

TİP DENEY RAPORU DEĞERLENDİRME TABLOSU

MALZEME ADI	AKÜ-REDRESÖR GRUPLARI				
ÜRETİCİ/SATICI FİRMA ADI	RÖLESAN ELEKTRİK ELEKTRONİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.				
MARKASI	RÖLESAN				
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	07.11.2024				
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 (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (C)	UYGUN (C)
REDRESÖR TİP DENEYLERİ - (TS EN IEC 60146-1-1)					
Gözle Muayene - Madde 6.6	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	25.03.2021

TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel

Yalıtım Deneyi - Madde 7.2	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	22.04.2021
Hafif Yük ve İşlevsel Deney Madde 7.3.1	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	22.04.2021
Beyan Akım Deneyi Madde 7.3.2	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	22.04.2021
Aşırı Akım Yetenek Deneyi Madde 7.3.3	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	22.04.2021

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Doğal Gerilim Düzenlemesinin Ölçülmesi - Madde 7.3.4	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (C)	UYGUN (C)
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	22.04.2021
Dalgacık Gerilimi ve Akımının Ölçülmesi - Madde 7.3.5	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	22.04.2021
Harmonik Akımların Ölçülmesi Madde 7.3.6	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	21-2485-R0-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.09.2020	29.01.2021	18.03.2022	24.06.2021	20.03.2021
Tümleşkeler ve Donanım İçin Güç Kaybının Belirlenmesi Madde 7.4.1	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	22.04.2021

TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel

Sıcaklık Artış Deneyi - Madde 7.4.2	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	22.04.2021
Güç Faktörünün Ölçülmesi Madde 7.4.3	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	22.04.2021
Yardımcı Elemanların Kontrolü Madde 7.5.1	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	25.03.2021
Kontrol Donanımının Özelliklerinin Kontrolü - Madde 7.5.2	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	25.03.2021

TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel

Koruma Elemanlarının Kontrolü Madde 7.5.3	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	25.03.2021
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	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	21-2485-R0-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.09.2020	29.01.2021	18.03.2022	24.06.2021	20.03.2021
İşyan, Radyo Frekans, Elektromanyetik Alan Bağışıklık Deneyi	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	21-2485-R0-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.09.2020	29.01.2021	18.03.2022	24.06.2021	20.03.2021
Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	21-2485-R0-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.09.2020	29.01.2021	18.03.2022	24.06.2021	20.03.2021

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	21-2485-R0-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.09.2020	29.01.2021	18.03.2022	24.06.2021	20.03.2021
Radyo Frekans Alanlarının Neden Olduğu Temaslı Rahatsızlıklara Karşı Bağışıklık	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	21-2485-R0-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	07.09.2020	29.01.2021	18.03.2022	24.06.2021	20.03.2021
İşitilebilir Gürültünün Ölçülmesi Madde 7.7	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (C)	UYGUN (C)
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	25.03.2021
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	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	25.03.2021

TEDAŞ Genel Müdürlüğü | Hizmete Özel

Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri - Kuru Sıcaklık Deneyi (Be) - Madde 5.4	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	25.03.2021
Mekanik Dayanım Deneyi (IK)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (C)	UYGUN (C)
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	25.03.2021
Mahfaza Koruma Derecesi Deneyi (IP)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (C)	UYGUN (C)
Deney Rapor No	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	21-2485-R0-N1-1-D1	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.	LVT LAB.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	03.11.2020	22.02.2021	01.06.2022	07.07.2021	25.03.2021

AKÜMÜLATÖR TİP DENEYLERİ - (TS 1352-2 EN 60896-21)

