

DENEY SERTİFİKASI

TEST CERTIFICATE



TÜRK
STANDARLARI
ENSTİTÜSÜ
TURKISH
STANDARDS
INSTITUTION

Firma Unvanı Company Name	: MİR SOLAR ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Firma Adresi Company Address	: SAKARYA I.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MAH. 11. CAD. NO:10 ARİFİYE 54580-/SAKARYA
Numunenin Tanımı Sample Description	: 60 ve 72 Mono kristalin silikon hücreli fotovoltaik modül
Ticari Marka/Model Commercial Brand/ Model	: Mirsolar Enerji / MIRXXXP-72C/M ve MIRXXXP-60C/M model (XXX: Maksimum güç değeri)
Deneylerin Yapıldığı Tarih Aralığı Date Interval of Tests	: 30.06.2020 - 14.07.2020
Uygulanan Standard(lar) / Metot (lar) ve/veya Tebliğ/Yönetmelik Applied Standard/Method and/or Notification / Regulations	: 01/08/2015 - IEC TS 62804-1
Deney Raporları Related Test Reports	: TSE ENERJİ TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI OSTİM TEKNİK ŞEFLİĞİ / 14/07/2020 - 538613
Özet Açıklama Summary Explanation	: Firma tarafından gönderilen numune(ler) yukarıda atıf yapılan raporun(ların) verildiği laboratuvar(lar)da test edilmiş ve yukarıda atıf yapılan deney raporunda(larında) uygulanan ilgili standard(lar) / metot(lar) / tebliğ(ler) / yönetmelik(ler) maddesine(lerine) göre uygunluk bulunmuştur. <i>The sample(s) submitted by the company has been tested in laborator(y)(ies) where the above mentioned report(s) are given and found to comply with the relevant clause(s) of the applied standard (s) / method (s) / communique (s) / regulation (s) in test report(s) above mentioned</i>



Sonuç (Result)

**IEC TS 62804-1:2015-08 Fotovoltaik (PV) modüller- Sistem Voltaj
Mukavemet Deneyi (PID) Olumlu**

*IEC 62804-1:2015-08 PHOTOVOLTAIC (PV)CMODULE Potential Induction Degradation
Olumlu*

e-imzalı/e-signed

GÖKHAN DURUKAN

ENERJİ TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI OSTİM TEKNİK ŞEFLİĞİ
ENERGY TECHNOLOGIES LABORATORY OSTİM TECHNICAL CHIEFTAINCY

Sertifika No : LAB18-DS/25

Veriliş Tarihi : 14.07.2020

Son Geçerlilik Tarihi : 14.07.2023

Certificate No

Date of Issue

Date of Expiry

Bu sertifika istek üzerine yukarıda atıf yapılan rapor(lar)ı istinaden düzenlenmiş olup sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir. Bu sertifika herhangi bir "Ürün Belgesi" veya "Uygunluk Belgesi" niteliğinde değildir. Bu sertifika TSE marka kullanım hakkı vermez, ayrıca partiyi temsil etmez. *This certificate was prepared upon request according to the mentioned test report(s) above and represents only tested sample(s). This certificate does not represent any "Product Certificate" or "Certificate of Conformity". This certificate does not give permission to use the brand of TSE, also does not represent the batch.*

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/SertifikaDogrulama.aspx?p=betduljh> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

Please, question the authenticity and validity of the certificate from the given link <https://evrakkontrol.tse.org.tr/SertifikaDogrulama.aspx?p=betduljh>





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Enerji Teknolojileri Laboratuvarı Ostim Teknik
Şefliği



TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Energy Technologies Laboratory (Ankara)
100.Yıl Bulvarı Cevat Dündar Caddesi Ostim Stadyumu Arkası Ostim-Yenimahalle Yenimahalle /
ANKARA
Tel: +90 (312) 592 51 05 Fax: +90 (312) 592 51 21 E-posta: enerjilab@tse.org.tr
www.tse.org.tr

AB-0001-T

538613

07-20

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : MİR SOLAR ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Requesting/Customer (Sakarya 1.OSB 2.Cadde No:10\B Arifiye Merkez-SAKARYA)
(Name,Address, City etc.)

Deney Talep Tarihi/No : 15.06.2020 / 403493
Order Date / No

Numunenin Tanımı : 603940,Mono Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül, MIRSOLAR , MIR 380P-72C/M , - , - , 4,00 adet
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description(No,Type,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 15.06.2020
Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 30.06.2020 - 14.07.2020
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : IEC TS 62804-1: 2015-08 Fotovoltaik(PV) modüller- Sistem Voltaj Mukavemet
Applied Standard/Method Deneyi(PID)

Raporun Sayfa Sayısı : 10
Number of pages of the report

Açıklamalar : Yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.
Remarks

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan
AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN
ISO/IEC 17025:2012 as test laboratory.

TÜRKAK deney raporlarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası
Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
TURKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory
Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney velveya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip
eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following
pages which are part of this report.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş
olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetimi ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve
ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz
konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in
accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute
a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of
unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal
and criminal terms.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests
Muhammed UZUNCA
Deney Personeli
Testing Expert

Onaylayan
Approved by
Gökhan DURUKAN
Teknik Şef V.
Technical Chief Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate