatex.com e-mail: info@scaatex.com



13) **EK**

14) **AB-Tip İnceleme Sertifikası : SCA26ATEX559X**

15) **Ekipman veya Koruyucu Sitemin Tanımı :**

MAZ LYV 250/700 Model lokomotif enerji dağıtım ünitesi, Grup I yeraltı kömür madenlerinin patlama riski olan ortamlarda kullanılan lokomotifdeki elektriksel teçhizatlar için kullanılmak üzere patlamaya karşı alevsizdirmaz muhafazalı olarak tasarlanmıştır. Muhafaza gövdesi karbon çeliğinden tasarlanmıştır. Muhafaza kapakları bağlantı elemanları, minimum 8.8 malzeme sınıfına sahip çelikten imal edilmiş içten altıgen başlı cıvata tipindedir.

Teknik Parametreler

Nominal Gerilim : 250 VDC
İç Ünite Gerilim : 5-144 VDC
Akım : 700 A
Çevre sıcaklık aralığı : -20°C to +40°C

Tip Kodu Tanımlaması

MAZ LYV 250 / 700

MAZ : Akım, A
LYV : Nominal gerilim, VDC
250 : Lokomotif Yol Verici
700 : Merkez Atelyesi Zonguldak

16) **Test ve İnceleme Raporu : 2518816/02/Rp.02**

17) **Güvenli Kullanım için Özel Koşullar (X) :**

- Lokomotif panoda kullanılacak kablo rakorlarının, redüksiyonların ve körtapaların, bu sertifikada ve kullanım talimatında belirtilen gereklilikleri karşılaması gerekmektedir. (Grup, kategori, gaz/toz grubu, IP ve giriş boyutları vb.)
- Lokomotif panonun metalik olmayan parçalarının özel kimyasallara karşı maruz kalmaması gerekmektedir.
- Minimum 800 MPa çekme dayanımına ve 640 MPa akma dayanımına sahip, 8.8 malzeme sınıfına sahip karbon çeliği özel bağlantı elemanları kullanılmalıdır.

İmalat ve operasyon için notlar

- İmalatçı EN 60079-1:2014, Madde 16 gerekliliklerine göre rutin aşırı basınç deneyi uygulamalıdır.

Dijital
olarak
imzalı

ONAY

Teknik Düzenleme Sorumlusu
Uwe KLAUSMEYER

Onay Tarihi : 21.08.2026

SCA Belgelendirme ve Özel Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti.
Küçükçiftliği Mah. 8785/1 Sokak No:17 Çiğli -İZMİR / TÜRKİYE
Phone: 0090 (232) 489 02 12 Fax: 0090 (232) 489 02 17
www.scaatex.com e-mail: info@scaatex.com



AB TİP İNCELEME SERTİFİKASI EKİ'NİN DEVAMI SCA26ATEX559X

18) Temel Sağlık ve Güvenlik Gerekleri :

İlgili Temel Sağlık ve Güvenlik Gerekleri bu sertifikanın 9. bölümünde belirtilen standartlara göre sağlanmıştır.

19) Çizimler ve Dokümanlar :

MAZ LYV 250/700/Rev.00 numaralı ve 08.12.2025 tarihli teknik dosya teknik çizimleri, güvenlik, bakım ve kurulum talimatlarını içermektedir.

Çizim Numarası	Başlık	Sayfa	Rev.	Tarih
C-230	MAZ LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTESİ	1	01	06.03.2025
C-230-1	Lokomotif Enerji Dağıtım Ünite Gövdesi	1	00	27.02.2025
C-230-1-1	Lokomotif Enerji Dağıtım Ünite Gövdesi Alt Sacı	1	01	02.07.2024
C-230-1-2	Lokomotif Enerji Dağıtım Ünite Gövdesi Sağ Yan Sacı	1	01	02.07.2024
C-230-1-3	Lokomotif Enerji Dağıtım Ünite Gövdesi Arka Sacı	1	01	02.07.2024
C-230-1-4	Lokomotif Enerji Dağıtım Ünite Gövdesi Ön Çerçeve Sacı	1	01	02.07.2024
C-230-1-5	Lokomotif Enerji Dağıtım Ünite Gövdesi Üst Sac	1	01	02.07.2024
C-230-1-6	Lokomotif Enerji Dağıtım Ünite Gövdesi Sol Yan Sac	1	01	02.07.2024
C-230-2	MAZ LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTE GÖVDE KAPAĞI	1	01	11.06.2024
C-230-5	MAZ LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTE MANİVELA KOLU	1	01	22.02.2024
C-230-6	MAZ LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTE MANİVELA MİLİ	1	01	11.06.2024
C-230-7	MAZ LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTE MANİVELA KAMI	1	01	11.06.2024
C-230-9	MAZ LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTE MENTEŞESİ	1	08	11.06.2024
C-230-13	MAZ LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTESİ MANİVELA MİL YATAĞI	1	01	12.06.2024
C-230-14	MAZ LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTESİ MANİVELA KOL DAYAMA	1	01	12.06.2024
C-230-16	MANİVELA KAM KÖPRÜSÜ	1	01	28.11.2024
C-230-17	MANİVELA KAM BAĞLANTI PARÇASI	1	01	06.12.2024
C-230-20	TEMPERLİ CAM	1	01	06.05.2025
C-230-21	CAM SIKIŞTIRMA LEVHASI	1	00	06.05.2025
C-230-24	Etiket	1	01	13.08.2025
C-230-25	İKAZ ETİKETİ	1	00	27.10.2025

Dijital
olarak
imzalı

ONAY

Teknik Düzenleme Sorumlusu
Uwe KLAUSMEYER

Onay Tarihi : 21.08.2026

SCA Belgelendirme ve Özel Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti.
Küçükçiftliği Mah. 8785/1 Sokak No:17 Çiğli -İZMİR / TÜRKİYE
Phone: 0090 (232) 489 02 12 Fax: 0090 (232) 489 02 17
www.scaatex.com e-mail: info@scaatex.com