



ROYAL DAYLIGHT

KIBRIS LTD.



ROYAL DAYLIGHT
KIBRIS LTD

YENİLENEBİLİR ENERJİ ÇÖZÜMLERİ
DAHA TEMİZ, DAHA AYDINLIK BİR GELECEK



GÜNEŞ ENERJİSİ
SİSTEMLERİ



ENERJİ
DEPOLAMA
SİSTEMLERİ



CARPORT
ÇÖZÜMLERİ



EV TİPİ
SİSTEMLER



ÇELİK YAPILAR
BİNA ÇÖZÜMLERİ



KARBON
SALİMİNİ AZALTIR



ENERJİ
MALİYETLERİNİ DÜŞÜRÜR



KESİNTİSİZ
GÜÇ SAĞLAR



SÜRDÜRÜLEBİLİR
YATIRIM DEĞERİ



DAHA TEMİZ
BİR GELECEK

GÜNEŞ ENERJİSİ VE DEPOLAMA

Teknik bilgiler ve görsel uygulamalar

Konut • Ticari tesis • Solar carport • Arazi GES
Konteyner BESS • Hibrit kabin • Çelik yapılar

ÜRÜN VE ÇÖZÜM KATALOĞU / 2026

+90 533 854 42 01 | cemsen001@icloud.com
İskele, Long Beach, KKTC

**KATALOG REHBERİ**

Bütünleşik enerji çözümleri

Üretim, depolama ve taşıyıcı yapıları birlikte planlıyoruz.



Solar carport / Konut sistemleri	03 / 04
Çelik yapılar / Arazi GES	05 / 06
Ticari ve endüstriyel çözümler	07
50 kW hibrit kabin	08
10 ft konteyner BESS	09-10
20 ft konteyner BESS	11-12
LFP batarya / Akıllı yönetim	13 / 14
Proje süreci / İletişim	15 / 16

Teknik veriler gönderilen ürün kataloğundan aktarılmıştır. Görseller marka ve konsept uygulamalarını gösterir; kesin donanım, performans ve teslim kapsamı seçilen modelin onaylı veri sayfası ile belirlenir.



ROYAL DAYLIGHT

KIBRIS LTD. | GÜNEŞ ENERJİSİ VE DEPOLAMA

SOLAR CARPORT

Otoparktan enerji üretimine

Tek veya çift taraflı taşıyıcı sistem seçenekleri.

ROYAL DAYLIGHT KIBRIS LTD
GÜNEŞ ENERJİLİ OTOPIRK SİSTEMLERİ
OTOPARKINIZ ENERJİ ÜRETSİN

- TEMİZ YENİLENEBİLİR ENERJİ
- KARBON SALIMINI AZALTIR
- ARAÇLARA GÖLGE VE KORUMA SAĞLAR
- UZUN VADELİ YATIRIM DEĞERİ
- MODERN VE ESTETİK TASARIM

TEK TARAFLI CARPORT SİSTEMİ
ALANINIZA ÖZEL TASARIM

ÇİFT TARAFLI CARPORT SİSTEMİ
YÜKSEK VERİMLİ KULLANIM

DAYANIKLI ÇELİK KONSTRÜKSİYON
UZUN ÖMÜRLÜ VE GÜVENLİ

YÜKSEKLİK VE GENİŞLİK SEÇENEKLERİ
5 m YÜKSEKLİK - 10 m GENİŞLİK (ÇİFT TARAFLI)
6 m GENİŞLİK (TEK TARAFLI)

GENİŞ ÖLÇEKLİ UYGULAMALAR
HAVALİMANI - AVM - İŞ MERKEZİ
FABRİKA - KAMU KURUMLARI

Görsel: konsept uygulama. Yerleşim ve ekipman proje tasarımına göre belirlenir.

