

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Müşteri Adı / Adresi:
Customer name / address

EM MARİN BATARYA PİL ENERJİ SİSTEMLERİ SANAYİ İÇ VE DIŞ TİCARET LİMİTED
ŞİRKETİ
YENİŞEHİR MAH. OSMANLI BLV. ÇAĞDAŞ CENTER MO:10 İÇ KAPI NO:56
PENDİKİ/İSTANBUL

İstek Numarası
Order No.

171801-4501-1

Numunenin adı ve tarifi
Name and identity of test item

MARİN BATARYA/ MARIN BATTERY

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of test item

18.01.2025

Açıklamalar
Remarks

Ürün ilgili testlerden geçmiştir, lütfen raporu inceleyiniz.
The product passed related tests, see report below.

Deneyin yapıldığı tarih
Date of Test

20.01.2025

Raporun Sayfa Sayısı
Number of pages of the Report

9

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneyi Yapan Personel
Person in Performing the Test

Deney Sorumlusu
Person in Charge of Test

**Laboratuvar Teknik
Yöneticisi**
Laboratory Technical
Manager



20.01.2025



PTC
ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME
SAN. TİC. LTD. ŞTİ

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deney Standardı / Test Standard : Özel Deney / Special Test

List of Tests

Yüksek Gerilim Testi/ High Voltage Testing
Sürekli Çekim (Deşarj)/ Continuous Shooting (Discharge)
Yüksek Çekim/ High Shooting

Client:	EM MARİN BATARYA PİL ENERJİ SİSTEMLERİ SANAYİ İÇ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Manufacturing Location:	YENİŞEHİR MAH. OSMANLI BLV. ÇAĞDAŞ CENTER MO:10 İÇ KAPI NO:56 PENDİKİSTANBUL
Test Sample :	MARİN BATARYA/ MARIN BATTERY
Testing Location	PTC ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ. Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir / İSTANBUL
Test Standard:	Özel Deney / Special Test
Purpose of Testing:	Özel Deney / Special Test
Date of Receipt of Test Item	18.01.2025
Date(s) of performance of tests	20.01.2025
Results:	<i>The test sample, the test substances are suitable as required by the standard</i>
Date of issue :	20.01.2025
Explanations of the test case verdicts	Test case does not apply : N/A Test object does meet the requirement: P Test object does not meet the requirement: F

DENEY RAPORU / TEST REPORT

Test Report No: 171801-4501-1

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

Technical Information	
Test item description..... :	MARİN BATARYA/ MARIN BATTERY
Type.....:	12/100Lfp
Sub Types.....:	12.8v 100Ah, 12.8v 102Ah, 12.8v 104Ah, 12.8v 150Ah, 12.8v 200Ah, 12.8v 204Ah, 12.8v 208Ah, 12.8v 230Ah, 12.8v 280Ah, 12.8v 300Ah, 12.8v 304Ah, 12.8v 306Ah, 12.8v 312Ah, 12.8v 408Ah, 12.8v 416Ah, 12.8v 450Ah, 12.8v 460Ah, 12.8v 500Ah, 12.8v 560Ah, 12.8v 600Ah
Trade Mark..... :	EM MARİN
Manufacturer :	EM MARİN BATARYA PİL ENERJİ SİSTEMLERİ SANAYİ İÇ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Görsel Dökümanlar / Photo Documentation – 2 pages	
Tests performed (name of test and test clause): Özel Deney / Special Test Yüksek Gerilim Testi/ High Voltage Testing Sürekli Çekim (Deşarj)/ Continuous Shooting (Discharge) Yüksek Çekim/ High Shooting	Testing location: Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir / İSTANBUL

YÜKSEK GERİLİM TESTİ/ HIGH VOLTAGE TESTING

Deney numunesine besleme geriliminin 1.1 katı kadar gerilim uygulanmış numune de herhangi bir hasar görülmemiştir. / The test specimen was subjected to 1.1 times the supply voltage and no damage was observed.

TEST SONUCU / TEST RESULTS:

Deney Numune Numarası/ Test Specimen Number	Besleme Gerilimi/ Supply Voltage	Uygulanan Gerilim/ Applied Voltage	Sonuç/ Result
1	12.8V	14.2V	P
1	12.8V	14.2V	P
1	12.8V	14.2V	P

SÜREKLİ ÇEKİM (DEŞARJ)/ CONTINUOUS SHOOTING (DISCHARGE)

Deney numunesi deşarj durumundayken şarj akımı uygulanarak test edilmiştir./ The test specimen was tested by applying charging current while in the discharge state.

TEST SONUCU / TEST RESULTS:

Deney Numune Numarası/ Test Specimen Number	Şarj Akımı/ Charging Current	Numune Durumu/ Sample Status	Sonuç/ Result
1	300 Ah	Deşarj/ Discharge	P
1	300 Ah	Deşarj/ Discharge	P
1	300 Ah	Deşarj/ Discharge	P

