

Energy Future,  
What is in your  
future?

## KVK ELEKTRİK ENERJİ A.Ş.

- “**GEREKTİĞİNDE MÜHENDİSLİK DESTEĞİ**” içeren teknik optimizasyon yaklaşımıyla sektörün önemli tedarikçileri arasına giren firmamız güçlü bayilik & mümessillikleri ile;

- Orta Gerilim (Hücre-Trafo-Köşk-Kesici-AT/GT-Redresör...),
- OG ve YG Koruma ve Kontrol Röleleri,
- kW’tan GW’a SOLAR Sistemler (PV Panel, İnverter,...),
- Enerji DEPOLAMA (Batarya & PCS Sistemleri),
- DC/AC Elektrikli ARAÇ ŞARJ İstasyonları,
- 400V ve 800V Alçak Gerilim Pano ve Şalt Mlz.leri,
- Güç Kalite Sistemleri
- AG/OG Kablolar, DC/Solar Kablolar,
- Busbar & Kablo Taşıma Sistemleri,
- Motor ve Sürücüler (AG-OG),
- Jeneratör ve UPS Sistemleri,
- Enerji Verimli LED Aydınlatma,
- Elektrik Tesisat ve Kontrol Sistemleri
- *Servis, Bakım/Onarım ve Saha Hizmetleri...*

konularında önde gelen **Ürün & Sistem Tedarikçiniz, Çözüm Ortağınız** olmaya hazırdır. **Takip eden sayfalarda ürün/hizmet portföyümüz ve bazı referanslarımız mevcuttur.**

Saygılarımızla  
Murat Kavak  
Genel Müdür

KVK ENERJİ A.Ş.



Endüstri



Bina



Enerji



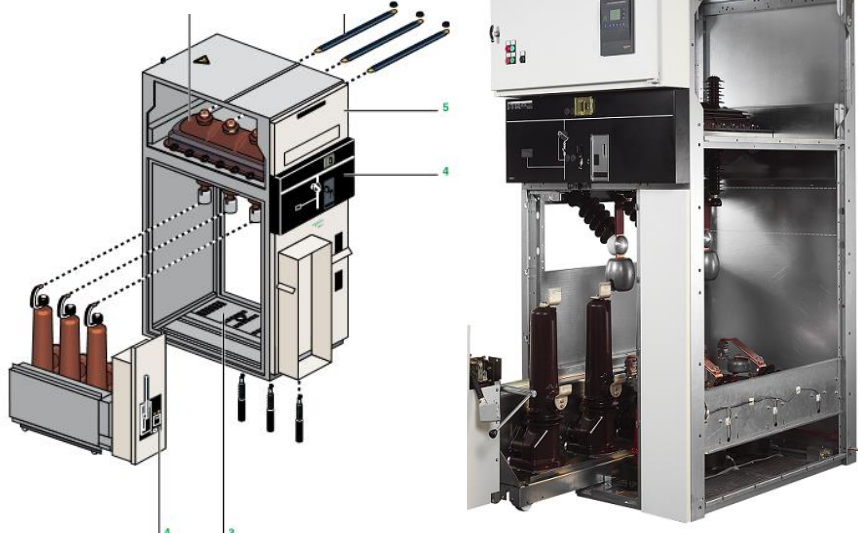
Metal, Maden,  
Mineral



Yenilenebilir  
Enerji



Altyapı



**SM6 Sabit/Çekmeceli OG Hücreler**



**SF6 Gazlı & Vakumlu Kesiciler,  
Orta Gerilim Komponent'ler**



**Akım Trafoları**



**Gerilim Trafoları**



**Toroidal Akım Trafosu**

**R  
e  
d  
r  
e  
s  
ö  
r**



**BAR-24 & BAR-110**

**Kuru ve Yağlı Tip  
Dağıtım Trafoları**



**Monoblok & Prefabrik Köşkler**



**Flusarc (36kV)  
RM6 (24kV)  
Ring Main Units**





**Schneider**  
Electric

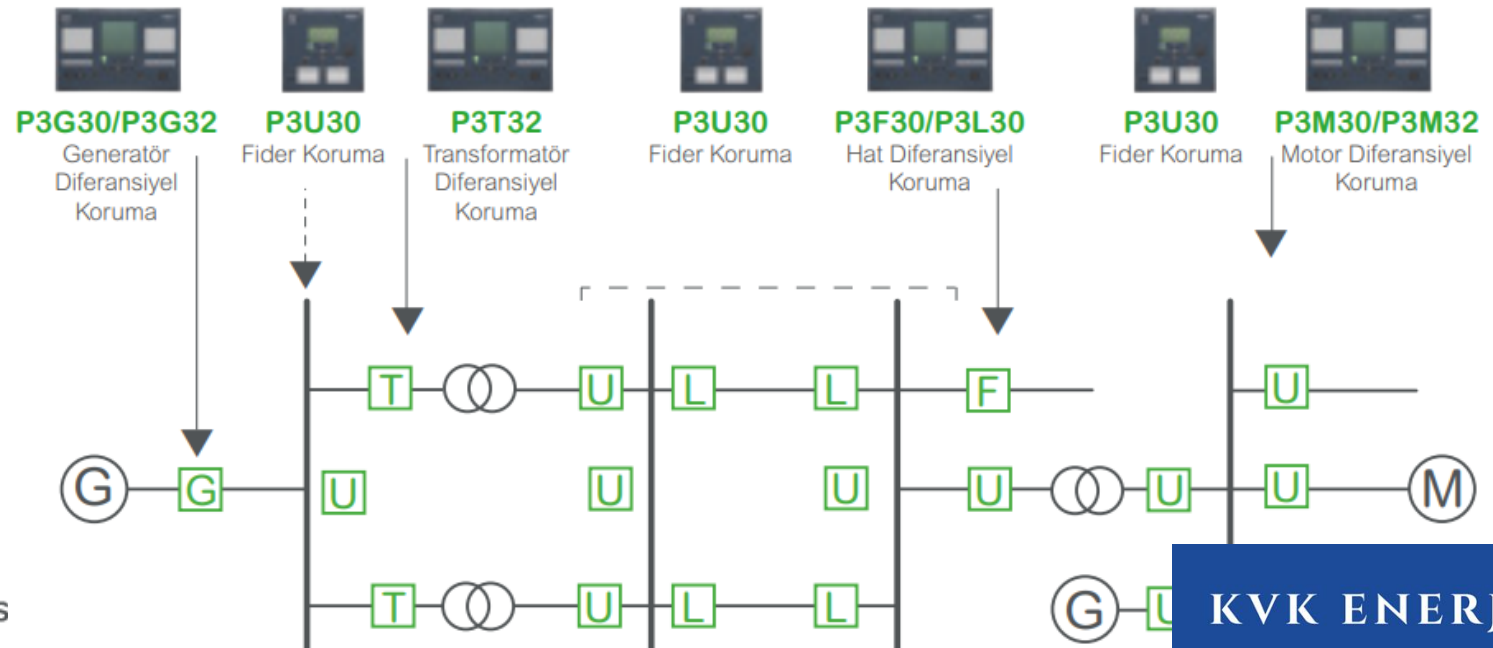


## relay series with IEC 61850



## 10, 20, 30 and 40 Series

- Dahili ark koruma opsiyonu
- Dahili sanal akım enjeksiyon testi
- Uluslararası standartlara uyumluluk



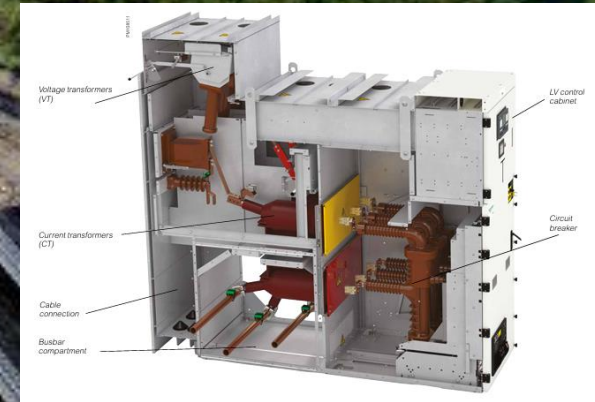
KVK ENERJİ A.Ş.

HESATEKNİK / BMC ANKARA FABRİKASI  
11 ad. Çekmeceli SM6-36 OG Hücre Temini

KVK ENERJİ A.Ş.







**TEGNATİA / FİBA ENERJİ**  
**ULUBORLU RES Hibrit GES (55 MW)**  
**8 x MBK + 28 x (F400 MClad + SM6-36)**



KVK ENERJİ A.Ş.



**GÖKTEKİN ENERJİ**  
**AĞRI YAKAAĞZI RES, Hibrit GES**  
**19 x Schneider SM6-36 OG Hücre Temini**









L&T Electrical & Automation  
A Unit of Schneider Electric



Schneider  
Electric

**TEGNATİA / DEMİNER HOLDİNG**  
**KUYUCAK ve KELTEPE RES Hibrit GES'ler (27MW)**  
**9xDM/TM MBK + OG Hücreler + 800V AG Panolar**

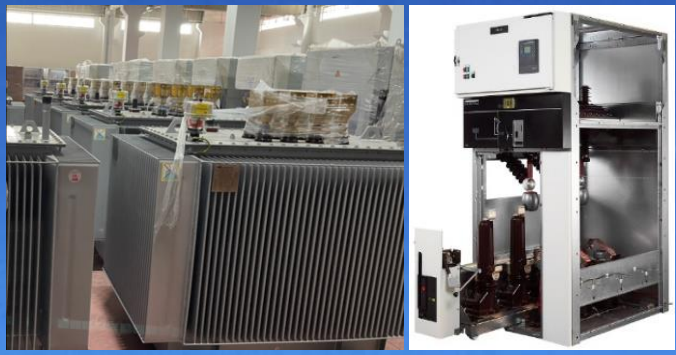




**Akkuyu Nükleer Santrali / IC & TSM  
(Yardımcı Tesisler Enerji Altyapısı)  
35 x OG/AG Trafo Merkezi Temini**

- 35xMBK + 105xOG Hücre
- 35xOG/AG Trafo + 105 Kolon AG Pano





Türkiye'de İlk Özel Sektör  
Lityum-İyon Pil Hücresi Fabrikası



**KONTROLMATİK / POMEGA ENERJİ DEPOLAMA  
POLATLI LİTYUM İYON PİL FABRİKASI  
27 x Schneider SM6-36 OG Hücre ve  
5x2500kVA + 2x1250kVA Hitachi Trafo Temini**





## SOLARGÜÇ SİSTEMLERİ ELVAN GIDA

Horasan ve Tortum GES – 57MW

- Astor 36/0.8kV Trafolar,
- Astor OG Hücre ve Köşkler
- Schneider L&T 800V AG Şalt
- Kumsel Eurokabin AG Panolar



L&T Electrical & Automation

A Unit of Schneider Electric





KVK ENERJİ A.Ş.