Uygulama alanları	Havalimanı, otel, AVM, galeri ve ticari otopark
Taşıyıcı yapı	Çelik taşıyıcı; açıklık, kolon düzeni ve temel hesabı proje bazında
PV sistemi	Modül gücü, panel adedi ve inverter kapasitesi yerleşime göre
Elektrik altyapısı	DC/AC kablolama, koruma, topraklama ve bağlantı tasarımı
Entegrasyon	Batarya ve elektrikli araç şarj altyapısı proje seçeneği

Teknik tasarım için otopark ölçüleri, araç geçiş yüksekliği, zemin etüdü, rüzgâr yükü ve şebeke bağlantı koşulları değerlendirilir.



ROYAL DAYLIGHT

KIBRIS LTD. | GÜNEŞ ENERJİSİ VE DEPOLAMA

KONUT SİSTEMLERİ

Ev tipi güneş + depolama

Gündüz üretim, ihtiyaca uygun enerji depolama.

ROYAL DAYLIGHT
KIBRIS LTD

EV TİPİ GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ
KENDİ ENERJİNİZİ ÜRETİN, GELECEĞİNİZİ GÜVENCE ALTINA ALIN

ELEKTRİK FATURASINI AZALTIR
TEMİZ YENİLENEBİLİR ENERJİ
GÜVENİLİR BATARYA DEPOLAMA
KESİNTİSİZ ENERJİ GÜÇLÜ YAŞAM
ÇEVRE DOSTU SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK

EVİNİZ İÇİN GÜVENLİ VE EKONOMİK ENERJİ

ÇATI GES SİSTEMLERİ
YÜKSEK VERİMLİ PANEL ÇÖZÜMLERİ

AKILLI İNVERTÖR SİSTEMLERİ
MAKSİMUM VERİM, UZAKTAN TAKİP

LİTYUM BATARYA DEPOLAMA
KESİNTİSİZ ENERJİ, TAM GÜVENLİK

UZAKTAN İZLEME SİSTEMİ
MOBİL UYGULAMA İLE KONTROL

KESİNTİSİZ GÜÇ
HER ZAMAN ENERJİ, HER ZAMAN KONFOR

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ
GELECEĞE HAZIR ALTYAPI

Görsel: konsept uygulama. Yerleşim ve ekipman proje tasarımına göre belirlenir.

Sistem bileşenleri	PV modülleri, hibrit inverter, lityum batarya ve izleme
Güç seçimi	Eşzamanlı yükler, cihaz başlangıç akımları ve elektrik aboneliği
Batarya kapasitesi	Kritik yükler, yedekleme süresi ve kullanılabilir enerjiye göre
Çalışma senaryosu	Öz tüketim; uygun ekipmanla kesintide kritik yük desteği
Montaj ve koruma	Çatı uygunluğu, pano, koruma, kablolama ve topraklama

Konut ürünü için model bazlı veri sayfası bu kaynakta bulunmadığından sabit inverter gücü, batarya kapasitesi veya garanti süresi belirtilmemiştir.



ROYAL DAYLIGHT

KIBRIS LTD. | GÜNEŞ ENERJİSİ VE DEPOLAMA

ÇELİK YAPILAR

Çelik konstrüksiyon + GES

Showroom, depo, ofis ve endüstriyel yapı çözümleri.



Görsel: konsept uygulama. Yerleşim ve ekipman proje tasarımına göre belirlenir.

Taşıyıcı sistem	Çelik kolon, kiriş, aşık ve bağlantı detayları
Geometri ve yükler	Açıklık, kat yüksekliği, kullanım yükü ve saha koşulları
Çatı ve cephe	Kaplama, yalıtım, su tahliyesi ve cephe seçenekleri
GES uyumu	Panel yükleri, ankraj, kablo güzergâhları ve bakım erişimi
Altyapı	Temel, ankraj, drenaj ve elektrik altyapısının koordinasyonu

Kesitler, çelik sınıfı, korozyon sistemi ve temel ölçüleri statik proje ile netleştirilir. Görseldeki yapı örnek tasarımıdır.



BÜYÜK ÖLÇEKLİ GES

Arazi tipi güneş santralleri

Saha yerleşimi ve depolama entegrasyonunu birlikte ele alıyoruz.