YÜKSEK ÇEKİM / HIGH SHOOTING

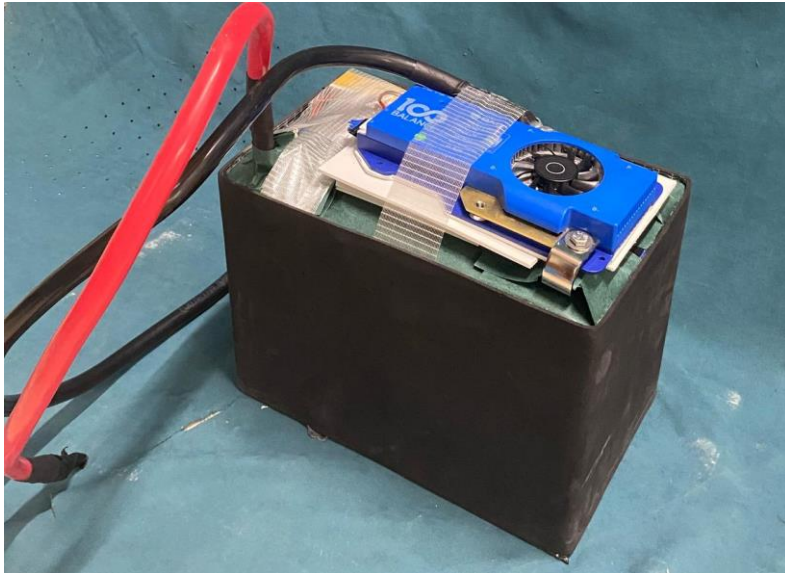
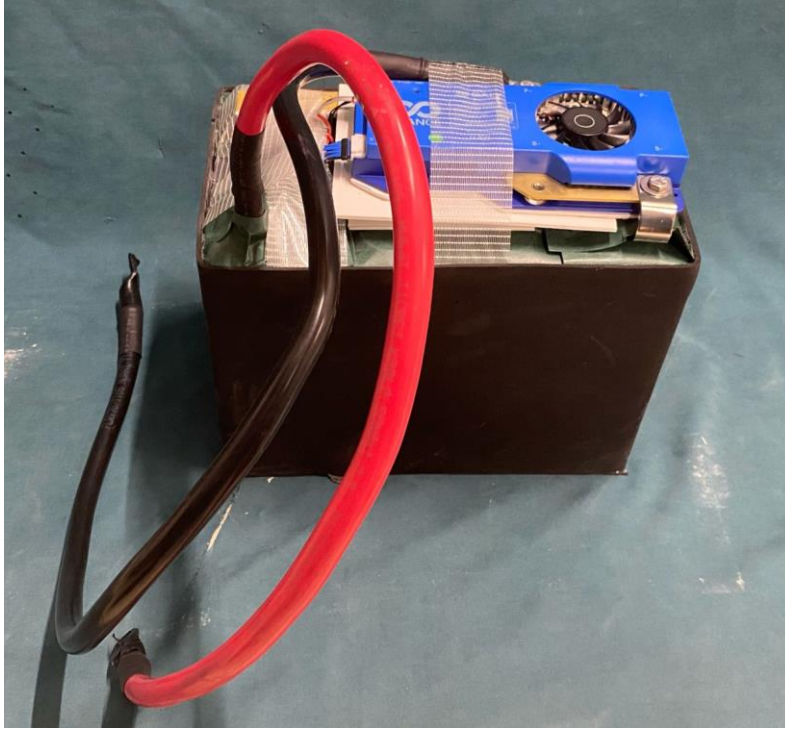
Deney numunesi şarj akımının 2 katına kadar akımla beslenmiştir. / The test specimen was fed with a current up to 2 times the charging current.

TEST SONUCU / TEST RESULTS:

Deney Numune Numarası/ Test Specimen Number	Şarj Akımı/ Charging Current	Uygulanan Akım/ Applied Current	Deney Süresi/ Test Time	Sonuç/ Result
1	300 Ah	600 Ah	10 s	P
1	300 Ah	600 Ah	10 s	P
1	300 Ah	600 Ah	10 s	P

Görsel Dökümanlar

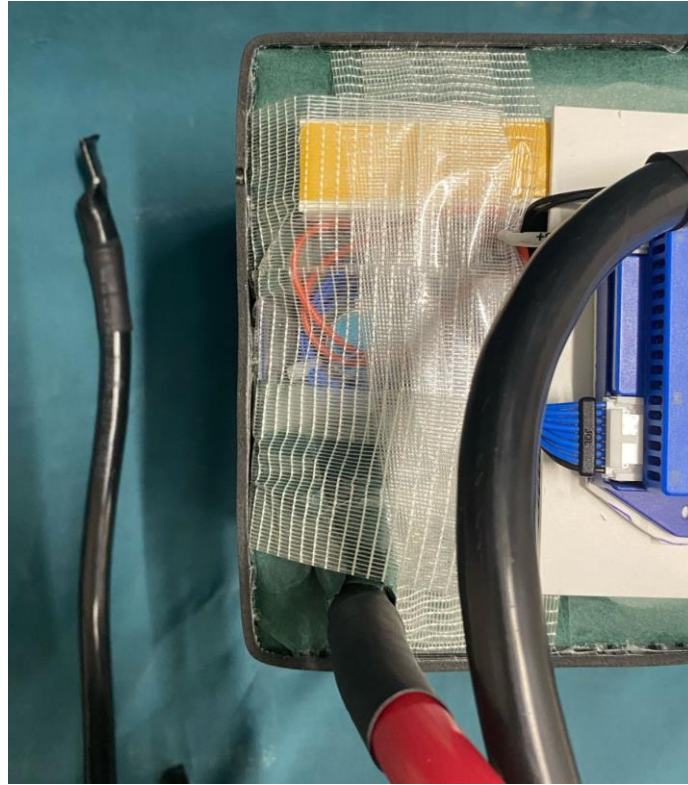
Photo Documentation



DENEY RAPORU / TEST REPORT

Test Report No: 171801-4501-1

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com



DENEY RAPORU / TEST REPORT

Test Report No: 171801-4501-1

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel: +90 216 225 03 41 e-mail: info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com