**ENTEK ELEKTRİK ÜRETİMİ A.Ş.**  
**Edirne-Manisa-Afyon-Kayseri-Nevşehir**  
**Gümüşhane GES Sahaları (156 MW)**  
**Schneider SM6-36 OG Hücreler, Astor Köşkler**





**KEY HOLDİNG / KMK PAPER**

**Kahramanmaraş-Eskişehir-Kütahya Tesisleri**

**2x14MVA + 5x2500kVA + 2x1250kVA Astor Trafo**

**29 adet Schneider SM6-36 OG Hücre Temini**





 **L&T Electrical & Automation**  
A Unit of Schneider Electric



**DELCO SOLAR / ENERJİSA ÜRETİM  
BANDIRMA ve ERCİYES GES Projeleri  
6 x EVA MBK + Schneider SM6-36 OG Hücreler  
+ Schneider L&T 800V AG Şalt/Panolar**





SÜT HAYVANCILIĞI  
EĞİTİM MERKEZİ

DAMIZLIK SÜT SİĞİRİ  
ÇİFTLİKLERİ

ÇİFTLİKLER  
İDARİ BİNASI

AR-GE MERKEZİ

SÜT ÜRÜNLERİ

ENERJİ VE GÜBRE

YEM FABRİKASI



AYSAN / ENTA MÜH.  
SÜTAŞ BİNGÖL TESİSLERİ  
19 ad. Çekmeceli SM6-36 OG Hücre Temini





### SOLARES ENERJİ

CMS JANT SANAYİ GES Projesi (10MW)

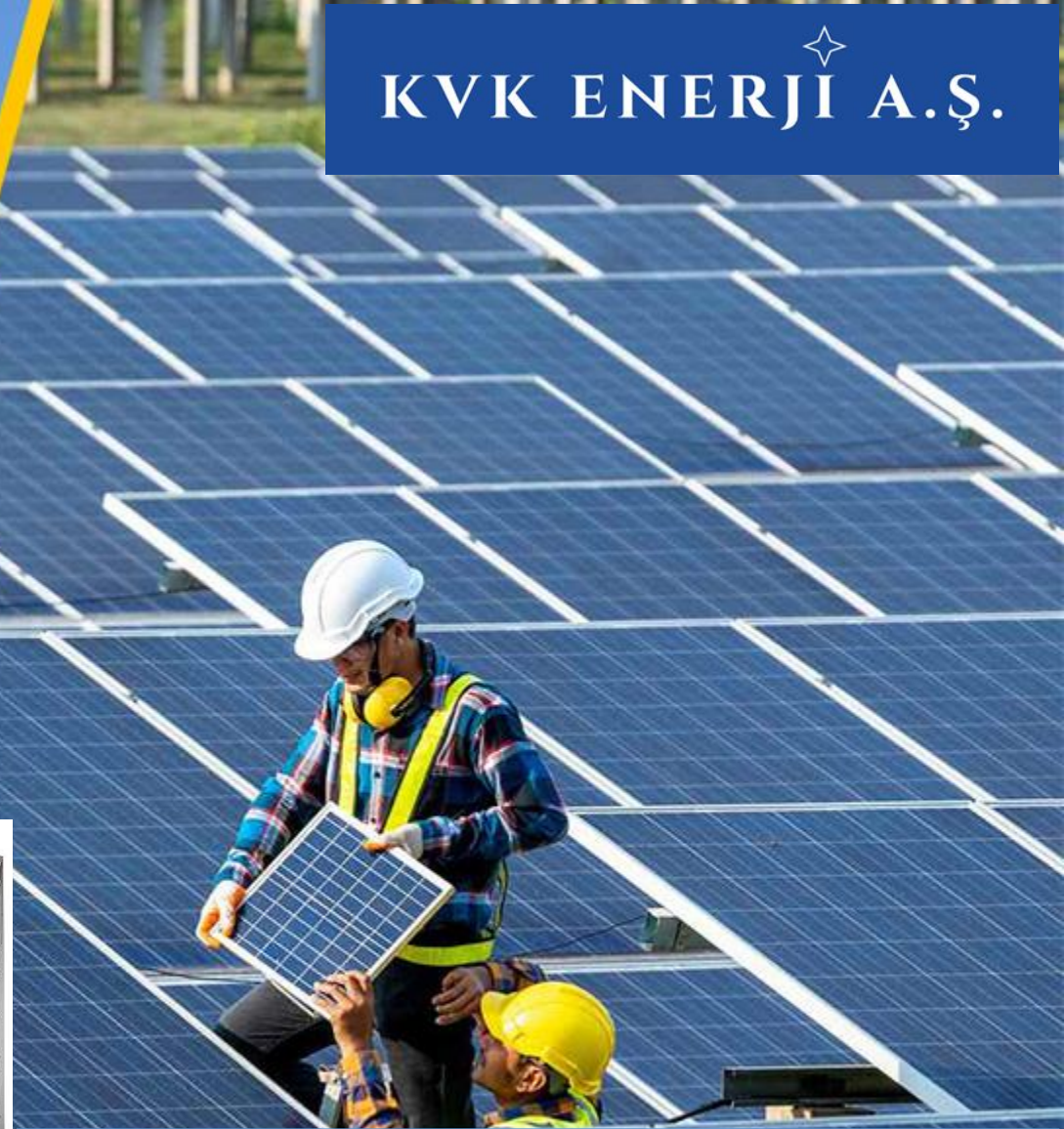
- ❑ 32 ad. HUAWEİ 330kTL Inverter
- ❑ 2x3200kVA + 2x1250kVA 36/0.8kV Astor Trafo
- ❑ OG DM + TM'leri (Astor Hücre ve Köşkler)



KVK ENERJİ A.Ş.



Schneider  
Electric



Müşteri : EUROPOWER  
Proje : TURKCELL Karaman, Siverek,  
Viranşehir, Van GES Sahaları (190MW)  
181 ad. Schneider SM6-36 OG Hücre Temini



**SANKO PETROKİMYA A.Ş.**

GÖLOVASI LİMAN TESİSLERİ  
İSKELE ENERJİ İŞLERİ  
ANLAŞMASI



PROJE YERİ  
ADANA YUMURTALIK



PROJE GÜCÜ  
7000 KVA



**KVK ENERJİ A.Ş.**



**Schneider**  
Electric

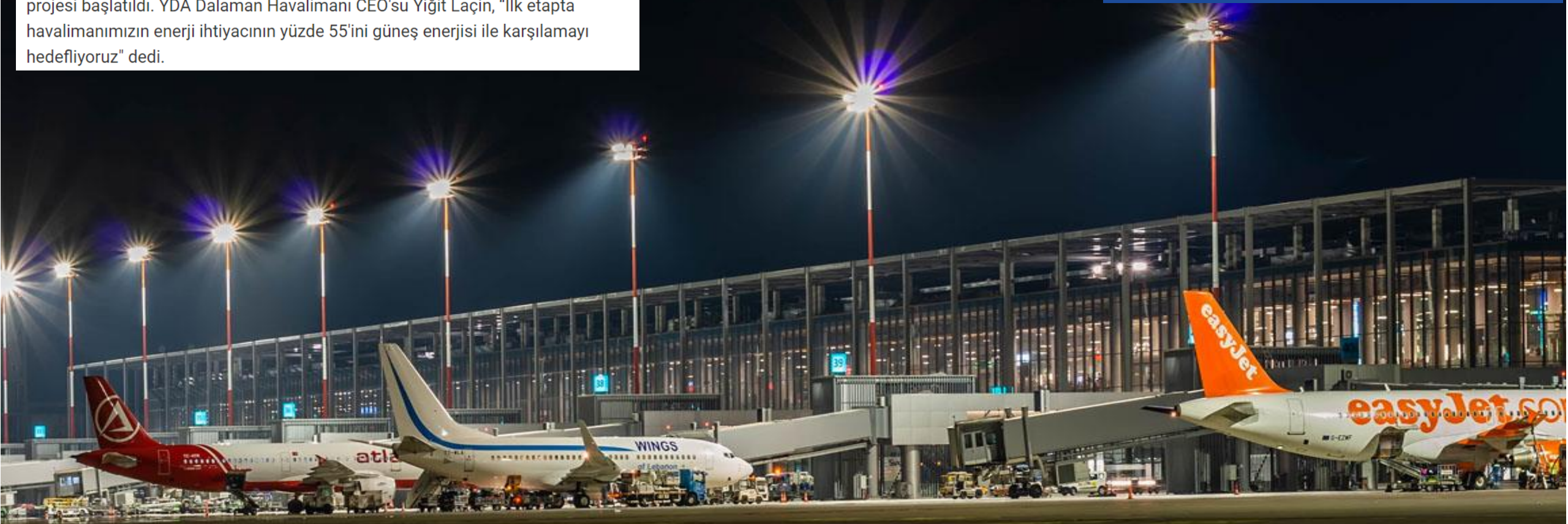
**ÖZTAN ELEKTRİK / POLİGON İNŞAAT**  
**SANKO PETROKİMYA Gölovası Liman Tesisleri**  
**21 adet Schneider SM6-36 OG Hücre Temini**



# İlk turistik havalimanına GES projesi

Türkiye'nin ilk turistik havalimanı Dalaman Havalimanı'nda güneş enerjisi santrali projesi başlatıldı. YDA Dalaman Havalimanı CEO'su Yiğit Laçın, "İlk etapta havalimanımızın enerji ihtiyacının yüzde 55'ini güneş enerjisi ile karşılamayı hedefliyoruz" dedi.

KVK ENERJİ A.Ş.



**YDA İNŞAAT GRUBU**  
**DALAMAN HAVAALANI GES PROJESİ**  
**8 x SM6-36 Çekmeceli OG Hücre Temini**





ASUNİM / ARTIBİR GRUP  
Küçükköy GES (31.5MWp)  
1xDM + 4xTM + 18xSM6-36





**VERA ELEKTROMEKANİK  
OLTAN KÖLEOĞLU BİYOKÜTLE ENERJİ SANTRALLERİ  
Karaman(40MW), Çarşamba(27MW), Kırşehir(22MW)  
Schneider MCSet MClad ve SM6-36 OG HÜCRE GRUPLARI**

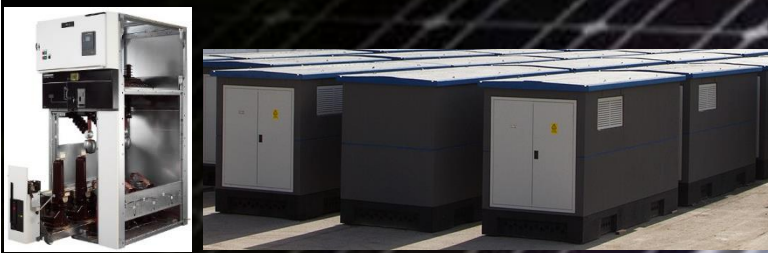




**KIRAÇ OTOMASYON**  
**ŞİŞECAM ESKİŞEHİR TESİSLERİ EK YATIRIMI**  
**7 adet Schneider SM6-36 OG Hücre**  
**2x36/0.4kV 1000kVA Hitachi Kuru Tip Trafo**



1



**KANGAL RES – 50MW Hibrit GES**  
**14 x MBK + 40 x Schneider SM6-36 OG HÜCRE**



KVK ENERJİ A.Ş.



**ARSEN ELEKTRİK**  
**SANKO AKYEL-1 RES HİBRİT GES**  
**29 x SM6-36 OG Hücre**  
**15 x Monoblok Beton Köşk**



Elazığ'ın En Büyük Öztüketim GES'i Seza  
Çimento'dan! - Enerji Portalı

KVK ENERJİ A.Ş.



**HERAN ENERJİ – SEZA ÇİMENTO GES (38.6MWp)**  
**8 x MBK + 29 x Schneider SM6-36 OG Hücre**





**FİNA ENERJİ**  
**ORTAMANDIRA RÜZGAR SANTRALİ**  
**7 set 36kV FBX RMU'lu Beton Köşk**





**Karakaya- Tokmakkaya-Omala HES Grubu  
Adsel Enerji (Ado  im. & Neka İn .)  
25 x SM6-36 OG Hücre Temini**



KVK ENERJİ A.Ş.



OYAK  
**OYKA** KAĞIT  
AMBALAJ

OEN Enerji / Oyka Kağıt  
35MW Biyokütle Enj. Santrali  
MCSet MClad (50kA)  
ve SM6-36 OG Sistem Temini





**ITC TÜRKİYE**

**Sincan – Samsun – Elazığ – Antalya  
ÇÖP GAZI ENERJİ SANTRALLERİ  
Orta Gerilim Şalt Tesisleri Temini**





# KVK ENERJİ A.Ş.



29 x Beton Köşk,  
81 x SM6-36 OG Hücre,  
17 x (250-1600kVA) Hermetik Trafo,  
DM+TM'lerin **Enerji İzleme Sistemi**,  
ve AG Şalt Grupları









**ESKİŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ**  
**27 adet SM6-36 OG HÜCRE TEMİNİ**



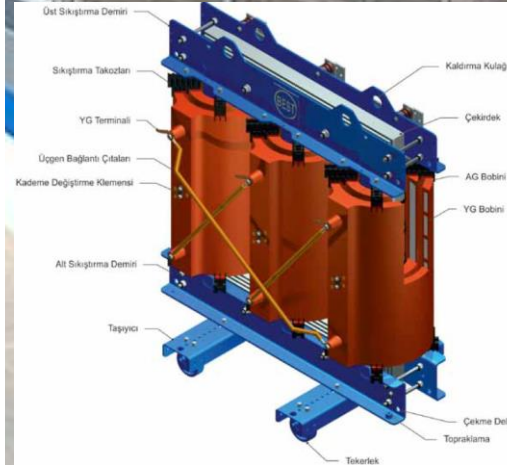
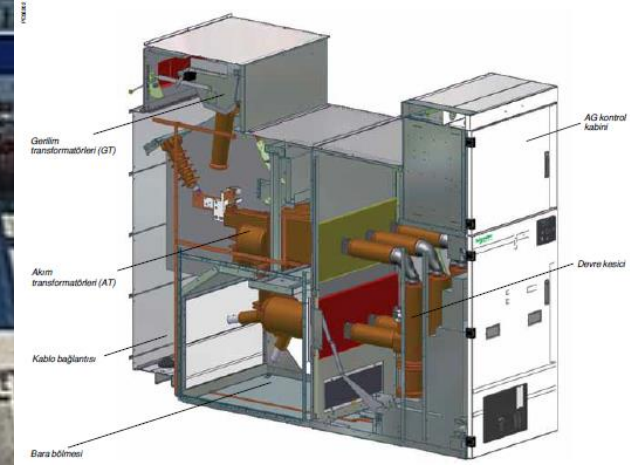
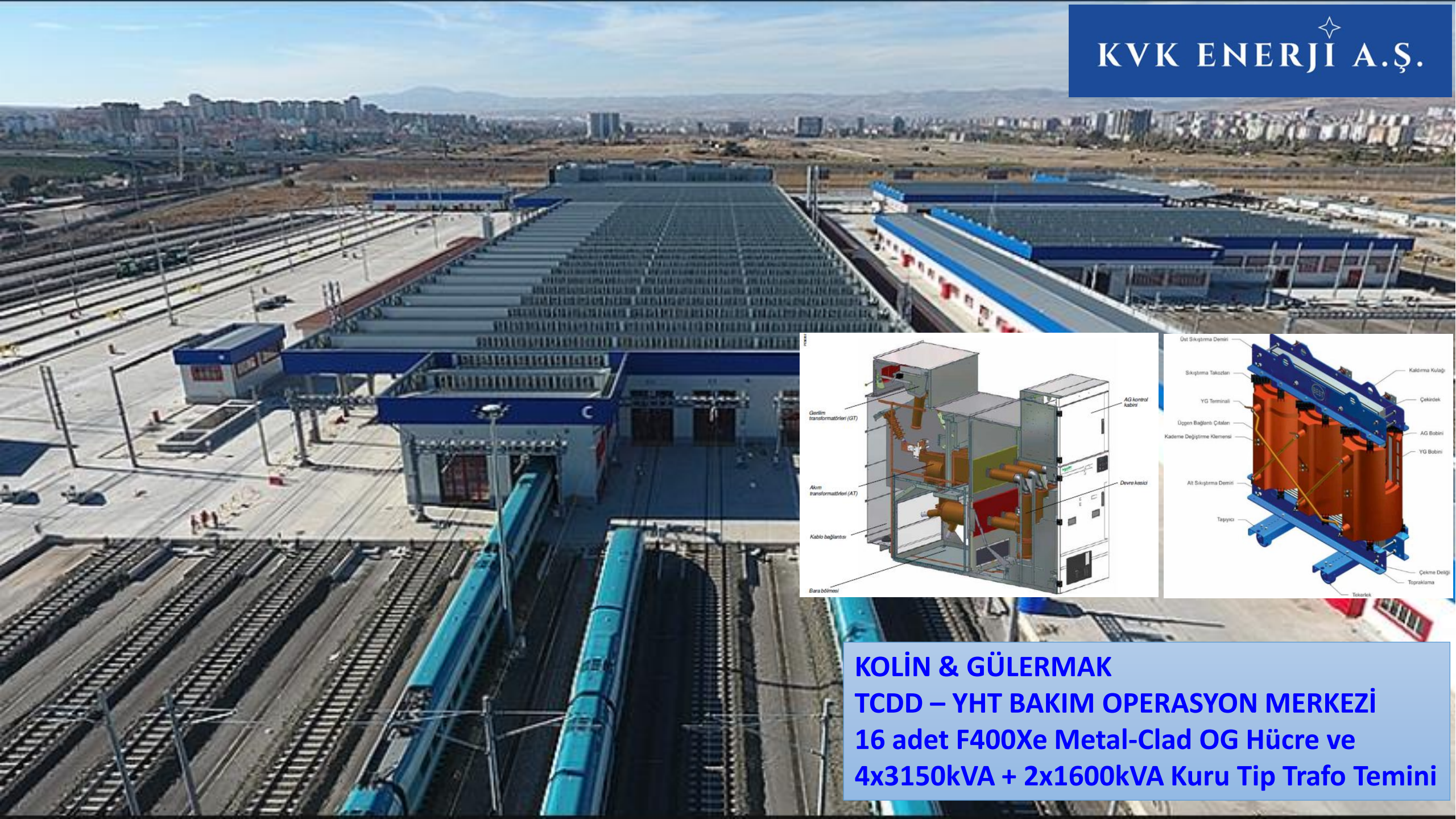


**UMUT YAPI**  
**DSİ BOZOVA SULAMA - POMPA İSTASYONLARI**  
**127 adet Metal-Clad OG Hücre Temini**



Metapark / DEMİR EXPORT  
GümüŖsan / DEFAŖ  
EYNEZ / MANİSA KÖMÜR MADENİ  
94 ad. OG Metal Encl. Hücre Temini





**KOLİN & GÜLERMAK**  
**TCDD – YHT BAKIM OPERASYON MERKEZİ**  
**16 adet F400Xe Metal-Clad OG Hücre ve**  
**4x3150kVA + 2x1600kVA Kuru Tip Trafo Temini**





**EDS Müh. / Perenco Petrol Kuyuları  
OG Kompanzasyon Bankaları**





Denmar A.Ş.  
Ciner Holding / Derince Limanı  
SM6-36 OG Sistem Temini







# Easergy P3

Eksiksiz koruma rakipsiz verimlilik ile birleřti

Tüm şebeke uygulamannı karşılamaya yönelik;  
seri veya ethernet, tüm güncel haberleşme  
rotokollerine haiz, yeni bir röle ailesi.



KVK ENERJİ A.Ş.



MiCOM Range

10, 20, 30 and 40 Series

60'ı aşkın 154-380kV TEİAŞ TM için  
YG Koruma ve Kontrol Röleleri Temini



## KESİR FABRİKADA "İLK FAT" ITM 373.ETLİK GİS FAT TAMAMLANDI



**KESİR MÜHENDİSLİK**  
**9 ad. TEİAŞ 380kV ve 154kV Trafo Merkezi**  
**SCHNEIDER YG ve OG RÖLELERİ Temini**

### MiCOM 30 serisi

- Entegre fider kontrolü gereksinimlerine odaklı çözümler
- Gereksinimlere göre artırabilen I/O modülleri
- Raylı sistemler için özel geliştirilmiş ürünler
- IEC61850 başta olmak üzere çok sayıda haberleşme protokolü
- İhtiyaca uygun konfigüre edilebilen giriş/çıkış opsiyonları



### MiCOM 40 serisi

- Kolay parametrelendirme için tam programlanabilir mantık altyapısı barındıran grafiksel konfigürasyon aracı (PSL)
- Gereksinimlere göre konfigüre edilebilen giriş/çıkış opsiyonları
- Başta 61850 olmak üzere çok sayıda haberleşme protokolü opsiyonu
- Tamamen programlanabilir butonlar ve 3 renkli LED'ler

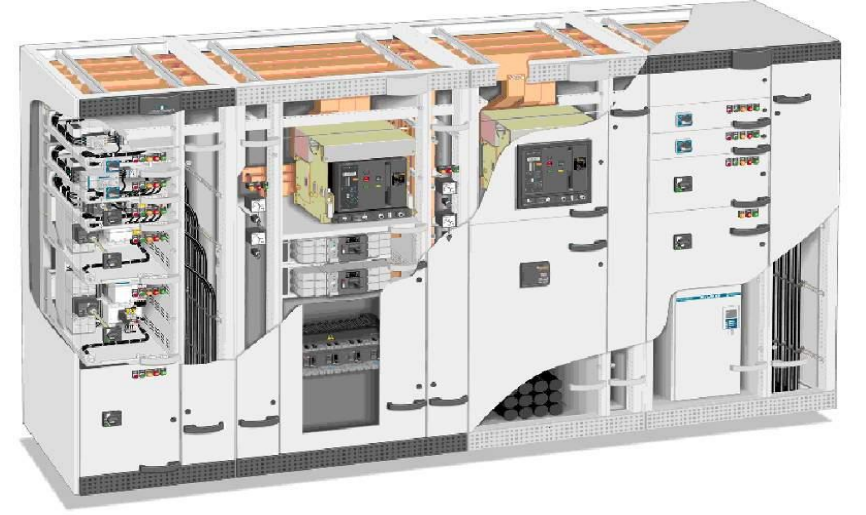
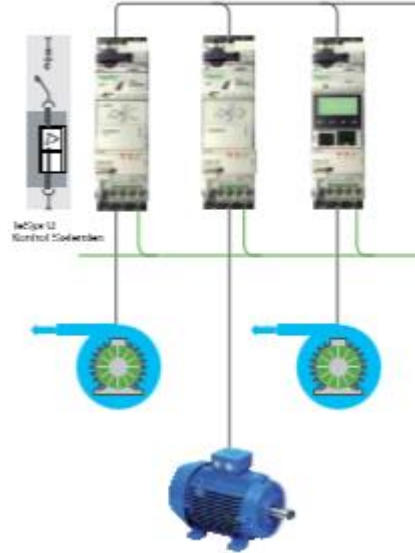




## ➤ AG Şalt Mlz. ve AG Panolar

iEM3000 serisi enerji ölçüm cihazları Acti 9 sistemi ile %100 uyumludur

Smart Link



| Switchboard                          | Fuly Type-Tested Assembly                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| connections                          | front-rear                                                              |
| Conductor entry                      | top/bottom                                                              |
| Design                               | fixed / plug-in / disconnectable/ withdr.                               |
| Switchgear                           | 3P-4P                                                                   |
| <b>Electrical Data</b>               |                                                                         |
| Rated insulation voltage             | 1000V                                                                   |
| Rated operational voltage            | upto 690V                                                               |
| Rated short-time current (kA rms/1s) | upto 100kA on horizontal busbar                                         |
| Rating of main busbars               | upto 6300A                                                              |
| <b>Mechanical Data</b>               |                                                                         |
| Degree of protection                 | IP20-IP31-IP42-IP54                                                     |
| Seismic (optional)                   | UBC/CBC (Uniform/California Building Code), Zone 4, floor & roof levels |
| Internal Arc (optional)              | IEC61641 and AS 3439-1, 85kA                                            |
| Form according to IEC 439-1          | Form 1,2b, 3b, 4b                                                       |



Schneider Electric Servisler Güvencesi ile...



L&T Electrical & Automation

KVK ENERJİ A.Ş.