ROYAL DAYLIGHT KIBRIS LTD
BÜYÜK ÖLÇEKLİ ARAZI GES PROJELERİ
DAHA TEMİZ, DAHA GÜÇLÜ, DAHA SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK

- YÜKSEK VERİM
- TEMİZ YENİLENEBİLİR ENERJİ
- KARBON SALIMINI AZALTIR
- UZUN VADELİ YATIRIM DEĞERİ
- GÜVENİLİR VE DAYANIKLI SİSTEMLER
- PROFESYONEL PROJE YÖNETİMİ VE KURULUM

ARAZİ GES SİSTEMLERİ
YÜKSEK KAPASİTE, YÜKSEK VERİM

1. SINIF GÜNEŞ PANELLERİ
UZUN ÖMÜRLÜ VE GÜVENİLİR

AKILLI İNVERTER SİSTEMLERİ
MAKSİMUM ENERJİ ÜRETİMİ

ENERJİ DEPOLAMA ÇÖZÜMLERİ
KESİNTİSİZ VE SÜREKLİ ENERJİ

UZAKTAN İZLEME VE YÖNETİM
TÜM SİSTEM TEK PLATFORMDA

Görsel: konsept uygulama. Yerleşim ve ekipman proje tasarımına göre belirlenir.

PV kurulu güç	kWp / MWp cinsinden; modül adedi x modül nominal gücü
Saha tasarımı	Arazi eğimi, gölgelenme, sıra aralığı ve servis yolları
İnverter mimarisi	DC/AC oranı, dizi gerilimleri ve bağlantı kapasitesi
BESS entegrasyonu	Güç (kW/MW) ve enerji (kWh/MWh) ayrı boyutlandırılır
Üretim hesabı	Konum, ışınlım, yönlenme ve sistem kayıplarına göre

Yıllık üretim ve depolama süresi, saha verileri ve yük profili üzerinden hesaplanır; görsel üzerinden üretim taahhüdü verilmez.

**ROYAL DAYLIGHT**

KIBRIS LTD. | GÜNEŞ ENERJİSİ VE DEPOLAMA

TİCARİ ÇÖZÜMLER

Tesisinize uygun enerji

Otel, AVM, ofis, sanayi ve kritik yük uygulamaları.

Görsel: konsept uygulama. Yerleşim ve ekipman proje tasarımına göre belirlenir.

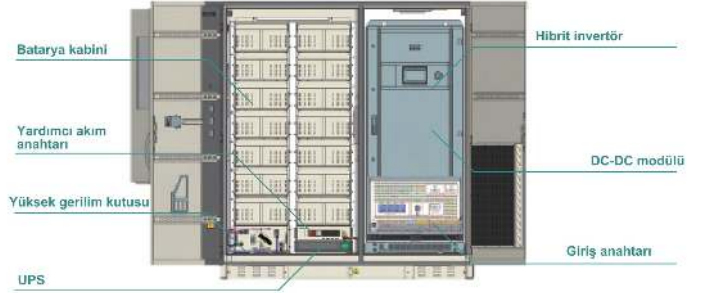
Sanayi / iş parkı ölçeği	0,5-10 MW güç / 1-20 MWh enerji
Veri merkezi / hastane ölçeği	0,5-5 MW güç / 1-10 MWh enerji
Şarj / enerji istasyonu ölçeği	100-500 kW güç / 200-1000 kWh enerji
Bağımsız saha ölçeği	50-200 kW güç / 200-800 kWh enerji
Enerji yönetimi	Pik yük desteği, öz tüketim ve planlı şarj/deşarj

Aralıklar kaynak katalogdaki toplam uygulama ölçekleridir; tek bir ürünün kapasitesi değildir. Kritik yük yedeklemesi uygun anahtarlama ve koruma tasarımı gerektirir.

**HİBRİT DEPOLAMA KABİNİ**

50 kW / 200,7 kWh

Güneş, batarya, şebeke ve jeneratör koordinasyonu.

