



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or **T S E**

BELGE NUMARASI 119539-TSE-01/10
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ 12.04.2017
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 10.09.2027
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM
NAME OF THE LICENCE HOLDER ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ AOSB1KISIM MAH. ATATÜRK BLV. CW ENERJİ AŞ NO:20
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER DÖŞEMEALTI ANTALYA/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

ÜRETİM YERİ ADRESİ AOSB 1. KISIM ATATÜRK BULVARI NO:20 DÖŞEMEALTI ANTALYA /
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) 119539-TSE-01/09
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI CW ENERJİ
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN IEC 61215-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-1-1 / 12.04.2021
RELATED TURKISH STANDARD -- TS EN IEC 61215-2 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 --
TS EN IEC 61730-2 / 19.11.2018

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

--Fotovoltaik Modul 6' Çoklukristal(Polikristal) silikon hücreli CWTXXX-60P (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 60 Hücreli (245W-295W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için) Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Çoklukristal(Polikristal) silikon hücreli CWTXXX-72P (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 72 Hücreli (295W-355W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için) Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Çoklukristal(Polikristal) silikon hücreli CWTXXX-36P (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 36 Hücreli (150W-175W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi

e-imzalı/e-signed

01.09.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
EMRE KUYUMCU

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS



(119539-TSE-01/10nolu belge devamı) : CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61215-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-1-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-2 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN IEC 61730-2 / 19.11.2018

1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için)
Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Tekli kristal silikon hücreli CWTXXX-60M (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 60 Hücreli (250W-300W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için)
Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Teklikristal silikon hücreli CWTXXX-72M (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 72 Hücreli (300W-360W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için)
Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Teklikristal silikon hücreli CWTXXX-36M (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 36 Hücreli (150W-190W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için)
Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Pasif Salımlı Arka Yüzeyli Tekli kristal silikon hücreli CWTXXX-60PM (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 60 Hücreli (260W-335W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için) Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Pasif Salımlı Arka Yüzeyli Tekli kristal silikon hücreli CWTXXX-72PM (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 72 Hücreli (310W-400W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için) Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Pasif Salımlı Arka Yüzeyli Tekli kristal silikon hücreli CWTXXX-36PM (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 36 Hücreli (155W-200W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için) Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Pasif Salımlı Arka Yüzeyli Çoklu kristal silikon hücreli CWTXXX-60PP (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 60 Hücreli (260W-315W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için) Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Pasif Salımlı Arka Yüzeyli Çoklu kristal silikon hücreli CWTXXX-72PP (XXX: Güç +5 W artırımlarla) 72 Hücreli (310W-375W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği:

e-imzalı/e-signed

01.09.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
EMRE KUYUMCU

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızırtı ve silinti yapılamaz.

*TSE ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or **T S E**

(119539-TSE-01/10nolu belge devamı) : **CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61215-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-1-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-2 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN IEC 61730-2 / 19.11.2018

2000 m maks(1500 V için) Kirlilik seviyesi: PD2

--Fotovoltaik Modul 6' Pasif Salımlı Arka Yüzeyli Çoklu kristal silikon hücreli CWTXXX-36PP(XXX: Güç +5 W artırımlarla) 36 Hücreli (155W-190W) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1000/1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için) Kirlilik seviyesi: PD2

--Yarım Kesim Mono Perc 144 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modul, CWTxxx-144PM-HC (xxx:400W-480W aralığında +5 W artırımlarla) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Maksimum sistem gerilimi 1500 VDC Yangın Sınıfı: Sınıf C Mekanik Yük: 3600/1800 Pa Çalışma yüksekliği: 2000 m maks(1500 V için) Kirlilik seviyesi: PD2

- CWT545-108PM12 model 210mm 8' Half-Cut Mono Perc 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modul CWTXXX-108PM12 model (XXX:Maksimum Güç Değeri,Pmax 495-595 W aralığında 5'er Watt artırımlarla) Uygulama Sınıfı: Sınıf A (Maksimum sistem gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 1600 Pa (Negatif) Beyanı (KG 15.11.2022)
- CWTXXX-108PM10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modul (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 380-430 W aralığında 5'er W artırımlarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-108PMB10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc Bifacial 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modul (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 380-430 W aralığında 5'er W artırımlarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-120PM10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc 120 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modul (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 440-465 W aralığında 5'er W artırımlarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-120PMB10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc Bifacial 120 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modul (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 440-465 W aralığında 5'er W artırımlarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-132PM10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc 132 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modul (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 480-505 W aralığında 5'er W artırımlarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-132PMB10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc Bifacial 132 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modul (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 480-505 W aralığında 5'er W artırımlarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-144PM10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc 144 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modul (XXX:

e-imzalı/e-signed

01.09.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
EMRE KUYUMCU

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızırtı ve silinti yapılamaz.

