

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR DÜNYA İÇİN AKILLI ÇÖZÜMLER

Inverter, Depolama - Batarya, Şarj İstasyonu



 **baymak**

baymak.com.tr



BDR THERMEA GROUP

Sürdürülebilir Bir Dünya İçin Akıllı Çözümler

ZCS Azzurro, yeni bir fotovoltaik inverter konsepti oluşturmak amacıyla ZCS "IT" ve "akıllı" zekayı en gelişmiş elektronik teknolojiyle birleştiren ve entegre eden en yeni nesil inverterdir.

ZCS Azzurro'nun geniş ürün yelpazesi konut, ticari ve endüstriyel uygulamalara yönelik her türlü enerji ihtiyacını karşılayabilecek kapasitededir. ZCS Azzurro serisi, 100'den fazla tek fazlı ve üç fazlı inverterler,

depolama sistemleri, retrofit veya hibrit sistemler ve elektrikli araç şarj sistemlerinden oluşur.

ZCS Azzurro, akıllı evlerde fotovoltaik sistemler, depolama sistemleri, ısı pompaları, ev otomasyonu ve elektrikli araç şarj istasyonlarından oluşan enerji yönetimini müşterinin gerçek ihtiyaçlarına göre optimize etmeye olanak tanıyan yenilikçi ZCS Azzurro Connex sistemi ile donatılmıştır.

► GÜVENİLİR

- Yüksek kaliteli bileşenler, 5 veya 10 yıl ZCS garantisi

► KULLANICI DOSTU

- Çok işlevli grafik ekran sayesinde

► BASİT

- Hızlı kurulum ve yapılandırma



Dijital Çağa Yönelik Fikirler ve Çözümler

Zucchetti Centro Sistemi (ZCS), bugün şirketin hissedarı ve CEO'su olan Cav. Lav. Fabrizio Bernini'nin girişimci ruhuyla 1985 yılında kuruldu. Girişimcinin yıllar içinde pazarda meydana gelen değişiklikleri öngörme konusundaki mükemmel yeteneği, ZCS'nin yazılım konusunda uzmanlaşmış küçük bir aile şirketinden uluslararası çok işletmeli bir şirkete dönüşmesine olanak tanıdı. 2000 yılında şirket, Zucchetti Spa grubunun bir parçası haline geldi. Toskana'nın kalbindeki Valdarno'da bulunan ZCS genel merkezi, üç binadan (Fikirler Binası, Teknoloji Binası ve İnovasyon Binası) oluşuyor. Şirketin ayrıca Emilia (Parma), Sardinya (Sassari, Nuoro ve Cagliari) ve Umbria'da (Perugia) yer alan şubelerinin yanı sıra Toskana'nın Tiren bölgesinde, Piedmont ve Lombardiya'da iştirakleri bulunmaktadır. ZCS bugün BT, dijitalleşme ve mekatronik alanlarında teknolojik mükemmellik sağlama amacıyla, yönetim yazılımı tasarımı edinilen bilgi birikimini farklı ve tamamlayıcı alanlara doğru çeşitlendirme ve genişletme ihtiyacını karşılayan beş İş Biriminden (yazılım, otomasyon, sağlık, robotik ve yenilenebilir enerji) oluşmaktadır.

Kültür Olarak İnovasyon

Bir teknoloji öncüsü olarak ZCS, dijital teknolojilerin potansiyelini anlıyor ve bunları kendi ürünlerine, çözümlerine ve iç süreçlerine dahil ediyor.

ZCS markaları geleceğin dilini konuşuyor, farklı pazarları hedefliyor ve Bulut, IoT (Nesnelere İnterneti), Büyük Veri ve Yapay Zeka kullanımı gibi ortak dijital faktörlerle birbirine bağlanıyor. Katma değer; dijital yenilikleri makinelerle, elektronik cihazlara ve robotlara entegre etme, bunları insanlarla etkileşim kurabilen "akıllı" nesnelere dönüştürme ve müşterilerin günlük yaşamlarını iyileştirmek ve basitleştirmek için yararlı veri ve bilgiler sağlama becerisiyle gelmektedir. Dolayısıyla, inovasyon bir kültürdür; şu ana kadar var olmayan ancak yarının çözümü olabilecek, insanların ve çevrenin sağlık ve güvenliğine saygı gösteren ürünler tasarlama ve yaratma cesaretidir. Şirketin tüm bölümleri için işlevsel olan fikir ve projeler, "Fikir Laboratuvarı" (Idealab) bünyesinde bağımsız olarak geliştirilmektedir. Araştırma ve Geliştirme Departmanının arkasındaki gerçek itici güç olan ve 2005 yılında kurulan laboratuvarında, 40 kişilik yüksek nitelikli araştırmacı, makine ve elektronik mühendisi, BT uzmanı ve tasarımcıdan oluşan bir ekip görev almaktadır. Sağlık ve güvenlik, izlenebilirlik, takip ve kontrol, hız ve ulaşım, çevresel sürdürülebilirlik ve enerji tasarrufu konularında farklı pazar sektörlerine yönelik bilgi birikimi ve yaratıcılığı birleştiren fikirler gerçek yeniliklere dönüştürülüyor.

