

## 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	02.09.2024			
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)
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
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
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
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

## TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel

<b>Hafif Yük ve İşlevsel Deneysel Deney Madde 7.3.1</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneysel Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>Beyan Akım Deneysel Deneyi Madde 7.3.2</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneysel Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>Aşırı Akım Yetenek Deneysel Deneyi Madde 7.3.3</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneysel Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>Doğal Gerilim Düzenlemesinin Ölçülmesi - Madde 7.3.4</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneysel Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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

**TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel**

<b>Dalgacık Gerilimi ve Akımının Ölçülmesi - Madde 7.3.5</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>Harmonik Akımların Ölçülmesi Madde 7.3.6</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1
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
<b>Tümleşkeler ve Donanım İçin Güç Kaybının Belirlenmesi Madde 7.4.1</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>Sıcaklık Artış Deneyi - Madde 7.4.2</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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

**TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel**

<b>Güç Faktörünün Ölçülmesi Madde 7.4.3</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>Yardımcı Elemanların Kontrolü Madde 7.5.1</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>Kontrol Donanımının Özelliklerinin Kontrolü - Madde 7.5.2</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>Koruma Elemanlarının Kontrolü Madde 7.5.3</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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

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

<b>Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1
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
<b>Işıyan, Radyo Frekans, Elektromanyetik Alan Bağışıklık Deneyi</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1
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
<b>Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1
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
<b>Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1
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

**TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel**

<b>Radyo Frekans Alanlarının Neden Olduğu Temahlı Rahatsızlıklara Karşı Bağışıklık</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-2	22-2387-R1-N1-2	21-2632-R0-N1-1
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
<b>İşitilebilir Gürültünün Ölçülmesi Madde 7.7</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>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)</b>				
<b>Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri Soğuk Deneyi (Ae) - Madde 5.4</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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
<b>Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri - Kuru Sıcaklık Deneyi (Be) - Madde 5.4</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
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

**TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel**

<b>Mekanik Dayanım Deneyi (IK)</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022
<b>Mahfaza Koruma Derecesi Deneyi (IP)</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No	-	22-2386-R1-N1-D1	22-2387-R1-N1-1-D1	21-2632-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	-	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	-	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	-	30.10.2023	24.05.2024	14.01.2022
<b>AKÜMÜLATÖR TİP DENEYLERİ - (TS 1352-2 EN 60896-21)</b>				
<b>Akü Markası, Kapasitesi ve Hücre Özelliği</b>	<b>SB BATTERY 26 AH - 1.8 V/C &amp; 150 AH - 1.8 V/C</b> <b>DESA AKÜ 26 AH - 1.8 V/C &amp; 150 AH - 1.8 V/C</b> <b>MAX PERFORMANCE GOLD 26 AH - 1.8 V/C &amp; 150 AH - 1.8 V/C</b> <b>VİGOR BATTERY 26 AH - 1.8 V/C</b>			
<b>Boşaltma Kapasitesi Deneyi Madde 6.11</b>	<b>DENEY RAPORU BULUNMAMAKTADIR</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
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
Laboratuar 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)
Deneyin Yapıldığı Yer	-	INTERTEK TESTING SERVICE HUESENT TESTING SERVICE	INTERTEK TESTING SERVICE HUESENT TESTING SERVICE	INTERTEK 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

**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.