

## RÖPORTAJ

Yönetim Kurulu Başkanımız  
Sn. Davut YURTTAŞ ile Söyleşi

## Kesintisiz Güç Kaynakları İçin

Uygun Çalışma Ortamları

## ÜRÜN TANITIMI

Invertörler, LFP Akü Setleri, Solar PV Tescom Akü  
Kabinleri, DC Güç Besleme Sistemleri

## TANIMALIM

Kalite Departmanı

## BAŞARININ ANAHTARI

Kalite Kültürü ve  
İşletme Performansı

**NİSAN 2024 – 5**  
**TESCOM**

**DAHİLİ BÜLTEN**

04

**Güncel**

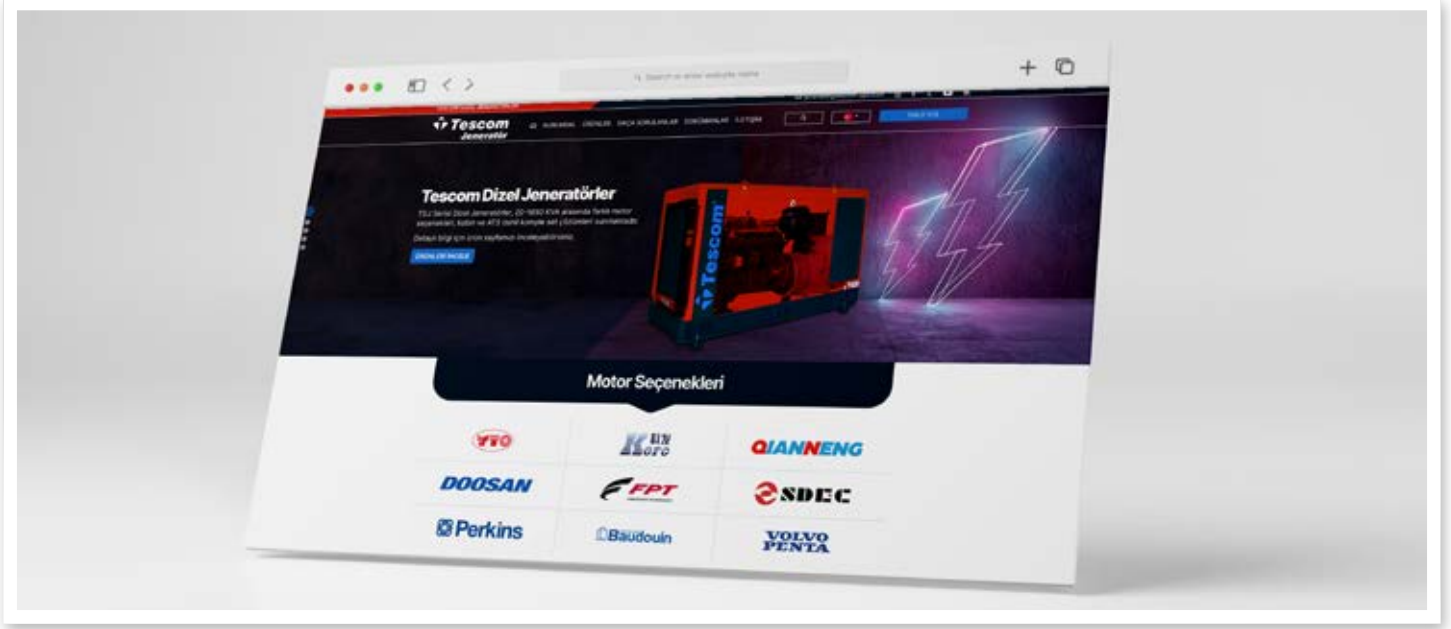
Geçtiğimiz 3 ayın kısa bir özeti



# Tescom Jeneratör Web Sitemiz Yayın Hayatına Başladı!

[www.tescom-jenerator.com](http://www.tescom-jenerator.com) sitemiz sadece bir ürün tanıtımından öte, jeneratör hakkında bilgi edinilmesi de amaç edilerek tasarlanmış bir sitedir.

Ürünlerimizin genel özelliklerine, hızlı ve kolay bir şekilde ana sayfadan erişilebileceği gibi, motor tipine, güç aralığına, frekans ve faz aralıklarına göre hızlı ürün filtrelemesi sayesinde ihtiyacınız olan ürünü kolayca bulunabilir, bulunan ürünleri karşılaştırarak farklı özelliklerini kolay bir şekilde görebilme gibi öne çıkan bir kaç özelliği sayabiliriz.



# Tescom Solar Web Sitemiz Yeni Tasarımı ile Yayın Hayatına Başladı!

[www.tescom-solar.com](http://www.tescom-solar.com) sitemiz yeni tasarımı ve içeriği ile yayın hayatına başladı.

Sadece bir ürün tanıtımından öte solar ürünleri ve sistemleri hakkında bilgi edinilmesi de amaç edilerek tasarlandı.





## BU SAYIMIZDA...

### 04 Güncel

Geçirdiğimiz 3 ayın kısa bir özeti

### 08 Ürün Tanıtımı

Invertörler, LFP Akü Setleri, Solar PV Tescom Akü Kabinleri, DC Güç Besleme Sistemleri

### 14 Röportaj

Yönetim Kurulu Başkanımız Sayın Davut YURTTAŞ İle Söyleşi

### 18 Tanıyalım

İnsan Kaynakları ve İdari İşler departmanlarına bir bakış

### 20 Kalite Kültürü ve İşletme Performansı

Muammer DOĞRU

### 24 KGK Çalışma Koşulları ve Çevresel Ortam

Bahadır ÇAKIR

### 26 Kutlama & Tebrik



2024'ün ilk yenilikleri;  
kullanıcı dostu arayüzü ile  
yeni web sitelerimiz  
sizlerin ziyaretini bekliyor...



## BİZDEN HABERLER

### Anfaş Hotel Equipment Fuarında **Antalya...**

**ESSA<sup>®</sup>**  
**ENERJİ A.Ş.**

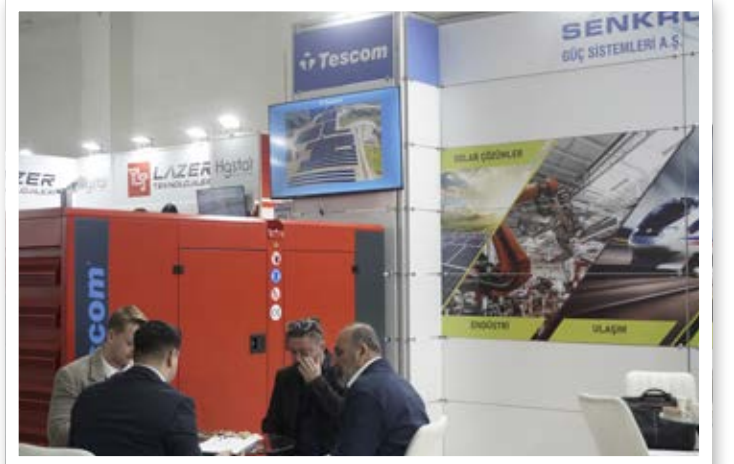
Tescom Elektronik olarak değerli çözüm ortağımız **Essa Enerji ile birlikte**, 16-19 Ocak tarihleri arasında Antalya Anfaş Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilen Anfaş Hotel Equipment Fuarı'nda, 4R11 numaralı standımız da ziyaretçilerimizi ağırladık.

43 yıllık deneyimimizle güç elektroniği konusunda sunduğumuz birçok ürün ve hizmeti, sektördeki en son teknoloji ile buluşturarak bu fuarda sunduk. Standımızda, enerji verimliliği ve güç elektroniği konularında öncü olan ürünlerimizi sergileyerek, gelen ziyaretçiler ürünlerimizi yakından inceleme fırsatını yakaladılar.



# Imatech Endüstriyel Üretim Teknolojileri Fuarındaydık...

Çözüm ortağımız **Senkron UPS Güç Sistemleri** ile katılımcısı olduğumuz **Imatech 2. Endüstriyel Üretim Teknolojileri Fuarı**'nda Endüstriyel uygulamalara yönelik ürünlerimizi sergileyerek başarılı bir fuarı geride bıraktık. Katılım gösteren tüm ziyaretçilere teşekkür ederiz.



# The Future Energy Show Africa 2024 Fuarındaydık...

18-20 Mart tarihlerinde Johannesburg şehrinde Sandton Kongre Merkezi'nde düzenlenen "The Future Energy Show Africa 2024" fuarına bu sene de katılım sağlayarak yeni enerji çözümlerimizi ziyaretçilerimizle buluşturduk.

Güney Afrikadaki iş ortaklarımızla toplantılar gerçekleştirilerek yurtdışı fuarlarımızdan ilkinin başarılı bir şekilde tamamlandığı.





**HANNOVER  
MESSE 2024**

**22 - 26 APRIL 2024**

**22 - 26 NİSAN 2024**

**Energizing a Sustainable Industry**

**Sürdürülebilir Enerji Endüstrisi Fuarı**



**Messegelände Hannover / Germany**  
**Messegelände Hannover / Almanya**



**YENİ  
ÜRÜNLERİMİZ**

## ENERJİ Depolama Sistemleri



İnvertör, LFP Akü seti ve Solar PV'lerden oluşan bu kompakt enerji depolama sistemleri, kullanıcıların cihazlarına hem gündüz hem de gece güç sağlayabilmek için gündüzleri sorunsuz bir şekilde enerji depolamalarına ve yüklerini beslemeye olanak tanıyan, ekonomik ve kendi başına yeterli bir çözümdür.

STOK KODU	ÜRÜNLER
933020443	İNVERTER SOLAR VM 3K PREMIUM 450VDC 24V/3000W MPPT ESS İNV i
100099284	AKU LiO PACK 2.5KWH 25.6V 100AH ESS BATT i
933020444	İNVERTER SOLAR VM 5K PREMIUM 500VDC 48V/5000W MPPT ESS İNV ii
100099285	AKU LiO PACK 5KWH 51.2V 100AH ESS BATT ii

### Ölçeklenebilir 3 ve 5 kWh **Lityum İyon Akülü** 2.5 ve 5 kW **OFF-GRID Solar İnvertör**

Verimlilikleri ve uzun ömürleri ile giderek daha popüler hale gelen lityum iyon aküler, kurşun-asit akülere göre daha hafif ve daha kompakt bir tasarıma sahiptir.



Ürünümüzde sistem içinde sunulan 3 ve 5 kWh lityum iyon akü 16 üniteye kadar kolayca ölçeklenebilmesi, duvara monte edilebilmesi, IP 65 koruması ve barındırdığı BMS haberleşme portu ile esneklik, güvenlik denetim kolaylığı sağlar.

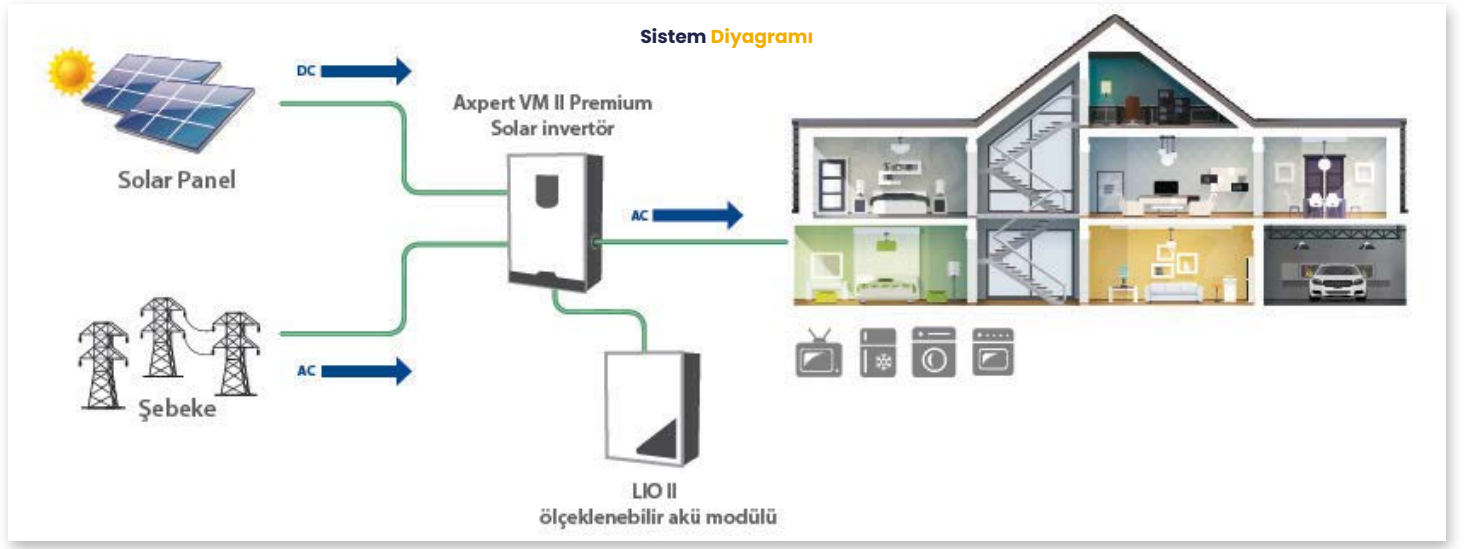
Solar invertörün 30VDC'den başlayan geniş PV giriş aralığı, dahili 100 A solar ve AC şarj cihazına sahip olması ve dahili toz önleme kiti verimli ve dayanıklı çalışmayı garanti eder.

Ürünümüzde dahili olarak:

- RS485, RS232, CAN Haberleşme portu
- Wi-Fi (Opsiyonel) (Akü ve İnvertör için),
- 100 A MPPT Şarj Cihazı,
- Anti toz koruma kiti bulunur.







## Liop-25V100 ve Liop-51V100 Lityum İyon Aküler



Enerji Depolama Sistemi olarak sunduğumuz ürün grubuna ek olarak, bu sistemler içinde de yer alan, Lityum Demir Fosfat (LFP) teknolojisi ile üretilmiş lityum iyon aküleri de sunuyoruz.

- Diğer akü gruplarına göre daha uzun ömürlü ve çevre dostu bir alternatiftir.
- Daha az yer kaplamasını ve daha hafif olmasını sağlayan Lityum Demir Fosfat (LFP) hücresi teknolojisi ile üretilmiş Lityum iyon akülerimiz güvenliği ve güvenilirliği garanti eder.
- Duvara monte edilen ve 16 birime kadar ölçeklenebilir lityum iyon akü modülleri,
- Güvenlik standartlarına uygun, IP 65 sınıfında korunaklı yapı.
- RS485, RS232, CAN Haberleşme seçeneklerini de sağlar.

STOK KODU	ÜRÜNLER
100099284	AKU LiO PACK 2.5KWH 25.6V 100AH ESS BATT i
100099285	AKU LiO PACK 5KWH 51.2V 100AH ESS BATT ii

## Ürünler Hakkında Detaylı Bilgi için



3kWh Lityum İyon Akülü  
2.5kW OFF-GRID  
Solar invertör



5kWh Lityum İyon Akülü  
5kW OFF-GRID  
Solar invertör



Liop-25V100 ve  
Liop-51V100  
Lityum İyon Aküler

Tüm Solar Ürünler ve Sistemler  
Hakkında Detaylı Bilgi  
[www.tescom-solar.com](http://www.tescom-solar.com)

# TESCOM TBC Serisi Akü Kabinleri



TBC Serisi Akü Kabinleri, sekiz yeni akü kabiniyle güncellenmiştir.

Yeni akü kabinleri kablo reçeteleri oluşturma çalışmaları devam etmektedir.

Kullanıma sunulmaya başlanan yeni kabinlerimiz:

TBC_2009N	TBC_6009N	TBC_6012N	TBC_6020N
TBC_3245N	TBC_6045N	TBC_6445N	TBC_44105

## TESCOM AKÜ KABİNERİ

AKÜ KABİNERİ		BOYUTLAR (GxDxY)		KULLANILABİLECEK AKÜ TİPLERİ										
AÇIKLAMA	STOK KODU	AKÜ KABİNİ	ŞALTER DAHİL	4,5-5Ah	7-9Ah	12Ah	17-20Ah	24-28Ah	38-45Ah	56-65Ah	70-80Ah	90-105Ah	120Ah	150Ah
AKÜ KABİNİ TBC_2009N	851318492	251x550x400	251x650x400	40	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_3209	851318402	286x550x500	286x610x500	-	32	20	14	-	-	-	-	-	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_6009N	851318487	337x685x1171	337x790x1171	-	64	44	36	-	-	-	-	-	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_6012N	851318489	406x755x1151	406x900x1151	-	96	64	32	32	-	-	-	-	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_6020N	851318486	370x1026x1171	370x1131x1171	-	96	72	64	32	-	-	-	-	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_3245N	851318491	406x945x1361	406x1050x1361	-	144	96	80	40	32	20	16	16	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_4845N	851318485	402x1482x1171	402x1632x1171	-	-	-	128	64	48	-	-	-	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_6045N	851318490	370x2029x1171	370x2179x1171	-	224	144	160	64	-	-	-	-	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_6045	851318401	415x1906x1361	415x2051x1361	-	-	-	-	80	64	32	32	32	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_6445N	851318493	406x1900x1361	406x2050x1361	-	288	186	160	80	64	40	32	32	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_44105	851318404	637x1927x1230	637x1991x1230	-	-	-	-	90	60	44	44	44	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_60105	851318394	642x1931x1500	642x2076x1500	-	-	-	-	120	80	60	60	60	-	-
AKÜ KABİNİ TBC_60120	851318403	637x2203x1701	637x2345x1701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	48

## DC Güç Besleme Sistemi **6KW / 48KW - 48V**



DC güç sistemleri, endüstriyel tesislerden telekomünikasyon sistemlerine, taşıma araçlarına kadar çeşitli alanlarda kullanılabilir.