L&T E&A is a unit of Schneider Electric





U-POWER  
**OMEGA**  
Air Circuit Breakers

**Solar Application**  
*Bringing the infinite power to you...*

800Vac



d sine -DZ

Moulded Case Circuit Breakers  
User Centric Innovation

L&T E&A is a unit of Schneider Electric

800Vac





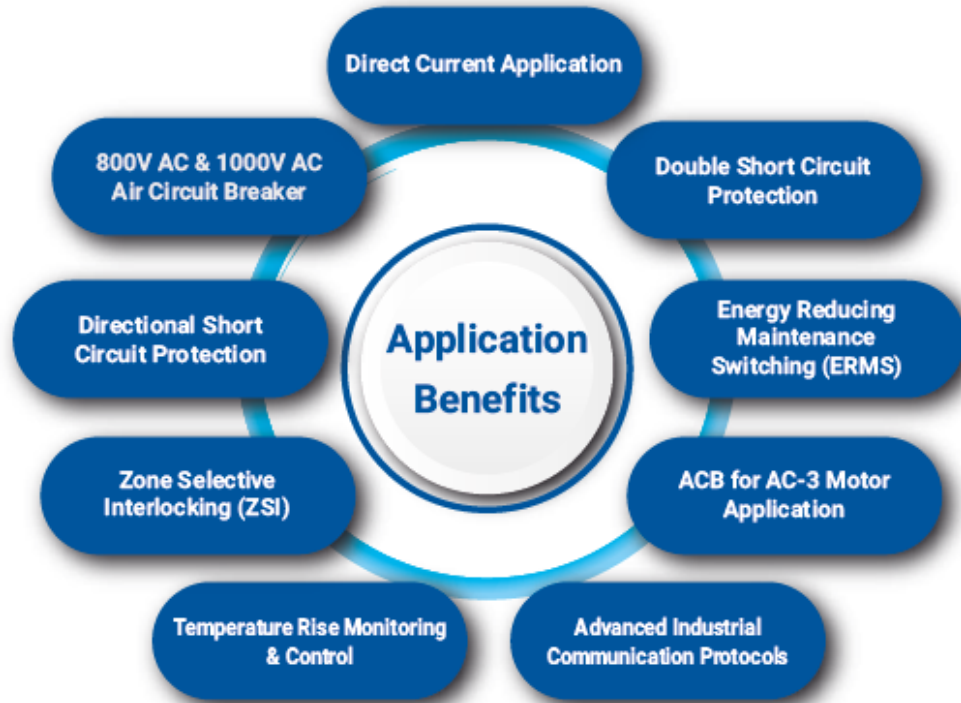


TECHNICAL CATALOGUE  
**LOW VOLTAGE AIR CIRCUIT BREAKER**





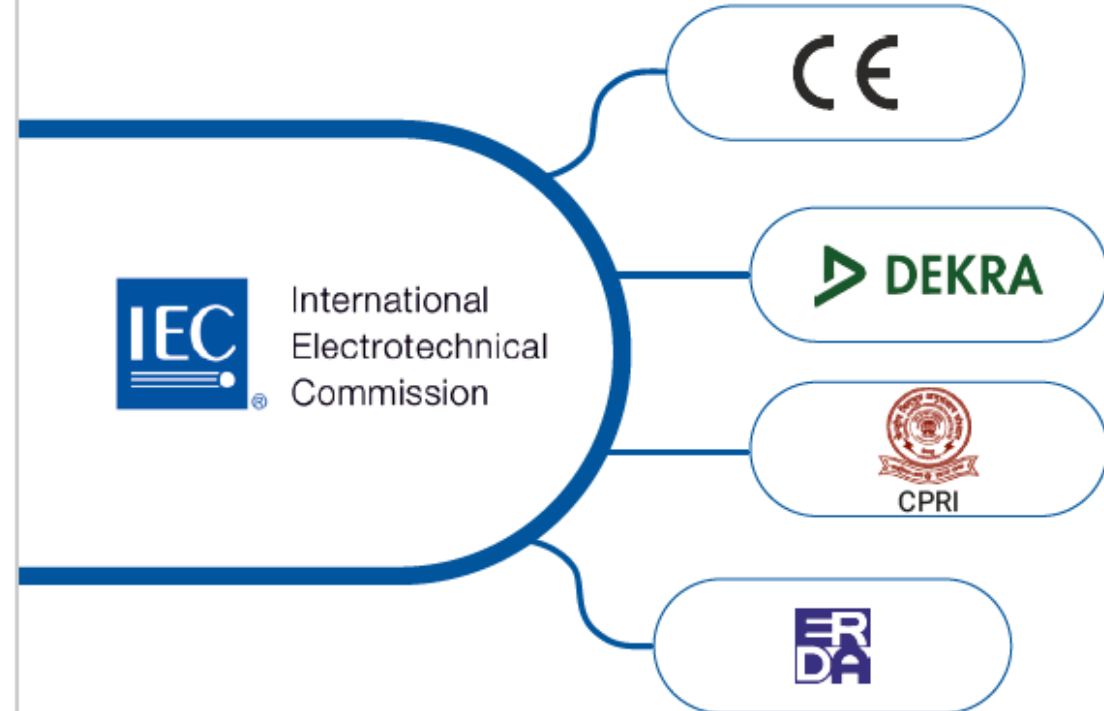
## Application Benefits



## Certifications & Compliance

OMEGA Air Circuit Breakers (ACBs) are latest-generation circuit breakers designed to protect electrical systems from damage caused by excess current due to overloads, short circuits and equipment ground faults. These ACBs are manufactured as per the standardization of IEC 60947-2. Moreover, ACBs & Accessories are suitable to CE certification as well. World renowned certifying agencies like DEKRA, CPRI & ERDA have acknowledged this masterpiece through their various types of testing standard.

Lauritz Knudsen has its own NABL accredited laboratory in Navi Mumbai, India, for ensuring expedited product development and assurance of product quality and reliability.







**d sine DZ Moulded Case Circuit Breaker**

d sine DZ MCCB Range [8536]

**FEATURES TO MEET EVERY APPLICATION**

**Contact System**

- Double Break with low let-through energy
- High Breaking Capacity up to 200kA @ 415V AC
- 100kA @ 690V AC at 100% Ics
- 50kA @ 800V AC offering for Solar PV String Inverters
- 1000V/1500V PV DC Offering

**Mechanism**

- Class II Front Facia
- Double Insulation
- Positive Isolation
- High Electrical and Mechanical Life

**Modular Architecture**

- Compact Size
- Late Personalization
- Interchangeability of Releases
- Reduced Inventory for internal accessories

**Thermal - Magnetic Release**

- Extended Overload Setting of 67%
- 16A to 800A Offering
- Ambient Temperature Compensation
- Suitable for wide temperature range

**Electronic Release**

- Extended Overload Setting of 25%
- Individual Fault Indication LEDs
- Battery Operated In-built Display
- Advanced Metering and Protection
- Motor Protection Variant with effective Type 2 Coordination

**Modules**

- Temperature Monitoring & Protection
- Zone Selective Interlocking for effective Selectivity
- Communication Module for metering & control
- Remote Operation for Motorized MCCB
- Breaker Status, Alarm & Trip with Records

**CONNECTED TO DRIVE ENERGY EFFICIENCY**



Data Analytics

Trend Analysis

Real Time Monitoring

Status & Control

Metering & Protection

Data Acquisition

**FUTURE READY FOR COMPLIANCE AND NEW APPLICATIONS**



**RESILIENT FOR BETTER SAFETY AND MAINTENANCE**



Inventory & Application friendly Internal Accessories



Reduced Downtime with Plug-In & Drawout Modules



Multiple options for Mechanical Interlocking



Robust Rotary & Electrically Operated Mechanisms

Shrouds for increased personnel safety

Versatile Range of Terminations





# Range Features

- › Range from 16A to 1000A
- › In 3 pole & 4 pole
- › Breaking capacities up to 200kA @ 415Vac
- › Protection using both thermal magnetic and Electronic based releases
- › Various types of terminations
- › Fixed and withdrawable versions\*
- › MCCBs for Motor backup protection
- › MCCBs for Distribution and SD versions
- › MCCBs for DC applications
- › High electrical and mechanical life
- › Wide range of operational voltages
- › Wide range of common Internal and External accessories
- › Conforms to IS/IEC 60947-2, IEC 60947-2, IEC 60068 and EN 60947-2
- › RoHS and REACH compliance





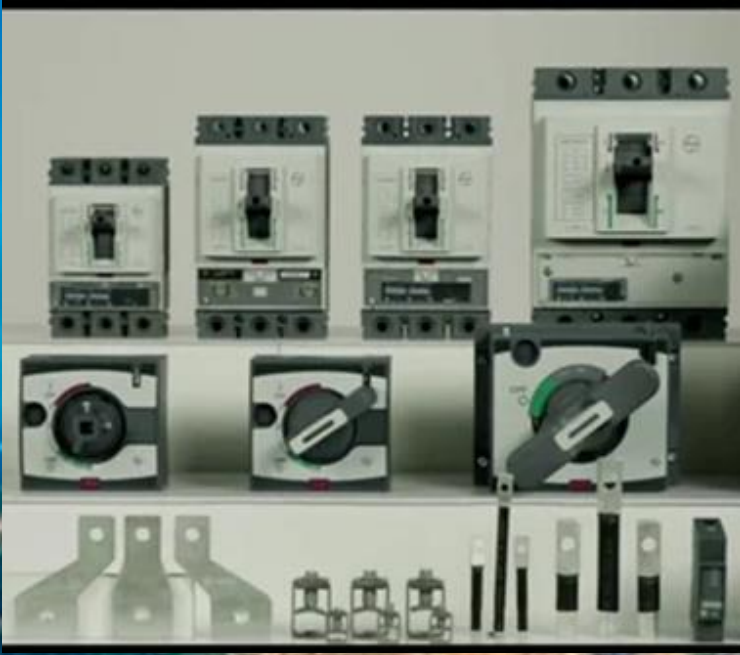


**L&T Electrical & Automation**

A Unit of Schneider Electric

**ULTRA**

enerji



**800Vac**



**İZMİR DEMİR ÇELİK GES - 75MW**  
**Saha Enerji / EM Elektromekanik**  
**L&T E&A 800V AG Şalt Sistemleri**



800Vac

- ☐ Cengiz Enerji
- ☐ EnerjiSA
- ☐ Özaltın
- ☐ Asunim
- ☐ Tegnatia
- ☐ Volta Enerji
- ☐ Solargüç
- ☐ Delco Enerji
- ☐ Smart Enerji
- ☐ Fortis Enerji
- ☐ Humartaş
- ☐ Kontek
- ☐ Bortek Enerji
- ☐ Aldo Enerji
- ☐ Solarçatı
- ☐ Turkcell
- ☐ Aktaş Enerji
- ☐ DBE Enerji
- ☐ CNS Enerji
- ☐ GNS Enerji
- ☐ Renwerden

4000 MW'ı aşkın GES AG Şalt/Pano Referansı



L&T Electrical & Automation

A Unit of Schneider Electric

KVK ENERJİ A.Ş.





# PrOaktif

pano sistemleri

## Profesyonel Pano Çözümleri

- Ana Dağıtım ve Kompanzasyon Panoları
- GES Dağıtım Panoları
- Oto Şarj İstasyonu Dağıtım Panoları
- MCC Panoları (Motor Kontrol Merkezi)









**Expert in 800Vac  
Solar Power Plants**





■ Surge protection devices & lightning protection system

**ELECTRICAL PROTECTION & CONTROL**

- IEC Low voltage general purpose fuses and fusegear
- UL/CSA Low voltage general purpose fuses and fusegear



UL SPD



Outdoor LED Lighting Protection



IEC SPD Pluggable



IEC SPD Non-pluggable

**IEC Fuses & Fusegear**



BS88-2



Cylindrical FR (gG, aM)



NH



D/DO



HelioProtection® gPV Fuses



Modulostar® Cylindrical FR Fuse Holders



Linocur®, Innozed®, Neokit® DIN DO Fusegear



MULTIBLOC® Horizontal NH Fuse Switch Disconnecter



MULTIVERT® Vertical NH Fuses Switch Disconnecter



Low Voltage Switches





# Dudullu - Bostancı Metro Hattı

1

UZUNLUĞU  
14,3 KM

2

İSTASYON SAYISI  
13 ADET

3

YOLCULUK SÜRESİ  
21 DAKİKA

4

YOLCU KAPASİTESİ  
45 BİN YOLCU (Saatte tek yön)

5

HATTIN GEÇTİĞİ İLÇELER  
KADIKÖY, ATAŞEHİR, ÜMRANIYE, ÇEKMEKÖY



KVK ENERJİ A.Ş.



ARMİN & AKÇADAĞ ELK.  
İSTANBUL METROSU  
Dudullu-Bostancı 13xistasyon  
Alçak Gerilim Panoları Temini





**ASİL İNŞ. / BAB MÜH.**  
**Ceylanpınar Sulama**  
**AG ve MCC Panoları Temini**

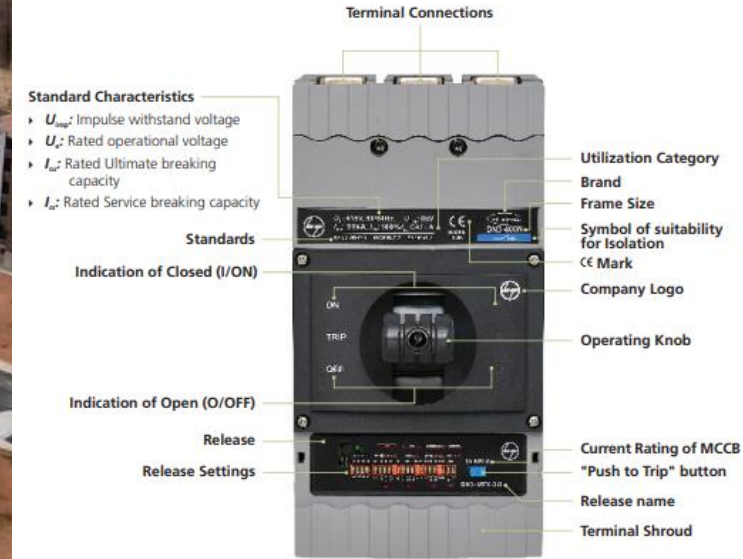




L&T Electrical & Automation

A Unit of Schneider Electric

KVK ENERJİ A.Ş.



