

AKÜ-REDRESÖR GRUBUNA İLİŞKİN TİP DENEY RAPORU VE BELGE DEĞERLENDİRME TABLOSU (12.07.2021)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	RÖLESAN ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
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)	UYGUN (B)
TSE Belgesi / IEC 17065 Standardına Göre Akredite Olmuş Ürün Belgelendirme Kuruluşundan Alınan Ürün Belgelendirme Sertifikası	LVT TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ		LVT TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ	
Belge Numarası :	131-2-60146/R0	131-3-60146/R0	131-4-60146/R0	131-6-60146/R0
İlgili Standart :	TS EN 60146-1-1	TS EN 60146-1-1	TS EN 60146-1-1	TS EN 60146-1-1
Veriliş Tarihi :	9.07.2021	9.07.2021	9.07.2021	9.07.2021
Geçerlilik Tarihi :	8.07.2024	8.07.2024	8.07.2024	8.07.2024
Kapsamı Uygun mu?	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem Belgesi	IQR ULUSLARARASI BELGELENDİRME LTD. ŞTİ.			
Veriliş Tarihi :	21.09.2019			
Geçerlilik Tarihi :	20.09.2021			
Kapsamı:	Yüksek, orta ve alçak gerilim elektronik koruma, kumanda sistemleri ve cihazları, akü şarj sistemi ve cihazları (redresörler), hava taşıtları ikaz uyarı sistemleri, uçak aydınlatma sistemleri, scada, pano, inverter imalat ve satışı			
Sertifika No :	QMS-07540			
Belgeyi Veren Kuruluşun Akreditasyonu (VAR / YOK) :	VAR			
ISO 14001 Çevre Yönetim Sistem Belgesi	IQR ULUSLARARASI BELGELENDİRME LTD. ŞTİ.			
Veriliş Tarihi :	13.05.2020			
Geçerlilik Tarihi :	12.05.2022			
Kapsamı:	Yüksek, orta ve alçak gerilim elektronik koruma, kumanda sistemleri ve cihazları, akü şarj sistemi ve cihazları (redresörler), hava taşıtları ikaz uyarı sistemleri, uçak aydınlatma sistemleri, scada, pano, inverter imalat ve satışı			
Sertifika No :	EMS-09990			
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	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021
Yalıtım Deneyi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.2)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	22.04.2021
Hafif Yük ve İşlevsel Deney (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.1)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	22.04.2021
Beyan Akım Deneyi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	22.04.2021
Aşırı Akım Yetenek Deneyi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.3)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	22.04.2021
Doğal Gerilim Düzenlemesinin Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.4)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	22.04.2021

Dalgacık Gerilimi ve Akımının Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.5)	UYGUN	UYGUN	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	22.04.2021
Harmonik Akımların Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.3.6)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	7.09.2020	29.01.2021	24.06.2021	20.03.2021
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 (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	22.04.2021
Sıcaklık Artış Deneyi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.4.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	22.04.2021
Güç Faktörünün Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.4.3)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	21-727-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	22.04.2021
Yardımcı Elemanların Kontrolü (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.5.1)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021

Kontrol Donanımının Özelliklerinin Kontrolü (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.5.2)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021
Koruma Elemanlarının Kontrolü (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.5.3)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021
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 (A)	UYGUN (A)	UYGUN	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	7.09.2020	29.01.2021	24.06.2021	20.03.2021
İşyan, Radyo Frekans, Elektromanyetik Alan Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	7.09.2020	29.01.2021	24.06.2021	20.03.2021
Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	7.09.2020	29.01.2021	24.06.2021	20.03.2021
Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	7.09.2020	29.01.2021	24.06.2021	20.03.2021

Radyo Frekans Alanlarının Neden Olduđu Teması Rahatsızlıklara Karşı Bağışıklık Deneyi (TS EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-2	20-2247-R3-N1-2	20-3281-R0-N1-1	20-3282-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	7.09.2020	29.01.2021	24.06.2021	20.03.2021
İşitilebilir Gürültünün Ölçülmesi (TS EN 60146-1-1/IEC 60146-1-1 Madde 7.7)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021
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 (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021
Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri (TS EN 60068-2-2/IEC 60068-2-2 madde 5.4) Be metodu ile en az 2 saat	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021
Mekanik Dayanım Deneyi (IK Kodu) (TS EN 62262/IEC 62262)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021
Mahfaza Koruma Derecesi Deneyi (IP Kodu) (TS 3033 EN 60529/IEC 60529)	UYGUN (A)	UYGUN (A)	UYGUN (B)	UYGUN (B)
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021

AKÜ-REDRESÖR GRUBUNDA KULLANILAN AKÜMÜLATÖRLERİN TİP DENEYLERİ

Akü Markası, Kapasitesi ve Hücre Özelliği:	DESA AKÜ 26 AH - 1.8 V/C & SB BATTERY 26 AH - 150 AH - 1.8 V/C		
Boşaltma Kapasitesi (TS 1352-2 EN 60896-21/IEC 60896-21 Madde 6.11)	DESA AKÜ 26 AH - UYGUN	SB BATTERY 26 AH - UYGUN	SB BATTERY 150 AH - UYGUN
Deney Rapor No :	200600437SHA-001	35487319-125.05-527.3467	10701680-125.05-8-12
Deneyin Yapıldığı Yer :	İNTERTEK TEST HİZMETLERİ	TÜBİTAK MAM	TÜBİTAK MAM
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	10.08.2020	19.06.2018	17.03.2020
Zorlayıcı Aşırı Boşaltma (TS 1352-2 EN 60896-21/IEC 60896-21 Madde 6.17)	DESA AKÜ 26 AH - UYGUN	SB BATTERY 26 AH - UYGUN	SB BATTERY 150 AH - UYGUN
Deney Rapor No :	200600437SHA-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 :	10.08.2020	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	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021
Sıcaklık Artış Deneyi (TS EN 60146-1-3/IEC 60146-1-3 Madde 5.3)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	19-2130-R1-N1-1D	20-2247-R3-N1-1D	20-3281-R0-N1-2	20-3282-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI	LVT TEST LABORATUVARI
Laboratuvar Akredite mi? :	HAYIR	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Yapılış Tarihi :	3.11.2020	22.02.2021	7.07.2021	25.03.2021

ACIKLAMALAR

- (A) Uygunluk, Redresör numune boyutları 750x290x440 mm ile DESA AKÜ 26 AH veya SB BATTERY 26 AH - 150 AH kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli değildir, tekrar test yaptırılması gerekmektedir.
- (B) Uygunluk, Redresör numune boyutları 1290x400x600 mm ile DESA AKÜ 26 AH veya SB BATTERY 26 AH - 150 AH kullanımında geçerlidir. Diğer boyutlar için geçerli değildir, tekrar test yaptırılması gerekmektedir.