**Ürün yapısı**

Not: Yangın koruma sistemi batarya kabininin arkasında yer almaktadır.

Nominal güç / enerji	50 kW / 200,7 kWh
AC gerilim / DC çalışma aralığı	400 V AC / 627,2-784 V DC
PV gücü / maksimum PV gerilimi	60-120 kWp / 1000 V
MPPT / tam yük MPPT aralığı	250-850 V / 450-850 V DC
İzolasyon / STS	Dahil / dahil
Soğutma / gürültü / koruma	Hava soğutma / <70 dB / IP55
Çalışma sıcaklığı / nem	-30 ile +55 °C / %5-95, yoğuşmasız
Rakım	5000 m; 3000 m üzerinde güç azaltımı
Boyutlar / ağırlık	2130 × 2250 × 1400 mm / yaklaşık 3 ton
Arayüz ve protokol	BMS: RS485, CAN; EMS: RS485, TCP/IP; Modbus TCP/RTU, IEC104

PV giriş kapasitesi, inverter çıkış gücü ve batarya enerji kapasitesi farklı büyüklüklerdir. Bileşen konfigürasyonu ürün seçimi sırasında doğrulanır.

**10 FT KONTEYNER BESS**

Kompakt ve modüler depolama

50 / 100 / 150 / 250 kW güç seçenekleri.



Nominal güç	50 kW	100 kW	150 kW	250 kW
Nominal akım	72 A	144 A	216 A	360 A
AC aşırı yük	55 kVA	110 kVA	165 kVA	275 kVA
Enerji (kWh)	100-430	100-430	100-430	430
STS	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Yok

Şebeke bağlantısı	Üç faz, dört tel / 400 V AC ($\pm\%15$)
Frekans / harmonik distorsiyon	50/60 Hz ($\pm 2,5$) / $\leq\%3$
Güç faktörü / sistem verimliliği	0,99; -1 ile +1 / $\%91,50$
İzolasyon / yardımcı güç	İzolasyon transformatörü / 220 V, ≤ 5 kVA

Enerji aralığı seçilen batarya dizilimine bağlıdır. Görsel, ürünün marka uygulamasını gösterir.

**10 FT / SİSTEM DONANIMI**

İç yerleşim ve dış ortam

Batarya, PCS, yönetim ve yardımcı sistemler bir arada.



Boyutlar / ağırlık	2991 × 2438 × 2596 mm / yaklaşık 7 ton
Koruma / korozyon	IP55 / C3; C5 seçeneği
Soğutma / gürültü	Akıllı hava soğutma / <75 dB
Sıcaklık / nem	-20 ile +55 °C / %5-95, yoğuşmasız
Rakım	3000 m; daha yüksek rakımda güç azaltımı
Paralel ünite sayısı	Şebekeye bağlı en fazla 5; bağımsız en fazla 4
Arayüz / protokol	RS485, Ethernet, CAN / Modbus TCP/RTU, IEC104
Soğutma / ısıtma kapasitesi	5 kW / 3 kW
Yangın algılama / söndürme	Duman, sıcaklık, CO / PERFLUOR, 30 kg

Korozyon seçimi, paralel çalışma ve yangın koruması proje koşulları ve seçilen ekipman ile teyit edilir.

**20 FT KONTEYNER BESS**

500 kW / 1,2 MWh

Ticari ve endüstriyel tesisler için entegre çözüm.



Nominal güç / enerji	500 kW / 1,2 MWh
AC bağlantı / nominal akım	Üç faz, üç tel / 760 A
Şebeke gerilimi	380/400 V AC ($\pm 15\%$)
Frekans / AC aşırı yük	50/60 Hz ($\pm 2,5$) / 550 kVA
Harmonik distorsiyon / güç faktörü	$\leq 3\%$ / 0,99; -1 ile +1 arası
DC gerilim / giriş kanalları	600-900 V DC / 1, 2, 4 veya 8
Maksimum DC akımı	880 / 440 / 220 / 110 A; kanal yapılandırmasına göre
PCS dönüşüm verimliliği	Maksimum %97,1
Genel sistem verimliliği	$\leq 92,4\%$ (kaynak katalogdaki gösterim)

PCS verimi ile toplam sistem verimi farklıdır. Genel verim değerindeki eşitsizlik işareti kaynaktaki şekliyle korunmuştur; nihai ürün veri sayfasında doğrulanır.