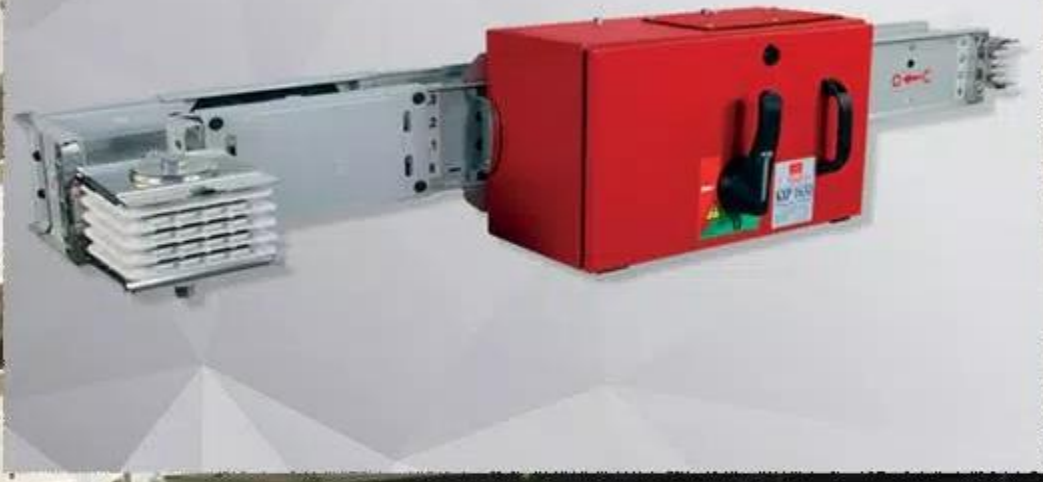
LV ELEKTRİK / MARDİN TOKİ Konutları  
L&T Electrical&Automation AG Şalt

L&T Electrical & Automation (E&A) products conform to relevant global standards viz. IEC, EN. They also have BIS and CE marking, as well as CB and KEMA certification.

IEC | CE | KEMA | EN







ELEKTRİK





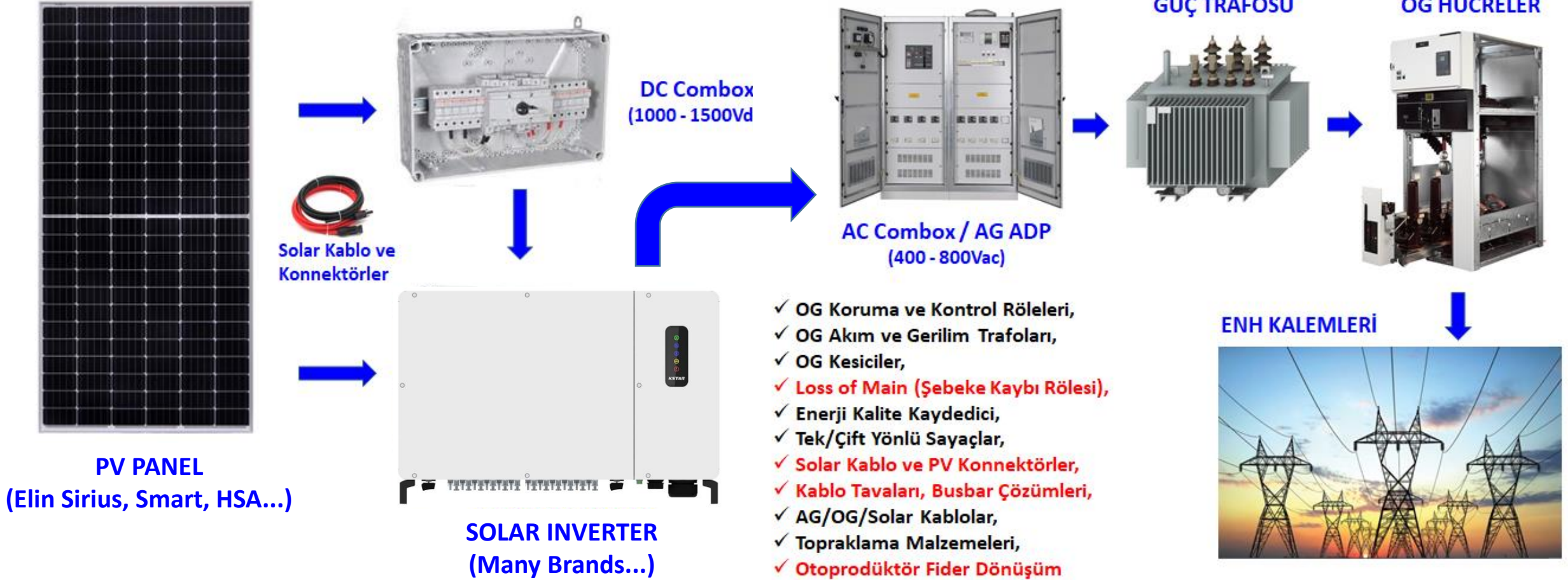
KVK ENERJİ A.Ş.





# PV PANEL'den

# ŞEBEKE'ye...



## KVK ELEKTRİK ENERJİ A.Ş.

Saray Mah., Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No: 326, Kahramankazan / ANKARA  
Tel : 0 312 2195556, [bilgi@kvkenerji.com](mailto:bilgi@kvkenerji.com), [www.kvkenerji.com](http://www.kvkenerji.com)

KVK ENERJİ A.Ş.



KVK ENERJİ A.Ş.

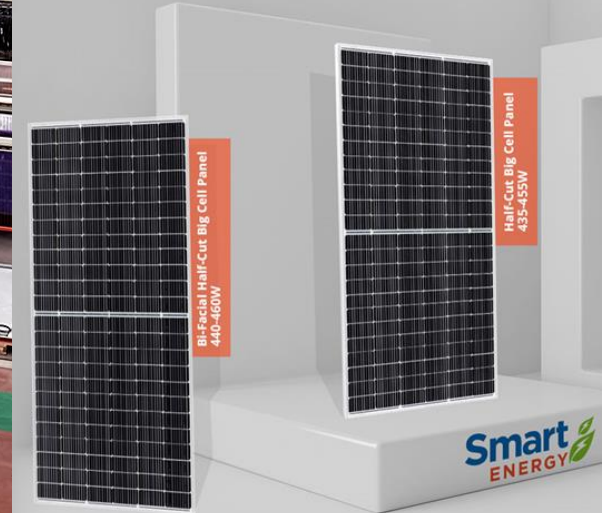


MAS INVEST / RAINBOW KAYSERİ GES  
5.3 MWp Longi 540W Bifacial PVP Temini





**XT Jenerasyon**  
166mm - 9BB







**JİBER & BİSTEX TEKSTİL GRUBU / DİYARBAKIR  
SMART PHONOSOLAR 450W  
6980 ad. (3.1MW) PV Panel Temini**



KVK ENERJİ A.Ş.

SİRİUS PV PANELS DISTRIBUTOR



**SİRİUS**

powered by Elin



**ELNSM72M-HC-HV Serisi**

**MBB HC MONOKRİSTALİN**

**FOTOVOLTAİK MODÜL 430-445W**

**Daha çok ışık**







**YAMAN CAM / ANTALYA**

- ELİN SİRİUS 550W 1850 ad. (1MW) PV Panel
- SUNGROW125HX (8 ad.) Solar Inverter
- 36/0.8kV 1000kVA ASTOR Trafo
- OG Dağıtım ve Trafo Merkezi
- 800V AG Panolar Temini



# PV Sistemler için Ürünler ve Çözümler



175

Weidmüller

KVK ENERJİ A.Ş.

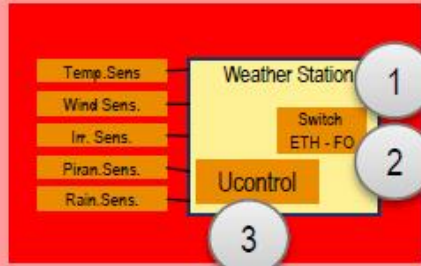
## PV Next Yangın Önleme Şalterli Kutu çözümleri

Yangın durumunda sistemleri kapatın

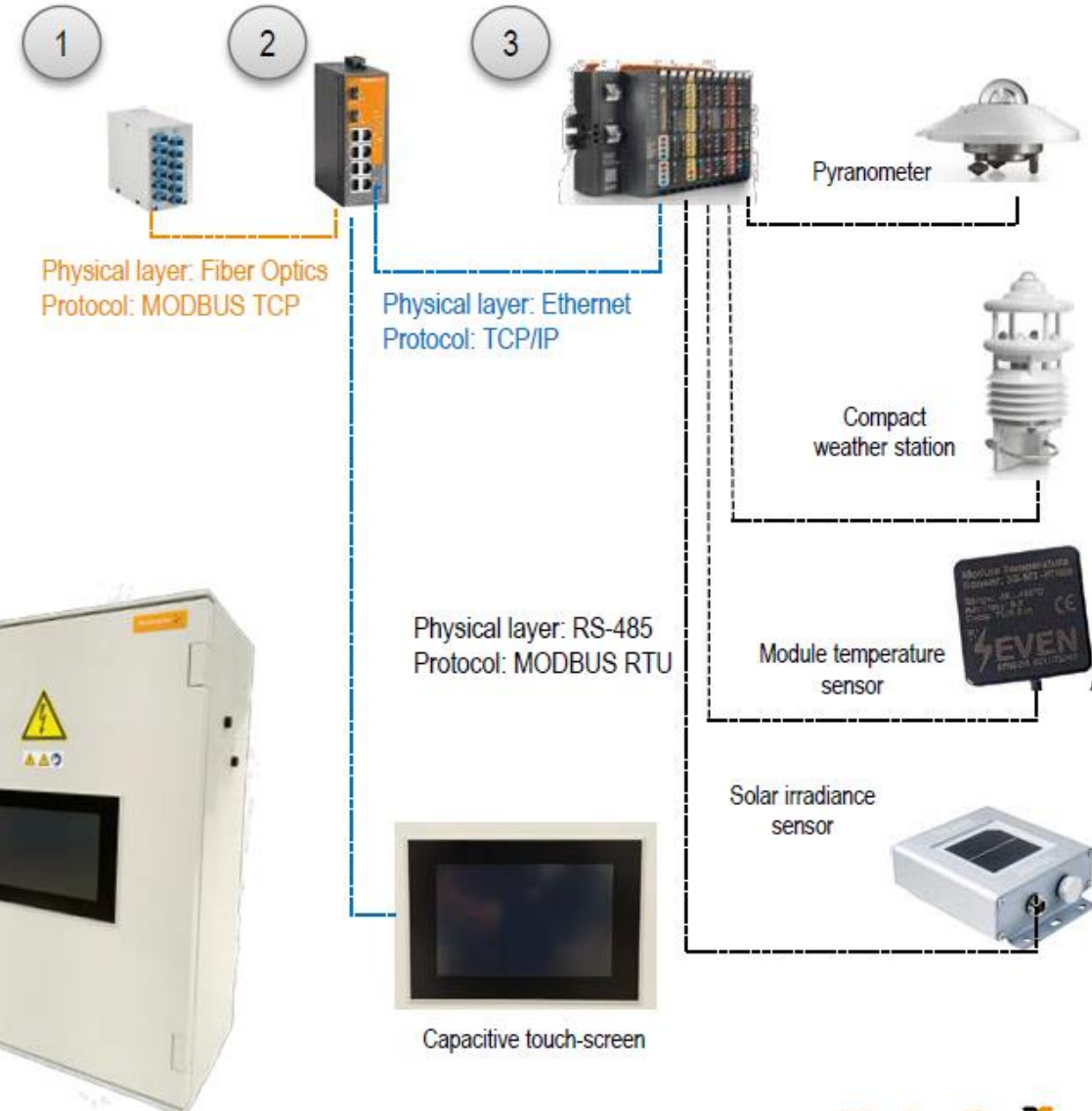




# Weidmüller Weather Boxes in a PV plant



- 1 FO patch panel box
- 2 IE network managed switch Eth + FO
- 3 IoT u-control 2000 web + I/O modules





## PLUG CONNECTORS

# Advantages of the MC4 connector range

Multi-Contact

MC

# STÄUBLI

# KVK ENERJİ A.Ş.



Voltage level

TÜV 1000 V/1500 V  
UL 1000 V/1500 V

Proven MULTILAM technology with high long-term stability

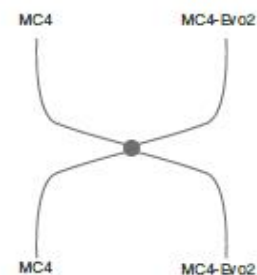


More than 50 years of experience and core competence

Range of cable cross-sections

|                     |   |   |        |
|---------------------|---|---|--------|
| 10 mm <sup>2</sup>  | ○ | ○ | 8 AWG  |
| 6 mm <sup>2</sup>   | ○ | ○ | 10 AWG |
| 4 mm <sup>2</sup>   | ○ | ○ | 12 AWG |
| 2.5 mm <sup>2</sup> | ○ | ○ | 14 AWG |
| 1.5 mm <sup>2</sup> | ○ |   |        |

Compatibility



Certificates

TÜV

These products are certified by TÜV Rheinland LGA GmbH



cTÜVus



UL recognized



EAC



CSA



JET



CQC



Safety locking device

NEC 2014





KVK ENERJİ A.Ş.

