







www.cigdemler.com.tr

*“ Enerjini Korum,
Dünyamızı Korum ”*

Genel Müdürümüz “Sn. Ferhat Çiğdem’in” Mesajı

Her geçen gün Hassas CNC Punch, CNC Apkant makineleri ve Elektrostatik Toz Boyama ünitesini barındıran makine parkında profesyonelleşerek üretim kalite ve kapasitesini sektörün en üst düzeylerine çıkarmayı amaçlamış ve başarmıştır. Bu süreçte çok değerli müşterilerimizden hem bireysel hem de kurumsal olarak aldığımız öneri, istek ve değerlendirmeler bizi sektörün önde gelen üreticileri arasında yer almaya bir adım daha yaklaştırmış. Yurt içinde ve yurt dışında, taleplere göre özel üretimlere başarıyla imza atmamıza katkı sağlamıştır. Şirketimiz, çözüm ortaklarımızın destekleri ve her yeni gün daha güvenli ve daha yenilikçi üretim vizyonu sayesinde ulusal pazarın yanında uluslararası pazarda da yerini almıştır. Yola çıktığımız günden bu yana, birlikte sayısız projeleri hayata geçirdiğimiz, değerli iş ortaklarımıza, müşterilerimize ve çalışma arkadaşlarımıza tarafımıza göstermiş oldukları ilgi, destek ve bizi tercihlerinden dolayı teşekkürlerimizi sunarız.

Message from our General Manager “Mr. Ferhat Çiğdem”

Message from our company founder “Mr. Ferhat Çiğdem”

With each passing day, it aimed and succeeded to increase its production quality and capacity to the highest levels of the sector by becoming professional in its machine park, which includes Precision CNC Punch, CNC Apkant machines and Electrostatic Powder Painting unit. In this process, the suggestions, requests and evaluations we received from our very valuable customers, both individually and institutionally, have brought us one step closer to being among the leading manufacturers of the sector, it has contributed to the successful execution of special productions at home and abroad in line with the demands. Thanks to the support of our solution partners and the vision of safer and more innovative manufacturing day by day, our company has taken its place in the international market as well as in the national market. We would like to thank our esteemed business partners and customers, with whom we have implemented numerous projects since the day we set off, for their interest, support and preference for us.

İÇİNDEKİLER / INDEX

9

Hakkımızda / About Us

10

Ar-Ge / R&D

13

Kalite Politikamız / Quality Policy

14

Üretim Planlama ve Proje / Manufacturing Planning and Project

15

Üretim Aşamaları / Manufacturing Stages

16

Dahili Dikili Tip AG Dağıtım Panoları / LV Distribution Panels (Internal Type)

17

Harici Dikili Tip AG Dağıtım Panoları / LV Distribution Panels (External Type)

18

Sıva Altı AG Dağıtım Tabloları / LV Distribution Panels (Recessed Type)

İÇİNDEKİLER / INDEX

19

Sıva Üstü AG Dağıtım Panoları / LV Distribution Panels (Surface-Mounted Type)

20

MCC Kumanda Panoları / MCC Control Panels

21

Piyano Tip AG Dağıtım Panoları / LV Distribution Panels (Piano Type)

22

Sayaç Panoları / Meter Panels

23

Şantiye Panoları / Worksite Panels

24

Paslanmaz Çelik Panolar / Stainless Steel Panels

26 - 27

Belgelerimiz / Certificates

28 - 29

Seçim Cetvelleri / Selection Tables

REFERANSLARIMIZ

References



HAKKIMIZDA

1999 yılında ANKARA PANO adı altında Elektrik Pano ve Tabloları imalatında faaliyetlerine başlayan firmamız, yıllardır güven, kalite ve istikrar konularından taviz vermeden her geçen gün büyümeye devam etmiştir ve 2006 yılında ÇİĞDEMLER ENERJİ ELEKTRİK PANO SAN. TİCARET. LTD. ŞTİ. olarak yenilenen ismiyle toplam 2.500 m²'lik alana sahip üretim tesisinde faaliyetlerine artarak devam etmektedir. Tecrübeli mühendis ve teknik personeli ile uyumlu çalışmayı ve kaliteli üretim yapmayı ilke edinmiş, CE, TSE ve ISO 9001:2015 kalite standart belgeleri ile imalatında bir marka değeri haline gelmiş ve sektörde söz sahibi olmuştur.

ABOUT US

Our company, which started its activities in 1999 under the name of ANKARA PANO the manufacturing of Electrical Panels and Tables, continued to grow day by day without compromising on the issues of trust, quality and stability for years and in 2006, ÇİĞDEMLER ENERJİ ELEKTRİK PANO SAN. TİC. LTD. ŞTİ. continues its activities increasingly in its manufacturing facility with total area of 2,500 m² with its renewed name. It has adopted the principle of working in harmony with its experienced engineers and technical personnel and making quality manufacturing, with CE, TSE and ISO 9001:2015 quality standard certificates, it has become a brand value in its manufacturing and have a say in the sector.