*TSE ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS



(119539-TSE-01/10nolu belge devamı) : CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61215-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-1-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-2 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN IEC 61730-2 / 19.11.2018

Maksimum Güç Değeri, Pmax 520-555 W aralığında 5'er W arttırmalarla Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-144PMB10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc Bifacial 144 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 520-555 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-156PM10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc 156 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 565-620 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-156PMB10 model, 182 mm Half-Cut Mono Perc Bifacial 156 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 565-620 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-108PMB12 model, 210 mm Half-Cut Mono Perc Bifacial 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 530-575 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-132PMB12 model, 210 mm Half-Cut Mono Perc Bifacial 132 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 650-700 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 3600 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif) (KG: 11.11.2024)

- CWTXXX-108TN10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 415-465 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

-CWTXXX-108TNB10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon Bifacial 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 415-465 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-108TNFB10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon 108 Hücreli Full Black Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 415-465 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

-CWTXXX-108TNB10C model, M10, M10R Half-Cut Topcon Bifacial 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 415-465 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-120TN10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon 120 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX:

e-imzalı/e-signed

01.09.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
EMRE KUYUMCU

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or **T S E**

(119539-TSE-01/10nolu belge devamı) : **CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61215-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-1-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-2 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN IEC 61730-2 / 19.11.2018

Maksimum Güç Değeri, Pmax 460-515 W aralığında 5'er W arttırmalarla Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
-CWTXXX-120TNB10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon Bifacial 120 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 460-515 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-120TNFB10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon 120 Hücreli Full Black Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 460-515 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-120TNB10C model, M10, M10R Half-Cut Topcon Bifacial 120 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 460-515 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-144TN10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon 144 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 540-640 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-144TNB10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon Bifacial 144 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 540-640 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-144TNFB10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon 144 Hücreli Full Black Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 540-640 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-144TNB10C model, M10, M10R Half-Cut Topcon Bifacial 144 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 540-640 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-156TN10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon 156 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 600-690 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-156TNB10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon Bifacial 156 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 600-690 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-156TNFB10 model, M10, M10R Half-Cut Topcon 156 Hücreli Full Black Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 600-690 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A

e-imzalı/e-signed

01.09.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
EMRE KUYUMCU

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or **T S E**

(119539-TSE-01/10nolu belge devamı) : CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61215-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-1-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-2 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN IEC 61730-2 / 19.11.2018

(Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-156TNB10C model, M10R Half-Cut Topcon Bifacial 156 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 600-690 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-108TNB12R model, G12R Rectangle Half-Cut Topcon Bifacial 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 470-550 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-108TN12R model, G12R Rectangle Half-Cut Topcon 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 470-550 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-120TNB12R model, G12R Rectangle Half-Cut Topcon Bifacial 120 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 525-610 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-120TN12R model, G12R Rectangle Half-Cut Topcon 120 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 525-610 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-132TNB12R model, G12R Rectangle Half-Cut Topcon Bifacial 132 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 580-675 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-132TN12R model, G12R Rectangle Half-Cut Topcon 132 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 580-675 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 25A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-108TN12 model, G12 Half-Cut Topcon 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 555-615 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 30A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-108TNB12 model, G12 Half-Cut Topcon Bifacial 108 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 555-615 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 30A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)
- CWTXXX-108TNFB12 model, G12 Half-Cut Topcon 108 Hücreli Full Black Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 555-615 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 30A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik

e-imzalı/e-signed

01.09.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
EMRE KUYUMCU

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or **T S E**

(119539-TSE-01/10nolu belge devamı) : **CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61215-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-1-1 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61215-2 / 12.04.2021 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN IEC 61730-2 / 19.11.2018

Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-120TN12 model, G12 Half-Cut Topcon 120 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 615-685 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 30A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-120TNB12 model, G12 Half-Cut Topcon Bifacial 120 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 615-685 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 30A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-120TNFB12 model, G12 Half-Cut Topcon 120 Hücreli Full Black Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 615-685 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 30A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-132TN12 model, G12 Half-Cut Topcon 132 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 680-755 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 30A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-132TNB12 model, G12 Half-Cut Topcon Bifacial 132 Hücreli Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 680-755 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 30A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif)

- CWTXXX-132TNFB12 model, G12 Half-Cut Topcon 132 Hücreli Full Black Kristalin Silikon Fotovoltaik Modül (XXX: Maksimum Güç Değeri, Pmax 680-755 W aralığında 5'er W arttırmalarla) Uygulama Sınıfı: A (Maksimum Sistem Gerilimi 1500 VDC, Seri Sistem Akımı: 30A, TS EN 61140 ve IEC 61140'a göre Sınıf II) Yangın Sınıfı: C Mekanik Yük: 5400 Pa (Pozitif), 2400 Pa (Negatif) (KG 08.09.2025)

e-imzalı/e-signed

01.09.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
EMRE KUYUMCU

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