SUNGROW INVERTERS RESELLER

# SUNGROW İLE PV PANELLERİNİZ EN ÜST VERİMLİLİK DÜZEYİNDE ÇALIŞIR



**Performans'ta Lider**  
**SUNGROW SG110CX'i**  
**Her Açıdan Mukayese Edin :**  
\* PVSyst Üretim Analizi  
\* Yatırım & İşletme Maliyeti



KVK ENERJİ A.Ş.



# Geleceğe ENERJİ ÜRETİR



**SUNGROW**  
Clean power for all

**Y EY ENERJİ – Y EY ÇATI GES Grubu  
Muhtelif GES Projeleri  
150 ad. SUNGROW SG125HX  
125kW 800V Solar Inverter Temini**



# "Beyond Powerful"

## The highest nominal power output in the industry

45°C 350kW

40°C 385kW

## Perfectly Compatible

8 MPPTs

32 string inputs

65A high current

## Grid Forming Technology



Great adaptability to weak grid

SCR as Low as 1.03

 Hopewind

 Hopewind

 KVK ENERJİ A.Ş.

- Yüksek Verimlilik,
- Kullanıcı Dostu Smart Ürün,
- 45°C'de %100 Güç Çıkışı,
- Ücretsiz Dongle ile Performans Takibi,
- Üretici Firma Türkiye Servis Organizasyonu

100-110-385kW  
Stoktan Derhal !

### > String HopeSun

> 5kW ~ 250kW

Residential, Commercial  
Utility



### Efficiency

Max. efficiency 99.04%/99.01%  
4 channels MPPT  
High precision & intelligent  
string detection

### Reliability

Smart cooling  
Compatible with bifacial PV modules  
Built-in AC and DC SPD  
Build-in PID module

### Friendliness

Active and reactive power regulation  
Support LVRT/ZVRT/HVRT  
AC and DC redundant power  
Real-time monitoring

### Economy

Support "Y" type connection in DC side  
Compatible with aluminium wire access  
to reduce cost  
High DC/AC Ratio





## > String HopeSun

> 5kW ~ 250kW  
Residential, Commercial  
Utility



# voltaenerji

*Güneş bizi birleştiriyor.*

**İNTEGRA / VOLTA ENERJİ GRUBU**  
**Kırşehir GES Projeleri**  
**104 ad. Hopewind HopeSun100kTL**  
**Solar Inverter Temini**



> String HopeSun

> 5kW ~ 250kW

Residential, Commercial

Utility

 Hopewind



SETAŞ

KVK ENERJİ A.Ş.

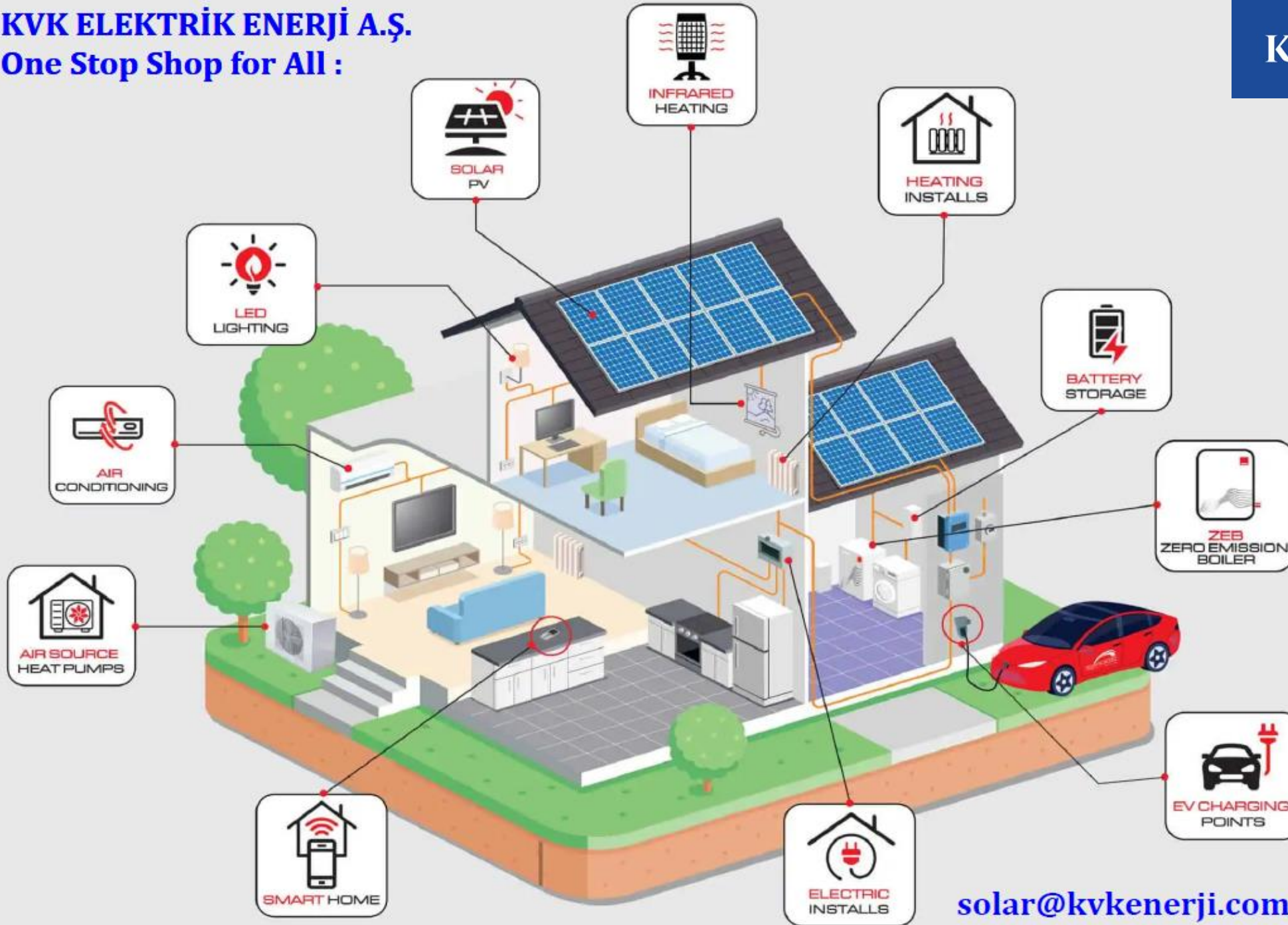
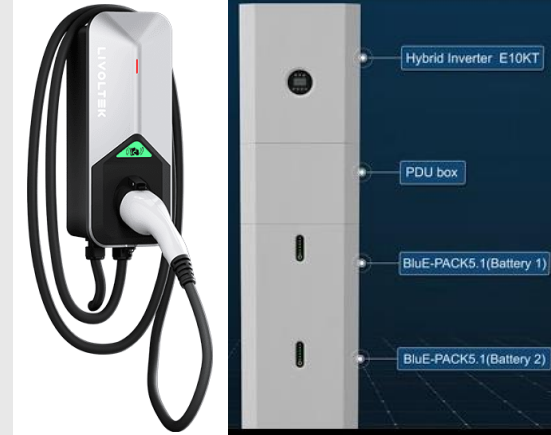


SETAŞ BİLİŞİM ENERJİ SAN.TİC.  
Muhtelif GES Projeleri  
129 ad. 100-110-250kW  
Hopewind Solar İnverter Temini



**ENERJİ AKILLI EV KONSEPTİ :**

- PV Panel + Hibrit İnverter
- Batarya Enerji Depolama
- AC EV Charge
- Isı Pompası





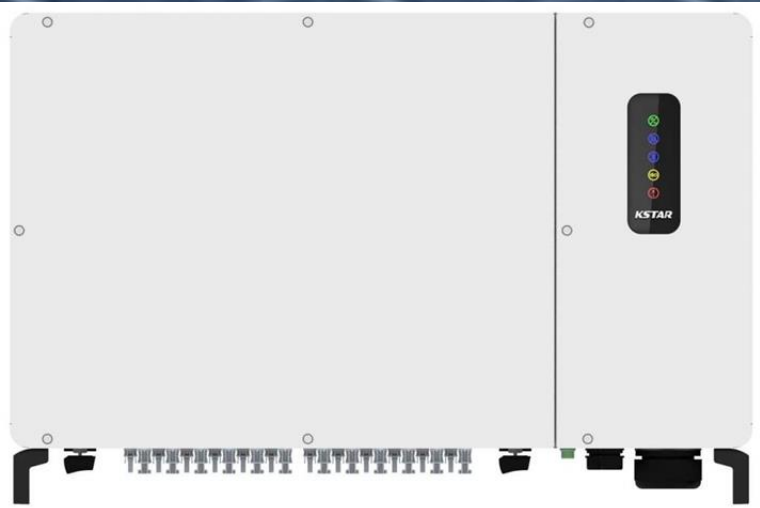
## KSTAR ON-GRID / OFF-GRID / HİBRİT / ENERJİ DEPOLAMA ÇÖZÜMLERİ





MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ MUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

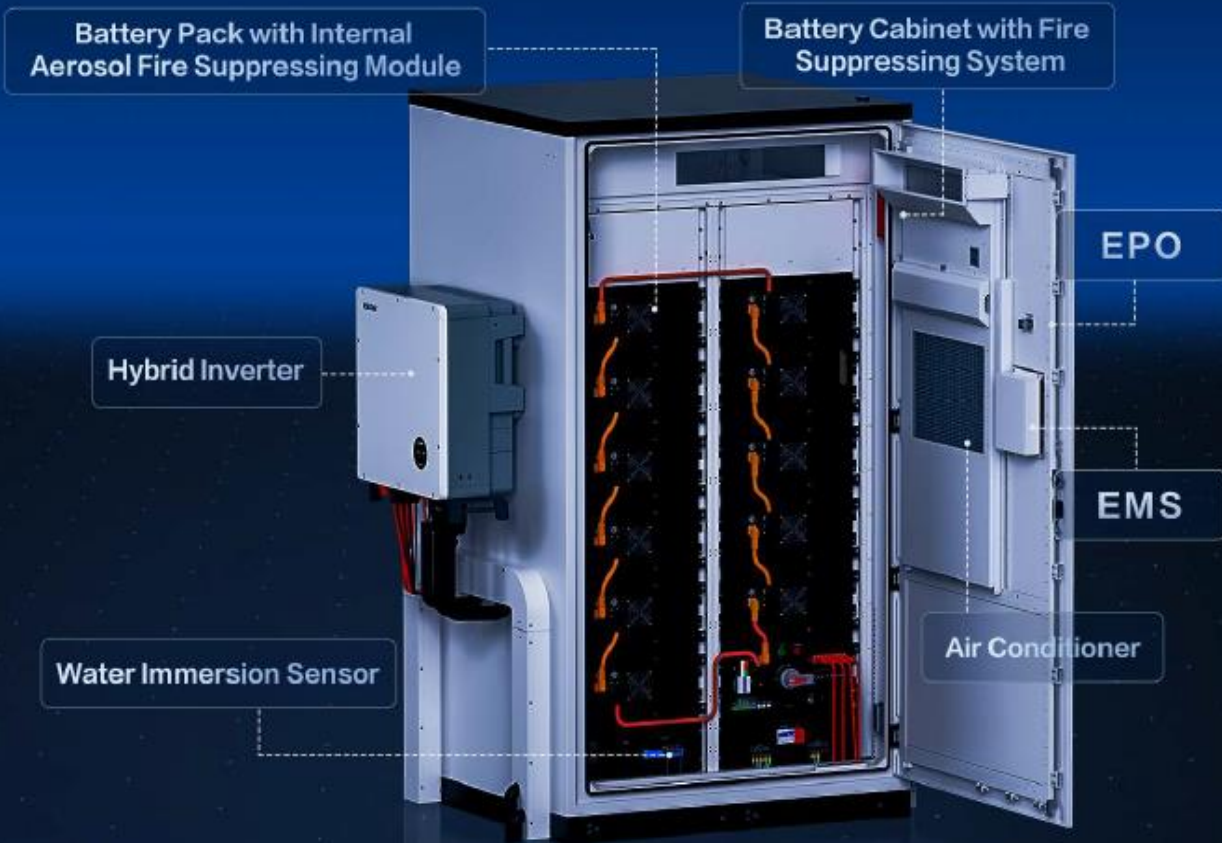
**KONELSİS – MUSKİ GES Yatırımı**  
**48 ad. KSTAR KSG-CL120**  
**120kW Solar Inverter Temini**





# Comprehensive Safety

- Dual-level Fire Protection Design  
Both in module level and cabinet level  
Highly-effective aerosol extinguishing agent
- External PCS design  
to reduce heat impact



**KVK ENERJİ A.Ş.**



# KSTAR E10KT All-In-One ESS







ADİYAMAN  
MERKEZ

Forsaş Yapı AŞ / Gülverdi Elk.  
EMLAK KONUT 46 Bina Çatısı  
KSTAR On-Grid Inverterler

### New Generation Residential PV Inverter

- Higher Efficiency
- Dual MPPT
- Remote Control
- VPP Ready
- IP65 Protection Degree
- Type II DC SPD
- CATL Battery Cell
- Fanless Design & Lighter







KVK ENERJİ A.Ş.





