



**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

<b>BELGE NUMARASI</b> REFERENCE NUMBER OF LICENCE	119539-TSE-01/09
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	12.04.2017
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	30.03.2025
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	AOSB1KISIM MAH. ATATÜRK BLV. CW ENERJİ AŞ NO:20 DÖŞEMEALTI ANTALYA/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	AOSB 1. KISIM ATATÜRK BULVARI NO:20 DÖŞEMEALTI ANTALYA / TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	119539-TSE-01/08
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	CW ENERJİ
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 61215-1-1 / 09.12.2016 -- TS EN 61215-2 / 18.12.2017 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN 61215-1 / 20.03.2017 -- 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*

13.11.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

\*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





**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 

(119539-TSE-01/09nolu belge devamı) : **CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ**  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61215-1-1 / 09.12.2016 -- TS EN 61215-2 /  
18.12.2017 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN 61215-1 / 20.03.2017 -- 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 Yüzeyle 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 Yüzeyle 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 Yüzeyle 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 Yüzeyle 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 Yüzeyle 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*

13.11.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

\*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





**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-01/09nolu belge devamı) : **CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ**  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61215-1-1 / 09.12.2016 -- TS EN 61215-2 /  
18.12.2017 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN 61215-1 / 20.03.2017 -- TS EN IEC 61730-2 / 19.11.2018

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

--Fotovoltaik Modul 6' Pasif Salımlı Arka Yüzeyle 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*

13.11.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

\*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





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

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

(119539-TSE-01/09nolu belge devamı) : **CW ENERJİ MÜHENDİSLİK TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ**  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61215-1-1 / 09.12.2016 -- TS EN 61215-2 /  
18.12.2017 -- TS EN IEC 61730-1 / 19.11.2018 -- TS EN 61215-1 / 20.03.2017 -- TS EN IEC 61730-2 / 19.11.2018

- Maksimum Güç Değeri, Pmax 520-555 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-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 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-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 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-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 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-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 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-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 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) ( KG: 11.11.2024 )

*e-imzalı/e-signed*

13.11.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

\*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

