



PANELSAN

"World Power From Turkey"

Türkiye'de üretiyor, dünya'ya satıyoruz!

Produced in Turkey, sold to the world



Türkiye'de üretiyor, dünya'ya satıyoruz!
Produced in Turkey, sold to the world

www.07panelsan.com

OUR COMPANY

07 PANELSAN Ind. Trade Co. Ltd has been established in 1988 and is one of the leading Electrical Enclosure companies of TURKEY. Up to present, she preserved the young and dynamic company profile by chasing innovations on design and installation. Our company has always showed the utmost care for both our customers and employees whereas the customer satisfaction has been our first issue. Meanwhile, the manufacturing plant has always been modernized and enlarged. The mission of our company is to present products with a higher quality than the demanded by both local and global markets and to set the standards.

07PANELSAN equipped its capacity in accordance with international standards. She has an integrated manufacturing space of 15.000 m2 in the Organized Industrial Zone. Reviewing the capacity of the machinery and the employment; 07 PANELSAN has always been the leader of the sector and she has proved her power by receiving the certificates that are certainly hard to achieve. Recently, CNC cutting machines, CNC Bending Machines, CNC Sealing Machine and powder paint coating automation system with tunnel have been added to machinery; resulting in a better and faster fulfilment of the market requirements. A vision combining the innovation with experience has played the key role behind our success. Our company has a wide range of product as: Motor Control (MCC) Enclosures, Counter Enclosures, Distribution Enclosures, Enclosures for Transformers & Compensation, Enclosures for Construction Site and Irrigation, Enclosures for Solar Energy Systems, Panels and Cabs. On the other hand, our company takes the justified proud of being the top producer of Sheet Metal Kiosks in Turkey. While our sheet kiosks are exported to Iraq Republic, Republic of Turkmenistan and Republic of Uzbekistan; we still have a huge potential to address larger markets.

Since 2010, 07PANELSAN has been manufacturing fire-proof doors and rack systems. We have managed to reflect the power of her experience of 20 years to renewable energy applications under the roof of PANELSAN RENEWABLE ENERGY in 2015. Thus she has been able to expand her limits and fulfil the social responsibility in order to be a model for the whole sector. She entered the market of modular solar energy construction components in 2015. Within 2018, we target to be able to finish turn-key type Solar Field Projects. We know for certain that our concern of quality, durability and innovation will create an added value which will lead us to highly distinctive designs in the market under the brand name of PANELSAN SOLAR.

You may reach our certificates of quality with an international validity through our web page: www.07panelsan.com (i.e. ISO9001:2008 QMS; TSE 13971, TS 3367 EN 60439) Thank you for your cooperation and trust.

ŞİRKETİMİZ

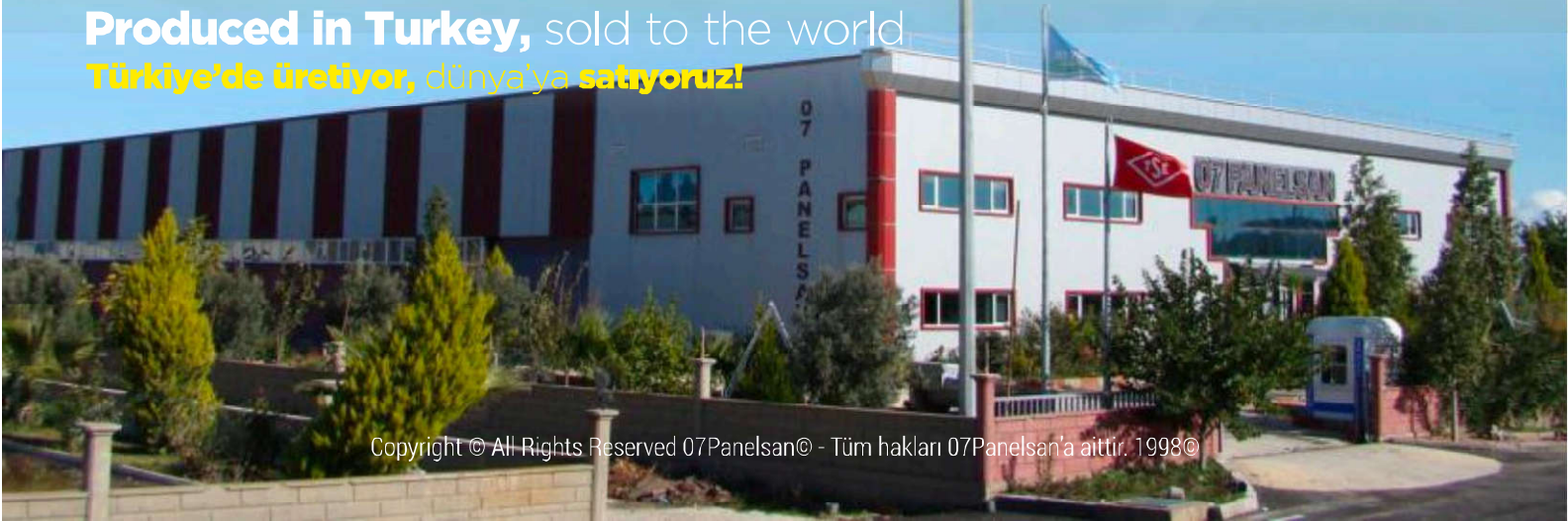
07 PANELSAN 1998 yılında kurulmuş; 2005 yılında Organize Sanayi Bölgesi'nde 15.000 m2 alana taşınmış; seçkin çalışanlarıyla iş mükemmeliyetini hedefleyen, müşterilerine rekabetçi, güvenilir, yüksek kaliteli, uygun fiyatlı çözümler sunan ve sürekli artan yatırımları ile yenilenen ürün gamı sayesinde ülke ekonomisine katkıda bulunmayı misyon edinmiş köklü bir firmadır.

Firmamızın geniş ürün yelpazesinde pano kategorisinde: kumanda panosu (MCC), sayaç panosu, dağıtım panosu, kompanzasyon ve trafo panosu, şantiye panosu, sulama panosu, Güneş Enerji Sistem panoları; özel imalat panel ve kabinler bulunmaktadır. Yangın kapıları da iddialı olduğumuz bir diğer ürün grubumuzdur. Öte yandan firmamız sac köşk imalatında ülkemizin en büyük üreticisi olmanın haklı gururunu yaşamaktadır. Firmamız ürünlerini Irak, Türkmenistan ve Özbekistan Cumhuriyetleri'ne ihraç ettiği gibi; daha geniş pazarlara hitap edecek potansiyeli de bulunmaktadır.

07PANELSAN 20 yıllık projelendirme ve üretim deneyimini sürdürülebilir enerji sistemlerine de yansıtmayı başarmıştır: GES santrali sektöründe en fazla referansı olan firmadır; Türkiye genelinde 600 MW'lık santralin elektrik panolarını üretmiştir.

Ayrıca kendi çatısındaki 500 KW'lık santral ile kendi elektriğini üretmektedir ve 2017 yılında Kütahya'da 3,75 MW; Nevşehir'de 2.2 MW büyüklüğünde 2 adet GES sahası yatırımını gerçekleştirmiştir. Firmamız HEKİMOĞLU YENİLENEBİLİR ENERJİ ve PANELSANSOLAR Markası ile her geçen gün biraz daha büyümektedir. Detaylı bilgi için www.07panelsan.com adresi ziyaret edilebilir. İşbirliğiniz ve güveniniz için teşekkür ederiz.

Produced in Turkey, sold to the world
Türkiye'de üretiyor, dünya'ya satıyoruz!



INDOOR TYPE FLOOR STANDING MODULAR ENCLOSURES

DAHİLİ DİKİLİ TİP PANOLAR



IPANELSAN

“Türkiyenin Panocusu”

Türkiye’de üretiyor, dünya’ya satıyoruz! | Produced in Turkey, sold to the world

www.07panelsan.com

40 kA 2500 A
TİP TEST



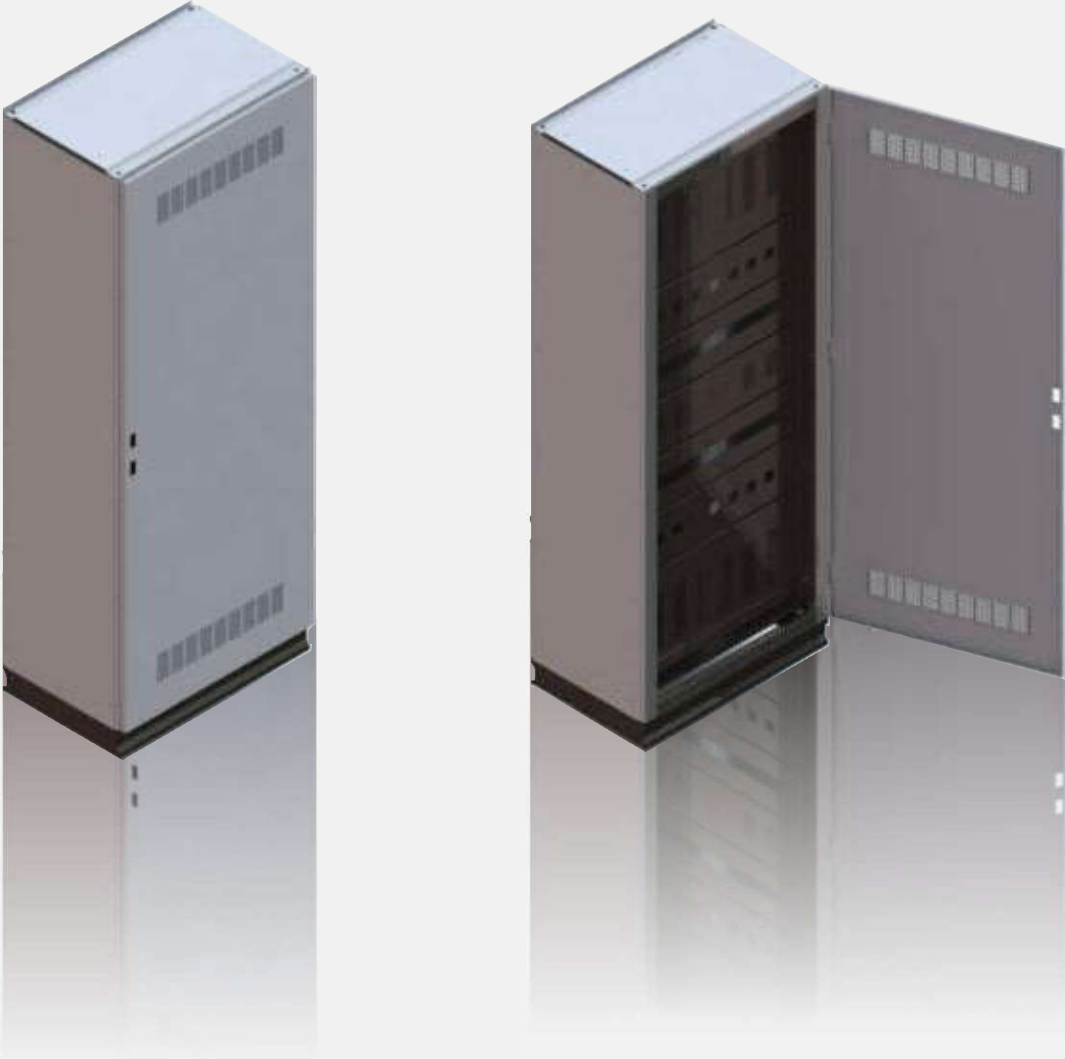
Schneider
Electric

SIEMENS
partner

ABB

E/NTES

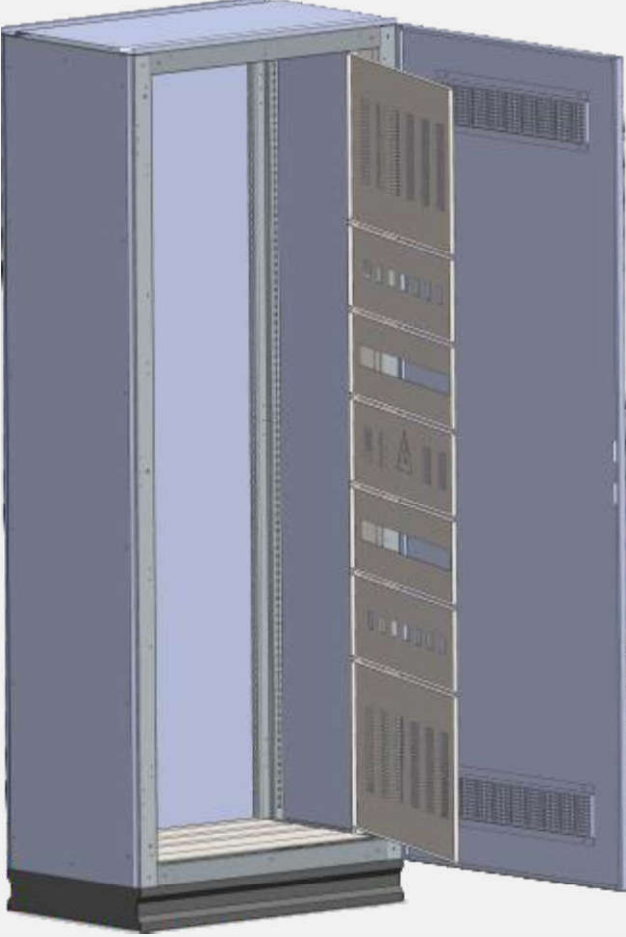
“Profesyonel Kabinler” “Professional Cabinets”



FLOOR STANDING

- Specification
- Components
- Order Codes
- Özellikler
- Bileşenler
- Sipariş Kodları

“Profesyonel Kabinler” “Professional Cabinets”



INDOOR TYPE FLOOR STANDING DAHİLİ DİKİLİ TİP MODÜLER KABİN

Floor standing cabinets have been designed for indoor application. Due to their modular structure; they are both functional and economical.