Akü Markası, Kapasitesi ve Hücre Özelliği	DESA AKÜ 26 AH - 1.8 V/C SB BATTERY 26 AH - 150 AH - 1.8 V/C VİGOR AKÜ 26 AH - 1.8 V/C CGB BATTERY 26 AH - 1.8 V/C				
Boşaltma Kapasitesi Deneyi Madde 6.11	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	200600437SHA-001 (DESA) 35487319-125.05-527.3467 (SB BATTERY 26 Ah) 10701680-125.05-8-12 (SB BATTERY 150 Ah)	200600437SHA-001 (DESA) 35487319-125.05-527.3467 (SB BATTERY 26 Ah) 10701680-125.05-8-12 (SB BATTERY 150 Ah)	200600437SHA-001 (DESA) 35487319-125.05-527.3467 (SB BATTERY 26 Ah) 10701680-125.05-8-12 (SB BATTERY 150 Ah) 210301718SHA-001 (VİGOR BATTERY)	200600437SHA-001 (DESA) 35487319-125.05-527.3467 (SB BATTERY 26 Ah) 10701680-125.05-8-12 (SB BATTERY 150 Ah)	200600437SHA-001 (DESA) 35487319-125.05-527.3467 (SB BATTERY 26 Ah) 10701680-125.05-8-12 (SB BATTERY 150 Ah)
Deneyin Yapıldığı Yer	INTERTEK TEST. SERV. TÜBİTAK MAM	INTERTEK TEST. SERV. TÜBİTAK MAM	INTERTEK TEST. SERV. TÜBİTAK MAM	INTERTEK TEST. SERV. TÜBİTAK MAM	INTERTEK TEST. SERV. TÜBİTAK MAM
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	10.08.2020 19.06.2018 17.03.2020	10.08.2020 19.06.2018 17.03.2020	10.08.2020 19.06.2018 17.03.2020 30.08.2018	10.08.2020 19.06.2018 17.03.2020	10.08.2020 19.06.2018 17.03.2020

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Hizmete Özel

Zorlayıcı Aşırı Boşaltma Deneyi Madde 6.17	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No	200600437SHA-001 (DESA) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 26 Ah) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 150 Ah)	200600437SHA-001 (DESA) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 26 Ah) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 150 Ah)	200600437SHA-001 (DESA) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 26 Ah) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 150 Ah) 210301718SHA-001 (VİGOR BATTERY)	200600437SHA-001 (DESA) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 26 Ah) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 150 Ah)	200600437SHA-001 (DESA) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 26 Ah) 190800239SHA-001 (SB BATTERY 150 Ah)
Deneyin Yapıldığı Yer	INTERTEK TEST. SERV.	INTERTEK TEST. SERV.	INTERTEK TEST. SERV.	INTERTEK TEST. SERV.	INTERTEK TEST. SERV.
Laboratuvar Akreditasyonu (VAR/YOK)	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR
Rapor Tarihi	10.08.2020 23.10.2019 23.10.2019	10.08.2020 23.10.2019 23.10.2019	10.08.2020 23.10.2019 23.10.2019 30.08.2018	10.08.2020 23.10.2019 23.10.2019	10.08.2020 23.10.2019 23.10.2019
<u>NOTLAR :</u> (A) Uygunluk; Redresör numune boyutları 750x290x440 mm ile DESA Akü 26 Ah, SB BATTERY 26 Ah - 150 Ah arası Akümülatör kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli olmayıp tekrar deney yaptırılması gerekmektedir. (B) Uygunluk; Redresör numune boyutları 485x400x360 mm ile SB BATTERY 26 Ah - 150 Ah arası, DESA Akü 26 Ah, VİGOR Akü 26 Ah Akümülatör kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli olmayıp tekrar deney yaptırılması gerekmektedir. Üretici firma DC çıkışlarında EATON marka AC/DC SİGORTA kullanmıştır. (C) Uygunluk; Redresör numune boyutları 1290x400x600 mm ile DESA AKÜ 26 Ah, SB BATTERY 26 Ah - 150 Ah arası Akümülatör kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli olmayıp tekrar deney yaptırılması gerekmektedir. Üretici firma DC çıkışlarında SİGMA marka AC/DC SİGORTA kullanmıştır.					