# SOLAX POWER



PARTNER



Up to 10 units in parallel

300kW / 2.8MWh

## X3-ULTRA C&I - Hibrit Inverter

### 15kW/20kW/25kW/30kW

**BATARYASIZ EPS ÇIKIŞI: GÜNEŞ ENERJİSİYLE DOĞRUDAN KRİTİK YÜK BESLEME:**

✓ 10 MS ALTINDA GEÇİŞ SÜRESİ İLE KESİNTİSİZ ENERJİ

✓ %200'E KADAR ANLIK GÜÇ DESTEĞİ

✓ İLK YATIRIMDA BATARYA MALİYETİNDEN TASARRUF

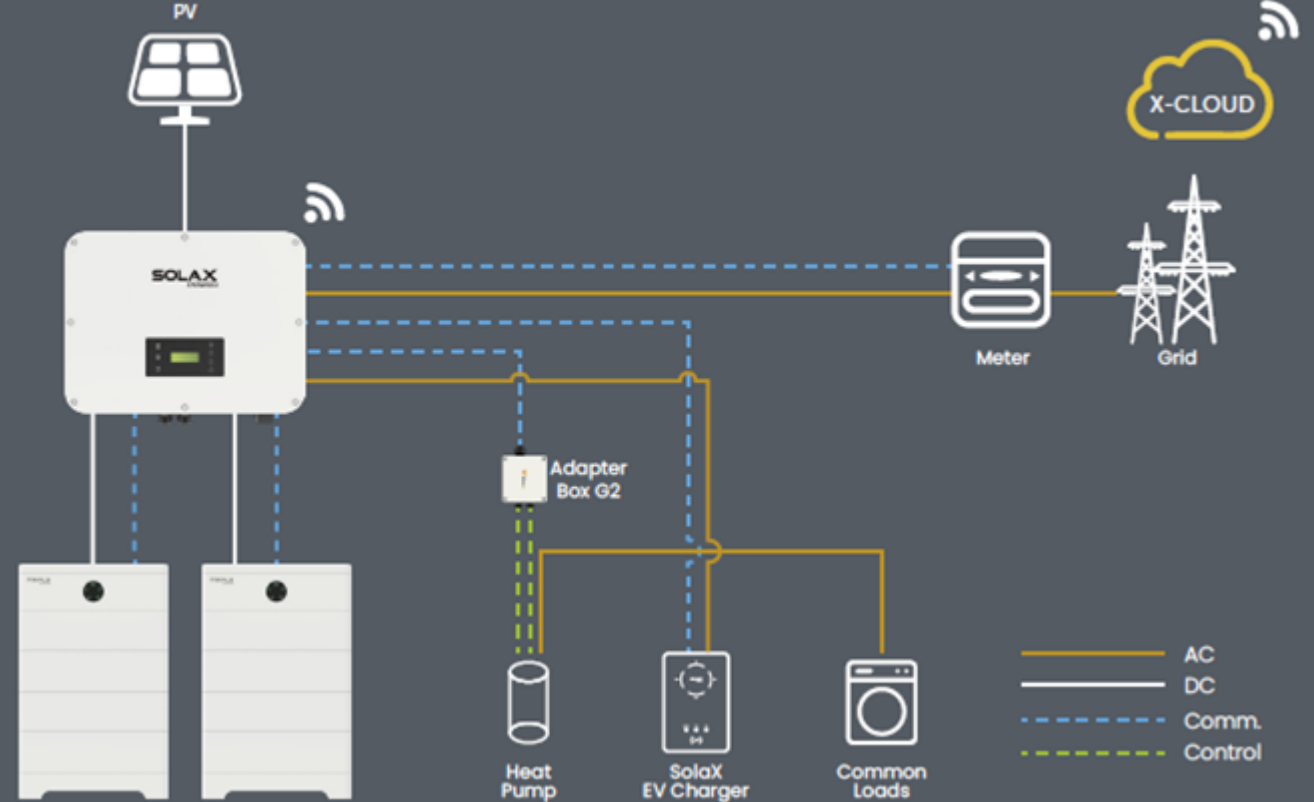
✓ GELECEKTE BATARYA EKLENEREK SİSTEMİN TAM HİBRİT YAPIYA DÖNÜŞMESİ

✓ ESNEK VE ÖLÇEKLENEBİLİR SİSTEM YAPISI

İster bugünden tasarruf edin, ister geleceğe yatırım yapın.

X3 Ultra ile enerji daima sizinle.

### WHOLE HOME BACKUP SOLUTION







Maximize your ROI

Conext™ CL-60 String Inverter

**INSOS ENJ./ANIT GRUBU - 9x1MW KONYA GES'leri**  
(Beyaz Piramit-Cengizhan-CFM-Hak Harita-Yunak-Ses Enj...)

- Schneider Conext CL20/25E-CL60E Solar Inverterler,
- SM6-36 Hücreler, TM-DM Köşkler,
- Schneider Minera Hermetik Trafolar,
- Schneider AG ADP ve Saha Panoları,
- EDAŞ Scada/Rtu Panoları ve Enerji İzleme Sistemi





## MAKASCI GRUBU - 18x1MW AFYON GÜNEŞ SANTRALLERİ

- PV PANEL'den ŞEBEKE'ye ANAHTAR TESLİM ELEKTRİK TAAH.
- **128 Direk, 19.4km 36kV ENERJİ NAKİL HATTI,**
- 11xDağıtım Merkezi + 18xTrafo Merkezi,
- AC-DC, AG-OG Tüm Sahaların Yeraltı/üstü Kablo Şebekesi,
- 674xInverter, 18xEDAŞ Scada/Rtu Panosu,
- 18xADP, 144xSDP





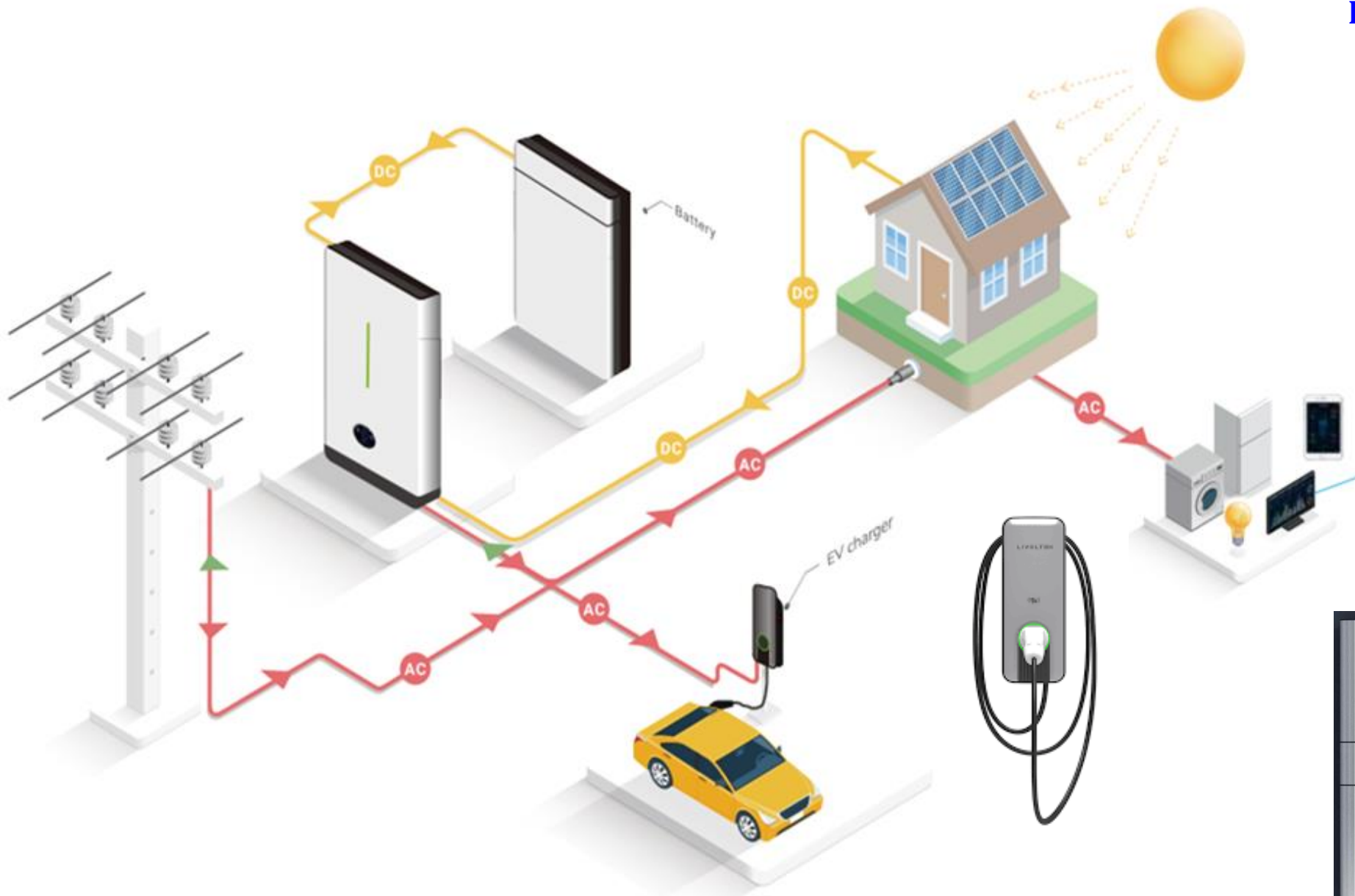


# Sistem Şeması—Konut

**LIVOLTEK®**  
Solar Hybrid Expert

KVK ENERJİ A.Ş.

LİVOLTEK GENEL DİSTRİBÜTÖRÜ





LIVOLTEK

Üstün Donanım/Yazılım Altyapısı:

- \* Cepten Şarjı Başlat/Durdur,
- \* İstedğin Saate Şarj Planı Yap Ekonomik Tarife'den Faydalan,
- \* Cepten Şarj Gücünü Ayarla, Talep Yük Fazla ise Enerjisiz Kalma,
- \* Besleme Gerilim Bandını İhtiyaca Göre Ayarla,
- Solar Sistemlerle Tam Uyum

Elektrikli Şarj'da ;  
Performans & Güven

KVK ENERJİ A.Ş.



Charge Your EV  
With Green Solar Energy

Simple Safe Fast

LIVOLTEK

➤ 300'ü aşkın 7.3-11-22kW AC EVC Ref.





**Akar Güvenlik, Asum, Baysa Elk...  
Hatay, Adana, Gaziantep  
EMLAK KONUT ve TOKİ Projeleri  
>200 Ad. LİVOLTEK 22kW AC EVC Temini**





# Pomega

KVK ENERJİ A.Ş.