AR-GE

ÇİĞDEMLER ENERJİ ELEKTRİK PANO SAN. Ve TİC. LTD. ŞTİ. mevcut imalatında olan Dahili ve Harici AG Dağıtım Panoları, Trafo Merkezi Panoları, Kompanzasyon Panoları, Sayaç Panoları, MCC Panoları, Saha Dağıtım Panoları, OG Koruma ve Kumanda Panoları, Sıva Altı & Sıva Üstü Tablolar, Şantiye Panoları ve Sac Köşkler ile müşterilerinin ihtiyaçlarına göre şekillendirdiği imalatına benzersiz kalitesi ve profesyonelliği ile devam etmektedir. Ayrıca ülkemizdeki ve dünyadaki sektör faaliyetlerini yakından takip eden ekibimiz, modernizasyon ve sürdürülebilirliği üretimimize entegre etme çalışmalarına büyük bir hassasiyetle devam etmektedir.

R&D

ÇİĞDEMLER ENERJİ ELEKTRİK PANO SAN. Ve TİC. LTD. ŞTİ. continues its manufacturing, which is shaped according to the needs of its customers, with its unique quality and professionalism with Internal Type Distribution Panels, External Type Distribution Panels, Meter Panels (Recessed Type), Meter Panels (Surface-Mounted Type), Internal Type Transformers & Compensation Panels, External Type Transformers & Compensation Panels, Distribution Box Panels, MCC Control Panels, Distribution Panels (Recessed Type), Distribution Panels (Surface-Mounted Type), Worksite Panels, OG Protection and Control Panels, Metal Sheet Kiosk (Overhead Line Input Type), Metal Sheet Kiosk (Ground Input Type), Metal Sheet Kiosk (OG Cell Type). In addition, our team, which closely monitors the sector activities in our country and around the world, continues its efforts to integrate modernization and sustainability into our production with great precision.





KALİTE POLİTİKAMIZ

“ÇİĞDEMLER ENERJİ ELEKTRİK PANO SAN. Ve TİC. LTD. ŞTİ.” olarak işletmemiz, Kaynaklarını etkin ve verimli kullanmak, İş ilişkilerinde etik değerlere riayet ederek, herkese eşit mesafede ve adil davranmak, Sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek, faaliyetlerimizdeki entegrasyonunu ve eksiksiz bir şekilde uygulanmasını sağlamak, Tüm çalışma arkadaşlarımızın bilgi ve tecrübelerini artırarak, kişisel yetkinliklerini geliştirebilecekleri eğitim ve faaliyetlerde bulunmak, Talep edilen üretim için “müşteri memnuniyeti” odak noktasına alarak, ihtiyaçların belirlenmesinin ardından, en uygun ve kaliteli üretim planını yaparak, teorik kısımda en doğru süreci tasarlamak, İmalatın gerektirdiği ürünleri, tedarikçilerimiz ile iş birliğimizi geliştirmesi çizgisinde, en etkin satın alma sürecini yönetmek, Üretim kısmında ise zaman kontrolünü ve verimliliği en üst seviyeye çıkararak, zaman çizelgesine uygun olarak talep edilen üretimi eksiksiz ve başarılı olarak tamamlamak, Geri bildirim ve eleştirileri titizlikle değerlendirmek, Prensiplerinde çalışmayı kendisine ilke edinmiştir.