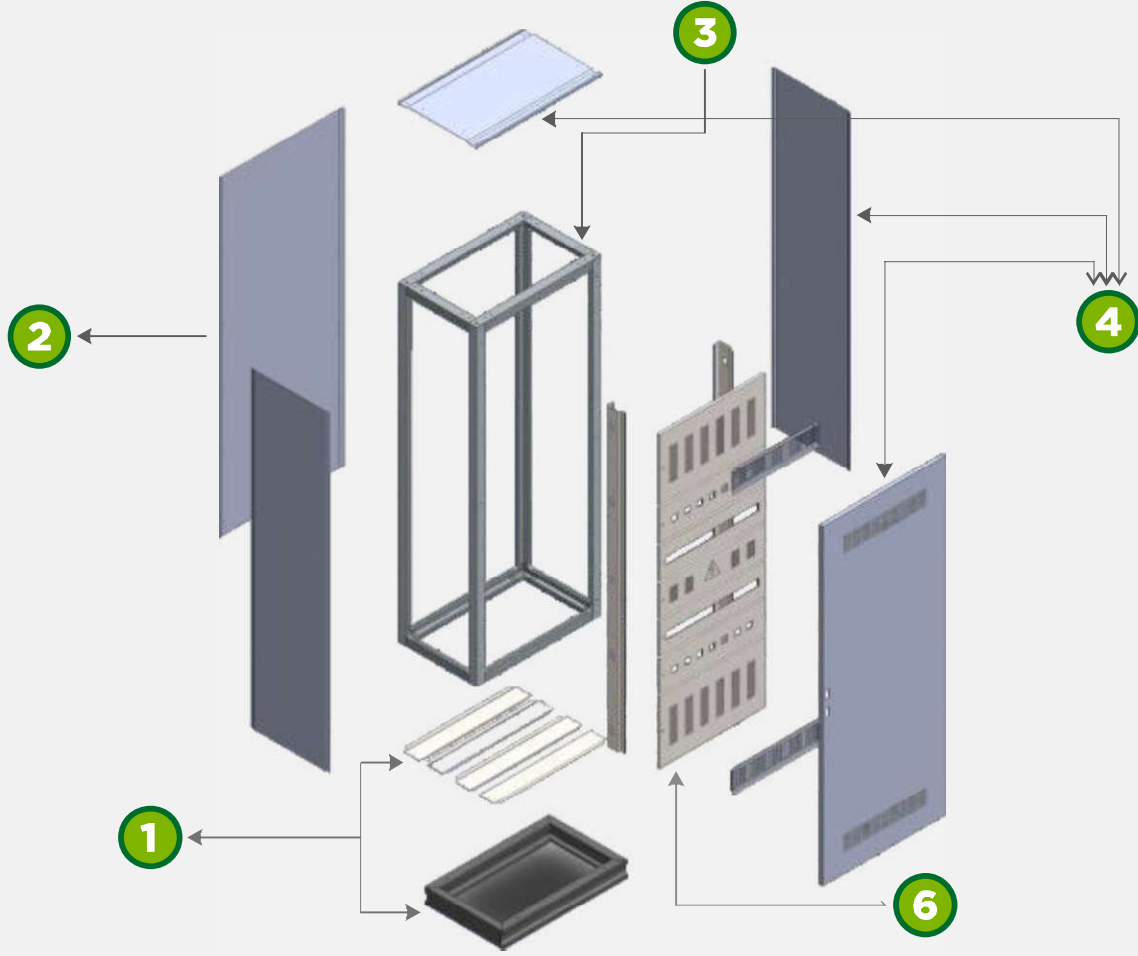
Dikili tip kabinler, genel amaçlı dahili uygulama ihtiyaçlarına cevap vermek üzere tasarlanmıştır. Modüler yapıdaki bu seri ürünler hem işlevsel; hem de ekonomiktirler.

PRODUCT SPECIFICATION ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Kullanım Alanı	: Dahili Kuru Ortam
Koruma Sınıfı	: IP 41
Taşıyıcı Bileşenler	: 2 mm galvanizli sac
Boya	: Epoksi polyester elektrostatik toz boya
Renk	: Standart RAL7035 (Gri)
Standartlar	: EN 1634-1, EN 13501-2+A1, : TS EN 61000-4, TS EN 61000-6,TIP : TEST, TS EN 61439-1, AC:2014, : TS EN 61439-2KYS DIN EN ISO 9001-2015
İspanyolet Kilit	: İspanyolet Kilit

Usage	: Indoor, Dry Places
IP Code	: IP 41
Structural Elements	: 2 mm anodised sheet metal
Paint	: Electrostatic Powder Paint
Colour	: Standart RAL7035 (Gray)
Standarts	: EN 1634-1, EN 13501-2+A1, : TS EN 61000-4, TS EN 61000-6,TIP : TEST, TS EN 61439-1, AC:2014, : TS EN 61439-2KYS DIN EN ISO 9001-2015
Locking	: Espagnolette Lock

“Profesyonel Kabinler” “Professional Cabinets”

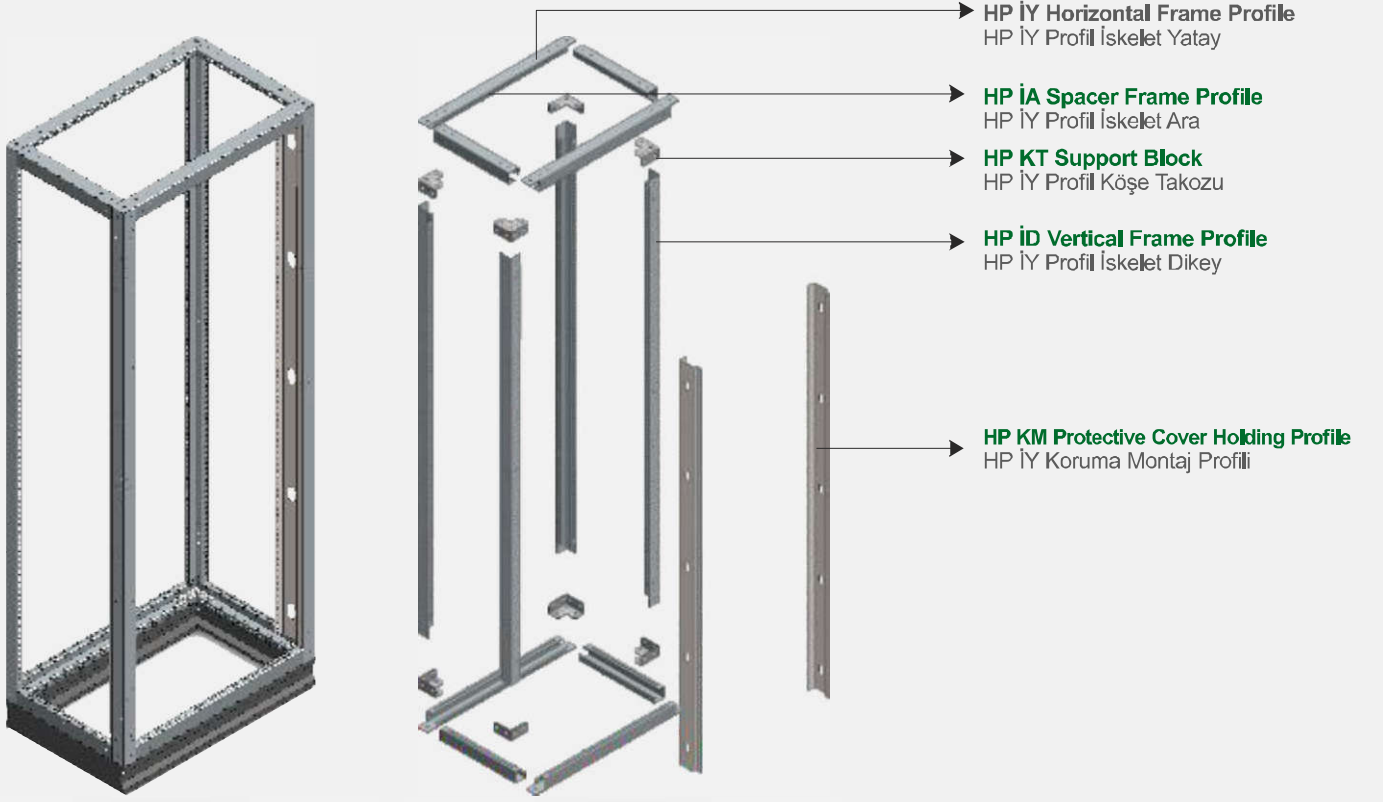


COMPONENTS BİLEŞENLER

1. Base
- 1.1: Bottom covers (optional)
2. Modular Structure
3. Electrical Material Carriers
- 3.1. Carrier Profiles
- 3.2. Carrier Plates
4. Covers
- 4.1. Front Door
- 4.2. Fixed Covers- Side and Back
- 4.3. Top Cover
5. Accessories
6. Optional Components
- 6.1. Front Protective Covers
(Busbar, Residual Current Device, Capacitors,
Contactors, Counters, Current Breakers...)

1. Baza
- 1.1. Pano Altı Kapaklar (Opsiyonel)
2. Modüler İskelet
3. Şalt Malzeme Taşıyıcıları
- 3.1. Taşıyıcı Profiller
- 3.2. Taşıyıcı Plakalar
4. Kapaklar
- 4.1. Ön Kapı
- 4.2. Sabit Kapaklar-Yan ve Arka
- 4.3. Üst Kapak
5. Aksesuarlar
6. Opsiyonel Bileşenler
- 6.1. Ön Koruma Kapakları
(Bara, Kaçak Akım, Klemens, Kondansatör, Kontaktör, Ölçü Gözü,
Sayaç, Sigorta, Tmş,...)

“Profesyonel Kabinler” “Professional Cabinets”



COMPONENTS BİLEŞENLER

Based on the modular structure; electrical materials can be assembled after the strong structural and carrier elements are joined together. Following the electro-assembly; door and the covers are fixed. Dimensions of the carrier elements have been designed to suit to all of the HEA products.

Ürünlerimizdeki modüler yaklaşım sayesinde; güçlü iskelet ve taşıyıcı öğeler birleştirildikten sonra elektromontaj yapılabilmektedir. Elektromontaj tamamlandıktan sonra kapı ve kapaklar sabitlenmektedir. Taşıyıcı öğelerin boyutları tüm HEA ürünlerinde kullanılabilmek üzere standartlaştırılmışlardır.

STRUCTURAL PROFILES

Name	Width	Length	Order Code
Support Block	100	100	HP KT 1010
Structural Profile-Height	50	1000-2200	HP İB 0100 - HP İB 0220
Structural Profile-Width	50	400-1200	HP İE 0040 - HP İE 0120
Structural Profile-Depth	50	400-1000	HP İD 0040 - HP İD 0100
Protective Cover Carrier Profile (Optional)	100	1000-2200	HP KM 0100 - HP KM 0220

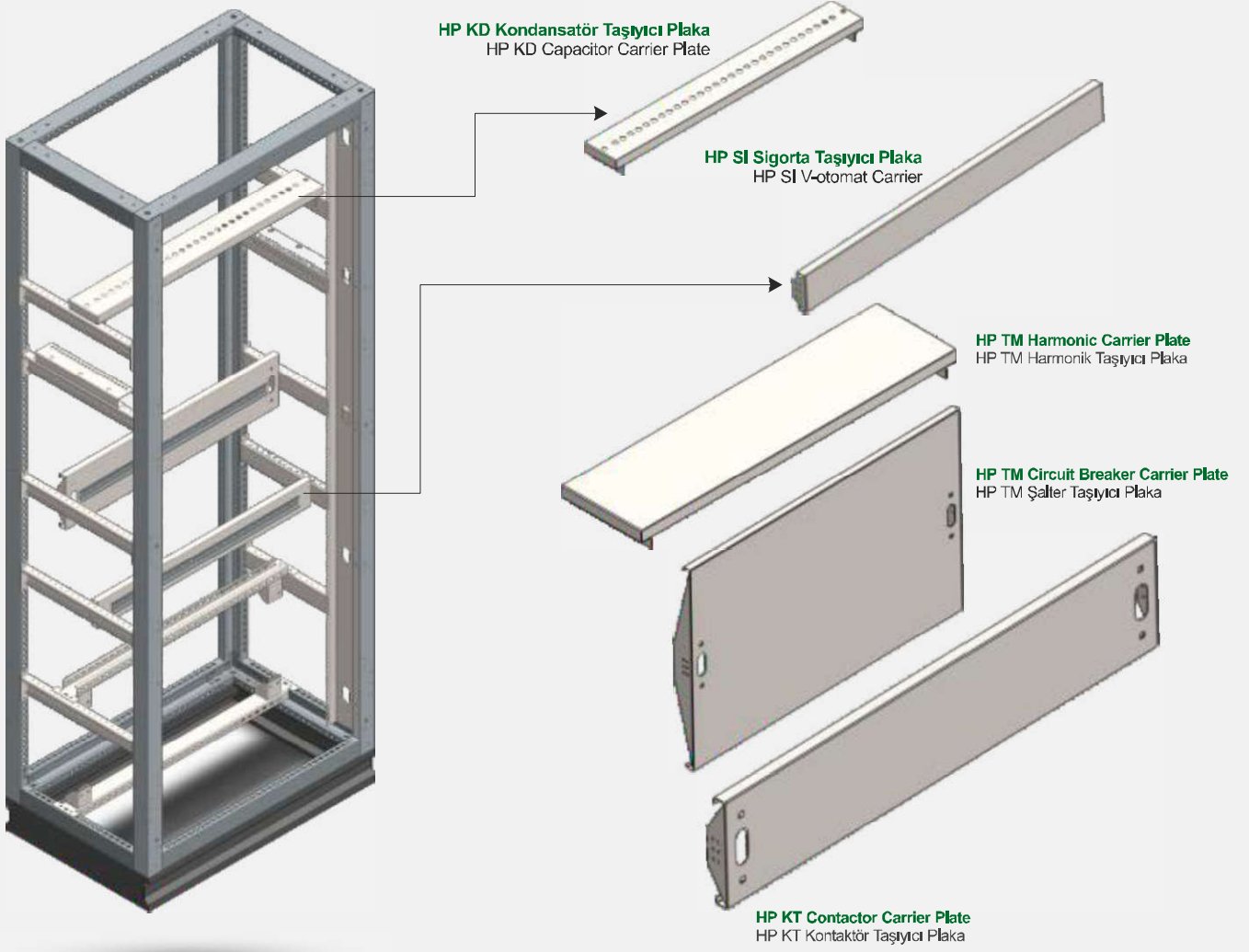
Components technical specs

İSKELET PROFİLLERİ

Ürün Adı	Genişlik	Derinlik	Sipariş Kodu
Köşe Takozu	100	100	HP KT 1010
İskelet Profili-Boy	50	1000-2200	HP İB 0100 - HP İB 0220
İskelet Profili-En	50	400-1200	HP İE 0040 - HP İE 0120
İskelet Profili-Derinlik	50	400-1000	HP İD 0040 - HP İD 0100
Koruma Kapağı Montaj Profili (Opsiyonel)	100	1000-2200	HP KM 0100 - HP KM 0220

