

AKÜ-REDRESÖR GRUBUNA İLİŞKİN TİP DENEY RAPORU VE BELGE DEĞERLENDİRME TABLOSU (16.11.2021)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ÖZLEM DUMAN - NEBEL ELEKTRONİK VE MEDİKAL			
İlgili TEDAŞ Şartname İşareti	TEDAŞ-MLZ/2018-065.A			
İlgili Standartlar	TS EN 60146-1-1 // TS 1352-2 EN 60896-21 // TS EN 60146-1-3			
Anma Çıkış Gerilimi:	24 V		110 V	
Anma Çıkış Akımı:	15 A	25 A	25 A	40 A
GENEL UYGUNLUK DURUMU (UYGUN / UYGUN DEĞİL)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
TSE Belgesi / IEC 17065 Standardına Göre Akredite Olmuş Ürün Belgelendirme Kuruluşundan Alınan Ürün Belgelendirme Sertifikası	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	YOK	
Belge Numarası :	165-1-60146/R0	165-3-60146/R0	YOK	
İlgili Standart :	TS EN 60146-1-1	TS EN 60146-1-1		
Veriliş Tarihi :	23.02.2021	23.02.2021		
Geçerlilik Tarihi :	22.02.2024	22.02.2024		
Kapsamı Uygun mu?	UYGUN	UYGUN		
ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem Belgesi	UNİCERT KALİTE SERTİFİKASYON			
Veriliş Tarihi :	1.09.2021			
Geçerlilik Tarihi :	31.08.2022			
Kapsamı:	Redresör, Güç Trafosu, AG Pano, Modüler Hücre ve Beton Köşk İmalatı ve Satışı			
Sertifika No :	QMS-0921-00-9341			
Belgeyi Veren Kuruluşun Akreditasyonu (VAR / YOK) :	VAR			
ISO 14001 Çevre Yönetim Sistem Belgesi	UNİCERT KALİTE SERTİFİKASYON			
Veriliş Tarihi :	1.09.2021			
Geçerlilik Tarihi :	31.08.2022			
Kapsamı:	Redresör, Güç Trafosu, AG Pano, Modüler Hücre ve Beton Köşk İmalatı ve Satışı			
Sertifika No :	EMS-0921-00-9341			
Belgeyi Veren Kuruluşun Akreditasyonu (VAR / YOK) :	VAR			

TİP DENEYLER

Gözle Muayene (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 6.6)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	19-2093-R0-N1-1	19-2095-R0-N1-1D	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	Evet	Evet	Evet	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	2.01.2020	22.10.2021	
Yalıtım Deneyi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-1D / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	Evet	Evet	Evet	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Hafif Yük ve İşlevsel Deney (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.1)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-1D / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	Evet	Evet	Evet	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Beyan Akım Deneyi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-1D / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	Evet	Evet	Evet	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Aşırı Akım Yetenek Deneyi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.3)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-1D / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	Evet	Evet	Evet	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Doğal Gerilim Düzenlemesinin Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.4)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-1D / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	Evet	Evet	Evet	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Dalgacık Gerilimi ve Akımının Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.5)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-1D / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	Evet	Evet	Evet	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	

Harmonik Akımların Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.6)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-2D	19-2093-R0-N1-2D	21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	15.01.2020	15.01.2020	22.10.2021	
Tümleşkeler ve Donanım İçin Güç Kaybının Belirlenmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.4.1) (Verimlilik hesabı da yapılacaktır.)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-ID / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Sıcaklık Artış Deneyi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.4.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-ID / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Güç Faktörünün Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.4.3)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-ID / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Yardımcı Elemanların Kontrolü (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.5.1)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-ID / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Kontrol Donanımının Özelliklerinin Kontrolü (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.5.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-ID / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	
Koruma Elemanlarının Kontrolü (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.5.3)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	21-240-R2-N1-1	19-2095-R0-N1-ID / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	29.06.2021	22.10.2021	

Bağışıklık Deneyleri (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.6 - a)

Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-2D	19-2093-R0-N1-2D	19-2095-R0-N1-2	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	15.01.2020	15.01.2020	8.02.2021	
İşiyarı, Radyo Frekans, Elektromanyetik Alan Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-2D	19-2093-R0-N1-2D	19-2095-R0-N1-2	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	15.01.2020	15.01.2020	8.02.2021	
Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-2D	19-2093-R0-N1-2D	19-2095-R0-N1-2	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	15.01.2020	15.01.2020	8.02.2021	
Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-2D	19-2093-R0-N1-2D	19-2095-R0-N1-2	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	15.01.2020	15.01.2020	8.02.2021	
Radyo Frekans Alanlarının Neden Olduđu Temaslı Rahatsızlıklara Karşı Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-2D	19-2093-R0-N1-2D	19-2095-R0-N1-2	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	15.01.2020	15.01.2020	8.02.2021	
İşitilebilir Gürültünün Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.7)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	19-2093-R0-N1-1	19-2095-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	2.01.2020	28.12.2020	

İlave Deneyler (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.7)