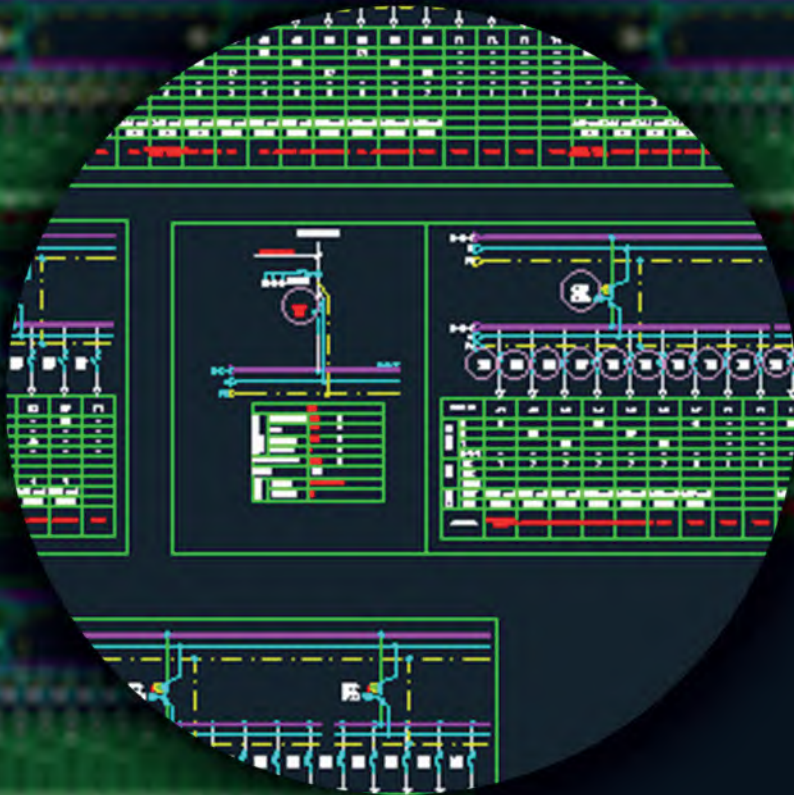
QUALITY POLICY

As “ÇİĞDEMLER ENERJİ ELEKTRİK PANO SAN. Ve TİC. LTD. ŞTİ.” our company, Using resources effectively and efficiently, To treat everyone equally and fairly by complying with ethical values in business relations, To ensure the integration and full implementation of our activities by closely following the developments in the sector, To increase the knowledge and experience of all our colleagues and to carry out trainings and activities where they can improve their personal competencies, To design the most accurate process in the theoretical part by focusing on "customer satisfaction" for the demanded production, making the most appropriate and high quality production plan after the needs are determined, To manage the most effective purchasing process in line with the development of the products required by the manufacturing and our cooperation with our suppliers, In the production part, by maximizing time control and efficiency, to complete the requested production completely and successfully in accordance with the timetable, Evaluating feedback and criticism meticulously, has adopted the principle of working on its principles.



ÜRETİM PLANLAMA VE PROJE

Doğru zamanda doğru ekipmanlarla doğru maliyetle doğru ürünü üretmek için firmamıza gelen projelerin, planlama ve yönetme fonksiyonlarını kullanarak, kayıp kaçakları minimuma indirip, işletme karlılığımızı arttırmak ve müşterilerimiz için vazgeçilmez bir tedarikçi olmak için tüm gücümüzle hizmet vermekteyiz.



Manufacturing Planning and Project

We are working in order to produce the right product at the right time with the right equipment at the right cost, we serve with all our strength in order to minimize the losses and leakages by using the planning and management functions of the projects that come to our company, to increase our operating profitability and to be an indispensable supplier for our customers.

PROJELENDİRME VE TASARIM

*Firmamıza gönderilen projeler, uzman mühendislerimizce değerlendirilip varsa proje hataları düzeltilmektedir.

*Uygun malzeme tespiti ve tasarım hazırlandıktan sonra imalat resimleri hazırlanmaktadır.

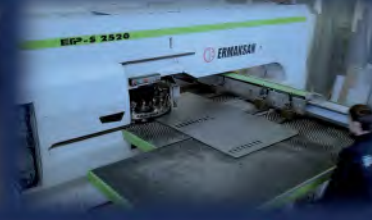
*Hazırlanan imalat resimleri müşteri ve kurumların onayına sunup, onayın ardından imalat safhasına geçilir.

(Incoming projects are examined, errors are corrected and drawings are prepared after material determination. After customer approval, the manufacturing phase begins.)

CNC PUNCH KESİM

Üretim aşamasında kullanılacak olan metal parçalar, hassas ölçülü CNC Punch makinesinde hazırlanmaktadır.

(The metal plates to be used during the production phase are prepared in the CNC Punch machine.)



TAŞLAMA ve KAYNAK

Panolar için kullanılacak olan kaide NPU profilleri istenilen ölçülerde kesilip, taşlama ve kaynaklaması titizlikle yapılmaktadır.

(NPU profiles to be used for the panels are cut, grinded and welded.)



CNC APKANT BÜKÜM

Kesimi biten parçalar istenilen açı ve hassasiyette CNC Apkant Makinesinde bükülmektedir.

(The parts bent on CNC Apkant machine)



BOYAMA

Kesimi ve bükümü biten parçalar yağ alma ve fosfatlama ünitesinde temizlendikten sonra, elektrostatik toz boya ile boyayıp fırınlanmaktadır.

(After being cleaned in the degreasing and phosphating unit, it is painted with electrostatic powder coating and baked.)



MONTAJ ve TEST

*Boyama işlemi biten parçalar birleştirilerek pano karkası oluşturulmaktadır.

*Ürün için gerekli olan kablo, bara ve şalt malzemeleri montajları tamamlanır ve ardından test işlemine alınır.

*Testi başarı ile tamamlanan ürünler ambalajlanarak sevkiyata hazır hale getirilir.

(After assembly, the products that have passed through the testing process are prepared for shipment.)