### DC (DOĞRU AKIM) GÜÇ SİSTEMLERİ

Tescom DC Güç Besleme Sistemi 6KW-48V ve 48KW-48V olmak üzere, tek faz AC şebeke gerilimini 53.5 V DC (nominal 48Vdc) gerilime doğrultmakta ve bir yandan yedek enerji kaynağı olan akü gruplarını Tampon Şarjda tutarken diğer yandan kritik yüklerimizi beslemektedir.

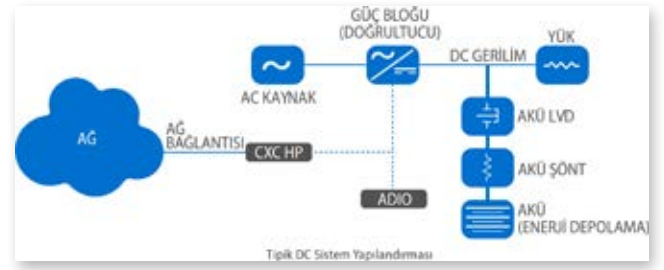
DC Sistem N+ 1 yedekli çalışmak üzere 48 V 3 KW Cordex Doğrultucu Modülleri, Doğrultucu Modüllerinin yerleştiği Shelf Denetçi (Merkezi Kontrol Ünitesi), Akü grupları, Sigorta (Akü ve Dağıtım) Dağıtım, Atık İzleme Kartı, AC Besleme Sigortaları, Yıldırım Koruma Parafudurları, Akü ve Yük Sigortaları, Bağlantı Klemens ve baralarını içermektedir.



Bu sistem, bir dizi bileşenin bir araya gelmesiyle oluşur.

Sistemi oluşturan ana parçalar şunlardır:

- Güç Bloğu (Bir veya daha fazla doğrultucu)
- Enerji Depolama (Akü)
- Akü Akım Kontrolü (ŞÖNT)
- Akü bağlantısına seri olarak bir batarya düşük gerilim bağlantı kesme (LVD).
- CAN veri yolu bağlantılı CXC HP Denetçi ve Haberleşme Sistemi (Uzdenetim)
- CAN veri yolu bağlantılı ADIO (Analog Digital Input Output)



## BİLEŞENLER:

### Doğrultucu ve Shelf

Cordex HP 48-3.0kW Doğrultucu modülü (AC/DC çevirici) yüksek frekans anahtarlamalı modda çevrim sağlayan ve AC girişi DC çıkıştan izole eden regüleli bir teknik kullanır.

Doğrultucu güç modülleri "hot swappable" esasına göre çalışır. Doğrultucu Modüllerinin yerleştirildiği (ayrıştırılmış AC giriş terminaleri, ortak DC çıkış terminali (olan 19" ebatında 2 U yüksekliğinde 4 adet Redresör Modülünü içeren elektromekanik yapıda, SHELF (Çekmece) olarak adlandırılan Güç Bloğu sistemidir.

Doğrultucu modülleri tek fazla girişli oldukları için Shelf sistemine AC girişler 1 faz, 2 faz, 3 faz farklı farklı biçimlendirilebilir.

Bünyelerindeki CAN bus haberleşme portu ile diğer shelfler ile ve nihayetinde Denetçi ile haberleşme sağlanmaktadır.



### CORDEX HP Denetçi

CXC (Kontrol Ünitesi) doğrultucu modülleri ile aynı shelfte monte edilir ve gelişmiş izleme olanakları sunar. Cordex yazılımlarının bütün özelliklerinin yüklenebildiği bu Kontrol Ünitesi ile DC Güç Sistemlerinin tam bir kontrolü sağlanabilir.

Denetleyici, elektrik sinyallerini (sıcaklık, voltaj ve sıcaklık gibi) izlemek ve röleler aracılığıyla elektrik sinyalleri üretmek için harici analog ve dijital giriş ve çıkış (ADIO) çevre birimleri kullanır.

- Cordex Doğrultucularla doğrudan haberleşir
- Akü sıcaklık kompanzasyon kontrollü şarj
- Akü performansı izleme
- Yerel ve uzaktan erişim imkânı
- Kullanıcı tanımlı alarmlar
- İstatistik ve olayların günlük kaydı.

### L-ADIO

Düşük voltajlı (<60Vdc) sistemler için standart analog ve dijital G/Ç çevre birimidir. L-ADIO, CAN veri yolu üzerinden denetleyiciyle iletişim kurar ve CXC HP denetleyici aracılığıyla G/Ç yönetimine kullanıcı erişimi sağlar.

ADIO daki adetler kadar, T: sıcaklık, V: gerilim ve I: akım için basit izleme ve eşik alarmlarından gelişmiş akü şarjı ve teşhis özelliklerine kadar değişebilir. K: Röle atamaları ile de olay/arıza bildirimleri kuru kontak olarak atanabilir ve değişik kontrol fonksiyonları için kullanılabilir.

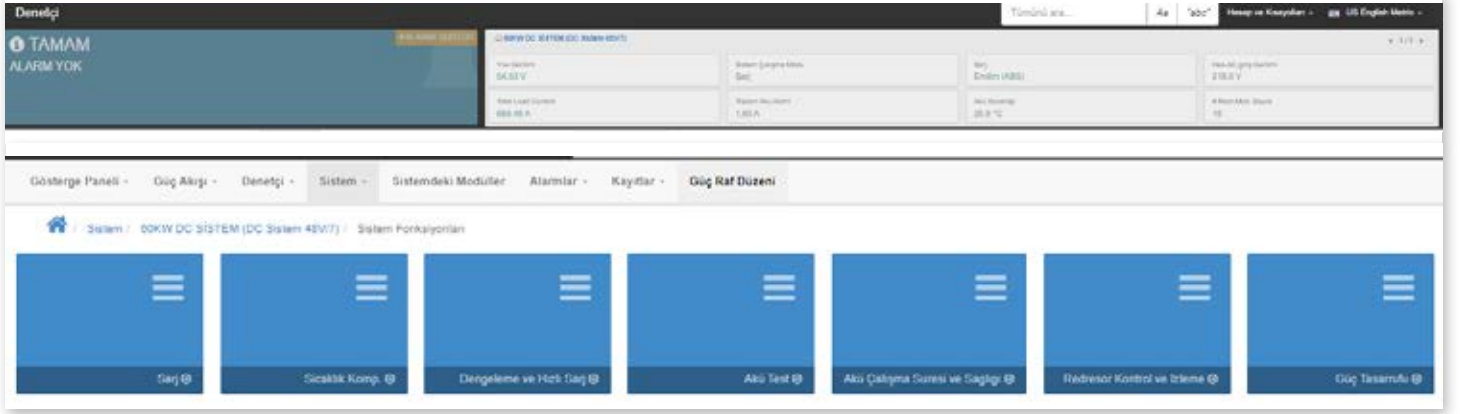
Denetleyici, toplam 254 adede kadar güç(redresör) ve ADIO modülünün denetlenmesine ve izlenmesine izin vermek için CAN bağlantı noktalarını destekler.

Denetleyici hem web hem de SNMP arabirimleri dahil olmak üzere denetleyiciye ağ, LCD ve yerel dizüstü bilgisayar erişimi sağlayan Ethernet bağlantı noktaları sağlar.



## Web Arayüzü

Web arayüzü aracılığıyla kontrolörde oturum açtığınızda görüntülenen varsayılan görünümdür. Sisteminizin en kritik bilgilerine güncel bir genel bakış sağlar. Kontrolör bilgilerini, bir sistem özet tablosunu ve aktif alarmların listesini görüntüler.



## 6kW ve 48kW DC Güç Besleme Sistemi Uygulaması

6kw ve 48KW DC Güç Besleme Sistemi Uygulamasının detaylarını içeren görseller, projenin farklı aşamalarındaki donanım konfigürasyonlarını göstermektedir.