**20 FT / MEKANİK VE ÇEVRESEL**

Saha kurulumu için teknik veriler

Elektrik altyapısı, erişim ve çevre koşullarına göre yerleşim.

**BATARYA + PCS + BMS + EMS**

Enerji dönüşümü, izleme, sıcaklık yönetimi ve koruma donanımının birlikte planlanması.

Boyutlar / ağırlık	5998 × 2438 × 2596 mm / yaklaşık 21 ton
Koruma / korozyon	IP55 / C3; C5 seçeneği
Soğutma / gürültü	Hava soğutma / <75 dB
Çalışma sıcaklığı	-20 ile +55 °C; 50 °C üzerinde güç azaltımı
Rakım / nem	3000 m / %5-95, yoğuşmasız; yüksek rakımda güç azaltımı
Sistem izolasyonu / STS	Opsiyonel / opsiyonel
Yedek güç kaynağı	<13 kVA
Arayüz / protokoller	RS485, Ethernet, CAN / Modbus TCP/RTU, IEC104, IEC61850
PCS boyutlar / ağırlık	1100 × 2160 × 800 mm / 640 kg
PCS DC aralığı / azami akım	600-900 V DC / 880 A

Kaynakta sistem izolasyonu opsiyonel, PCS izolasyon transformatörü dahil olarak listelenmiştir. Teslim kapsamı seçilen konfigürasyon üzerinden netleştirilir.

**LFP BATARYA MIMARISI**

Hücreden sisteme

Bileşen verileri; 10 ft, 20 ft ve hibrit ürün ailelerinin ortak referansı.



01 / Hücre

Kimya / nominal gerilim	LFP / 3,2 V
Kapasite / şarj-deşarj oranı	280 Ah / 0,5 C
Çevrim / iç direnç / enerji verimi	>6000 / $\leq 0,25 \text{ m}\Omega$ / $\geq 97\%$

02 / Modül

Nominal gerilim / enerji	51,2 V / 14,336 kWh
Şarj-deşarj oranı / çevrim	0,5 C / >6000

03 / Batarya kümesi

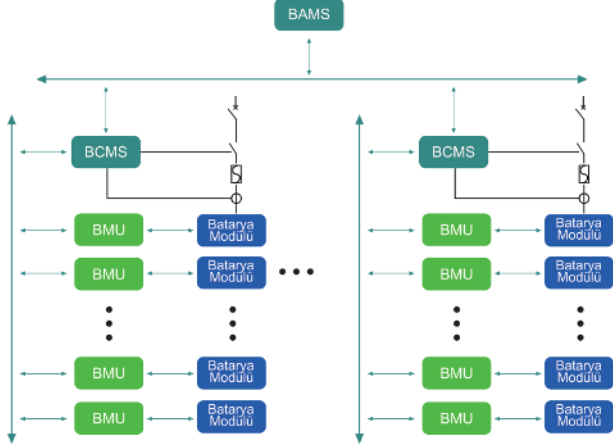
Dizilim / kapasite	1P240S / 280 Ah
Gerilim / çalışma aralığı	768 V DC / 672-876 V
Nominal enerji / sürekli akım	215,040 kWh / 140 A
Şarj /deşarj sıcaklığı	0 ile +45 °C / -20 ile +55 °C
Boyutlar / ağırlık	1000 × 840 × 2100 mm / 1680 kg

Çevrim ömrü test koşullarına bağlıdır. Küme ve komple sistem kapasitesi aynı değildir; küme sayısı ve kullanılabilir enerji model bazında doğrulanır.

**AKILLI YÖNETİM VE KORUMA**

BMS + EMS

Hücre güvenliği ve sistem düzeyinde enerji koordinasyonu.