ÜRETİM

Dahili Dikili Tip AG Dağıtım Panoları

LV Distribution Panels (Internal Type)



ÜRÜN KODU Product Code	EN (Cm) Width	BOY (Cm) Height	DERİNLİK (Cm) Depth	SAC Metal Sheet	KORUMA (IP) Protection	BOYA Paint	AÇIKLAMA Explanation
CEP0400D40	40	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0500D40	50	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0600D40	60	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0700D40	70	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800D40	80	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0900D40	90	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0500D50	50	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0600D50	60	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0700D50	70	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800D50	80	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0900D50	90	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0600D60	60	205	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0700D60	70	205	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800D60	80	205	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0900D60	90	205	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0700D70	70	205	70	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800D70	80	205	70	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0900D70	90	205	70	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800D80	80	205	80	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0900D80	90	205	80	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)

Harici Dikili Tip AG Dağıtım Panoları

LV Distribution Panels (External Type)



ÜRÜN KODU Product Code	EN (Cm) Width	BOY (Cm) Height	DERİNLİK (Cm) Depth	SAC Metal Sheet	KORUMA (IP) Protection	BOYA Paint	AÇIKLAMA Explanation
CEP040DH40	40	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP050DH40	50	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP060DH40	60	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP070DH40	70	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP080DH40	80	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP090DH40	90	205	40	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP050DH50	50	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP060DH50	60	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP070DH50	70	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP080DH50	80	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP090DH50	90	205	50	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP060DH60	60	205	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP070DH60	70	205	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP080DH60	80	205	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP090DH60	90	205	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP070DH70	70	205	70	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP080DH70	80	205	70	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP090DH70	90	205	70	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP080DH80	80	205	80	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP090DH80	90	205	80	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX65	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)

Sıva Altı AG Dağıtım Tabloları LV Distribution Panels (Recessed Type)



ÜRÜN KODU Product Code	EN (Cm) Width	BOY (Cm) Height	DERİNLİK (Cm) Depth	SAC Metal Sheet	KORUMA (IP) Protection	BOYA Paint	AÇIKLAMA Explanation
CEP0400TSA415	40	40	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0400TSA515	40	50	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0400TSA615	40	60	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0500TSA515	50	50	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0500TSA615	50	60	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0500TSA715	50	70	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0600TSA818	60	80	18	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0700TSA818	70	80	18	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800TSA918	80	90	18	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800TSA118	80	100	18	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0100TSA820	100	80	20	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0120TSA820	120	80	20	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0135TSA130	135	100	30	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)

Sıva Üstü AG Dağıtım Panoları

LV Distribution Panels (Surface-Mounted Type)



ÜRÜN KODU Product Code	EN (Cm) Width	BOY (Cm) Height	DERİNLİK (Cm) Depth	SAC Metal Sheet	KORUMA (IP) Protection	BOYA Paint	AÇIKLAMA Explanation
CEP0400TSU415	40	40	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0400TSU515	40	50	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0400TSU615	40	60	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0500TSU515	50	50	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0500TSU615	50	60	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0500TSU715	50	70	15	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0600TSU818	60	80	18	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0700TSU818	70	80	18	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800TSU918	80	90	18	1,00-1,50mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800TSU118	80	100	18	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0100TSU820	100	80	20	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0120TSU820	120	80	20	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0135TSU130	135	100	30	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX40	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)

MCC Kumanda Panoları

MCC Control Panels



Piyano Tip AG Dağıtım Panoları

LV Distribution Panels (Piano Type)



ÜRÜN KODU Product Code	EN (Cm) Width	BOY (Cm) Height	DERİNLİK (Cm) Depth	SAC Metal Sheet	KORUMA (IP) Protection	BOYA Paint	AÇIKLAMA Explanation
CEP0120PYN60	100	120	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX30	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0100PYN60	100	100	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX30	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP0800PYN60	100	80	60	1,50-2,00 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX30	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)

Sayaç Panoları Meter Panels



ÜRÜN KODU Product Code	EN (Cm) Width	BOY (Cm) Height	DERİNLİK (Cm) Depth	ANA GİRİŞ GÖZÜ Main Entry Section	SAYAÇ ADEDİ Number Of Counter	SAC Metal Sheet	KORUMA (IP) Protection	BOYA Paint	AÇIKLAMA Explanation
CEP083SP40	83	205	40	50*205*40	16	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP065SP40	65	205	40	50*205*40	12	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP046SP40	46	205	40	50*205*40	8	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX20	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)

Şantiye Panoları

Worksite Panels



ÜRÜN KODU Product Code	EN (Cm) Width	BOY (Cm) Height	DERİNLİK (Cm) Depth	SAC Metal Sheet	KORUMA (IP) Protection	BOYA Paint	AÇIKLAMA Explanation
CEP060PRZ25	60	80+30	25	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX30	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP040PRZ25	40	80+30	25	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX30	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP060PRZ20	60	80+30	20	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX30	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)
CEP040PRZ20	40	80+30	20	1,00-1,50 mm (DKP & Elektrogalvaniz) (DKP & Electro-Galvanised)	IPX30	RAL 7035 Elektrostatik Toz Boya (Electrostatic Powder Paint)	Montajlı veya Boş (Assembled or Empty)