**48 kW DC Güç Besleme Sistemi**



**6kW DC Güç Besleme Sistemi**

STOK KODU	STOK TANIM	MODEL TANIM
101900416	TESCOM DC GÜÇ BESLEME SİSTEMİ SA 6KW (3 FAZ)	TDC-PS3006
101900417	TESCOM DC GÜÇ BESLEME SİSTEMİ SA KOMBİNE 6KW (1 FAZ)	TDC-PS1006 (K)
101900418	TESCOM DC GÜÇ BESLEME SİSTEMİ BA 48KW (3 FAZ)	TDC-PS3048
101900421	TESCOM DC GÜÇ BESLEME SİSTEMİ BA 60KW (3FAZ)	TDC-PS3060
101900422	TESCOM DC GÜÇ BESLEME SİSTEMİ SA KOMBİNE 6KW (1FAZ) (180cm)	TDC-PS1006 (K1)



# DAVUT YURTTAŞ



## Tescom Elektronik Yönetim Kurulu Başkanı - Genel Müdür (v)

Bu sayımızda, yönetim kurulu başkanımız ve genel müdür vekilimiz Sayın Davut Yurttaş'a yer vermek istedik.

Kendisiyle yapmış olduğumuz bu samimi sohbetten sizlerinde keyif alacağınıza eminiz.

01

### **Merhaba; öncelikle sizi tanımak isteriz. Bize kısaca kendinizden bahseder misiniz?**

1953 yılında, Trabzonlu bir ailenin 2. çocuğu olarak dünyaya geldim. İlk ve ortaokul 3. sınıfa kadar olan öğrenimimi Samsun da, devamını ise İstanbul da, Yeşilköy Ortaokul ve Pertevniyal Lisesinde tamamladım.



Akabinde, 1975 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Makine - Elektrik Fakültesi Elektronik ve Haberleşme bölümünü bitirdim.

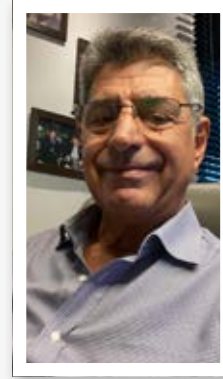


Mezun olduktan sonra, kısa ama profesyonel bir çalışma hayatının ardından, 1979 yılında Gölcük Tersanesinde, yedek subay olarak askerlik görevimi tamamladım.

Mustafa Yurttaş ve Alman mühendis Ralf Matthaei'nin birlikte kurdukları, güç elektroniğinde özel imalatlar yapmak üzere kurulmuş olan **Özdisan Elektronik Sanayi** adlı şirkete ortak olarak dahil oldum.



İlk iş yerimiz, bugün butik otel ve restoran olan Galata Kuledibi'ndeki mekanın 130 m<sup>2</sup> büyüklüğündeki bodrum katındaydı. Burada başlayan sanayi ile tanışmamız geçen uzun yıllar, yaşanan zorluklar, başarılar, hayal kırıklıkları ile bizi bu günlere kadar getirdi.



Bugün, eşim, 3 çocuğum ve 4 torunumla özel yaşantımı sürdürürken, ülkemize ve halkımıza olan manevi borçlarımızı ödeyebilmek için halen daha aktif olarak tüm işlerimizin içerisindeyim.

02

### **DMY Uluslararası Yatırımlar ailesi olarak ülkemiz için nitelikli ve katma değer yaratan iş kollarında faaliyetler gösteriyoruz, kısaca grup şirketlerimiz ve aralarındaki kolektif çalışmanın faydalarından bahsedebilir misiniz?**

Kuledibi'nde bir bodrum kattaki atölyeden çıktığımızı ve hayatımızın hiçbir anında torpil ve destek anlamında korunma görmeden kendi bilgi, çalışmalarımız ve alın terimizle bu noktalara geldiğimizi unutmadan yeni alanlara, yüksek teknolojiye yatırımlar yapmaya devam ediyoruz. Grup şirketlerimiz, bir iki tanesi dışında birbirleri ile dirsek temasında olan ve etkileşebilen yapılarda ve alanlardadırlar.

## Biz yerine “ben” demeyi seven bir toplumuz...

Elektronik Sanayinde bizim grubumuz dışında komponentten bitmiş ürüne kadar işin içinde olan başka bir örnek yoktur. Doğal olarak da bir iş birliğinin olmaması bir sinerjinin ortaya çıkmaması da mümkün değildir.

Yalnız burada önümüzdeki en büyük engel, Türk insanında yüksek seviyede var olan “ego”su dur. Biz demek yerine “ben” demeyi seven bir toplumuz maalesef!

**Biz demeyi öğrenip benimseyebildiğimiz veya benimsetebildiğimiz ölçüde yükselişimiz sürececek ve ivme kazanacaktır.**

Daha sonra bizim Inform’u Fransız Legrand Gruba satmamızla ilişkilerin yoğunlaşması ve ortaklık yapısında bazı düzeltmeler yaşandı. Bu noktadan sonra **tüm amacımız Tescom’u Türkiye’de sektör lideri ve Dünya’da da markası ve kalitesi ile öne çıkan bir firma haline getirmek** oldu. Halen bunun çaba ve çalışması içerisindeyiz.

04

### **2024 yılı itibariyle, Yönetim Kurulu Başkanlığınızın yanında vekaleten almış olduğunuz Genel Müdürlük görevini nasıl değerlendiriyor ve kısa ve uzun vadede nasıl bir gelişim ön görüyorsunuz?**

40 yılı aşan bir sektör tecrübesi ve yaşamışlıkların Tescom’da da bir fayda üretebileceği var sayımı ve değerli ortaklarımızın da teveccühüyle bu görevleri üzerime aldım.

Türkiye’nin ve Dünya’nın içinden geçmekte olduğu ekonomik ve siyasi bunalımlar ve tükenmek bilmeyen krizler ancak tecrübe, çok çalışma ve az hata ile aşılabileceğinden ortaklar arası iş bölümünde bana düşen görev bu oldu.

Amacım Tescom’u, aynen diğer Grup Şirketlerimizde olduğu gibi bu fırtınalardan güçlenerek çıkarmak ve saygınlığımızı koruyarak yolumuza devam etmektir.

**Yarattığımız istihdama çalışan mutluluğu kriterini de ekleyerek bunu başaracağımızdan eminim.**

05

### **Türkiye’deki Tescom gibi kurumsal firmalar açısından sektör ve piyasalar hakkındaki düşüncelerinizi öğrenebilir miyiz?**

Tescom ve benzeri teknoloji üretebilen ve ürettiği teknolojiyi satabilen firmaların Türkiye ve Dünya’da önlerini çok açık görüyorum.

Zaten sektördeki kalıcılığımız ve iddiamızda bu düşüncemize dayanıyor.

Her dönem ihtiyaç duyulan ve ihtiyacın ertelenemediği ürün gruplarında çalışıyoruz. Teknolojiyi takip edip gerisinde kalmadığımız sürece gelişme ve büyümenin önünde fazla bir engel kalmıyor.

Ülke içinde kalitesizlikle, ülke dışında yine kalitesizlik ve düşük ürünlerle rekabet yorucu olsa da, anlatabildiğimiz ve anlaşılabilirliğimiz ölçüde başarı şansımız yükseliyor.

06

### **UPS’in bir ihtiyaç olduğunun ifade edilmeye çalışıldığı dönemlerden, artık bir zorunlu ihtiyaç olduğu herkesçe bilindiği günümüze kadar ülkemizde sektörel tecrübeye sahipsiniz. UPS teknolojisinin ve Tescom’un geleceğini nasıl görüyorsunuz?**

Gelişen teknoloji ve bu teknolojilere bağlı değişen ihtiyaçlar bazı dönüşümleri gerekli kılıyor. Geçmişteki rahatlık günümüzde yok.

Bir köşeye konulup çalışan ve arada bir tozu alınan cihazlar haberleşen, uyarın, problemi önceden ön görerek tedbir alan ve her şeyden önemlisi işe göre özelleştirilebilen cihazlardan bahsediyoruz günümüzde.



Şu an da grup olmanın avantajını büyük ölçüde iş alırken yaşıyoruz. Geniş kabiliyet ve iş yapma kapasitesi bu konuda anlatılabildiği ölçüde önümüzü açıyor. Bir de el-ele vermeyi başarabilsek çok daha fazlasını başaracağız.