Dahili dikili tip bileşenleri teknik veriler tablosu

“Profesyonel Kabinler” “Professional Cabinets”



CARRIER PLATES ÖZEL TAŞIYICILAR

CARRIER PLATE

Name	Width	Length	Order Code
Contactor Carrier Plate	130	350-850	HP KT 1335 - HP KT 1385
Circuit Breaker Carrier Plate	160	350-850	HP TM 1635 - HP TM 1685
Circuit Breaker Carrier Plate 400A-600A	270	350-850	HP TM 2735 - HP TM 2785
Harmonic Carrier Plate 2000 A	220	595	HP TM 2260

Components technical spaces

TAŞIYICI PLAKALAR

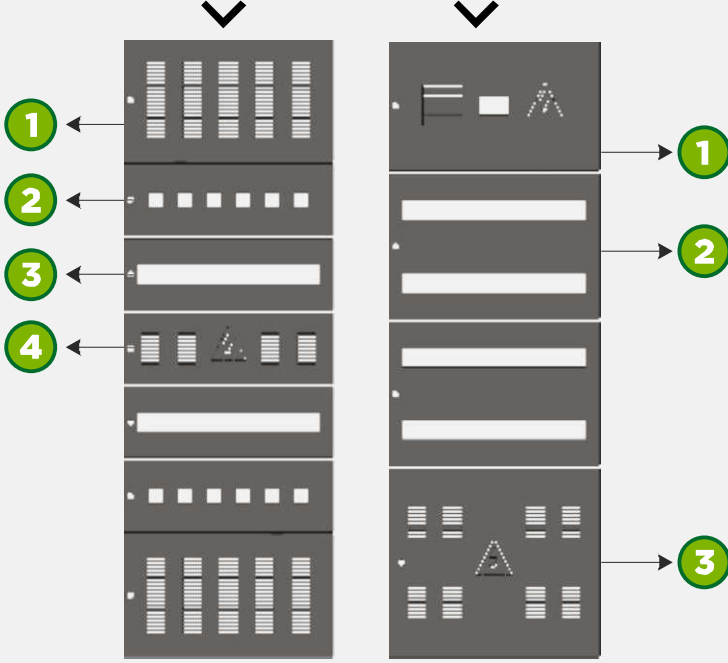
Ürün Adı	Genişlik	Derinlik	Sipariş Kodu
Kontaktör ve Zayıf Akım Trafosu Taşıyıcı Plakalar	130	350-850	HP KT 1335 - HP KT 1385
TmŞ Taşıyıcı Plaka	160	350-850	HP TM 1635 - HP TM 1685
TmŞ Taşıyıcı Plaka 400A-600A	270	350-850	HP TM 2735 - HP TM 2785
Harmonik Taşıyıcı Plaka 2000 A	220	595	HP TM 2260

Teknik veriler tablosu

“Profesyonel Kabinler” “Professional Cabinets”

COMPENSATION KOMPANZASYON 1800X600 mm

DISTRIBUTION DAĞITIM 1800X600 mm



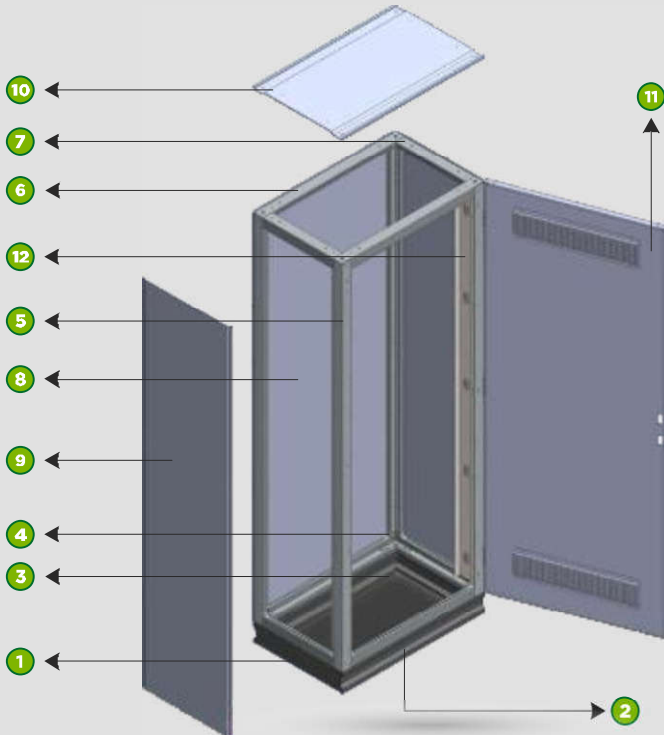
COMPENSATION - KOMPANZASYON - 1800X600 mm

NO	KOD / CODE	AÇIKLAMA / DEFINATION	ÖLÇÜ DIMENSION	ADET PCS
1	HKKD 3448	Koruma Kapağı Kaçak Akım Protective Cover-Fault Current	340x480	2
2	HK KT 2048	Koruma Kapağı Sigorta İkili Protective Cover-Braker Double Line	200x480	2
3	HK SI 2048	Koruma Kapağı Klemens İkili Protective Cover-Electric Terminal Double Line	200x480	2
4	HK BA 2048	Protective Cover - Busbar Koruma kapağı bara	200x480	1

DISTRIBUTION - DAĞITIM - 1800X600 mm

NO	KOD / CODE	AÇIKLAMA / DEFINATION	ÖLÇÜ DIMENSION	ADET PCS
1	HK KA 3648	Koruma Kapağı Kaçak Akım Protective Cover-Fault Current	360x480	1
2	HK SI 4048	Koruma Kapağı Sigorta İkili Protective Cover-Braker Double Line	400x480	2
3	HK KL 5248	Koruma Kapağı Klemens İkili Protective Cover-Electric Terminal Double Line	520x480	1

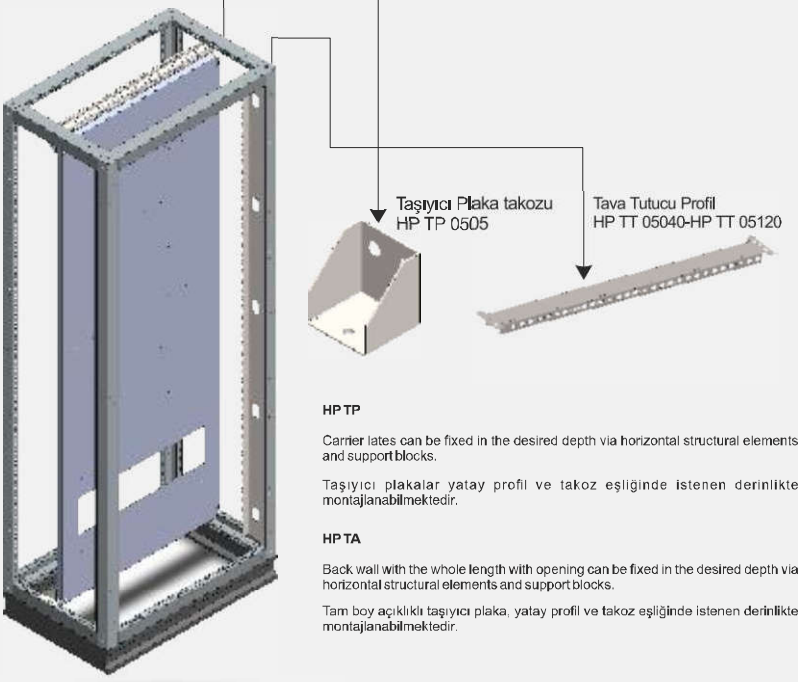
Bill Of Materials For Floor Standing Modular Enclosure Dikili Tip Modüler Kabin Ürün Ağacı



NO	KOD / CODE	AÇIKLAMA / DEFINATION	ÖLÇÜ DIMENSION	ADET PCS
1	HB PY 1050	Side Profiles At Bottom Baza Yan Profil	500	2
2	HB PÖ 1060	Front Profiles At Bottom Baza Ön Profil	600	2
3	HB KT	Base Support Block Baza Köşe Takozu	-	4
4	HP KT 1010	Profile Support Block Profil Köşe Takozu	-	8
5	HP İB 0180	Structural Profile- Height İskelet Profili - Boy	1800	4
6	HP İE 0060	Structural Profile -Width İskelet Profili - En	600	4
7	HP İD 0050	Structural Profile- Debth İskelet Profili - Derinlik	500	4
8	HK SK 1806	Fixed Cover - Sabit Kapak	1800X600	1
9	HK SK 1805	Fixed Cover - Sabit Kapak	1800X500	2
10	HK ÜK 0605	Top Cover - Üst Kapak	600X500	1
11	HK SO 1806	Front Door - Ön Kapı	1800X600	1
12	HP KM 0180	Protective Cover Carrier Profile Koruma Montaj Profili	1800	2

“Profesyonel Kabinler” “Professional Cabinets”

CARRIER PLATES TAŞIYICI PLAKALAR



CODING SYSTEM OF CARRIER PLATES

Example: A plate with dimensions of 500x800 mm

Order Code : HP TP 05 08
Part Serial : HEA PLAKA
Plate Type : TA, TB, TP, TT, TV
Height : 500 mm
Width : 800 mm

TAŞIYICI PLAKA KODLAMA BİLGİLERİ

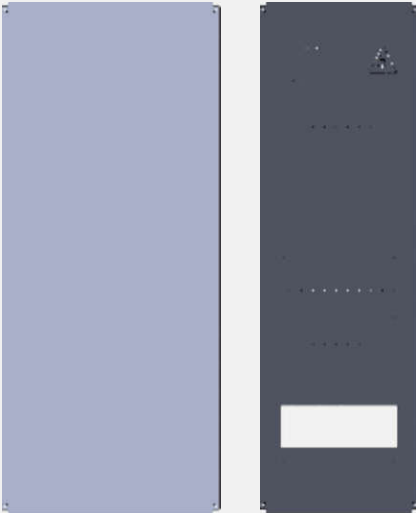
Örnek 500x800 mm ebadında bir plaka:

Parça Kodu : HP TP 05 08
Ürün Serisi : HEA PLAKA
Plaka Tipi : TA, TB, TP, TT, TV
Yükseklik : 500 mm
Genişlik : 800 mm

HPTB

Back wall with the whole length can be fixed to the vertical structural elements at the back via horizontal structural elements and support blocks in the desired depth. Back wall with the whole length is 50 mm narrower and 100 mm shorter than the full dimensions of the enclosure.

Tam boy taşıyıcı plaka, kabinin arka dikey profillerine tüm yüksekliği boyunca ya da yatay profil ve takoz eşliğinde istenen derinlikte montajlanabilmektedir. Pano genişliğinden 50 mm daha dar; pano boyundan 100 mm daha kısadır.