Paslanmaz Çelik Panoları
Stainless Steel Panels





BELGELER

Documents

-TSE-

[illegible]

-osi-

- MARKA TESCIL BELGESI -


T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2022 477340 - Ticaret

 **çiğdemler**
pano

Marka Sahibi : ÇİĞDEMLER ENERJİ ELEKTRİK PANO İNŞAAT
TAARİFİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED
ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
LÜS.B. 1448 Cad. 22391 Sok. No:11
Öz Menarsöğüt Sitesi İstedik - Yenimahalle ANKARA

Emtiazı : 09
İlişkitedir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde
Kararnameye göre 08/06/2007 tarihinden itibaren ON YIL müddetle
28/05/2022 tarihinde tescil edilmiştir.

Kutay KUMBASAR
Enstitü Başkanı a.
Markalar Dairesi Başkanı

TÜRK PATENT () ENSTİTÜSÜ

- YERLİ MALI -

YERLİ MALİ BELGESİ

Belgenin Verildi Tarih: 01.02.2023 Belgenin Geçerli Olduğu Tarih: 01.02.2024 Belge No: 2023/077107854
Ünvanı: Özcan ÜÇÜMÜLER ENERJİ ELEKTRİK PANO İŞAAT TAARİFİ SANAYİ VE TİCARİET
LIMITED ŞİRKETİ

İşyeri Adresi: İVEDİK OSB 22391. SOKAK NO:11 YEMİHAHALLE/ANKARA

Ödünçtür Verilen Kurul No: 2560495966 T.C Kurul No: MERKEZİ No: 024501847090064

Tel: 0312 3497671 E-posta: egilim@erpsan.com.tr
Faks: Web Adresi: www.egilim@erpsan.com.tr

Yerleşim Yeri No: 234382 Öye Eski No: 15243

Ünvan Kodu: MUHLUKLILIK YETİ ELEKTRİK PANO(SU)

Ünvan Kodu (PRODUCOMOTPT): 232.40.30.00 / DEKIL YETİ ELEKTRİK PANO(SU)

Teknik Özellikler(Maria Ad, Model, San Numarası, Çatı): DEKIL YETİ ELEKTRİK PANO(SU)

Kayıtlı Erişim Tarih: 22.11.2022 No: 48024 Geçerlilik Süresi: 22.11.2024

Sanayi Sicil Belgenin Tarih: 17.08.2012 No: 002918

Yerli Kurul Üyesi: Yr. 160

Ünvanı Teknolojik Düzeyi (Bilgi/Veri İşleme/Veri İşleme/Ürün/Ürün/Ürün): Veri İşleme

Dijital bilgi ve belgeler:

İşyeri Mali Belgesi, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tabanlı Ürünler (YMU) ve Ürünler ve Ürünler Ürünleri Ürünleri Yerli Mali Belgesi (Yerli Mali Belgesi) Yayımlanması" ile 01.02.2023 tarihinde kabul edilmiştir. Belgenin geçerliliği, aynı şekilde belgenin ilanı ile yitirir.

Düzenleyen Ödeme
ANKARA SANAYİ ODASI

BELGELER
Documents

SEISMIC TEST -

P & P
LABORATORY

PPSP 13AC/11/1 | Mechanical Test Laboratory
via Paderno 4 - 20090 Inverigo (BG) - Italy
Tel. +39 0331 520 780 - Fax +39 0331 521 750
e-mail info@ppsp.it | web www.ppsp.it

ÇİĞDEMİLER ELECTRICAL PANEL MODEL ÇP- 4000 FORM 4B

SEISMIC TEST

TEST REPORT

RAT-MTL-ELE21-035-R00

Customer: ÇİĞDEMİLER ENERJİ ELEKTRİK PANO İNŞ. TAHA. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Settate, 11/05/2021

Laboratory Technician

Manager of the Mechanical
Testing Sector

Lucrezio Maestri

Stefano Cusani

Function

Owner and Financier

Signature

Model PPS 11.04.00 ver. 0

Document with related digital signature is available with www.ppsp.it access.