03

### **Tescom ile yollarınız ilk ne zaman kesişti? Tescom yolculuğunuzdan kısaca bahseder misiniz?**

Tescom, o zaman ki adıyla **Tümel**, Bizim grup haline gelmeden önceki iki ana şirketimizden birisi olan **Inform**’un rakibi pozisyonunda ve en büyük rakibimiz Eka’nın tedarikçisiydi.

Eka’nın batması ve Inform’un yaptığı ve başardığı işlerle sektörde lider pozisyona gelmesi ile yollarımız 2000’li yılların başlarında kesişti.

Başlangıçta ürün tedarikçi ile başlayan ilişki sonradan ortaklığa dönüştü.

# INDUSTRY 4.0

Örneğin bizim endüstriyel ups'miz meşhur Endüstri 4.0 uygulamaları çerçevesinde beslediği makinalarla konuşup yorum yapabildiği gibi gerekli uyarılarla olası arıza ve aksaklıkları zamanında bildiren bir kabiliyete de sahip.

*Dolayısı ile sektörde gelecek bugünün gereksinimlerini en optimum şartlarda sağlayıp, geleceğin taleplerini doğru olarak ön gören ve o yönde geliştirdiği ürünlere sahip firmaların olacaktır.*



07

***Samimi ve içten cevaplarınız için ilk olarak teşekkür etmek isteriz.***

***Son olarak sizi örnek alıp yolunuzdan gitmek isteyen genç arkadaşlar için tavsiyeleriniz nelerdir?***

Genç arkadaşlarımız, 1980'den sonra Devlet büyüklerimizin literatüre soktuğu "kısaya yoldan köşe dönme" hevesine fazla kapılmadan sebatla çalışmalı ve sürekli kendilerini geliştirmelidirler.

Gelişen ve değişen, bir o kadarda tekelleşen dünyada bir piyon olmamak için günlük mutluluklar yerine kalıcı ve geleceğini etkileyecek çabalara girerek çalışmalıdırlar.

Benim kişisel düşüncem "evden çalışma" modası ve yaratılan cazibe bir müddet sonra ekip ruhundan ve kolektif çalışma alışkanlığından uzaklaşan ve giderek "köleleşen" bir nesli karşımıza çıkarabilir.

Toplum bunu telafi edemez. Bir bütünün parçası, bir dişlinin parçası olmayanlar yakın gelecekte sıkıntı yaşayacaklardır düşüncesi ile şunu söyleyebilirim genç arkadaşlarımıza;

***Bir veya birkaç şeyi çok iyi bilin ve yapın, ama diğer konularda da fikir sahibi olun...***



Yerli Üretim



Dünya Standartlarında  
Hizmet Kalitesi





# TANIMALIM

Merhaba;

Bu sayımızda sizlere Kalite departmanımızı tanıtmak istiyoruz.

Tescom UPS olarak ürünlerimizin yüksek kalitede ve güvenilirlikte olduğundan emin olmak için birçok çalışma yürüten bu departmanımız, hammaddelerin seçiminden başlayarak, ürünlerin montajına, testlerine, son kullanıcıya teslimi ve sonrası destek süreçlerine kadar olan tüm süreci kapsayan çalışmalar yürütmektedir.

Ürünlerimizin kalite kontrolü için çeşitli fonksiyon, performans ve güvenlik testleri yanı sıra, denetimler gerçekleştirilerek kaliteyi sürdürülebilir hale getirir.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 45001 yönetim sistemlerine sahip olan Tescom UPS, 3 yılda bir belge yenileme ve her yıl ara tetkikler olmak üzere her yıl yapılan denetlemelerde uygunluğumuzun devamında büyük bir rol üstlenmektedir.

Sadece kalite yönetim sistemi denetimi dışında yapılan müşteri denetimleri ve 3. taraf tedarikçi denetimlerine de katılarak kalite hedeflerimizi bir üst seviyeye taşımaktadır.

En önemli önceliklerinin başında gelen müşteri memnuniyeti ve güvenilirlik olan kalite departmanımız, müşteri geri bildirimlerini dikkate alarak sürekli olarak ürünlerimizi ve süreçlerimizi geliştirmek için çalışmaktadır.

## “Kalitenin adımları, her üründe mükemmelliğe yol açar.”



### O. Görkem AK **Kalite Müdürü**

Kalite Güvence Sorumlusu olarak 2019 Mart ayında göreve başlamıştır. 2021 yılı itibarıyla Kalite Şefi ve 2022 yılından itibaren de Kalite Müdürü olarak görevine devam etmektedir. Toplam Kalite Yönetimi başlığı altında; tüm süreçlerin yönetim sistemlerine ve şirket prosedürlerine uygun yönetilmesini takip etmekle birlikte, giriş kalite kontrol, proses kalite kontrol, final kalite kontrol ve satış sonrası ürün ve hizmet performanslarının yönetimini takip etmektedir.

@ g.ak@tescom-ups.com

☎ 0 (232) 833 36 00 - 121

☎ 0 (538) 471 94 21



### Muammer DOĞRU **Kalite Kontrol Mühendisi**

Kalite Kontrol Mühendisi olarak 2021 Temmuz ayında göreve başlamıştır. Fabrika içinde giriş kalite, proses kalite, çıkış kalite kontrol süreçlerinin yönetimi, doğrulama kalibrasyon yönetimi, müşteri şikayetlerinin takibi ve çözülmesi, kalite güvence süreçlerine destek olunması, teknik servis ve teknik destek saha verilerinin raporlanarak iyileştirme çalışmalarının yürütülmesinden sorumlu olarak firmamızda görevini sürdürmektedir.

@ m.dogru@tescom-ups.com

☎ 0 (232) 833 36 00 - 138

☎ 0 (530) 513 47 71



### Şevval İŞLEK **Kalite Kontrol Mühendisi**

Kalite Güvence Mühendisi olarak 2024 Ocak ayında göreve başlamıştır. Belgelendirme süreçlerinin yönetilmesinden (ISO 9001, ISO 14001 vb.) bu kapsamda dokümanların oluşturulması, takibi, güncelliği, iç tetkiklerin gerçekleştirilmesi, kalite hedeflerinin ve uygunsuzlukların takibi, değişiklik talep süreçlerini yönetilmesi, giriş, proses ve çıkış kalite kontrol verilerinin raporlanmasından sorumlu olarak görevini sürdürmektedir.

@ s.islek@tescom-ups.com

☎ 0 (232) 833 36 00 - 198

☎ 0 (538) 035 44 53



### Güneş DOĞAN Kalite Kontrol Proses Sorumlusu

Kalite Kontrol Proses Personeli olarak 2011 Temmuz ayında göreve başlamıştır. 2023 yılından itibaren de Proses Kalite Kontrol Sorumlusu olarak görevine devam etmektedir. Ürünlerin çıkış kalite kontrol faaliyetlerinin yapılmasından (testten çıkan montajı tamamlanmış ürünlerin paketlenme aşamasına kadar olan süreçler), ara proses kalite kontrol faaliyetlerinin takibi, raporlanması ve bilgi etiketlerinin hazırlanması görevini sürdürmektedir.

@ g.dogan@tescom-ups.com

0 (232) 833 36 00 - 143

0 (531) 885 75 34



### Anakız GÜK Kalite Kontrol Ara Proses Personeli

Üretim personeli olarak 2020 Ağustos ayında göreve başlamış, 2021 Yılından itibaren Kalite Kontrol Ara Proses Personeli olarak görevine devam etmektedir. Montajı tamamlanmış ürünlerin teste girmeden önceki kalite kontrol faaliyetlerinin gerçekleştirilmesinden ve raporlanmasından sorumludur, aynı zamanda çıkış kalite kontrol birimine destek vererek görevini sürdürmektedir.

@ a.guk@tescom-ups.com

0 (232) 833 36 00



### Kezban Tuğçe ŞAHİN Kalite Kontrol Ara Proses Personeli

Kalite Kontrol Ara Proses Personeli olarak 2016 Temmuz ayında göreve başlamıştır. Montajı tamamlanmış ürünlerin teste girmeden önceki kalite kontrol faaliyetlerinin gerçekleştirilmesinden ve raporlanmasından sorumludur, aynı zamanda çıkış kalite kontrol faaliyetlerinin yapılmasından sorumlu olarak görevini sürdürmektedir.

@ k.sahin@tescom-ups.com

0 (232) 833 36 00



### Kürşad DEMİR Giriş Kalite Kontrol Personeli

Giriş kalite kontrol personeli olarak 2021 Ağustos tarihinde kalite departmanında göreve başlamıştır. Talimatlara uygun şekilde yarı mamul ve malzemelerin giriş kalite kontrolleri, ret, kabul ve uygunsuzluk işlemlerinin takibi, raporlamaları ve malzemelerin etiketlenip tanımlanmasından sorumlu olarak görevine devam etmektedir.