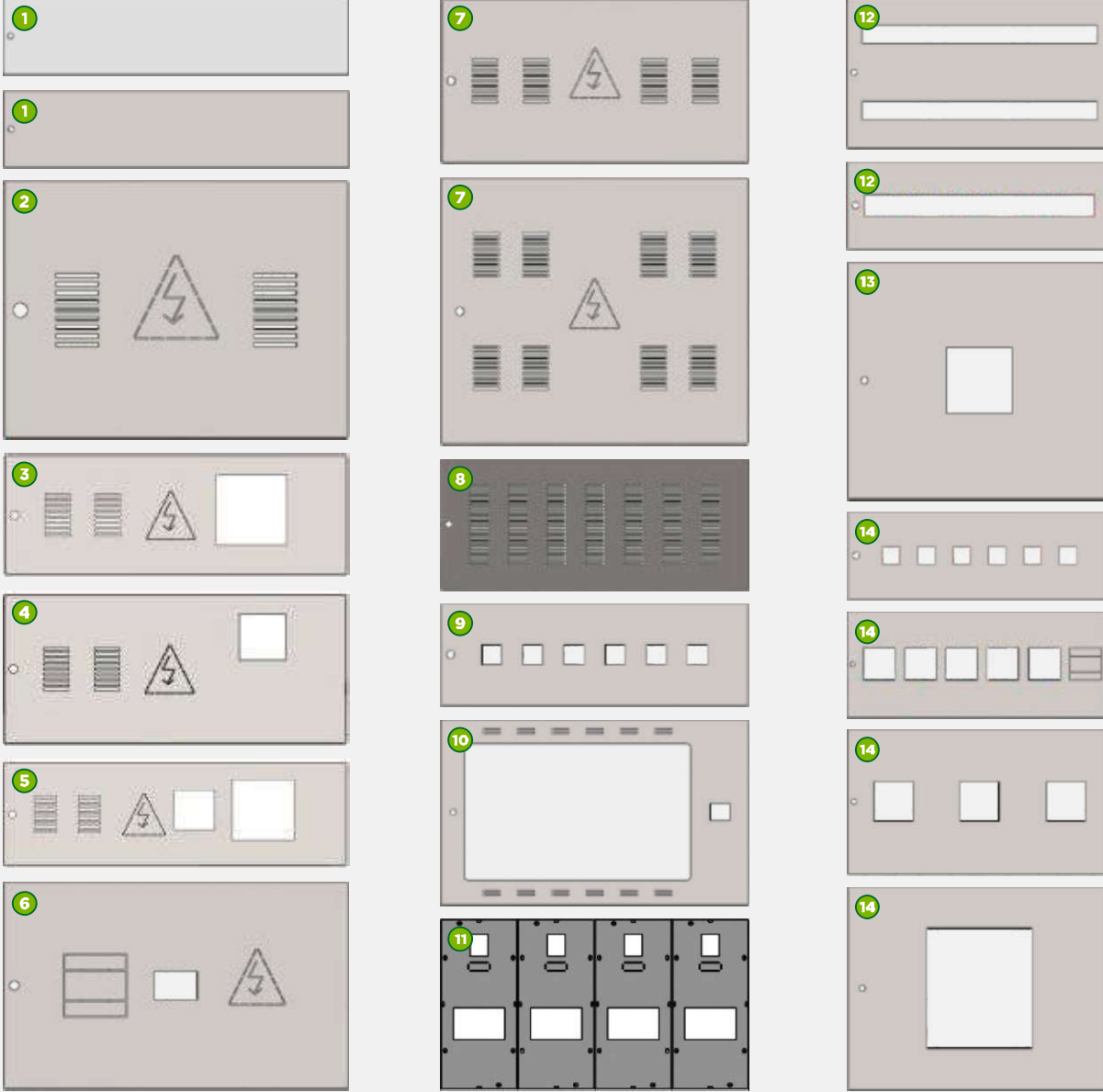


CARRIER PLATES			
Name	Height	Width	Order Code
Back Wall Support Block	50	50	HP TT 0505
Back Wall Profile	50	400-1200	HP TP 0040- HP TP 0120
Carrier Plate Whole Height	900-2100	350-1150	HP TB 0903- HP TB 2111
Carrier Plate Whole Height With Opening	900-2100	350-1150	HP TA 0903- HP TA 2111
Carrier Plate	100-1000	350-1150	HP TV 0103- HP TV 1011

TAŞIYICI PLAKALAR			
Parça Adı	Yükseklik	Genişlik	Sipariş Kodu
Tava Takozu	50	50	HP TT 0505
Tava Profili	50	400-1200	HP TP 0040- HP TP 0120
Taşıyıcı Plaka Tam Boy	900-2100	350-1150	HP TB 0903- HP TB 2111
Taşıyıcı Plaka Tam Boy Açıklıklı	900-2100	350-1150	HP TA 0903- HP TA 2111
Taşıyıcı Plaka (Tava)	100-1000	350-1150	HP TV 0103- HP TV 1011

“Profesyonel Kabinler” “Professional Cabinets”

PROTECTIVE COVER MODELS ÖN KORUMA KAPAKLARI



1. Protective Cover - Plain (metal / Plexiglass)
2. Protective Cover- Busbar
3. Protective Cover- Busbar With Relay
4. Protective Cover- Busbar With Multimeter
5. Protective Cover- Busbar With Relay And Multimeter
6. Protective Cover- Fault Current
7. Protective Cover- Electric Terminal (Single Line- Double Line)
8. Protective Cover- Capacitor
9. Protective Cover- Contactor
10. Protective Cover- Measurement Cell
11. Protective Cover- Counter
12. Protective Cover- Breaker
13. Protective Cover- Circuit Breaker
14. Protective Cover- Thermic Magnetic Circuit Breaker

1. Düz Koruma Kapakları(Metal/Pleksiglas)
2. Bara Koruma Kapakları
3. Röleli Bara Koruma Kapağı
4. Multimetreli Bara Koruma Kapağı
5. Röleli - Multimetreli Bara Koruma Kapağı
6. Kaçak Akım Koruma Kapağı
7. Klemens Koruma Kapağı (Tek Sıra & Çift Sıra)
8. Kondansatör Koruma Kapağı
9. Kontaktör Koruma Kapağı
10. Ölçü Gözü Koruma Kapağı (Pleksiglas kapaklı)
11. Sayaç Koruma Kapakları (Pleksiglas)
12. Sigorta Boşluklu Koruma Kapakları
13. Şalter Koruma Kapakları
14. Termik Manyetik Şalter Koruma Kapakları



HEKİMOĞLU
YANGIN KAPILARI
1200 c 120 DK CE BELGELİ

FIRE EXIT DOORS





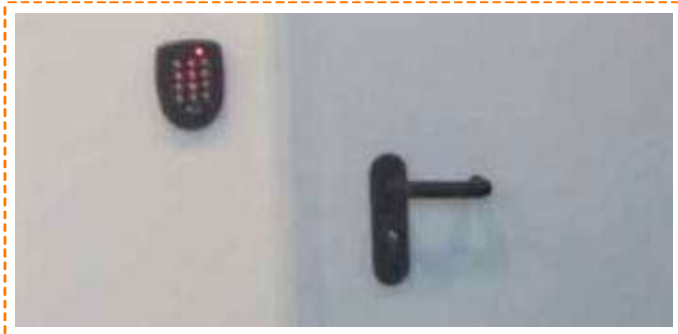
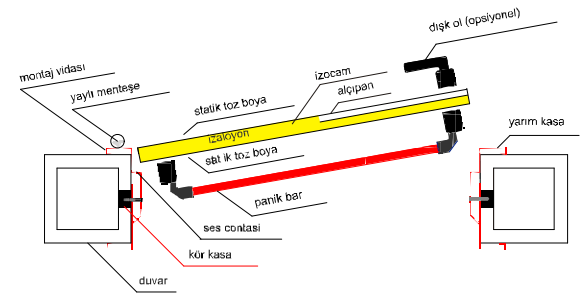
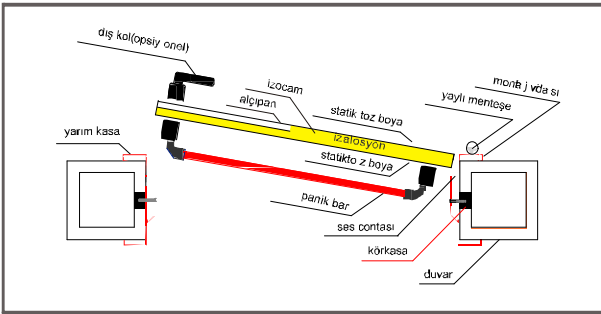
TAM KASA TEK KANAT YANGIN KAPILARI FULL CASING SINGLE WING FIRE EXIT DOORS

→ Kapı Özellikleri

- 120 dk. sertiikali
- Ayarlı kasa
- Kapı kanadı
- Menteşe takımı (yaylı ve yaysız)
- Panik bar mekanizması
- Dış müdahale kolu
- Şişme (Isı) Conta
- Isı ve ses ızalasyonlu

→ Door Specification

- 120 min certified
- Adjusted Casing
- Door Wing
- Hinge set (with or without spring)
- Panic Bar Mechanism
- outer handle
- Inflatable Seal
- Heat and Sound insulation





MENFEZLİ KAPI / DOORS WITH APERTURE

➔ Teknik Bilgiler

En	: Maksimum 1100mm
Yükseklik	: Maksimum 2250mm
Kasa Kalınlık	: 2,00mm
Kanat Kalınlık	: 1,50mm
Malzeme	: DKP Sac
Özellik	: Menfezli - Monoblok Çift Kol
Kullanılan Conta	Isı Contası, Ses Contası
Menfez Özelliği	: Sabit Menfez veya 60 dk. sertifikalı

➔ Technical Specification

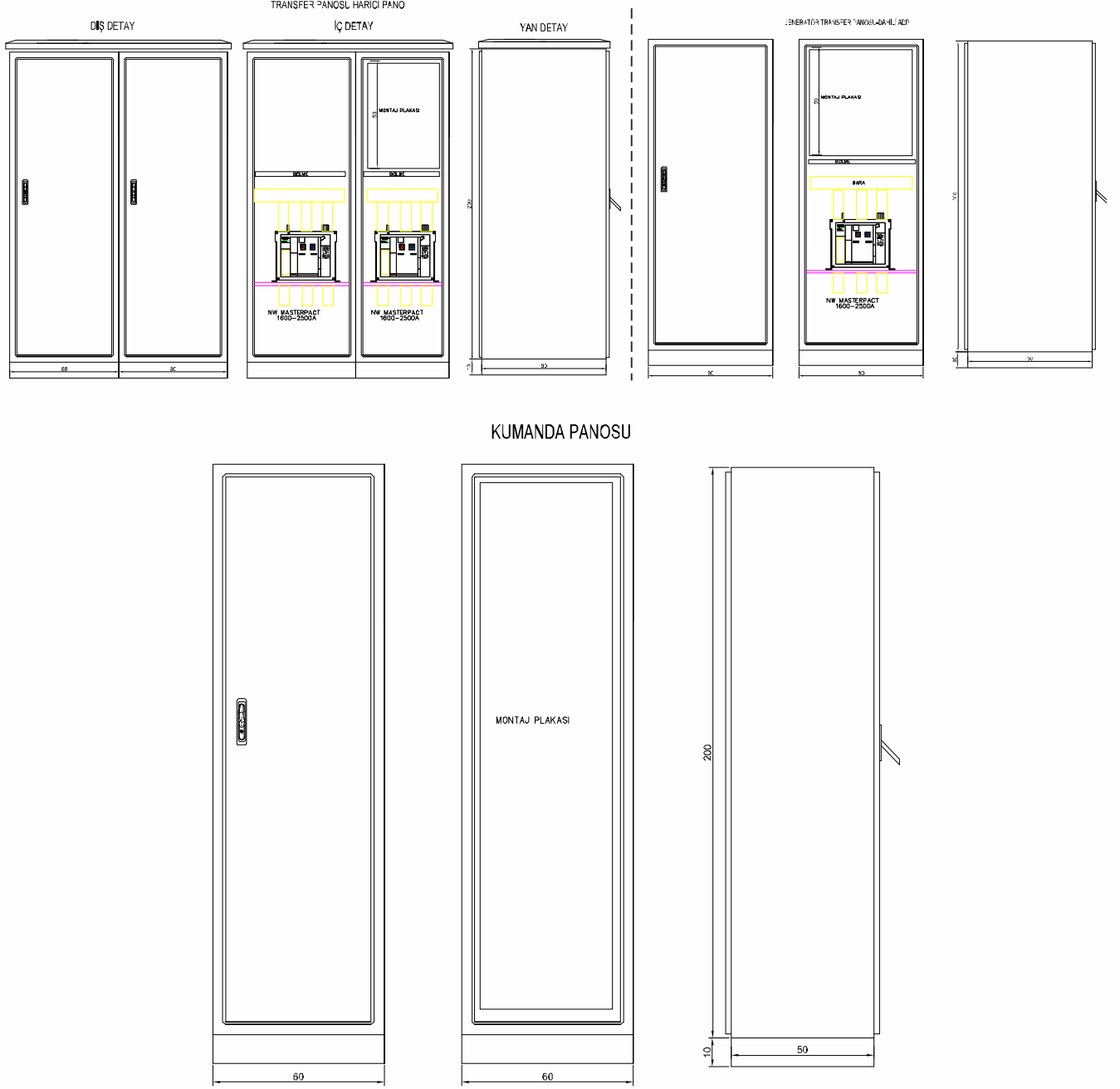
Width:	Maximum 1100 mm
Height:	Maximum 2250 mm
Casing Thickness:	2 mm
Wing Thickness:	1,5 mm
Material:	DKP Sheet Metal
Specification:	Aperture- monobloc double handle
Sealing:	Heat seal, sound seal
Aperture features:	Fixed Aperture or 60 minutes certificated



CABINS KABİNLER



GENERATOR TRANSFER ENCLOSURE GENERATOR TRANSFER PANOSU



OUTDOOR TYPE FLOOR STANDING MODULAR ENCLOSURES

HARİCİ DİKİLİ TİP MODÜLER PANOLAR

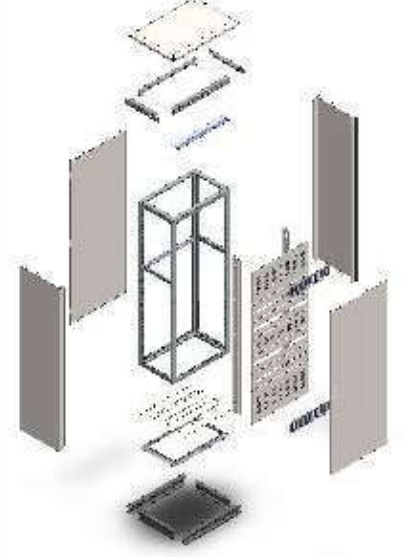


Türkiye’de üretiyor, dünya’ya satıyoruz! | Produced in Turkey, sold to the world

www.07panelsan.com

40 kA 2500 A
TIP TEST





Harici Dikili Tip Modüler Pano

Floor Standing External Type Modular Enclosures



Sheet Type : Anodized

Protection class: IP40- IP 54- IP 66

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge: Blind Hinge

Lock : Espagnolette

Inlet/Outlet : Available upon request, inlet & outlet at the bottom or at the side

