

TİP DENEY RAPORU DEĞERLENDİRME TABLOSU

MALZEME ADI	AKÜ-REDRESÖR GRUPLARI			
ÜRETİCİ/SATICI FİRMA ADI	GEPA ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.			
MARKASI	GEPA ELEKTRONİK			
İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/2018-065.A			
İLGİLİ STANDARTLAR	TS EN IEC 60146-1-1 // TS 1352-2 EN IEC 60896-21 // TS EN IEC 61000-4 TS EN IEC 60068-2-1/60068-2-2 // TS EN IEC 62262 // TS 3033 EN IEC 60529			
DEĞERLENDİRME TARİHİ	13.03.2025			
ANMA ÇIKIŞ GERİLİMİ	24 V		110 V	
ANMA ÇIKIŞ AKIMI	15 A	25 A	25 A	40 A
GENEL UYGUNLUK DURUMU (UYGUN/UYGUN DEĞİL)	UYGUN DEĞİL (A)	UYGUN (B)	UYGUN (C)	UYGUN (D,E)
REDRESÖR TİP DENEYLERİ - (TS EN IEC 60146-1-1)				
Gözle Muayene - Madde 6.6	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Yalıtım Deneyi - Madde 7.2	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Hafif Yük ve İşlevsel Deneysel Deney Madde 7.3.1	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneysel Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneysel Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Beyan Akım Deneysel Deneyi Madde 7.3.2	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneysel Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneysel Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Aşırı Akım Yetenek Deneysel Deneyi Madde 7.3.3	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneysel Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneysel Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Doğal Gerilim Düzenlemesinin Ölçülmesi - Madde 7.3.4	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneysel Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneysel Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Dalgacık Gerilimi ve Akımının Ölçülmesi - Madde 7.3.5	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Harmonik Akımların Ölçülmesi Madde 7.3.6	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1 // 24-2345-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	26.04.2024	26.04.2024	31.01.2022 // 18.02.2025
Tümleşkeler ve Donanım İçin Güç Kaybının Belirlenmesi Madde 7.4.1	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Sıcaklık Artış Deneyi - Madde 7.4.2	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Güç Faktörünün Ölçülmesi Madde 7.4.3	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Yardımcı Elemanların Kontrolü Madde 7.5.1	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Kontrol Donanımının Özelliklerinin Kontrolü - Madde 7.5.2	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Koruma Elemanlarının Kontrolü Madde 7.5.3	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025

BAĞIŞIKLIK DENEYLERİ (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.6 - a/b) / (TS EN 61000-4/IEC 61000-4)

Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1 // 24-2345-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	26.04.2024	26.04.2024	31.01.2022 // 18.02.2025
Işyan, Radyo Frekans, Elektromanyetik Alan Bağışıklık Deneyi	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1 // 24-2345-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	26.04.2024	26.04.2024	31.01.2022 // 18.02.2025
Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1 // 24-2345-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	26.04.2024	26.04.2024	31.01.2022 // 18.02.2025
Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1 // 24-2345-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	26.04.2024	26.04.2024	31.01.2022 // 18.02.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel

Radyo Frekans Alanlarının Neden Olduğu Temahlı Rahatsızlıklara Karşı Bağışıklık	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1 // 24-2345-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	26.04.2024	26.04.2024	31.01.2022 // 18.02.2025
İşitilebilir Gürültünün Ölçülmesi Madde 7.7	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
İLAVE DENEYLER - (TS EN IEC 60146-1-1 Madde 7.7) / (TS EN IEC 60068-2-1/60068-2-2) (TS EN IEC 62262) / (TS 3033 EN IEC 60529)				
Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri Soğuk Deneyi (Ae) - Madde 5.4	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025
Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri - Kuru Sıcaklık Deneyi (Be) - Madde 5.4	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 24-2345-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 19.02.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel

Mekanik Dayanım Deneyi (IK)	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 23-1981-R1-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 27.07.2023
Mahfaza Koruma Derecesi Deneyi (IP)	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2 // 23-1981-R1-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022 // 27.07.2023
AKÜMÜLATÖR TİP DENEYLERİ - (TS 1352-2 EN 60896-21)				
Akü Markası, Kapasitesi ve Hücre Özelliği	SB BATTERY 26 AH - 1.8 V/C & 150 AH - 1.8 V/C DESA AKÜ 26 AH - 1.8 V/C & 150 AH - 1.8 V/C MAX PERFORMANCE GOLD 26 AH - 1.8 V/C & 150 AH - 1.8 V/C VİGOR BATTERY 26 AH - 1.8 V/C			
Boşaltma Kapasitesi Deneyi Madde 6.11	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	190800239SHA-001 (SB BATTERY) HST202104-03042-WT (DESA) HST202306-50450-WT (MAX PERFORMANCE GOLD) 210301718SHA-001 (VIGOR)	190800239SHA-001 (SB BATTERY) HST202104-03042-WT (DESA) HST202306-50450-WT (MAX PERFORMANCE GOLD) 210301718SHA-001 (VIGOR)	190800239SHA-001 (SB BATTERY) HST202104-03042-WT (DESA) HST202306-50450-WT (MAX PERFORMANCE GOLD) 210301718SHA-001 (VIGOR)
Deneyin Yapıldığı Yer	-	INTERTEK TESTING SERVICE HUESENT TESTING SERVICE	INTERTEK TESTING SERVICE HUESENT TESTING SERVICE	INTERTEK TESTING SERVICE HUESENT TESTING SERVICE
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	EVET	EVET	EVET
Rapor Tarihi	-	25.10.2019 09.06.2021 26.07.2023 01.04.2021	25.10.2019 09.06.2021 26.07.2023 01.04.2021	25.10.2019 09.06.2021 26.07.2023 01.04.2021

TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel

Zorlayıcı Aşırı Boşaltma Deneyi Madde 6.17	DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	-	190800239SHA-001 (SB BATTERY) HST202104-03042-WT (DESA) HST202306-50450-WT (MAX PERFORMANCE GOLD) 210301718SHA-001 (VIGOR)	190800239SHA-001 (SB BATTERY) HST202104-03042-WT (DESA) HST202306-50450-WT (MAX PERFORMANCE GOLD) 210301718SHA-001 (VIGOR)	190800239SHA-001 (SB BATTERY) HST202104-03042-WT (DESA) HST202306-50450-WT (MAX PERFORMANCE GOLD) 210301718SHA-001 (VIGOR)
Deneyin Yapıldığı Yer	-	INTERTEK TESTING SERVICE HUESENT TESTING SERVICE	INTERTEK TESTING SERVICE HUESENT TESTING SERVICE	INTERTEK TESTING SERVICE HUESENT TESTING SERVICE
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	EVET	EVET	EVET
Rapor Tarihi	-	25.10.2019 09.06.2021 26.07.2023 01.04.2021	25.10.2019 09.06.2021 26.07.2023 01.04.2021	25.10.2019 09.06.2021 26.07.2023 01.04.2021

NOTLAR :

(A) Tip deney raporu bulunmadığından uygun değildir.

(B) Uygunluk; Redresör numune boyutları 980x280x360 mm ile SB Battery, DESA ve MaxPerformance GOLD ve Vigor Battery markaları ile 26 Ah Akümülatör kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli olmayıp tekrar deney yaptırılması gerekmektedir. Üretici firma DC çıkışlarında SİGMA marka AC/DC SİGORTA kullanmıştır.

(C) Uygunluk; Redresör numune boyutları 1230x300x520 mm ile SB Battery, DESA, Max Performance Gold markaları ile 26 Ah - 150 Ah arası, Vigor Battery markası ile 26 Ah Akümülatör kullanımda geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli olmayıp tekrar deney yaptırılması gerekmektedir. Üretici firma DC çıkışlarında SİGMA marka AC/DC SİGORTA kullanmıştır.

(D) Uygunluk; Redresör numune boyutları 785x405x495 mm ile SB Battery marka 150 Ah Akümülatör kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli olmayıp tekrar deney yaptırılması gerekmektedir. Üretici firma DC çıkışlarında HYUNDAİ marka AC/DC SİGORTA kullanmıştır.

(E) Uygunluk; Redresör numune boyutları 1520x570x685 mm ile SB Battery marka 150 Ah Akümülatör kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli olmayıp tekrar deney yaptırılması gerekmektedir. Üretici firma DC çıkışlarında SİGMA marka DC SİGORTA kullanmıştır.