@ k.demir@tescom-ups.com

0 (232) 833 36 00 - 144



### Uğur SİNÇ Giriş Kalite Kontrol Personeli

Giriş kalite kontrol personeli olarak Eylül 2022 tarihinde kalite departmanında göreve başlamıştır. Talimatlara uygun şekilde yarı mamul ve malzemelerin giriş kalite kontrolleri, ret, kabul ve uygunsuzluk işlemlerinin takibi, raporlamaları ve malzemelerin etiketlenip tanımlanmasından sorumlu olarak görevine devam etmektedir.

@ u.sinc@tescom-ups.com

0 (232) 833 36 00 - 144



### Osman Hikmet CİNGÖZ Giriş Kalite Kontrol Personeli

Giriş kalite kontrol personeli olarak 2000 yılı Kasım ayında kalite departmanında Giriş kalite kontrol personeli olarak göreve başlamıştır. Halen talimatlara uygun şekilde, kontrole gelen yarı mamul ve malzemelerin giriş kalite kontrolleri, ret, kabul ve uygunsuzluk işlemlerinin takibi ve raporlamaları, tüm bu işlemleri yaparken gelen malzemelerin izlenebilirliğini sağlayacak şekilde etiketlenilmesi görevlerini sürdürmektedir.

@ hcingoz@tescom-ups.com

0 (232) 833 36 00



### Mert CAN Kalite Kontrol Personeli

Giriş kalite kontrol personeli olarak 2023 Haziran tarihinde kalite departmanında Giriş kalite kontrol personeli olarak göreve başlamıştır.

Halen talimatlara uygun şekilde, kontrole gelen yarı mamul ve malzemelerin kontrolleri, ret, kabul ve uygunsuzluk işlemlerinin takibi ve raporlamaları, malzemelerin izlenebilirliğini sağlayacak şekilde etiketlenilmesi görevlerini sürdürmektedir.

@ mert.can@tescom-ups.com

0 (232) 833 36 00



Günümüz rekabetçi iş ortamında, işletmelerin sürdürülebilir başarıya ulaşabilmesi için kalite kültürünü benimsemesi ve işletme performansını artırması kritik öneme sahiptir.

Kalite kültürü, işletmelerin kaliteyi sadece ürün ve hizmetlerinde değil, aynı zamanda tüm iş süreçlerinde ön planda tutması ve çalışanların bu kalite anlayışını benimsemesiyle oluşur.

Bu yazımızda, kalite kültürünün işletme performansı üzerindeki etkilerini ve başarının anahtarlarını daha kapsamlı bir şekilde ele alacağız.

## Kaliteyi Herkesin Sorumluluğu Olarak Kabul Etme

Kalite kültürü, işletmelerin her seviyesinde kaliteyi benimseyen ve önemseyen bir anlayışı ifade eder.

Bu kültür, çalışanların kaliteye olan bağlılıklarını artırır, sürekli iyileştirmeyi teşvik eder ve müşteri memnuniyetini sağlamaya odaklanır.

Kaliteyi herkesin sorumluluğu olarak kabul etme yaklaşımı, işletme genelinde kalite bilincinin güçlenmesine ve işletmenin rekabet avantajının artmasına yardımcı olur. Toplam Kalite Yönetimi (TKY) uygulamalarının güçlenmesine katkı sağlar.

Bu, çalışanların kalite standartlarına uyum sağlaması, sürekli iyileştirme süreçlerine aktif olarak katılması ve işletmenin genel kalite seviyesini artırması anlamına gelir.



## Müşteri Odaklılık

Kalite kültürü, işletmelerin müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmayı amaçlar.

Her çalışanın müşteri ihtiyaçlarını anlaması ve müşteri memnuniyetini sağlamak için çaba göstermesi beklenir.

Müşteri odaklı bir yaklaşım benimseyen işletmeler, müşterilerin beklentilerini karşılayarak sadık bir müşteri tabanı oluşturur ve işletme performansını artırır.

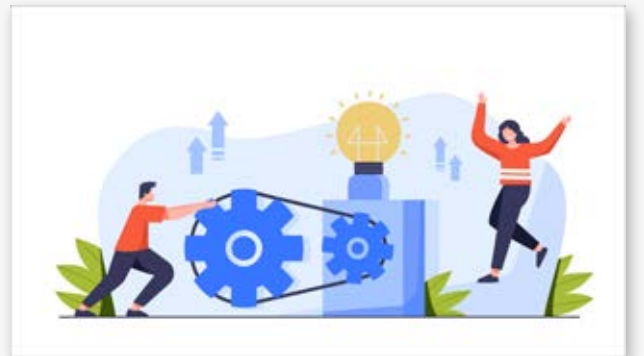


## Sürekli İyileştirme ve İnovasyon

Kalite kültürü, işletmelerin sürekli olarak iş süreçlerini ve ürün/hizmet kalitesini iyileştirmesini teşvik eder.

Her çalışanın sürekli iyileştirme ve inovasyon için çaba göstermesi, işletmenin rekabet gücünü artırır ve pazarda öne çıkmasını sağlar.

Sürekli iyileştirme ve inovasyon kültürü benimseyen işletmeler, değişen pazar koşullarına hızla uyum sağlayarak başarılarını sürdürürler.



## Müşteri Memnuniyeti ve Sadakat



Kalite kültürüne sahip işletmeler, müşteri memnuniyetini artırır ve müşteri sadakatini sağlar.

Memnun müşteriler, işletmenin marka itibarını güçlendirir ve tekrarlanan satışlarla işletmenin uzun vadeli başarısını destekler.

Müşteri memnuniyeti odaklı bir işletme kültürü, işletmelerin müşteri sadakatini artırmaya ve rekabet avantajını sürdürmesine yardımcı olur.

## Rekabet Avantajı

Kalite kültürüne sahip işletmeler, rekabet avantajı elde ederler.

Kalite standartlarına uygun ürün ve hizmetler sunarak, müşterilerin tercihini kazanır ve pazarda rakiplerinden ayrışır, böylece sürdürülebilir bir rekabet avantajı sağlarlar.



## Sonuç

**Kalite kültürü, işletmelerin başarısının anahtarıdır.**

İşletmelerin kalite kültürünü benimseyerek ve işletme performansını artırarak, geleceğe daha güvenle bakmaları beklenir.

Kalite odaklı bir iş kültürü, işletmelerin sürdürülebilir başarıya ulaşmasını sağlar ve rekabet avantajını güçlendirir.

## Kalitenin Sürdürülebilirlik Ve Kaynak Yönetimi Açısından Önemi

Günümüzde, işletmelerin sürdürülebilirlik ve kaynak yönetimi konusunda gösterdikleri performans giderek daha fazla önem kazanmaktadır.

Sürdürülebilirlik, doğal kaynakların korunması, çevresel etkilerin azaltılması ve toplumsal refahın artırılması gibi hedefleri içeren bir kavramdır.

İşletmelerin bu alandaki faaliyetleri, kaliteyi sürdürülebilirlik ve kaynak yönetimi perspektifinden ele alarak önemli bir boyut kazanmaktadır.



## Doğal Kaynakların Korunması

Kalite yönetimi, işletmelerin ürün ve hizmetlerini üretirken doğal kaynakları etkili bir şekilde kullanmasını ve israfı önlemesini teşvik eder.

Kaliteli ürünler, daha uzun ömürlü olabilir ve dolayısıyla kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlar.

Bu da doğal kaynakların korunmasına katkı sağlar ve gelecek nesillere daha sağlıklı bir çevre bırakılmasına yardımcı olur.



## Çevresel Etkilerin Azaltılması



Kalite yönetimi aynı zamanda işletmelerin çevresel etkilerini azaltmasına yardımcı olur.

Kalite odaklı bir işletme, üretim süreçlerinde ve ürünlerinde çevresel etkileri minimize etmeye çalışır.

Daha az atık üretme, enerji verimliliğini artırma ve yenilenebilir kaynaklara geçiş gibi uygulamalar, çevresel sürdürülebilirlik açısından önemlidir ve kalite yönetimi bu süreçleri destekler.

## Toplumsal Refahın Artırılması

İşletmelerin kalite odaklı yaklaşımları, sadece çevresel etkileri azaltmakla kalmaz, aynı zamanda toplumsal refahın artırılmasına da katkı sağlar.

Kaliteli ürünler ve hizmetler, müşteri memnuniyetini artırır ve böylece tüketicilere daha iyi bir yaşam standardı sunar.