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54- IP 66

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet

Giriş/Çıkış : İsteğe göre uyarlanabilir, alttan ya da yandan girişli&çıkışlı olarak tasarlanabilir

Box Dağıtım Panosu

Box Distribution Enclosure



Sheet Type : Anodized

Protection class: IP40- IP 54- IP 66

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge: Blind Hinge

Lock : Espagnolette

Inlet/Outlet : Available upon request, inlet & outlet at the bottom

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54 - IP 66

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet

Giriş/Çıkış : Alttan girişli&çıkışlı olarak tasarlanabilir

Harici Trafo Panosu

External Transformer Enclosure



Sheet Type : Anodized

Protection class: IP40- IP 54- IP 66

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge: Blind Hinge

Lock : Espagnolette

Inlet/Outlet : Available upon request, inlet & outlet at the bottom or at the side

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54- IP 66

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet

Giriş/Çıkış : İsteğe göre uyarlanabilir, alttan ya da yandan girişli & çıkışlı olarak tasarlanabilir

Sayaç Panosu Counter Enclosure



Sheet Type : Anodized

Protection class: IP40- IP 54

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge: Blind Hinge

Lock : Butterfly

Inlet/Outlet : Available upon request, inlet & outlet at the bottom or at the top

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : Kelebek

Giriş/Çıkış : İsteğe göre uyarlanabilir, alttan ya da üstten girişli&çıkışlı olarak tasarlanabilir

Sulama Panosu Watering Enclosure



Sheet Type : Anodized

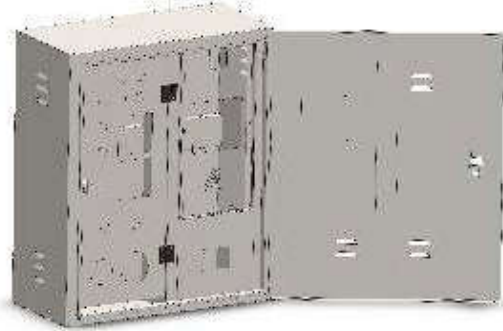
Protection class: IP40- IP 54

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge: Blind Hinge

Lock : Butterfly

Inlet/Outlet : Available upon request, inlet & outlet at the bottom or at the top



Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : Kelebek

Giriş/Çıkış : İsteğe göre uyarlanabilir, alttan girişli&çıkışlı olarak tasarlanabilir

GES Panoları / Solar Energy Enclosures

1. GES ANA DAĞITIM PANOSU

SOLAR ENERGY MAIN DISTRIBUTION ENCLOSURE



Sheet Type : Anodized

Protection class: IP40- IP 54

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge: Blind Hinge

Lock : Espangnolette

Inlet/Outlet : Available upon request, inlet & outlet at the bottom

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet

Giriş/Çıkış : İsteğe göre uyarlanabilir, alttan ya da üstten girişli&çıkışlı olarak tasarlanabilir

2. GES Kompanzasyon Panosu

SOLAR POWER Compensation Enclosure



Sheet Type : Anodized

Protection class: IP40- IP 54

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge: Blind Hinge

Lock : Espangnolette

Inlet/Outlet : Available upon request, inlet & outlet at the bottom

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54 - IP 66

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet

Giriş/Çıkış : Alttan girişli&çıkışlı olarak tasarlanabilir

3. Ges Saha Panosu

SOLAR POWER Field enclosure



Sheet Type : Anodized

Protection class: IP40- IP 54 - IP66

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge: Blind Hinge

Lock : Espagnolette

Inlet/Outlet : Available upon request, inlet & outlet at the bottom

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54 - IP 66

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet

Giriş/Çıkış : Alttan girişli&çıkışlı olarak tasarlanabilir

Dahili Dikili Tip Modüler Pano

Floor Standing Internal Type Modular Enclosures



Sheet Type : Anodized

Protection class: IP40- IP 54

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge: Blind Hinge

Lock : Espagnolette

Inlet/Outlet : Available upon request, inlet & outlet at the bottom or at the top

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet

Giriş/Çıkış : İsteğe göre uyarlanabilir, alttan ya da üstten girişli&çıkışlı olarak tasarlanabilir

Trafo & Kompanzasyon Panosu

Enclosure of Transformers & Compensation



Sheet Type : Anodized

Protection class : IP40- IP 54

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge : Blind Hinge

Lock : Espagnolette

Inlet/Outlet : Available upon request; can be designed as with inlet and outlet at the bottom or at top

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet

Giriş/Çıkış : İsteğe göre uyarlanabilir, alttan ya da üstten girişli&çıkışlı olarak tasarlanabilir

MCC Panosu

MCC ENCLOSURE



Sheet Type : Anodized

Protection class : IP40- IP 54 - IP 66

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge : Blind Hinge

Lock : Espagnolette, butterfly, ratchet, pull and push

Inlet/Outlet : Designed as with inlet and outlet at the bottom or at top

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54 - IP 66

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet, kelebek, asmalı mandallı, bas çek

Giriş/Çıkış : Alttan ve üstten girişli & çıkışlı olarak tasarlanabilir

SAC KÖŞKLER SHEET METAL KIOSKS



Sheet Type : Anodized

Protection class : IP40- IP 54

Paint : Electrostatic powdered paint RAL 7035 (Different RAL CODES are available upon request)

Hinge : Blind Hinge

Lock : Espagnolette

Inlet/Outlet : Available upon request; can be designed as with inlet and outlet at the bottom or at top

Sac Tipi : Galvaniz

Koruma sınıfı : IP40- IP 54

Boya : Elektrostatik toz boya RAL 7035 (İsteğe bağlı başka renk seçenekleri de mevcuttur)

Menteşe : Gizli

Kilit : İspanyolet

Giriş/Çıkış : İsteğe göre uyarlanabilir, alttan ya da üstten girişli/çıkışlı olarak tasarlanabilir

ADVANTAGES OF STEEL KIOSKS OVER CONCRETE ONES

- Superior electrical strength
- Superior mechanical strength
- Long life usage
- Easy and quick start-up
- Minimum maintenance needs
- Convenience for easy transportation due to light construction
- Flexibility in manufacturing size
- Slide and trailer options for mobility
- Insulation through sandwich panels
- Availability of grand projects due to prefabricated modular structure

SAC KÖŞKLERİN BETON KÖŞKLERDEN ÜSTÜN YÖNLERİ

- Üstün elektriksel dayanım
- Üstün mekanik dayanım
- Uzun ürün ömrü
- Kolay ve hızlı kurulum
- Asgari bakım ihtiyacı
- Hafif yapısı sayesinde kolay nakliye imkanı
- Üretim ölçülerinde esneklik
- Taşınabilirlik için kızak ve ray opsiyonları
- Sandviç paneller sayesinde yalıtım
- Prefabrik yapısı sayesinde büyük projelerin kolay üretilebilirliği

SCK Type substations consist of 3 parts:

Medium Tension Compartment (11000 V. Sf6 switchgears)

UK (Transformer) Compartment (250 KVA up to 2000 KVA Transformer)

Low Tension Compartment (400 VLV Equipments as per client requirements)

SCK tip köşkler 3 bölümden oluşur

Orta gerilim kompartmanı (11000 V. Sf6 şalter)

Trafo kompartmanı (250 - 2000 KVA trafo)

Alçak gerilim kompartmanı (400 VAG Müşteri ihtiyacına göre ekipman)

SAC KÖŞKLER SHEET METAL KIOSKS

Pro-model Type Sheet Metal Kiosks Profesyonel Tip Sac Köşkler

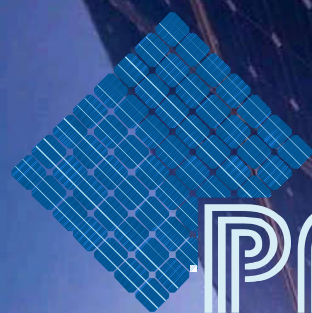


Model	Tip / Type	AÇIKLAMA / DEFINITION
SKB	100-160-250-400-630 KVA	Tek Trafolu Bacalı Üstten Giriş Üstten Çıkış Single Transformer Inlet and Outlet at Top
SKBB	100-160-250-400-630 KVA	Tek Trafolu Bacalı Sigortalı Üstten Giriş Alttan Çıkış Single Transformer with breaker inlet at top, outlet at bottom
SKH	100-160-250-400-630 KVA	Tek Trafolu 2 Hücreli Alttan Giriş Alttan Çıkış Single Transformer with double cells inlet and outlet at bottom
SKHK	100-160-250-400-630 KVA	Tek Trafolu Bacalı 2 Hücreli Üstten Giriş Alttan Çıkış Single Transformer with double cells inlet at top, outlet at bottom
SKH-2	2x100-2x160-2x250-2x400-2x630-2x1000 KVA	Çift Trafolu 5'li Set Hücreli Alttan Giriş Alttan Çıkış Double Transformer with 5 cells set inlet and outlet at bottom

Eco-model Type Sheet Kiosks Ekonomik Tip Sac Köşkler



	En/Width (cm)	Boy/Length (cm)	Derinlik/Depth (cm)
Tip1 / Type 1	190	300	245
Tip2 / Type 2	200	385	245
Tip3 / Type 3	230	410	245
Tip4 / Type 4	230	480	265
Tip5 / Type 5	245	520	320
Tip6 / Type 6	340	520	320
Tip7 / Type 7	210	290	245



PANELSANSOLAR

Maximum Energy

www.panelsansolar.com



PANESAN SOLAR



DÜNYA'da ve TÜRKİYE'de FOTOVOLTAİK ENERJİ

Fisyon enerjisinin en büyük kaynağı güneştir. Bir yılda yeryüzüne gelen güneş enerjisi miktarı, bilinen toplam kömür rezervinin 50 katı, bilinen toplam petrol rezervinin 800 katıdır. Ayrıca yeryüzünde fosil, nükleer ve hidroelektrik tesislerinin bir yılda ürettiğinden 15.000 kat kadar daha fazladır.

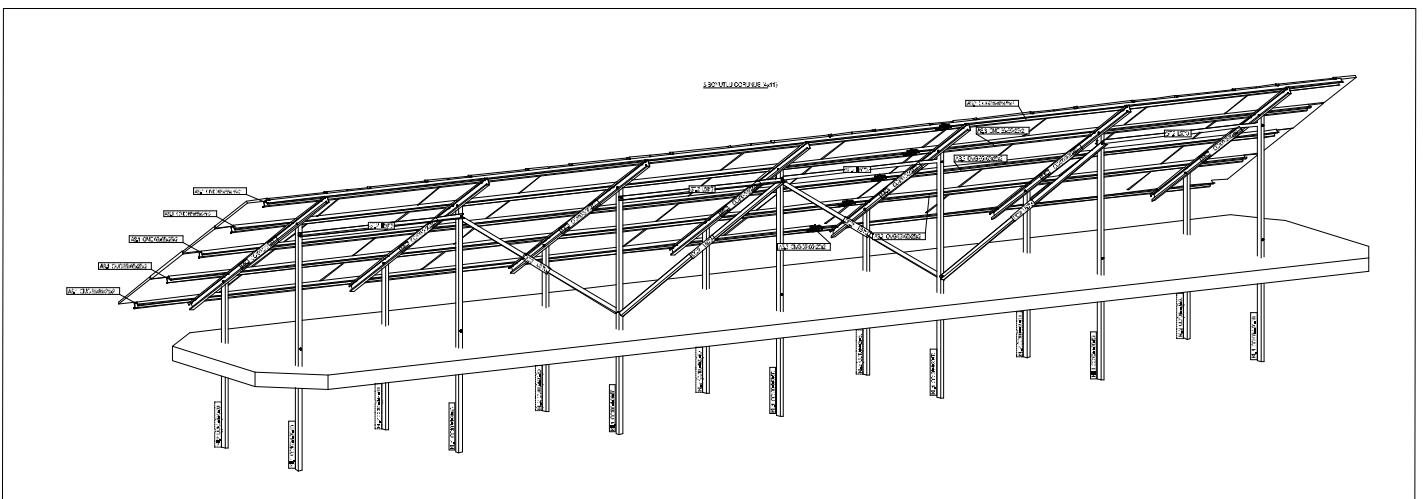
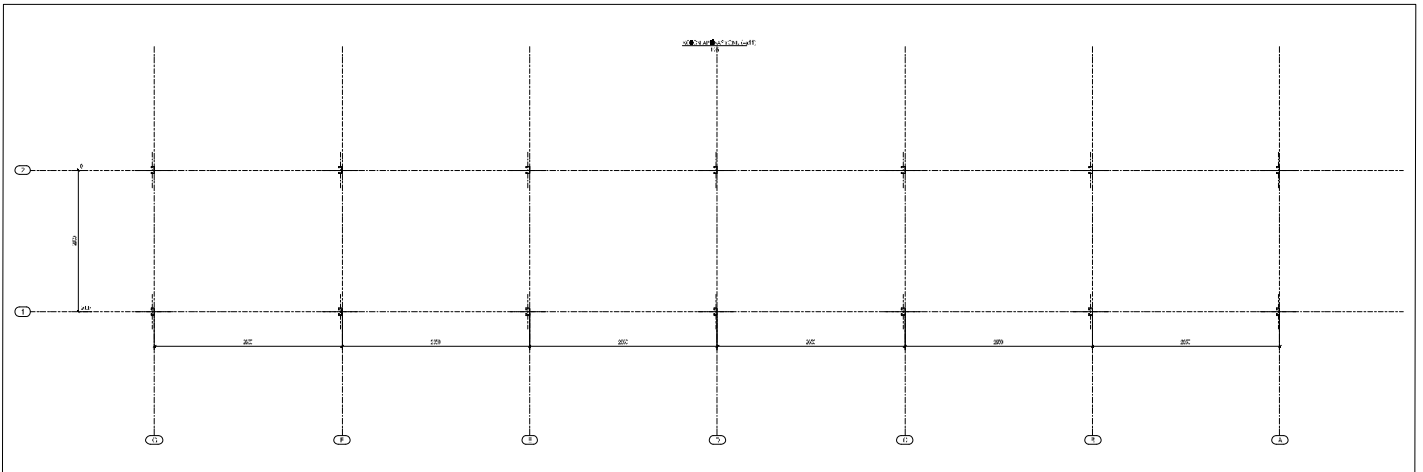
Ülkemiz coğrafi konumu gereği güneş enerjisi potansiyeli açısından oldukça şanslıdır. Yapılan istatistik çalışmalarına göre Türkiye'nin ortalama yıllık güneşlenme süresi 2640 saat (günlük ortalama 7.2 saat) ortalama toplam ışıınım şiddeti 1311 kWh/m²-yıldır. Bu da günlük toplam 3.6 kWh/m²dir.