Page: 3 of 10

- TIP TEST -

TEST SERTİFİKASI / TEST CERTIFICATE

No	: C-18-1392-R01
Katılımcı	: ÇİĞDEMELER ENERJİ ELEKTRİK PANO İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.
İmalatçı	: ÇİĞDEMELER ENERJİ ELEKTRİK PANO İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.
Ölçün Tanımı	: IP66 PANOSU
Teknik Vardi	: IP66
Test Standartı	: TS 3033 EN 60529:1997 + A1:2005 + A2:2014 + T1:1997 + T2:2004 + AC:2017
Konu	: Test Sonucunu (Ölçümü)
Uygulanan Test(ler)	: MAHAZZAARLA SAĞLANAN KORUMA DERECELERİNİN DOĞRULANMASI (IP66)
Test Rapor Numarası	: 18-1392-R01-A01-01
Sertifika Tarihi	: 26.11.2018

Deney Sorumlusu

B. AYDIN ÇELİK

Laboratuvar Müdürü

CAHİT GÖKCEL

www.lvt.com.tr

FR7.88 / Rev00 / 1018

Benliç Modern Kentsel San. Böl. A, Kat. No: 8/Kuşçum. Ankara - TÜRKİYE
Tel: +90 312 815 13 28 - 38 • Fax: +90 312 815 13 27 • e-mail: info@lvt.com.tr

- AT DIREKTIFI -

 **çiğdemler**
pano

AT UYGUNLUK DEKLARASYONU
EC DECLARATION OF CONFORMITY
ÜRETİCİ
THE MANUFACTURER
ÇİĞDEMLER ENERJİ ELEKTRİK PANO
İNS.TAAH. SAN. TİC. LTD.ŞTİ.
ÖZ MARMARÖZLAR SAN.TİC.İVEDİK - YENİMAHALE
ANKARA TÜRKİYE
AŞAĞIDA VERİLEN ÜRÜN DEKLARE EDER

THE FOLLOWING DECLARES DETERMINED PRODUCT
Büyütmizde mevcut bütün katıyıcı doküman ile birlikte üstemg okubumuz teknik dosyada
amrmlağmızTasdiqları temsilçilerimizle istalede aile geyen ELEKTRİK PANKOLARININ 2006/95/AT
Beliri Gerilim Sinirhatında Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanırm Elektrikli Teçhizat ile ilgili
yönetim 2004/108/EC Elektromanyetik uyumluk yönetmeliği ve aşagıda belirtilen standartları
kullanılmaları kararlağmızımız beyan edilm.

We state that power panels which we manufacture with all supporting documents existent in our
constitution we determine in file and we realize its tests for which within 2006/95/EC Specific
Voltage Limits Meet The Regulation About Designed Electrical Equipment, 2004/108/EC
Electromagnetic Compatibility Directive, and following declared decisions of standards.

ANKARATURKEY 30 01 2014

AT DİREKTİFİ
EC DIRECTIVE
2006/95/EC-2004/108/EC
HARMONIZED STANDART
HARMONIZED STANDARD
TS 3367 EN 60439-1

 **2014**
EC DIRECTIVE
2006/95/EC-2004/108/EC
TS 3367 EN 60439-1

TİP TEST RAPORU
TYPE TEST REPORT
LVT 10-0070-R01
LVT TEST LAB.LTD.ŞTİ.


SİKER MÜDÜRO
C.MANAGER

 **çiğdemler**
pano

-TIM-

TM TÜRKİYE
İHRACATÇILAR
MECLİSİ

BELGE NO'U
TMG2-001911-01977

ÇIKTI TARİHİ
19 Eylül 2022 11:01

**2560450956 Vergi / T.C. Kimlik Numarası ÇÜDEMLER ENERJİ ELEKTRİK PANO İNŞAAT
TAAHHÜT SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.** üzerine satış fiyatının aşağıda detayları verilmek olan
bakiye öyleği bulunmaktadır.

BİRLİK

ÖYELİK TARİHİ

SİCİL NO

Makine ve Aksamlar İhracatçılar Birliği

03.09.2013

24302

Türkiye

Türkiye İhracatçıları Birliği
Nispetiye Mahallesi, Mithatpaşa Sokağı, Cadde
No:3 Çay, Ticaret Kurumları B. Blok Kat:3
06537 Beştepe/Beştepe /İstanbul

☎ 444 0 943
🌐 yigilim.org.tr
✉ iletisim@yigilim.org.tr

Bu belgeyi doğrulamak için lütfen aşağıdaki QR kodunu okutunuz. Yalnızca belgeyi <https://turkiye.tbis.org.tr/belge-doctor> üzerinden doğrulayabilirsiniz.