Aynı zamanda, işletmelerin sosyal sorumluluk projelerine yatırım yapması ve toplulukları desteklemesi, toplumsal refahın artırılmasına yardımcı olur.



## Sürdürülebilirlik ve Rekabet Gücü

Kalite yönetimi aynı zamanda işletmelerin çevresel etkilerini azaltmasına yardımcı olur.

Kalite odaklı bir işletme, üretim süreçlerinde ve ürünlerinde çevresel etkileri minimize etmeye çalışır.

Daha az atık üretme, enerji verimliliğini artırma ve yenilenebilir kaynaklara geçiş gibi uygulamalar, çevresel sürdürülebilirlik açısından önemlidir ve kalite yönetimi bu süreçleri destekler.



## Sonuç

**Kalite yönetimi, sadece ürün ve hizmet kalitesini artırmakla kalmaz, aynı zamanda işletmelerin sürdürülebilirlik ve kaynak yönetimi açısından da önemli bir rol oynar.**

Doğal kaynakların korunması, çevresel etkilerin azaltılması ve toplumsal refahın artırılması gibi hedefler, kalite odaklı bir işletmenin temel prensiplerindedir.

Bu nedenle, işletmelerin kalite yönetimini sürdürülebilirlik perspektifinden ele almaları hem çevre hem de toplum için olumlu etkiler sağlar ve uzun vadeli başarılarını güçlendirir.



SOLAR ENERGY & TECHNOLOGIES EXHIBITION  
INTERNATIONAL

# SOLAREX

İSTANBUL

GÜNEŞ ENERJİSİ & TEKNOLOJİLERİ FUARI

🕒 10.00 - 18.00

**IFM - İSTANBUL**  
**4 - 6 NİSAN 2024**

**HOL 7 / STAND F04-A**



**Tescom**  
**Solar**

# KGK İÇİN UYGUN ÇALIŞMA ORTAMLARI

## Bahadır ÇAKIR



Uzun süreli, güvenilir ve verimli çalışmayı sağlamak için Kesintisiz Güç Kaynakları doğru sıcaklık ve ortamlarda kurulmalıdır.

İşletmeler genellikle yeni bir KGK yatırımı planlarken öncelikle finansal harcamaları ve verimlilik, güvenilirlik, akü tipi ve güç gibi ürün özelliklerini dikkate alır.

**Ancak yatırım konusunda daha bütünsel bir bakış açısına sahip olmak ve KGK cihazlarının kurulacağı ortamın verimliliği nasıl etkileyebileceğini hesaba katmak önemlidir.**

Kesintisiz Güç Kaynakları, elektrik kesintisi, elektrik şebekesinde bir düşüş veya dalgalanma olması durumunda görev açısından kritik ekipmanların korunmasını sağlayan değerli bir yedek güç sistemidir.

KGK kurulumu, işletmelerin telekomünikasyon sistemleri, ağlar, hizmetler, ekipmanlar ve süreçler gibi kritik altyapıyı düşük kaliteli güç kaynağından ve elektrik kesintilerinden korumalarının güvenilir ve etkili yoludur.

Bununla birlikte, KGK cihazlarının optimum düzeyde çalışmasını sağlamak için ortam koşullarını izlemek ve korumak önemlidir; aksi takdirde olumsuz sonuçlar doğabilir.

Göz önünde bulundurulması gereken ortam ve çevre koşulları şunlardır:

## Sıcaklık



Kesintisiz Güç Kaynakları genellikle 0°C - 40°C arası sıcaklık değerlerinde çalışacak biçimde tasarlanmıştır. Ancak sıcaklık, KGK akü yedekleme sistemi performansını etkileyebilecek başlıca faktörlerden biridir.

Yüksek ve düşük sıcaklıklar akülerin ömürlerini ve kapasitelerini doğrudan etkiler. Sıcaklık 25°C değerinin üzerinde olduğunda akü kullanım ömrü kıaldığından KGK cihazının kurulduğu ortamın sıcaklığı 20°C - 25°C aralığında olmalıdır.

Sıcaklığın KGK aküleri üzerindeki etkisini anlamak, akülerin optimum performansını ve uzun ömürlülüğünü sağlamak için çok önemlidir.

**İzleme, havalandırma, HVAC sistemleri, yalıtım ve düzenli bakım gibi etkili sıcaklık yönetimi stratejileri uygulayarak, sıcaklığın KGK aküleri üzerindeki olumsuz etkilerini azaltılabilir.**

## Nem



Nem, KGK cihazlarının kurulduğu ortamlarda bulunan donanıma tehdit oluşturabilecek unsurlardan en az gözle görülenidir.

**Özellikle KGK'da sorun olabilecek nem şekli bağlı nemdir.**

Bağlı nem, havada bulunan gerçek su buharı miktarı ve aynı sıcaklıkta doyması için bulunması gereken miktar arasındaki yüzde oranı ilişkidir. Örneğin, %60 oranındaki bağlı nem, bu sıcaklıkta havanın doyabileceği maksimum su buharının %60'ını taşıdığı anlamına gelmektedir.

KGK cihazları için izin verilen maksimum bağlı nem seviyesi genellikle %5-%95 olarak belirtilir. Yüksek nem korozyona neden olarak akü terminaleri ve PCB'ler dahil üzere elektronik bileşenlere ve kabinlere zarar verebilir.

Buna karşılık, düşük nem statik elektriğe neden olarak hassas elektronik bileşenlere zarar verebilir. Yüksek nem de yağışmaya neden olarak kısa devrelere ve diğer elektrik sorunlarına yol açabilir.



Bu durum özellikle dış mekan kurulumları veya nem seviyesinin yönetilmesinin zor olabileceği kontrolsüz ortamlardaki kurulumlar için geçerlidir.

Devamlı nem kontrolü, KGK cihazlarını toz birikiminden korumanın en iyi yoludur.

**Havadaki tozu en aza indirmek için %40 ila 60 nem oranı korunmalıdır.**

## Toz



KGK cihazının işlevselliğine yönelik tehditlerden biri görünmez düşman olan toz partikülleridir. Toz, KGK sisteminizin neredeyse her parçasına girebilen, boyutu 500 mikrometreden küçük herhangi bir katı parçacıktır. Toz biriktiğinde, KGK içindeki hava akışı azalır, sistem üzerinde baskı oluşur ve sonunda arızaya neden olur.

Farklı iş yerlerinde farklı türlerde tozlar yaygın olarak bulunur. Maden çıkarılması ve işlenmesi sonucu açığa çıkan mineral tozu, inşaat çalışmaları sırasında kadmiyum, kurşun ve nikel gibi metal bileşiklerinden kaynaklanan metalik toz, gıda endüstrisinde odun, polen, un, pamuk, sebze ve meyve işlenmesi ile oluşan organik toz, su arıtma ve tarım tesisleri faaliyetlerinden kaynaklanan doğal biyolojik tozlar, işleme ortamı ve tarım endüstrilerinde açığa çıkan kimyasal tozlar ve pestisitler toz çeşitlerinden bazılarıdır.

**Özellikle tozun yaygın olduğu gıda işleme, su arıtma veya imalat endüstrilerinde KGK cihazlarına ulaşan toz miktarını en aza indirilmelidir ve temiz hava sirkülasyonunu sağlanmalıdır.**

## Havalandırma



KGK sisteminin en yüksek seviyelerde çalışabilmesini sağlamak için, makinenin gerektiğinde yeterli havalandırma ve soğutma ekipmanına sahip temiz bir ortama yerleştirilmesi de önemlidir.

Böylece sistemin optimum performansta çalışmasını sağlanacak ve aşındırıcı partiküllerin sisteme girmesini ve aşırı ısınmaya neden olmasını önlenecektir.

Su veya toz girişinin sorun olabileceği bir ortamda bir KGK cihazı kullanılacaksa, daha yüksek IP dereceli KGK cihazı tercih edilmelidir.

**Cihazın havalandırma açıklıkları kapatılmamalı, aşırı ısınmanın önlenmesi için yeterli hava sirkülasyonu sağlanmalıdır.**

**KGK cihazları yüksek nem ve toz içeren alanlara veya bu alanların yakınlıklarına yerleştirilmemelidir.**

## Konum

KGK cihazlarının kurulum konumu, verimli bir çalışma açısından önem taşımaktadır. Cihazın teknik özellikler tablosunda verilen elektriksel şartlar altında çalıştığından emin olunmalıdır.