POMEGA YETKİLİ BAYİİ

## LOW VOLTAGE 19" BATTERY PACKS



PBL-51100



PBT-48100



PBT-48150



PBH-51100



PBH-512100

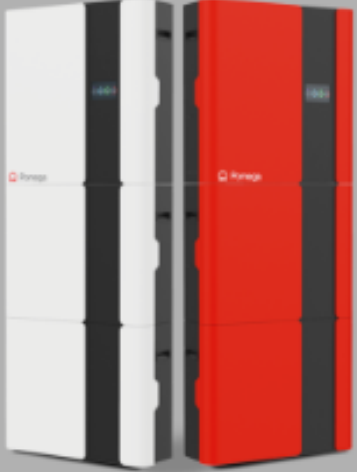


PBH-768100



PBH-768200

## HIGH VOLTAGE 19" BATTERIES



Ev Tipi Enerji Depolama



LFP Batarya Paketi



LFP Batarya Kabineti



Konteyner Tipi Enerji Depolama Sistemi





Türkiye's Lithium-Ion Battery Cell and  
Energy Storage System Manufacturer

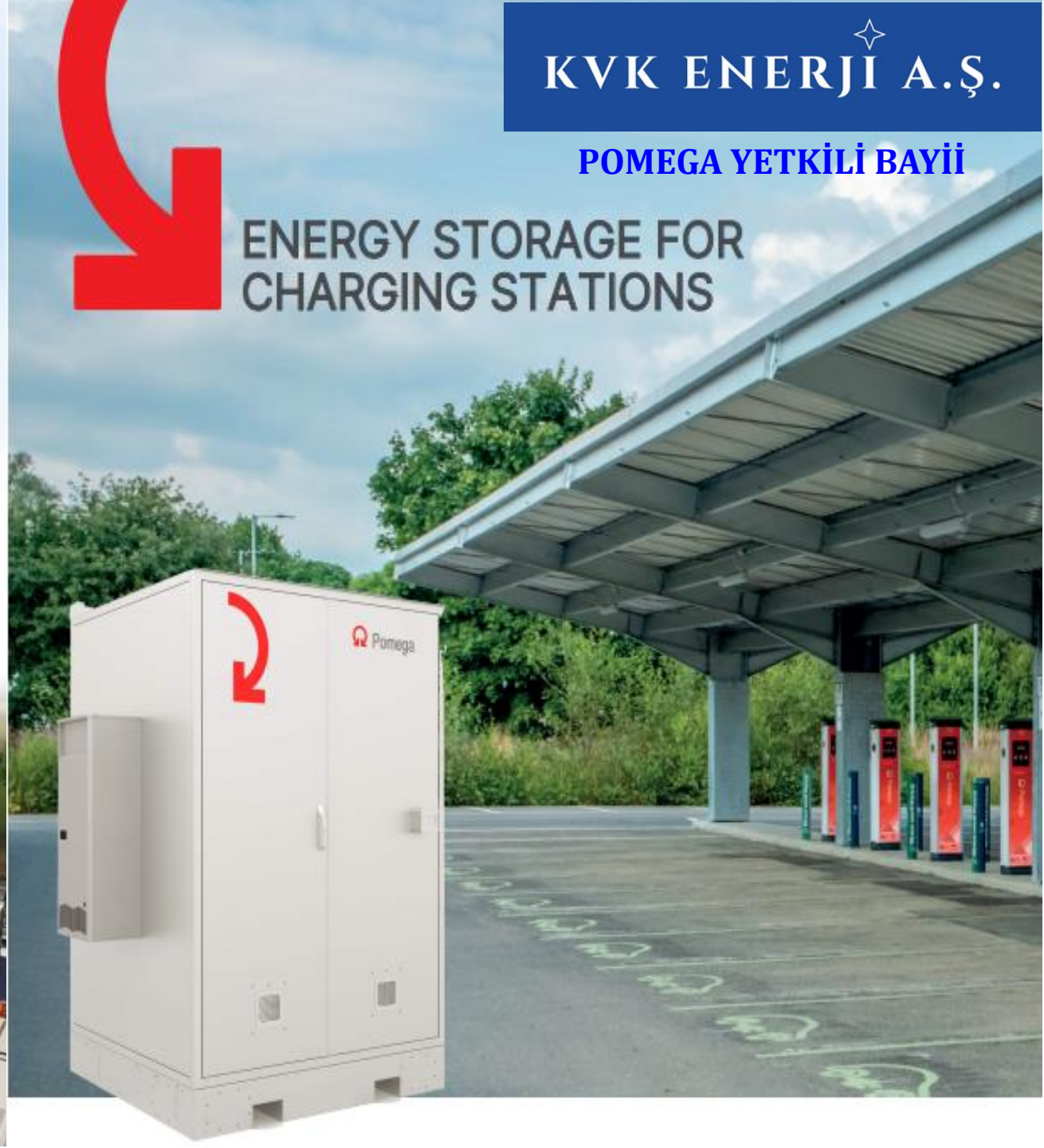


KVK ENERJİ A.Ş.

POMEGA YETKİLİ BAYİİ



ENERGY STORAGE FOR  
CHARGING STATIONS







Life Is On

**Schneider**  
Electric

Green Premium™

Schneider Electric's commitment to deliver sustainable performance, by design.



**KVK ENERJİ A.Ş.**

**Schneider Electric EVC Solutions  
Authorized Distributor**

EVlink Pro AC  
EVlink Pro AC Metal  
EVlink Pro DC 120-180kW





320 kW

180 kW

60 kW

60 kW

**Schneider StarCharge Fast DC EVCs**



KVK ENERJİ A.Ş.

EKSİM HOLDİNG / OTOPRİZ  
35 adet 120-180kW DC EVC Temini  
Schneider StarCharge



**Schneider StarCharge High Power EVC Station  
720kW DC Units + Dispenser Systems**





High Voltage Three-  
phase Motors

**The 3rd GIANT**  
*in high power  
motors*

High Efficiency  
Motors



Rolled Steel Frame  
Motors

Vertical  
Motors



**TECO  
MOTORS**  
(1HP ~ 60,000HP)  
0.75kW~45,000kW



Crane  
Motors

Inverter  
Duty  
Motors



Gear  
Motors

Aluminum  
Motors



Slip Ring Induction  
Motors



VS Motors

## A Few Project References

- LİMAK ANKA ÇİMENTO,
- LİMAK KİLİS ÇİMENTO,
- AŞKALE ÇİMENTO GRUBU,
- NUH ÇİMENTO,
- EREĞLİ DEMİR ÇELİK,
- ENKA TERMİK SANTRALLERİ,
- İÇDAŞ ÇELİK ENDÜSTRİSİ,
- DİLER DEMİR ÇELİK,
- DSİ PROJELERİ,
- SAUDI ARAMCO RAFİNERİLERİ,
- ZORLU KIZILDERE JEOTERMAL



TECO IE4 Designed  
Green Energy Motors -  
Taiwan Excellence  
Award



**TAIWAN**  
EXCELLENCE 2012

- TECO continues to invest in motor efficiency R&D to strive to be the world leader in high efficiency designs

**TECO WESTINGHOUSE ELEKTRİK MOTORLARI**  
**TÜRKİYE MÜMESSİLİ :**

**KVK ELEKTRİK ENERJİ A.Ş.**

Saray Mah., Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No: 326

Kahramankazan / ANKARA

Tel: 0.312.2195556, 0.312.2196545

[bilgi@kvkenerji.com](mailto:bilgi@kvkenerji.com), [www.kvkenerji.com](http://www.kvkenerji.com)





LİMAK ANKA ÇİMENTO  
OG Slip Ring Elk. Motorları Temini





**NUH ÇİMENTO GRUBU**

**5 ad. TECO 6.3kV Slip Ring Motor Temini**





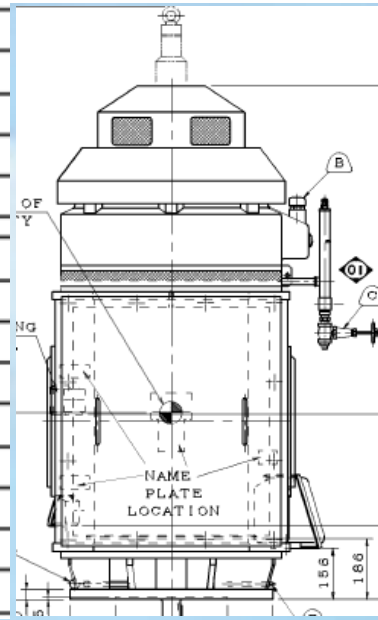
KVK ENERJİ A.Ş.



**TECO**  **Westinghouse**

**AŞKALE ÇİMENTO GRUBU**  
**AG-OG Muhtelif Elk. Motorları Temini**





|                                                     |  |            |                 |  |           |  |
|-----------------------------------------------------|--|------------|-----------------|--|-----------|--|
| SPECIFICATION TABLE<br>OF HIGH THRUST<br>PUMP MOTOR |  | CUSTOMER   | Partner Elektro |  | USER      |  |
|                                                     |  | INQ. NO.   |                 |  | EQUIPMENT |  |
|                                                     |  | JOB NO.    | FC163362T1      |  | MACHINE   |  |
|                                                     |  | TOTAL SETS | 1               |  | ITEM NO.  |  |

| Item | Terms            | Description                                     |                  |   |             |                         |
|------|------------------|-------------------------------------------------|------------------|---|-------------|-------------------------|
| 1    | Model            | AMRK-EC                                         |                  |   |             |                         |
| 2    | Code or Standard | Dimensions                                      | Frame Assignment |   | Performance |                         |
|      |                  | NEMA                                            | TECO             |   | NEMA        |                         |
| 3    | Rating           | 225                                             | kW               | 4 | Pole        | 2300 Volt 3 Phase 50 Hz |
| 4    | Service Duty     | Continuous Rating                               |                  |   |             |                         |
| 5    | Starting Method  | D.O.L.                                          |                  |   |             |                         |
| 6    | Rotation         | View From Top : CCW, Available for Bi-Direction |                  |   |             |                         |
| 7    | Drive Method     | Direct Coupling                                 |                  |   |             |                         |



EREĞLİ DEMİR ÇELİK FABR.  
OG Squirrel Cage Motor Temini



TECO Westinghouse



DİLER DEMİR ÇELİK  
Oksijen Fabrikası Kompresör Sistemi  
TECO 6.3kV 5500HP Slip Ring Motor Temini

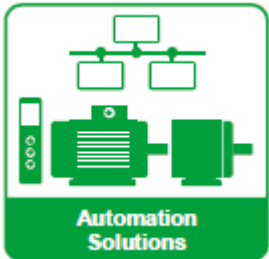
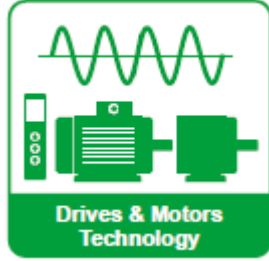


Schneider  
Electric



ACAICA MADEN İŞLETMELERİ  
Schneider Hız Kontrol + AG Şalt  
+ Otomasyon Ürünleri Paket Satışı





**GEARBOXES**  
30 to 23 000 Nm

**AXIAL OUTPUT**

helical gears



**RIGHT ANGLE OUTPUT**

Helical bevel gears



Worm gears



**MOTORS**  
0.09 to 2000 kW

**ASYNCHRONOUS**

IE2 - IE3

Liquid cooling



Aluminium  
IP55



Cast iron  
IP55



Aluminium  
or cast iron- IP23



Double jacket casing  
IP55 - IP56

Security motors

Very harsh environments



Explosive atmospheres



Smoke extraction



Anti-corrosion  
finish



Food industry

**VARIABLE SPEED**



Asynchronous  
IP23



Asynchronous  
IP55



Integrated  
variable speed



Synchronous with  
permanent magnets



HPM  
Radial magnets  
technology

Servo-motors



High dynamics



Continuous cycles



**BRAKES**  
1 to 5000 Nm

**DYNAMIC SAFETY**



IP55



IP44 or IP55

**PARKING**



IP55

**ELECTRONIC**  
up to 2800 kW

**SOFTSTARTERS**



**ELECTRONIC VARIABLE SPEED DRIVES**

Decentralised variable speed IP66



Universal drives



High power solutions



Servo-drives







**İÇDAŞ DEMİR ÇELİK - BİGA**  
**2 x 630kW Senkron AMD Sistemi**  
**(from 400V 50Hz to 460V 60Hz)**



KVK ENERJİ A.Ş.



LERROY  
SOMER

Nidec  
All for dreams



IMfinity range



LS - LSES - IP55 motors



FLSES - IP55 motors



PLSES - IP23 motors

Untaş Gıda Grubu  
Yüksek Sıcaklık/Nem Elektrik Motorları



IE2, IE3, IE4

KVK ENERJİ A.Ş.

**AEMOT**  
ELECTRIC  
MOTORS

İleri Teknoloji ile üretilen

**IE2 / IE3 / IE4**

yüksek performans sağlamaktadır..

CLEAN ENERGY





KVK ENERJİ A.Ş.

kablo@kvkenerji.com



öznur kablo







EGESA; 55km 1x400 AL XLPE + ...  
ALTİM ALÜMİNYUM; 105km 1x300 NAYY + ...  
GES Sahaları OG/AG Kablo Teminleri





- Enerji Kabloları,
- Alüminyum İletkenler,
- Haberleşme Kabloları,
- Fiber Optik Kablolar
- Solar Kablolar



- Data&Telefon Altyapısı
- Yapısal Kablolama



# Teşekkür Ederiz.



**KVK ELEKTRİK ENERJİ A.Ş.**

Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No: 326

Saray / Kahramankazan / ANKARA,

**Tel: 0.312.219 55 56, 0.312.219 65 45**

**Kahramankazan V.D. – 6070615567**

[www.kvkenerji.com](http://www.kvkenerji.com), [bilgi@kvkenerji.com](mailto:bilgi@kvkenerji.com)

**KVK ENERJİ A.Ş.**