İlave Deneyler (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.7)				
Çevre Şartlarına Dayanıklılık Deneyleri (TS EN 60068-2-1/IEC 60068-2-1 Madde 5.4) Ae metodu ile en az 2 saat	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	19-2093-R0-N1-1	19-2095-R0-N1-1D	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	2.01.2020	22.10.2021	
Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri (TS EN 60068-2-2/IEC 60068-2-2 madde 5.4) Be metodu ile en az 2 saat	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	19-2093-R0-N1-1	19-2095-R0-N1-1D	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	2.01.2020	22.10.2021	
Mekanik Dayanım Deneyi (IK Kodu) (TS EN 62262/IEC 62262)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1 / 21-138-R0-N1-1	19-2093-R0-N1-1 / 21-138-R0-N1-1	19-2095-R0-N1-1D	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020 / 12.02.2021	2.01.2020 / 12.02.2021	22.10.2021	
Mahfaza Koruma Derecesi Deneyi (IP Kodu) (TS 3033 EN 60529/IEC 60529)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1 / 21-138-R0-N1-1	19-2093-R0-N1-1 / 21-138-R0-N1-1	19-2095-R0-N1-1D	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020 / 12.02.2021	2.01.2020 / 12.02.2021	22.10.2021	

AKÜ-REDRESÖR GRUBUNDA KULLANILAN AKÜMÜLATÖRLERİN TİP DENEYLERİ

Akü Markası, Kapasitesi ve Hücre Özelliği:	SB BATTERY 26 AH - 150 AH - 1.8 V/C			
Boşaltma Kapasitesi (TS 1352-2 EN 60896-21/IEC 60896-21 Madde 6.11)	26 AH - UYGUN	26 AH - UYGUN	26 AH - UYGUN	
Deney Rapor No :	35487319-125.05-527.3467	35487319-125.05-527.3467	35487319-125.05-527.3467	
Deneyin Yapıldığı Yer :	TÜBİTAK MAM	TÜBİTAK MAM	TÜBİTAK MAM	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	19.06.2018	19.06.2018	19.06.2018	
Zorlayıcı Aşırı Boşaltma (TS 1352-2 EN 60896-21/IEC 60896-21 Madde 6.17)	26 AH - UYGUN	26 AH - UYGUN	26 AH - UYGUN	
Deney Rapor No :	190800239SHA-001	190800239SHA-001	190800239SHA-001	
Deneyin Yapıldığı Yer :	İNTERTEK TEST HİZMETLERİ	İNTERTEK TEST HİZMETLERİ	İNTERTEK TEST HİZMETLERİ	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	23.10.2019	23.10.2019	23.10.2019	
Boşaltma Kapasitesi (TS 1352-2 EN 60896-21/IEC 60896-21 Madde 6.11)	150 AH - UYGUN	150 AH - UYGUN	150 AH - UYGUN	
Deney Rapor No :	10701680-125.05-8-12	10701680-125.05-8-12	10701680-125.05-8-12	
Deneyin Yapıldığı Yer :	TÜBİTAK MAM	TÜBİTAK MAM	TÜBİTAK MAM	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	17.03.2020	17.03.2020	17.03.2020	
Zorlayıcı Aşırı Boşaltma (TS 1352-2 EN 60896-21/IEC 60896-21 Madde 6.17)	150 AH - UYGUN	150 AH - UYGUN	150 AH - UYGUN	
Deney Rapor No :	190800239SHA-001	190800239SHA-001	190800239SHA-001	
Deneyin Yapıldığı Yer :	İNTERTEK TEST HİZMETLERİ	İNTERTEK TEST HİZMETLERİ	İNTERTEK TEST HİZMETLERİ	
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :	23.10.2019	23.10.2019	23.10.2019	

AKÜ-REDRESÖR GRUBUNDA KULLANILAN TRANSFORMATÖRLERİN TİP DENEYLERİ

Kısa Devre Deneyi (TS EN 60146-1-3/IEC 60146-1-3 Madde 5.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	19-2093-R0-N1-1	19-2095-R0-N1-1D / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	HAYIR	HAYIR	HAYIR	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	2.01.2020	22.10.2021	
Sıcaklık Artış Deneyi (TS EN 60146-1-3/IEC 60146-1-3 Madde 5.3)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	RAPOR BULUNMAMAKTADIR (1)
Deney Rapor No :	19-2093-R0-N1-1	19-2093-R0-N1-1	19-2095-R0-N1-1D / 21-1851-R0-N1-1	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	
Laboratuvar Akredite mi? :	HAYIR	HAYIR	HAYIR	
Yapılış Tarihi :	2.01.2020	2.01.2020	22.10.2021	

ACIKLAMALAR

(A) Uygunluk, Redresör numune boyutları 630x320x450 mm ve 630x290x450 mm ile SB BATTERY 26 AH - 150 AH arası kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli değildir, tekrar test yaptırılması gerekmektedir.

(B) Uygunluk, Redresör numune boyutları 630x290x450 mm ve SB BATTERY 26 AH - 150 AH arası kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli değildir, tekrar test yaptırılması gerekmektedir.

(1) Deney raporu/raporları mevcut olmadığı için uygun değildir.