Almanya'da ortalama toplam ışıınım şiddeti 900 kWh/m²-yıl olmasına rağmen Almanya uzun yıllardır elektrik enerjisinin büyük bir kısmını güneş enerjisinden sağlamakta iken Türkiye'de güneşten üretilen enerji, tüketilen toplam elektrik enerjisinin % 1'inden bile daha azdır. Ancak son yıllarda yapılan yasal düzenlemeler ile bu potansiyel hızla artmaktadır.

Maximum Energy

www.panelsansolar.com

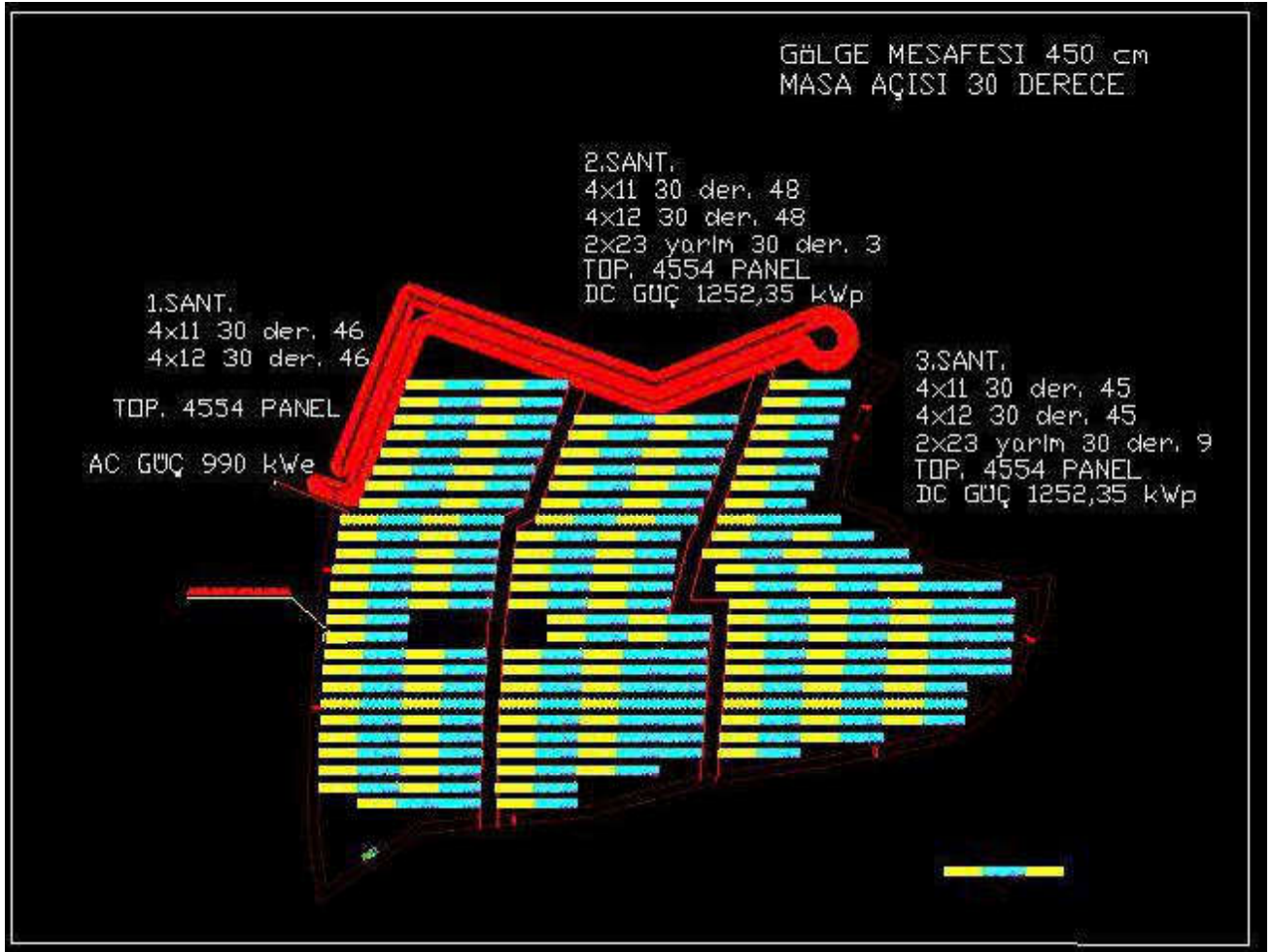
ALTYAPI-ÇELİK KONSTRÜKSİYON-MONTAJ





PANELSAN SOLAR

ANAHTAR TESLİM SANTRAL PROJELERİ



Maximum Energy

www.panelsansolar.com



PANELSAN SOLAR

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum ELAZIĞ
Kurulu Güç 15,8 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum BATMAN'IN İLK PROJESİ
Kurulu Güç 6,6 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum NEVŞEHİR
Kurulu Güç 6,1 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum OSMANIYE
Kurulu Güç 5 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum MANİSA
Kurulu Güç 5 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2015

Konum KİLİS
Kurulu Güç 4,5 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum AMASYA
Kurulu Güç 4,5 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum ANKARA / NALLIHAN
Kurulu Güç 4 MW

Maximum Energy

www.panelsansolar.com

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum	ANKARA / AYAŞ
Kurulu Güç	3,1 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum	ANTALYA / ELMALI
Kurulu Güç	2,5 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum	KARS
Kurulu Güç	2,5 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum	ANTALYA / DEMRE
Kurulu Güç	2,2 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum	ERZİNCAN / REFAHİYE
Kurulu Güç	2,1 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum	AFYONKARAHİSAR
Kurulu Güç	2 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum	ANTALYA / KORKUTELİ
Kurulu Güç	2 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum	ANTALYA / MANAVGAT
Kurulu Güç	2 MW



PANESAN SOLAR

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

ÇANKIRI / KURŞUNLU
2 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum
Kurulu Güç

BAÜKESİR
1,5 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

UŞAK
1,2 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

ÇANKIRI / ŞABANÖZÜ
1,2 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2015

Konum
Kurulu Güç

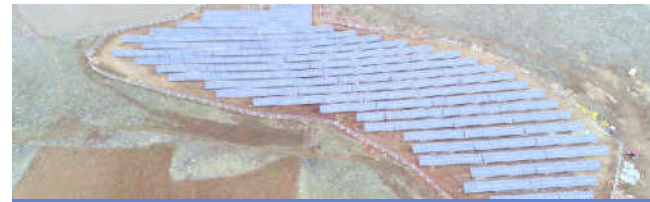
KONYA / SEYDİŞEHİR
1,1 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum
Kurulu Güç

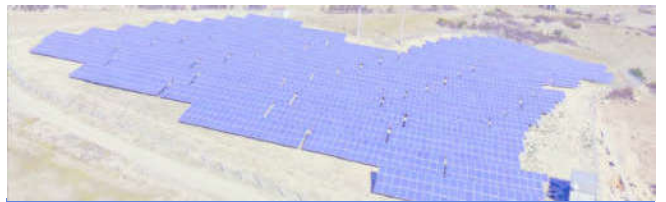
KIRŞEHİR
1,1 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

AFYONKARAHİSAR
1 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2015

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / ELMALI
1 MW

Maximum Energy

www.panelsansolar.com

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / DÖŞEMEALTI
1 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

ERZURUM
1 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / GAZİPAŞA
1 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

GAZİANTEP / ŞEHİTKAMİL
896 kWp



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / ELMALI
800 kWp



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

MERSİN
510 kWp



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2013

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / ALANYA
164 kWp - GIDA FİRMASI



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2014

Konum
Kurulu Güç

ISPARTA
50 kWp

TÜRKİYE'NİN İLK ELEKTRİKLİ
ARAÇ ŞARJ İSTASYONU



PANELSAN SOLAR

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum

KÜTAHYA / TAVŞANLI

Kurulu Güç

1,1 MW



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2015

Konum

AYDIN / GERMENCİK

Kurulu Güç

1 MW – TAVUK ÇİFTLİĞİ



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum

ANTALYA / SERİK

Kurulu Güç

1 MW – SOĞUK HAVA DEPOSU



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum

MANİSA

Kurulu Güç

986 kWp



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2015

Konum

ANTALYA / ELMALI

Kurulu Güç

900 kWp – SOĞUK HAVA DEPOSU



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2015

Konum

AYDIN / SÖKE

Kurulu Güç

850 kWp – YAĞ FABRİKASI



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum

KUMLUCA

Kurulu Güç

621 kWp



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum

DENİZLİ / MERKEZEFENDİ

Kurulu Güç

600 kWp

Maximum Energy

www.panelsansolar.com



PANELSANSOLAR

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

BURDUR / BUCAK
549 kWp



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / O.S.B.
504 kWp



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2014

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / ELMALI
493 kWp - SOĞUK HAVA DEPOSU



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

ÇORUM
475 kWp

TÜRKİYE'NİN İLK KABUL
EDİLEN İPARD PROJESİ



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2017

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / O.S.B.
458 kWp - ANT. O.S.B. / CW ENERJİ



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / O.S.B.
400 kWp - ANT. O.S.B. / FABRİKA



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2014

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / ELMALI
310 kWp - SOĞUK HAVA DEPOSU



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES 2016

Konum
Kurulu Güç

ANTALYA / ELMALI
300 kWp - SOĞUK HAVA DEPOSU

Maximum Energy

www.panelsansolar.com



PANELSANSOLAR

KENDİ SANTRALLERİMİZ



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES

Konum	KÜTAHYA/TAVŞANLI
Kurulu Güç	3,75 MW



ARAZİ ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES

Konum	NEVŞEHİR/AVANOS
Kurulu Güç	2,3 MW



ÇATI ÜZERİ FOTOVOLTAİK GES

Konum	ANTALYA/FABRİKA ÇATIMIZ
Kurulu Güç	450 kWp

Maximum Energy

www.panelsansolar.com



PANELSAN SOLAR

1.GES Ana Dağıtım Panosu / Solar Energy Field- Main Distribution Enclosure



2.GES Kompanzasyon Panosu / Solar Energy Field- Compensation Enclosure



3.GES Saha Dağıtım Panosu /Solar Energy Field- Field Distribution Enclosures



Maximum Energy

www.panelsansolar.com



PANELSAN SOLAR



Mesut Hekimoğlu (CEO)

07 PANELSAN 1998 yılında Antalya Organize Sanayi Bölgesi'nde 15.000 m² alan üzerine kurulmuş; seçkin çalışanlarıyla iş mükemmeliyetini hedefleyen, müşterilerine rekabetçi, güvenilir, yüksek kaliteli, uygun fiyatlı çözümler sunmayı ve sürekli artan yatırımları ile yenilenen ürün gamı sayesinde ülke ekonomisine katkıda bulunmayı misyon edinmiş köklü bir firmadır. Firmamızın geniş ürün yelpazesinde pano kategorisinde: kumanda panosu (MCC), sayaç panosu, dağıtım panosu, kompanzasyon ve trafo panosu, şantiye panosu, sulama panosu, Güneş Enerji Sistem panoları, özel imalat panel ve kabinler bulunmaktadır. Yangın kapıları da iddialı olduğumuz bir diğer ürün grubumuzdur. Öte yandan firmamız sac köşk imalatında ülkemizin en büyük üreticisi olmanın haklı gururunu yaşamaktadır. Ürünlerimizi Irak, Romanya, Etiyopya, Türkmenistan ve Özbekistan Cumhuriyetleri'ne ihraç ettiğimiz gibi; daha geniş pazarlara hitap

edecek potansiyelimiz de bulunmaktadır. Son olarak 07PANELSAN 20 yıllık projelendirme ve üretim deneyimini otel, fabrika, hastane, eğitim kurumları, toplu konutlar, TOKİ projeleri, bakanlık projeleri ve sürdürülebilir enerji sistemlerine de yansıtmayı başarmıştır. GES santrali sektöründe en fazla referansı olan firmadır; Türkiye genelinde 600 MW'lık santralin elektrik panolarını üretmiştir. Ayrıca kendi çatısında 500 kW'lık santral ile kendi elektriğini üretmektedir ve 2017 yılında Kütahya'da 3,75 MW; Nevşehir'de 2,2 MW büyüklüğünde 2 adet GES Sahası yatırımı gerçekleştirmiştir. Firmamız Hekimoğlu Yenilenebilir Enerji ve PANELSAN SOLAR markası ile her geçen gün biraz daha büyümektedir. Detaylı bilgi için www.07panelsan.com adresi ziyaret edilebilir. İşbirliğiniz ve güveniniz için teşekkür ederiz.