SEÇİM CETVELİ SELECTION TABLE

KABLO AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ

Kablo Cinsi	Protodur N ve F Kabloları (1)			Protodur Y Kabloları (2)								Protodur X Y Kabloları (3)					
Gerilim	380-1000 V			0,6/1 kV		3,5/6 kV		5.8/10 kV		8.7/15 kV		20.3/35 kV					
Damar Sayısı	1	2-5	1	3 ve 4		3						1				3	
Döşeme Şekli Kesit mm²	Boru içinde bir veya daha fazla kablo	Havada	Havada asgari kablo çapı aralığı döşeli kablolar	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada	Toprakta	Havada 0°0	Toprakta 0°0	Havada 000	Toprakta 000	Havada	Toprakta
0,75	-	13	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	12	16	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	16	20	25	27	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	21	27	34	36	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	27	36	45	46	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	35	47	57	58	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	48	65	78	77	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	65	87	104	100	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	88	115	137	130	101	120	105	125	115	105	97	-	-	-	-	-	-
35	110	143	168	155	125	150	130	150	135	130	117	189	199	208	195	172	148
50	140	178	210	185	151	175	155	175	165	155	146	223	238	247	234	204	178
70	175	220	260	230	192	215	195	215	205	190	181	273	296	302	292	251	220
95	210	265	310	275	232	260	240	255	250	225	220	325	358	359	354	300	265
120	250	310	365	315	269	295	275	290	285	260	255	368	412	402	404	335	304
150	-	355	415	355	309	335	315	325	320	300	295	410	465	443	456	375	347
185	-	405	475	400	353	375	360	365	365	340	340	463	532	496	515	-	-
240	-	480	560	465	415	435	430	425	430	400	405	434	627	562	602	-	-

(*) Düzeltme faktörlerin ayrıca dikkate alınması gerekmektedir.

(1) VDE 0100 25°C çevre sıcaklığı

(2) VDE0271 toprakta 20°C, havada 30°C çevre sıcaklığı toprak özgül ısı direnci 100 Kcm/W, derinlik 70 cm

(3) VDE0298 toprakta 20°C, havada 30°C çevre sıcaklığı toprak özgül ısı direnci 100 Kcm/W, derinlik 70 cm

Eğer kabloların döşeme ve işletme şartları farklı ise, akım taşıma kapasiteleri tablolarda verilen ilgili Akım Kapasitelerini Değiştirme Faktörleri (VDE 0298) ile çarpılmalıdır.

SEÇİM CETVELİ SELECTION TABLE

IEC 292 STANDARDA GÖRE SİNCAP KAFESLİ 380 V 1500 VEYA 3000 DEVİRLİ ASENKRON MOTORLAR İÇİN YOL VERİCİLERİN SEÇİM CETVELİ														
Doğrudan Beslenme : tk (5 Saniye)										Yıldız Üçgen Besleme : Maksimum Yol Verme : (1) (2) Sıklığı : 30 12 (saniye) : 30 20				
380 V Trifaze				Kısa Devre Koruma			Kumanda		Aşın Yük		Bakır Kablo Kesiti mm ²		Kumanda	
GÜÇ KW	HP	GÜÇ Fak. Cosφ	In A	Seksiyoner Manyetik Şalter	Sigorta		Kontaktör A(AC3)	Termik Röle Ayar Sahası	Yıldız Üçgen Besleme	Yıldız Üçgen Besleme	Bakır Kablo Kesiti mm ²	Saatteki Süresi dk	Kontaktörler A (Ac3)	Aşın Yük
					An	gf			Hat 1 NA	Üçgen 1NK	Yıldız 1 NK		Teknik Röle Ayar Sahası	Bakır Kablo Kesiti mm ²
0.06	1/12	0.39	0.23	0.4	0.25	2	9	0.10-0.16	1.5			(1)		
0.09	1/8	0.44	0.31	0.4	1	2	9	0.16-0.25	1.5			(1)		
0.12	1/6	0.47	0.38	0.4	1	2	9	0.25-0.40	1.5			(1)		
0.18	...	0.49	0.55	0.63	1	2	9	0.40-0.63	1.5			(1)		
0.25	1/3	0.48	0.79	1	2	4	9	0.63-1.00	1.5			(1)		
0.37	1/2	0.54	1.03	1.6	2	4	9	1.00-1.60	1.5			(1)		
0.55	?	0.52	1.60	1.6	2	4	9	1.60-2.50	1.5			(1)		
0.75	1	0.56	2.00	2.5	4	6	9	1.60-2.50	1.5			(1)		
1.10	1.5	0.64	2.60	4	6	10	9	2.50-4.00	1.5			(1)		
1.50	2	0.65	3.50	4	6	10	9	2.50-4.00	1.5	9	9	9	1.50-2.50	1.5
2.20	3	0.66	5.00	6	8	16	9	4.00-6.00	1.5	9	9	9	2.50-4.00	1.5
3.00	4	0.69	6.60	8	12	20	9	5.50-8.00	1.5	9	9	9	2.50-4.00	1.5
3.70	5	0.73	7.70	8	12	20	9	5.50-8.00	2.5	9	9	9	4.00-6.00	1.5
4.00	5.5	-0.71	8.50	10	12	20	9	7.00-10.0	2.5	9	9	9	4.00-6.00	1.5
5.50	7.5	0.72	11.5	13	16	25	12	10.0-13.0	4	9	9	9	5.50-8.00	2.5
7.50	10	0.73	15.5	18	20	32	16	13.0-18.0	6	12	12	9	7.00-10.0	4
11.0	15	0.75	22.0	25	25	50	25	8.00-25.0	10	12	12	9	10.0-13.0	6
15.0	20	0.75	30.0	50	40	63	32	23.0-32.0	16	16	16	9	13.0-18.0	10
18.5	25	0.75	37.0	50	40	80	40	30.0-40.0	25	16	16	9	18.0-25.0	16
22.0	30	0.75	44.0	50	63	100	50	38.0-50.0	25	32	32	16	23.0-32.0	25
30.0	40	0.75	60.0	100	63	100	63	57.0-66.0	35	50	50	25	30.0-40.0	25
37.0	50	0.78	72.0	100	80	125	80	63.0-80.0	50	80	80	50	63.0-80.0	70
45.0	60	0.80	85.0	100	80	125	145	75.0-105	50	145	145	80	75.0-105	95
55.0	75	0.79	105	125	100	160	145	95.0-125	70	145	145	80	100-160	95
75.0	100	0.82	138	160	160	250	145	100-160	95	185	185	145	100-160	120
90.0	125	0.80	170	250	200	315	185	125-200	120	185	185	145	125-200	120
110	150	0.81	205	250	250	400	265	200-315	120	265	265	185	200-315	(2)
132	180	0.81	245	250	315	500	265	200-315		265	265	185	200-315	(2)
160	220	0.81	300	500	315	500	400	250-400		400	400	265	250-400	(2)
200	270	0.82	370	500	500	800	400	315-500		400	400	265	250-400	(2)
220	300	0.81	408	500	500	800	500	315-500		500	500	265	250-400	(2)
250	340	0.82	460	500	500	800	500	400-630		500	500	400	315-500	(2)
315	430	0.81	584		630	800	630	400-630		630	630	400	400-630	(2)
335	450	0.82	620		630	800	630	500-800						
400	545	0.85	710		800	1000	780	500-800						
500	680	0.84	900		1000	1250		630-1000						