BMS / Batarya yönetimi

Gerilim, sıcaklık, akım, yalıtım ve doluluk durumunun izlenmesi; aşırı/düşük gerilim, akım ve sıcaklık korumaları.

Enerji akışı	Şarj/deşarj, SOC, verim ve sistem durumu
Cihaz takibi	PCS, BMS, iklimlendirme ve yangın koruma donanımı
Çalışma stratejileri	Yük profiline uygun enerji yönetimi ve işletim ayarları
Alarm ve raporlar	Arıza kayıtları, geçmiş veri, performans ve dışa aktarma
Uzaktan erişim	Seçilen sistemin haberleşme ve yetkilendirme kapsamına göre

Standart ve belge referansları

Kaynakta hücre/küme için IEC 62619, IEC 63056, UL 1973, UL 9540A ve UN 38.3; güç dönüşümünde IEC 62477 ve IEC 61000 gibi referanslar listelenir. Bu liste her ürünün bu belgelerin tamamına sahip olduğu anlamına gelmez. İlgili modelin belge kapsamı tedarik aşamasında kontrol edilir.

Kaynak yönetim şeması işlevsel referanstır. İzleme ekranları ve uzaktan kontrol özellikleri seçilen modele göre değişir.



PROJELENDİRME VE UYGULAMA

İhtiyaçtan devreye almaya

Kapasiteyi, saha gereksinimlerini ve teslim kapsamını birlikte netleştiriyoruz.



01 / Keşif ve tüketim	Aylık tüketim, saatlik profil, kritik yükler ve azami güç
02 / Mühendislik	PV, BESS, elektrik ve taşıyıcı sistemlerin koordinasyonu
03 / Proje ve tedarik	Yerleşim, tek hat, ekipman seçimi ve teslim sorumlulukları
04 / Montaj ve devreye alma	Altyapı, bağlantı, test, ayarlar ve kullanıcı eğitimi
05 / İşletme	İzleme, bakım ve teknik destek kapsamının belirlenmesi

Güç ve enerji ayrı hesaplanır

kW / MW sistemin anlık gücünü, kWh / MWh depolanan enerji miktarını belirtir. Yaklaşık yedekleme süresi = kullanılabilir enerji (kWh) / ortalama yük (kW). Deşarj sınırı, dönüşüm kayıpları ve yardımcı tüketimler hesapta dikkate alınır.

Kapasite, üretim, garanti, servis ve uygulama kapsamı teklif ve sözleşmede model ve proje bazında tanımlanır.



ROYAL DAYLIGHT

KIBRIS LTD.

Güçlü yapılar. Akıllı enerji.

Güneş enerjisi, depolama ve çelik yapı çözümleri bir arada.



ROYAL DAYLIGHT
KIBRIS LTD

ÇELİK KONSTRÜKSİYON BİNA ÇÖZÜMLERİ
DAHA GÜÇLÜ YAPILAR, DAHA SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK



SHOWROOM
BİNA ÇÖZÜMLERİ



DEPO VE
FABRİKA BİNALARI



LOJİSTİK
MERKEZLERİ



PROJELENDİRME
VE ÜRETİM



ANAHTAR TESLİM
KURULUM



SHOWROOM BİNALARI
MODERN VE ESTETİK TASARIMLAR



DEPO BİNALARI
GENİŞ AÇIK ALAN VE YÜKSEK DAYANIM



FABRİKA BİNALARI
ÜRETİME UYGUN ÖZEL ÇÖZÜMLER



ÇELİK KONSTRÜKSİYON
HIZLI, GÜVENLİ VE EKONOMİK



ÇATI GES SİSTEMLERİ
İŞLETMENİZE TEMİZ ENERJİ

Konsept uygulama görseli

Projenizi birlikte planlayalım.

İNTERNET

www.royaldaylight.com

TELEFON

+90 533 854 42 01

WHATSAPP

+90 532 610 40 01

E-POSTA

cemsen001@icloud.com

ADRES

İskele, Long Beach, KKTC