**Kullanım talimatlarında belirtilen elektriksel ve çevresel şartlar içerisinde daha verimli olarak çalışacaktır.**

Ayrıca cihazın yerleştirileceği yerin, kullanma kılavuzlarının ilgili bölümünde açıklanan niteliklerde (doğrudan güneş ışığı almayan, bir ısı kaynağının yakınında olmayan bir yerde ve yeterli havalandırma boşluğu miktarı ile orantılı olarak sınırlandırılmış olacak ve genel anlamda daha verimli bir çalışma elde edilecektir.



## Periyodik Bakım

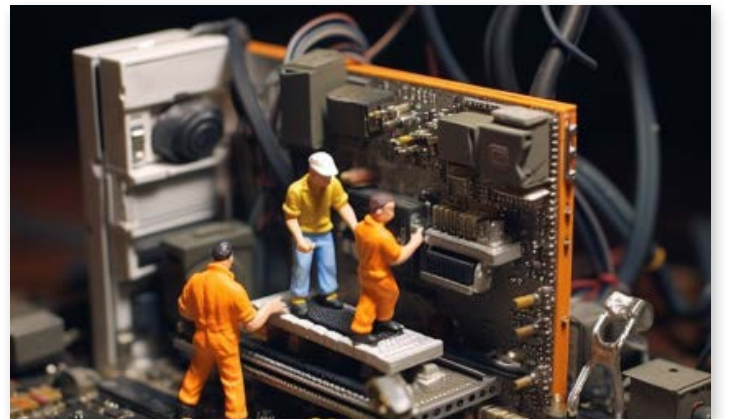
KGK aküsünün azalan işlevselliği, KGK çalışmasını etkileyecek ve istenmeyen kesintilere neden olacaktır.

**Akü ömrüne yönelik çevresel tehditleri azaltmak için periyodik bakımların zamanında yapılması önemlidir.**

Periyodik bakım ile cihaz bileşenleri içinde arızalı veya verimsiz çalışanlar tespit edilip değiştirilir.

Böylece hem bu bileşenlerden kaynaklanabilecek arıza durumları önlenmiş olur hem de daha verimli çalışma sağlanır.

Ayrıca periyodik bakımlar ile uygun olmayan çalışma ortamı koşulları tespit edilebilir ve önlemler alınabilir.



# Kutlama Tebrik

## Değerli Çalışma Arkadaşlarımız,

Yeni yaşınızda, ulaşmak istediğiniz tüm hedefleri başarıyla gerçekleştirmenizi, mutluluğun ve sağlığın hayatınızdan eksik olmamasını dileriz.

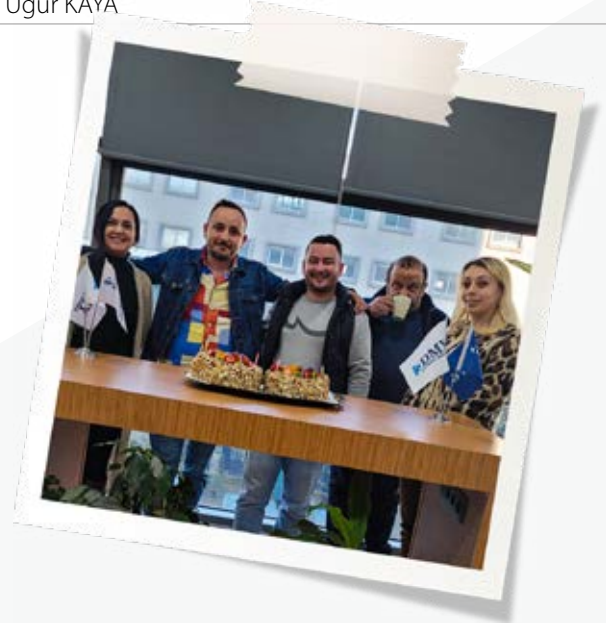
	OCAK		ŞUBAT
01	Akın KILIÇ	01	Mustafa DURAN
01	Ali YALÇINKAYA	01	Ercan DEĞİRMEN
01	Bahri ÖREN	01	Ergin ERHAN
01	Esra İKİNCİ	01	Selvi ŞEN
01	Hüseyin TOK	02	Asuman GÜL
01	Kaan İLTER	04	Halil İbrahim ULUDÜZ
01	Kenan KOÇ	04	İlhan BİLGİ
01	Mine PEKER	06	Celal ACAR
01	Murat KARAASLAN	07	Hüseyin YILMAZ
01	Neşe GÖKGÖZ	08	Kenan TATLICA
01	Serkan ŞAHİN	09	İdris DOYDU
01	Sibel ULUSAL	10	Deniz ÜNLÜ
03	Mustafa AKÇİN	10	Serdar GÖNÜLKIRMAZ
04	Kaan KUMTEPE	10	Görkem EREK
04	Nevzat BOZKURT	10	Ozan PALTA
05	Emre METİN	11	Ozan GÖRÜ
05	Enes ALÇIÇEK	12	Volkan AYDIN
07	Gökhan YALIN	15	Kadir ERASLAN
07	Murat ÖZKUTLU	18	Ahmet ÇAKICI
07	Metehan KÖSE	18	Şükrü SIRMA
08	İlyas KILIÇ	21	Sevil KORKMAZ
09	Gürcan KOLAY	22	Yağmur ERCAN
10	Güneş DOĞAN	27	Mehmet ACAR
11	Cem YEŞİLBAŞ	27	Halil Kıvanç KELLECI
11	Serhat Hüseyin GÜLBOY	28	Nazmi ŞAHİN
11	Ahmet Selçuk GÜLTEKİN		
13	Özcan ÇELİK		
15	Yener ÇELİK		
15	Çağlar ÇAKAR		
15	Hüseyin ERMIŞ		
16	İpek YOĞUNALI		
16	Kubilay POLAT		
17	Emin EL		
18	Ömer USTALAR		
18	Sergen SOLAK		
22	Bahadır ÇAKIR		
26	Muhammed Ali SÖNMEZ		
26	Necati AKARSULAR		
28	Emre TEMİR		
28	Eray DOSUN		
29	Aysun BEZİRCİ		
30	Hacı DURSUN		
30	Metehan AVKIRAN		





## MART

01	Mustafa DURMAZ
01	Dursun ŞAHİN
01	Sinan ÖNAL
02	Burkay KURT
03	Hakan AYDINEL
03	Çağlar AYDIN
04	Pnar ŞENSES
04	Gökmar ÜLKER
05	Ayşe TURAN
05	Sezer YURDUSEV
07	Birginur ÇELİK ÇAVDAR
07	Kadir YILDIRIM
10	Metin ÇILGIN
10	Caner SÖNMEZ
10	Erkan ALTINBAŞ
11	Nurcan AYDIN
12	Özkan KÖK
12	Atalay YEŞİLYURT
15	Esra DEMİRLİ BOZKURT
16	Reyhan BOZTOPRAK
17	Taner ALTINBULAK
19	Ayfer ÜRE
19	Salih AKINCI
20	Selcan ŞENER
23	Emine MANAV
23	Simge PEHLİVAN
26	Miraç HACIŞABANOĞLU
27	Gürkan KARAÇELEBİ
28	Enis DOKURLAR
29	Ayten Sevinç ÜNAL
29	Burcu TAŞKIRAN
30	Uğur KAYA





## SİZDEN GELENLER

### Değerli Tescom Elektronik Çalışanları;

Önümüzdeki sayılarda, hazırlayacağınız yazı ve içerikleri **bu bölümde** yayınlamaktan memnuniyet duyarız.

Katkılarınız için şimdiden teşekkür ederiz.

Detaylı Bilgi İçin  
[pazarlama@tescom-ups.com](mailto:pazarlama@tescom-ups.com)





## TESCOM DAHİLİ BÜLTEN

Her türlü görüş, öneri ve katkılarınız için;  
[pazarlama@tescom-ups.com](mailto:pazarlama@tescom-ups.com)  
adresine maillerinizi bekliyoruz.



### İletişme Geçmek İçin

#### İzmir Fabrika

10009 Sokak No:1 Ulukent Sanayi Sitesi  
Menemen / İZMİR  
+90 (232) 833 36 00

#### İstanbul / Genel Merkez / Bölge Satış Müdürlüğü

Dudullu O.S.B. 2.Cadde No:7 Zemin Kat  
Ümraniye / İSTANBUL  
+90 (850) 277 88 77

#### İzmir / Bölge Satış Müdürlüğü

10009 Sokak No:1 Ulukent Sanayi Sitesi  
Menemen / İZMİR  
+90 (232) 833 36 00

#### Ankara / Bölge Satış Müdürlüğü

İvedik O.S.B. Melih Gökçek Bulvarı 1122. Cad. Maxivedik İş  
Merkezi No:20/106 Yenimahalle / ANKARA  
+90 (312) 476 24 37