BAKIR BARALARDA SÜREKLİ YÜKLEME AKIMLARI

ÇEVRE SICAKLIĞI : 35°C ISINMA : 30°C											
DEVAMLIL YÜKLEME AKIMI (A) / 40-60 Hz. A.C.											
Boyutlar mm	Kesit mm ²	Ağırlık kg/m	BOYALI BARA ADEDİ				ÇIPLAK BARA ADEDİ				
			I	II	III	II ^{-50-III}	I	II	III	II ^{-50-III}	
12x2	23,5	0,209	125	225	-	-	110	200	-	-	
15x2	29,5	0,262	155	270	-	-	140	240	-	-	
15x3	44,5	0,396	185	330	-	-	170	300	-	-	
20x2	39,5	0,351	205	350	-	-	185	315	-	-	
20x3	59,5	0,529	245	425	-	-	220	380	-	-	
20x5	99,1	0,882	325	560	-	-	295	500	-	-	
25x3	74,5	0,663	300	520	-	-	270	460	-	-	
25x5	124	1,11	395	670	-	-	350	600	-	-	
30x3	89,5	0,796	355	610	-	-	315	540	-	-	
30x5	149	1,33	450	780	-	-	400	700	-	-	
40x3	119	1,00	460	790	-	-	420	710	-	-	
40x5	199	1,77	600	1000	-	-	520	900	-	-	
40x10	399	3,55	850	1500	2060	2800	760	1350	1850	2500	
50x5	249	2,22	720	1220	1750	2300	630	1100	1650	2100	
50x10	499	4,44	1030	1800	2450	3330	920	1600	2250	3000	
60x5	299	2,66	850	1430	1950	2650	760	1250	1760	2400	
60x10	599	5,33	1200	2100	2800	3700	1060	1900	2600	3500	
80x5	399	3,55	1070	1900	2500	3200	970	1700	2300	3000	
80x10	799	7,11	1560	2500	3300	4500	1380	2300	3100	4200	
100x5	499	4,44	1350	2300	3000	3800	1200	2050	2850	3500	
100x10	999	8,89	1880	3100	4000	5400	1700	2800	3650	5000	
120x10	1200	10,7	2200	3500	4500	6100	2000	3100	4100	5700	
160x10	1600	14,2	2800	4400	5800	7800	2500	3900	5300	7300	
200x10	2000	17,8	3350	5300	6900	9400	3000	4750	6350	8800	

-50- = minimum aralık (mm)

*EMO Referans Alınmıştır.



Tel: +90 (312) 394 7876
@ciğdemlerpano
info@ciğdemler.com.tr
ciğdemler.com.tr

1468. Cad. 2239/1 Sokak
No:11
İvedik Organize San. Böl.
ANKARA- TÜRKİYE

