

PV-JB12X SERİSİ / SERIES

1500 V Yüksek Performanslı Güneş Paneli Bağlantı Kutusu • PV Junction Box

1500 V

ANMA GERİLİMİ / IEC

25 / 30 A

ANMA AKIMI (MODEL SEÇ.)

IP68

KORUMA SINIFI (1M/1H)

CLASS II

ELEKTRİKSEL GÜVENLİK



PV-JB12X • Junction Box & MC4 Konnektör Seti — Tam Ürün Görünümü

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER / HIGHLIGHTS

- Yeni Nesil Split Dizayn:** Bifacial ve yüksek verimli PV panelleri için minimum gölgeleme ve düşük sıcaklık artışı.
- Yüksek Akım Kapasitesi:** Büyük wafer boyutları (M10, G12) ile uyumlu 25 A ve 30 A modelleri.
- Üstün İzolasyon:** IEC 1500 V DC sistem gerilimlerinde Class II elektrik güvenliği.
- Aşırı Ortam Dayanımı:** -40 °C ila +85 °C çalışma aralığı ve IP68 tam sızdırmazlık (1m/1h).
- Elektrokaplama İletkenler:** Düşük temas direnci ve korozyona karşı tam koruma.

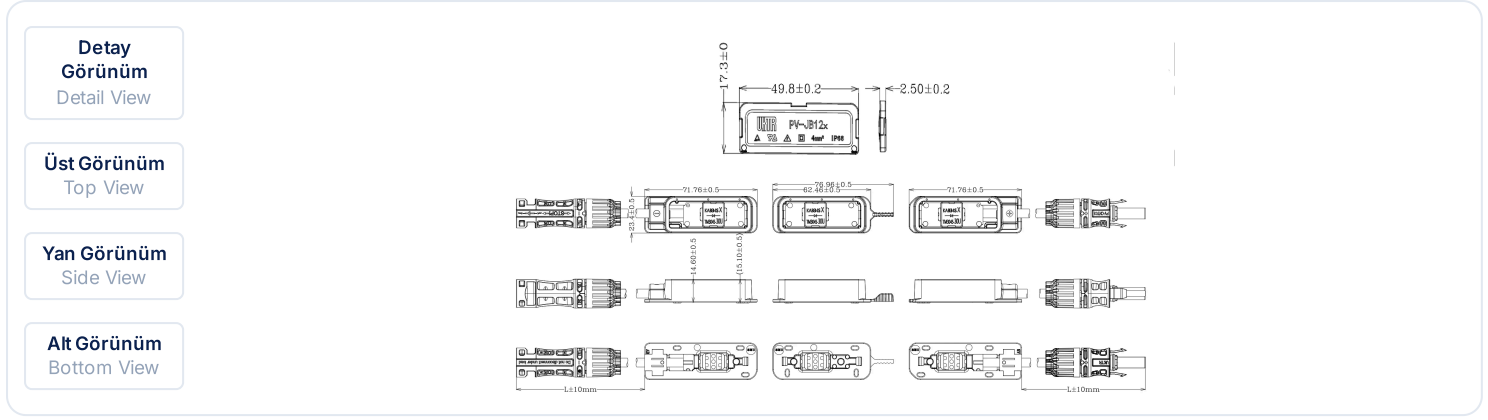
TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Parametre (TR)	Parameter (EN)	Değer / Value
Ürün Modeli	Product Model	PV-JB12X (Elektrokaplama / Electroplated)
Anma Gerilimi	Rated System Voltage	IEC 1500 V DC
Anma Akımı	Rated Current	25 A (TM4045-25U) • 30 A (TM4545-30U)
Kablo Kesiti	Cable Cross-Section	4.0 mm ² Solar Kablo
Uygulama Sınıfı	Application Class	Class A
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Ambient Operating Temp.	-40 °C ile +85 °C arası
Koruma Derecesi	Degree of Protection	IP68 (IEC 60529 — 1m/1h)
Elektriksel Güvenlik Sınıfı	Safety Class	Class II
TÜV Sertifika Numarası	TÜV Certificate No.	B 116635 0001 Rev. 01 (TÜV SÜD)

Orijinal Üretici / Original Manufacturer: Suzhou UKT New Energy Technology Co. Ltd.

Yerli Üretici / Local Manufacturer: TBOX New Enerji Tic. Ltd. Şti.

MEKANİK BOYUTLAR VE TEKNİK ÇİZİM / DIMENSIONS & TECHNICAL DRAWING



ANA BOYUTLAR / KEY DIMENSIONS

Bileşen / Component	W (mm)	L (mm)	H (mm)
Sağ ve Sol Kutu / Right & Left Junction Box	71.76 ± 0.5	23.4 ± 0.5	H1: 14.60 ± 0.5 H2: 15.10 ± 0.5
Orta Kutu / Middle Junction Box	76.96 ± 0.5 (Gövde / Body: 62.46 ± 0.5)	23.4 ± 0.5	H1: 14.60 ± 0.5 H2: 15.10 ± 0.5
Kapak / Cover	49.8 ± 0.2	17.3	2.50 ± 0.2
Konnektör ve Kablo / Connector & Cable	—	L ± 10	—

Not / Note: L: Kullanılan konnektör ve panel için talep edilen kablo uzunluklarına göre değişecektir. / L: Cable length varies according to the required cable lengths for the connector and panel used. • Ölçü birimi: mm • Kaynak: PV-JB12x Plus+CNT03 Teknik Çizim Rev. A0 (20221227)

ONAYLI VE UYUMLU KONNEKTÖRLER / COMPATIBLE CONNECTORS

Üretici / Brand	Konnektör Tipi / Type	Sertifika / Onay No.
Suzhou UKT	PV-CNT03-xy Serisi	B 116635 0002 Rev. 00 (TÜV SÜD)
Stäubli (MC4)	PV-KST4/6II-UR • PV-KBT4/6II-UR	R60127190 (TÜV Rheinland)
Stäubli (MC4-Evo 2)	PV-KST4-EVO2/6II-UR • PV-KBT4-EVO2/6II-UR	R60127190 (TÜV Rheinland)
Stäubli (MC4-Evo 2)	PV-KST4-EVO2/xy-UR • PV-KBT4-EVO2/xy-UR	R60127169 (TÜV Rheinland)
Stäubli (MC4-Evo 2A)	PV-KST4-EVO2A/xy-UR • PV-KBT4-EVO2A/xy-UR	R60127169 (TÜV Rheinland)

SİPARİŞ VE MODEL KODLARI / ORDERING INFORMATION

Model Adı / Model Name	Anma Akımı (I _N)	Kablo Kesiti	Konnektör Seçeneği
PV-JB12X PLUS-25 Diyot Tipi / Diot Type: TM4045-25U	25 A	4.0 mm ² Solar Kablo	UKT PV-CNT03 / Stäubli MC4 Uyumlu
PV-JB12X PLUS-30 Diyot Tipi / Diot Type: TM4545-30U	30 A	4.0 mm ² Solar Kablo	UKT PV-CNT03 / Stäubli MC4-Evo 2 Uyumlu

Önemli Bilgilendirme / Note: Bu doküman TBOX New Enerji tarafından hazırlanmış teknik bilgi föyüdür. Teknik çizimler orijinal üretici AutoCAD dosyalarından (Rev. A0) alınmıştır. Detaylı teknik şartname ve panel entegrasyon desteği için teknik ekibimizle iletişime geçebilirsiniz.

TBOX NEW ENERJİ TİC. LTD. ŞTİ.
Yerli Üretici

Web: www.tboxenerji.com