Maximum Energy

www.panelsansolar.com

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

SOLAR ENERGY SYSTEMS

ON GRID İNVERTÖR

ON GRID INVERTER



KACO
new energy.



ABB

FOTOVOLTAİK MODÜLLER

PHOTOVOLTAIC MODULES



TOMMATECH

POLİKRİSTAL PANELLER

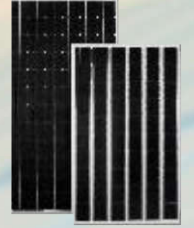
Teknik Özellikler

12 V	5 - 165 w
24 V	170 - 280 w
48 V	320 w

MONOKRİSTAL PANELLER

Teknik Özellikler

12 V	5 - 165 w
24 V	170 - 280 w
48 V	320 w



KOSTAL



HUAWEI

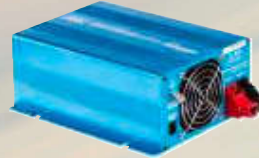


SMA



ŞARJ KONTROLÖR

CHARGE CONTROLLER



MS-P & SK TAM SİNÜS İNVERTÖR

WHOLE SINUS INVERTER



MKS & KS İNVERTÖR

MKS & KS INVERTER



POWER PACK

GÜÇ PAKETİ

LORENTZ POMPALAR

LORENTZ PUMPS



SULAMA PANELİ

IRRIGATION ENCLOSURES

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

SOLAR ENERGY SYSTEMS

Ev Paketi - Home Pack	Ampul - Light Bulb	Buzdolabı - Refrigerator	LED TV 22"	Uydu Cihazı - Satellite	Çamaşır Makinesi - Washing Machine	Dalgıç Pompa - Submerged Pump	Cep Telefonu Şarjı - Cell Phone Charger
165 watt solar panel *2 pcs	3 pcs led (7w) 8 hours/day	Mini refrigerator 24 hours/day	4 hours/day	4 hours/day	x	x	Unlimited
60Ah Solar Gel Battery*2 pcs							
12V 600W Whole sinüs Invertör							
20 A Solar Charge Regulator							
Cables And Connectors	3 pcs led (7w) 8 hours/day	Big refrigerator 24 hours/day	8 hours/day	8 hours/day	x	x	Unlimited
270 watt solar panel *2 pcs							
150Ah Solar Gel Battery*2 pcs							
24V 2000W Smart Invertör							
Cables And Connectors	4 pcs led (7w) 8 hours/day	Big refrigerator 24 hours/day	8 hours/day	8 hours/day	2 times/week	1 hours	Unlimited
270 watt solar panel *4 pcs							
150Ah Solar Gel Battery*4 pcs							
48V 5000W Smart Invertör							
Cables And Connectors	5 pcs led (7w) 8 hours/day	Big refrigerator 24 hours/day	8 hours/day	8 hours/day	3 times/week	2 hours	Unlimited
270 watt solar panel *6 pcs							
150Ah Solar Gel Battery*4 pcs							
48V 5000W Smart Invertör							
Cables And Connectors	4 pcs led (7w) 8 hours/day	Big refrigerator 24 hours/day	8 hours/day	8 hours/day	5 times/week	3 hours	Unlimited
270 watt solar panel *6 pcs							
200 Ah Solar Gel Battery*4 pcs							
48V 5000W Smart Invertör							
Cables And Connectors	5 pcs led (7w) 8 hours/day	Big refrigerator 24 hours/day	8 hours/day	8 hours/day	7 times/week	6 hours	Unlimited
270 watt solar panel *8 pcs							
150Ah Solar Gel Battery*8 pcs							
48V 5000W Smart Invertör							
Cables And Connectors							





PANELSAN SOLAR

"Maximum Energy"

A
SINIFI
GÜNEŞ
PANELİ

POLİKRIŞTAL ■ **60P** (260 - 285 Wp)



Yüksek Dönüřüm Verimliliği

Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garantii Eder.



Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam

Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır,



Düşük Işınımında Yüksek Verimlilik

Sabah ve Bulutlu Hava Kořullarında Dahii Yüksek Panel Verimliliği



Mükemmel Dayanım Kapasitesi

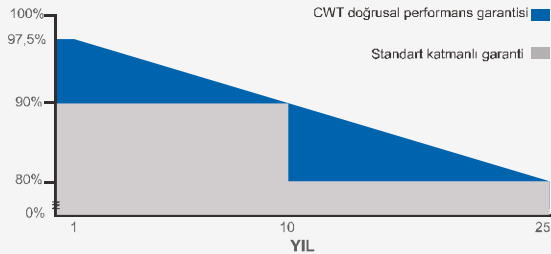
2400 Pa Rüzgar Yüğü, 5400 Pa Kar Yüğüne Karşı Dayanım



0 ~ +5W Pozitif Güç Toleransı



Kolay Kurulum



✓ 25 Yıl Performans Garantisi

✓ 10 Yıl Malzeme ve İşçilik Garantisi



5BB

CWT285-60P	285 Wp
CWT280-60P	280 Wp
CWT275-60P	275 Wp
CWT270-60P	270 Wp
CWT265-60P	265 Wp
CWT260-60P	260 Wp

25
YIL
SİGORTALI
FOTOVOLTAYK
PANEL GARANTİSİ

SERTİFİKALAR



IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID-Free)
IEC 62716 (Amonyak Testi)
IEC 61701 (Tuz Testi)
TS EN 13501-5 (Tutuşabilirlik Testi)
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007

www.07panelsan.com

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Model Tipi	CWT260-60P	CWT265-60P	CWT270-60P	CWT275-60P	CWT280-60P	CWT285-60P
Maksimum Güç (P_{max})	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Modül Verimliliği	15,86	16,18	16,45	16,77	17,08	17,38
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	30,4	30,7	31,0	31,3	31,6	31,9
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	8,56	8,64	8,71	8,79	8,87	8,95
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	37,3	37,7	38,0	38,4	38,7	39,1
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	9,04	9,13	9,21	9,31	9,39	9,47
Güç Toleransı	0~+5W					
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1000V DC					
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C					
Güvenlik	C Sınıfı					
Maks. Seri Sigorta Akımı	15A					

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu	156,75 mm x 156,75 mm
Hücre Sayısı	60 (6X10)
Ağırlık	18 kg
Panel Boyutu	1648x995x35mm
Maks. Rüzgar/Kar Yüğü Dayanımı	2400/5400 Pa
Bağlantı Kutusu	IP67

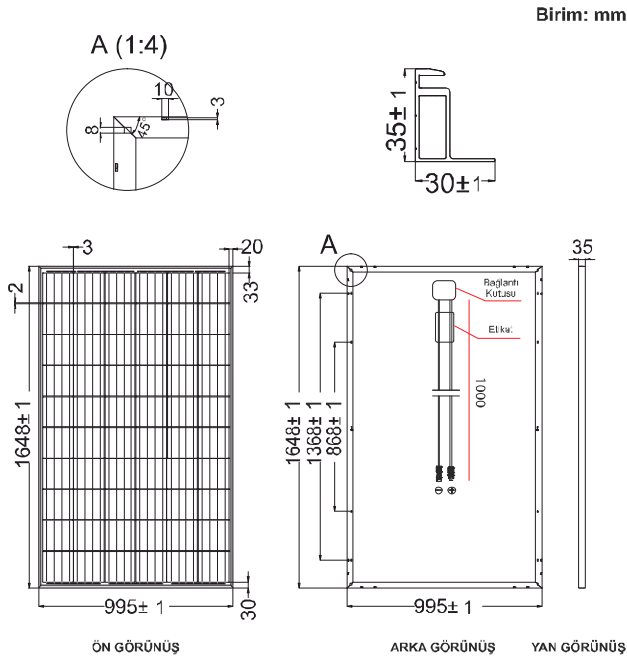
SICAKLIK KATSAYISI

Sıcaklık Katsayısı (I_{sc})	0.06%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V_{oc})	-0.34%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P_{max})	-0.44%/°C

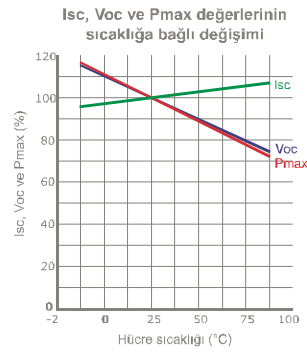
AMBALAJ ŞEKLİ

Konteyner	20' GP	40' GP
Palet Başına Adet	31	31
Konteyner Başına Adet	434	868

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



*Not: Elde edilen verilerin; Standart Test Koşulları: 1000 W/m² güneş ışınımı, 1,5 hava kütlesi ve hücre sıcaklığı 25°C. Nominal Test Koşulları: 800 W/m² güneş ışınımı, ortam sıcaklığı 20°C, rüzgar hızı 1m/s. Teknik destek için lütfen bize ulaşın info@07panelsan.com. Gerçek veriler yapılan sözleşmelere tabi olacaktır. Bu parametreler sadece referans amaçlıdır ve bu sözleşmelerin bir parçası değildir. Teknik özellikler, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



PANELSAN SOLAR

“Maximum Energy”

A
SINIFI
GÜNEŞ
PANELİ

POLYCRYSTALLINE

60P (260 - 285 Wp)



High panel efficiency to guarantee high power output.



Coating glass for self-cleaning reduces surface dust.



Outstanding panel performance even in weak light conditions.



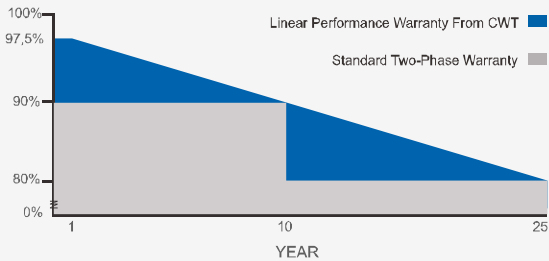
Wind load up to 2400 Pa, Snow load up to 5400 Pa.



0~+5W



Easy Installation



✓ 25-Year Performance Warranty

✓ 10-Year Material and Workmanship Warranty



5BB

CWT285-60P 285 Wp

CWT280-60P 280 Wp

CWT275-60P 275 Wp

CWT270-60P 270 Wp

CWT265-60P 265 Wp

CWT260-60P 260 Wp

25
YEARS
INSURED
PHOTOVOLTATIC
MODULE WARRANTY



IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID-Free)
IEC 62716 (Ammonia Test)
IEC 61701 (Salt Test)
TS EN 13601-5 (Ignitability Test)
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007

www.07panelsan.com

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Model Type	CWT260-60P	CWT265-60P	CWT270-60P	CWT275-60P	CWT280-60P	CWT285-60P
Peak Power (P _{max})	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Module Efficiency	15,86	16,18	16,45	16,77	17,08	17,38
Maximum Power Voltage (V _{mp})	30,4	30,7	31,0	31,3	31,6	31,9
Maximum Power Current (I _{mp})	8,56	8,64	8,71	8,79	8,87	8,95
Open Circuit Voltage (V _{oc})	37,3	37,7	38,0	38,4	38,7	39,1
Short Circuit Current (I _{sc})	9,04	9,13	9,21	9,31	9,39	9,47
Power Tolerance	0~+5W					
Maximum System Voltage	1000V DC					
Nominal Operating Cell Temp.	-40 ~ +85°C					
Fire Safety	Class C					
Maximum Series Fuse Rating	15A					

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Cell Dimensions	156,75 mm x 156,75 mm
Cells per Module	60 (6X10)
Weight	18 kg
Panel Dimensions	1648x995x35mm
Max. Wind/Snow Load	2400/5400 Pa
Junction Box	IP67

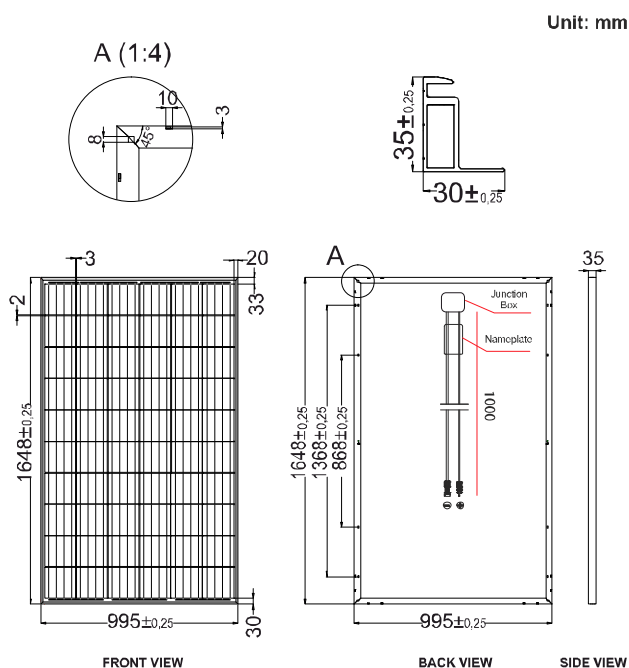
TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Temp. Coeff. of (I _{sc})	0.06%/°C
Temp. Coeff. of (V _{oc})	-0.34%/°C
Temp. Coeff. of (P _{max})	-0.44%/°C

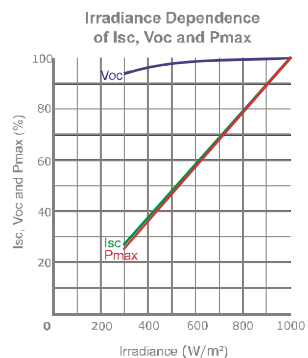
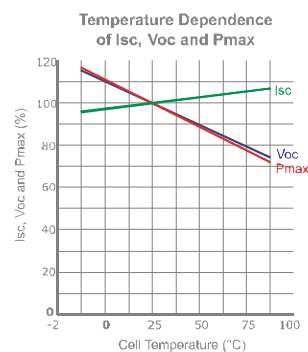
PACKING CONFIGURATION

Container	20' GP	40' GP
Pieces per Pallet	31	31
Pieces per Container	434	868

PHYSICAL CHARACTERISTICS



ELECTRICAL CHARACTERISTICS



Note: The specifications are obtained under the Standard Test Conditions (STCs) : 1000W/m² solar irradiance, 1.5 Air Mass and cell temperature of 25°C. The NOCT is obtained under the Test Conditions 800W/m², 20°C ambient temperature, 1m/s wind speed, AM 1.5 spectrum. Please contact info@07panelsan.com for technical support. The actual transactions will be subject to the contracts. These parameters are for reference only and it is not a part of the contracts. The specifications are subject to change without prior notice.

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICAT



SERTİFİKALAR CERTIFICATION

Lvt
Test Laboratuvarları

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.
www.lvt.com.tr
Barış Modern Katıncılar Sanayi Sitesi A Blok No:9 Kat:1 / ANKARA
Tel: 0 312 815 11 25-26 Faks: 0 312 815 13 27

DENEY RAPORU
Test Report

AB-0341-T
17-0435-
R00-N11-
01
07-17

124

Firma
07 PAN-EL-SAN PANO VE ELEKTRİK MALZEMELERİ MADENCİLİK MERMERÇİLİK
MAKİNA BETON PETROL İNŞAAT TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Adres
08B 2. ETAP 26. CADDE NO-13 DOĞEMLİTİ / ANTALYA

İnsaatçı
07 PAN-EL-SAN PANO VE ELEKTRİK MALZEMELERİ MADENCİLİK MERMERÇİLİK
MAKİNA BETON PETROL İNŞAAT TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Deneysel Numunesi
50 A SINVA ALTI ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL PANOSU

Marka
HEKİMOĞLU

Deneysel Metodu
TS EN 61439-1:2012, AC:2014, T1:2014, TS EN 61439-2:2012

Deneysel Tarihi
25.04.2017 - 27.04.2017

Toplam Sayfa Sayısı
1 - 24

Deneysel laboratuvarımız istenen testleri gösteren LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. TÜRKAK'ın AB-0341-T numarası ile ISO 9001 TS EN 17025:2015 akreditasyonu ile akredite edilmiştir.
LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0341-T to ISO 9001 TS EN 17025:2015 as test laboratory.

Türk Akademi Bilim Kurumu (TÜRKAK) deneysel raporlarımızın benzerinde bulunan Akademi Bilim Kurumu (ABK) ve Uluslararası Laboratuvar Akademi Bilim Kurumu (ULAK) ile karıştırmaya çalışmamızın istenmektedir.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is responsible for the institutional accreditation of the laboratory responsible for the Accreditation (ABK) and of the International Laboratory Accreditation (ULAK) for the mutual recognition of test reports.

Deneysel ve / veya diğer sonuçların, gerektirdiği şekilde belirsizlikler (ölçüm hatası) ve deneysel verilerin, bu raporun benzerinde bulunmayan bir şekilde sunulması yasaktır.
The test data / or measurement results, the uncertainties of required with confidence probability and test methods are given on the laboratory report which are part of the report.

Mühür
Lvt
T.C. TÜRKİYE
KURUMU

Tarih
12/07/2017

Deneysel Sorumlusu
Emre KARAKOÇ

Laboratuvar Müdürü
Cemal OKUR

Bu rapor, Laboratuvarımızca yapılmış deneysel sonuçları göstermektedir.
Bu rapor, Laboratuvarımızca yapılmış deneysel sonuçları göstermektedir.
This report shall not be reproduced other than as part of the report with the permission of the laboratory.
This report shall not be reproduced other than as part of the report with the permission of the laboratory.
This report shall not be reproduced other than as part of the report with the permission of the laboratory.

Lvt
Test Laboratuvarları

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.
www.lvt.com.tr
Barış Modern Katıncılar Sanayi Sitesi A Blok No:9 Kat:1 / ANKARA
Tel: 0 312 815 11 25-26 Faks: 0 312 815 13 27

DENEY RAPORU
Test Report

AB-0341-T
17-0435-
R00-N11-
01
07-17

127

Firma
07 PAN-EL-SAN PANO VE ELEKTRİK MALZEMELERİ MADENCİLİK MERMERÇİLİK
MAKİNA BETON PETROL İNŞAAT TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Adres
08B 2. ETAP 26. CADDE NO-13 DOĞEMLİTİ / ANTALYA

İnsaatçı
07 PAN-EL-SAN PANO VE ELEKTRİK MALZEMELERİ MADENCİLİK MERMERÇİLİK
MAKİNA BETON PETROL İNŞAAT TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Deneysel Numunesi
250 A DİREK KESİCİLİ SINVA ÜSTÜ ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA
VE KONTROL PANOSU

Marka
HEKİMOĞLU

Deneysel Metodu
TS EN 61439-1:2012, AC:2014, T1:2014, TS EN 61439-2:2012

Deneysel Tarihi
24.04.2017 - 27.04.2017

Toplam Sayfa Sayısı
1 - 37

Deneysel laboratuvarımız istenen testleri gösteren LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. TÜRKAK'ın AB-0341-T numarası ile ISO 9001 TS EN 17025:2015 akreditasyonu ile akredite edilmiştir.
LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0341-T to ISO 9001 TS EN 17025:2015 as test laboratory.

Türk Akademi Bilim Kurumu (TÜRKAK) deneysel raporlarımızın benzerinde bulunan Akademi Bilim Kurumu (ABK) ve Uluslararası Laboratuvar Akademi Bilim Kurumu (ULAK) ile karıştırmaya çalışmamızın istenmektedir.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is responsible for the institutional accreditation of the laboratory responsible for the Accreditation (ABK) and of the International Laboratory Accreditation (ULAK) for the mutual recognition of test reports.

Deneysel ve / veya diğer sonuçların, gerektirdiği şekilde belirsizlikler (ölçüm hatası) ve deneysel verilerin, bu raporun benzerinde bulunmayan bir şekilde sunulması yasaktır.
The test data / or measurement results, the uncertainties of required with confidence probability and test methods are given on the laboratory report which are part of the report.

Mühür
Lvt
T.C. TÜRKİYE
KURUMU

Tarih
25/07/2017

Deneysel Sorumlusu
Emre KARAKOÇ

Laboratuvar Müdürü
Cemal OKUR

Bu rapor, Laboratuvarımızca yapılmış deneysel sonuçları göstermektedir.
Bu rapor, Laboratuvarımızca yapılmış deneysel sonuçları göstermektedir.
This report shall not be reproduced other than as part of the report with the permission of the laboratory.
This report shall not be reproduced other than as part of the report with the permission of the laboratory.
This report shall not be reproduced other than as part of the report with the permission of the laboratory.

Lvt
TEST LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.

TEST SERTİFİKASI

No:
Katkımcı: C 15-0242-R 01 - C 15-0246-R 02

İnsaatçı:
07 PAN-EL-SAN PANO VE ELEKTRİK MALZEMELERİ MADENCİLİK MERMERÇİLİK
MAKİNA BETON PETROL İNŞAAT TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Ölçüm Tanımı:
07 PAN-EL-SAN PANO VE ELEKTRİK MALZEMELERİ MADENCİLİK MERMERÇİLİK
MAKİNA BETON PETROL İNŞAAT TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Model:
ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENİ

Teknik Veri:
4000 A DİREK KESİCİLİ

Test Standartları:
3 FAZ 400 V - 3800 A, IP 40, IK 10, SS KA
TS EN 61439-1:2012+AC:2014+T1:2014
TS EN 61439-2:2012

Konu:
Tasarım Doğrulama

Uygulanan Testler:
İspatleme, Yalıtım Arızaları ve Yüzeyli Kaçak Yolu Uzunlukları, Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma, Anahtarlama Cihazlarının ve Bileşenlerinin Birlikte Çalışması, Elektriksel Devreler ve Bağlantılar, Harici Etkiler İçin Bağlantı Uçları, Di Elektrik Özellikleri, Sızdıran Akımın Doğrulaması, Mekanik Çabama, Anormal Isıya ve Dahil Elektrik Etkilerinden Kaynaklanan Yangına Dayanıklılığın Doğrulaması, Donanımın Koruma Devresi, Mekanik Darbe, Kasa İçine Dışarıya Dayanıklılık, Kaldırma Düzeneği, Korumaya Karşı Dayanıklılık, EMİT Emisyonları
LVT 15-0247-R 01 - LVT 15-0246-R 02
07-09-2015

Test Rapor Numarası:
Sertifika Tarihi: 07-09-2015

Deneysel Sorumlusu:
Ali GÖRER ARSLANLI

Laboratuvar Müdürü:
Cemal OKUR

Lvt
T.C. TÜRKİYE
KURUMU

Barış Modern Katıncılar San. Sit. A Blok, 9. Kat Barış Katıncılar, ANKARA
Tel : 0 312 815 11 22 - 86 Fax : 0 312 815 11 33 e-mail : info@lvt.com.tr

Lvt
Test Laboratuvarları

LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti.
www.lvt.com.tr
Barış Modern Katıncılar Sanayi Sitesi A Blok No:9 Kat:1 / ANKARA
Tel: 0 312 815 11 25-26 Faks: 0 312 815 13 27

DENEY RAPORU
Test Report

AB-0341-T
17-0435-
R00-N11-
01
07-17

130

Mühür
Lvt
T.C. TÜRKİYE
KURUMU

Tarih
27/04/2018

Deneysel Sorumlusu
Emre KARAKOÇ

Laboratuvar Müdürü
Cemal OKUR

Firma
07 PAN-EL-SAN PANO VE ELEKTRİK MALZEMELERİ MADENCİLİK MERMERÇİLİK
MAKİNA BETON PETROL İNŞAAT TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Adres
08B 2. ETAP 26. CADDE NO-13 DOĞEMLİTİ / ANTALYA

İnsaatçı
07 PAN-EL-SAN PANO VE ELEKTRİK MALZEMELERİ MADENCİLİK MERMERÇİLİK
MAKİNA BETON PETROL İNŞAAT TURİZM TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Deneysel Numunesi
HARICI TYP MAHFAZA (IP66)

Marka
HEKİMOĞLU

Deneysel Metodu
TS 3033 EN 60629:1987 + A1:2005 + A2:2014 + T1:1987 + T2:2004 + AC:2017

Deneysel Tarihi
23.02.2018

Toplam Sayfa Sayısı
1 - 10

Deneysel laboratuvarımız istenen testleri gösteren LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. TÜRKAK'ın AB-0341-T numarası ile ISO 9001 TS EN 17025:2015 akreditasyonu ile akredite edilmiştir.
LVT Test Laboratuvarları Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0341-T to ISO 9001 TS EN 17025:2015 as test laboratory.

Türk Akademi Bilim Kurumu (TÜRKAK) deneysel raporlarımızın benzerinde bulunan Akademi Bilim Kurumu (ABK) ve Uluslararası Laboratuvar Akademi Bilim Kurumu (ULAK) ile karıştırmaya çalışmamızın istenmektedir.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is responsible for the institutional accreditation of the laboratory responsible for the Accreditation (ABK) and of the International Laboratory Accreditation (ULAK) for the mutual recognition of test reports.

Deneysel ve / veya diğer sonuçların, gerektirdiği şekilde belirsizlikler (ölçüm hatası) ve deneysel verilerin, bu raporun benzerinde bulunmayan bir şekilde sunulması yasaktır.
The test data / or measurement results, the uncertainties of required with confidence probability and test methods are given on the laboratory report which are part of the report.

Bu rapor, Laboratuvarımızca yapılmış deneysel sonuçları göstermektedir.
Bu rapor, Laboratuvarımızca yapılmış deneysel sonuçları göstermektedir.
This report shall not be reproduced other than as part of the report with the permission of the laboratory.
This report shall not be reproduced other than as part of the report with the permission of the laboratory.
This report shall not be reproduced other than as part of the report with the permission of the laboratory.



**CEBECİ
SÜT**



TITANIC
HOTEL



ALTINSU
İNŞAAT

BEACH PARK
KONYAALTI



HEKİMOĞLU GRUP

07 PANELSAN
"World Power From Turkey"

PANELSAN SOLAR
"Maximum Energy"

HEKİMOĞLU
YANGIN KAPILARI
1200°C 120 DK CE BELGELİ

Produced in Turkey, sold to the world
Türkiye’de ürettiyor, dünya’ya satıyoruz!

TELEFON / PHONE

+90.242 258 1907 Pbx.
+90.242 258 1903

İLETİŞİM / CONTACT

Organize Sanayi Bölgesi
2. Etap 26. Cadde Döşemealtı / Antalya

İTERNET / WEB

www.07panelsan.com
info@07panelsan.com