GRUP

- ZCS, 8.000'den fazla çalışanı ve 700.000 müşterisi olan Zucchetti Grubuna aittir. * (2021 verileri)

RAKAMLARLA ZCS

- 400 kişi » 120 patent » 17 ulusal ve uluslararası ödül ve takdir » 5 iş birimi



ZCS'ye Göre Gelecek

Kökenlerinin ve üzerinde doğduğu toprakların bilincinde olan, geleceğe iyimserlik, farkındalık ve sorumlulukla bakan, inovasyon, sürdürülebilirlik ve insan sermayesi olmak üzere üç dayanak noktası üzerinde yükselen bir teknoloji şirketiyiz.



GREEN INNOVATION DIVISION

2015 yılında oluşturulan İş Birimi, yenilenebilir enerji ile insanlar ve şirketler için operasyonel verimliliği ve enerji tasarrufunu artırmayı amaçlayan fikir ve teknolojilerin entegrasyonundan doğan en yenilikçi çözümlere odaklanmıştır. Yeşil İnovasyon Bölümü piyasaya ZCS Azzurro inverter ile girmiş ve sadece birkaç yıl içinde sektörde lider haline gelmiştir.

Üç Fazlı İnverter

ZCS Azzurro üç fazlı inverterler, ticari ve endüstriyel binalara kurulacak orta büyüklükteki fotovoltaik sistemler için en iyi çözümdür.

ZCS tarafından geliştirilen ileri teknoloji, Azzurro üç fazlı inverterleri verimli, çok yönlü ve son derece işlevsel hale getirir.

3,3 ila 255 kW arası boyutlarda mevcut olup yapılandırılması kolay, güvenli ve sağlamdır. Böylece hem yeni kurulumlar hem de mevcut kurulumların güçlendirilmesine yönelik her türlü ihtiyaca uyum sağlayabilir.



Ticari



Endüstriyel

► ZCS AZZURRO TEKNOLOJİSİ

- Performans optimizasyonu
- İstikrarlı, etkili ve akıllı bağlantı için ZCS platformunda Wi-Fi entegrasyonu

► ESNEK, UYGUN MALİYETLİ VE KURULUMU KOLAY ÇÖZÜM

- IP65 koruma sınıfı
- Güç Yönetim Birimi
- LCD 4 inç grafik ekran

► AKILLI ŞEBEKE YÖNETİMİ

- Dinamik şebeke besleme yönetimi
- Dağıtılabilir aktif/reaktif güç sınırının uzaktan kontrolü

► MAKSİMUM ENERJİ VERİMİ

- Tüm çalışma koşullarında istikrarlı verimlilik
- Hızlı ve doğru MPPT algoritması

► GÜVENİLİRLİK GÜÇ VE ESNEKLİK

- Paslanmaya, korozyona ve UV ışınlarına dayanıklı alüminyum dış kasa
- İşlevsel parametrelerin esnek ve kullanıcı dostu yönetimi
- Transformatörsüz topoloji

► GÜÇLENDİRME İÇİN İDEAL

- Kompakt boyut
- Basit ve kullanıcı dostu kurulum ve yapılandırma

Üç Fazlı İverter / 3PH 15KTL-V3/3PH 17KTL-V3/3PH 20KTL-V3/3PH 22KTL-V3/3PH 24KTL-V3



- ▶ Maksimum verim %98,5
- ▶ Bağımsız MPPT'lere sahip çift giriş bölümü
- ▶ USB üzerinden güncellemeler
- ▶ 5 veya 10 yıl ZCS garantisi
- ▶ “Sıfır Şebeke Beslemesi” işlevi



- ▶ Reaktif gücü yönetme imkanı
- ▶ 140 V'den 1000 V'ye kadar geniş çalışma giriş aralığı, küçük boyutlu sistemler için de uygun



Üç Fazlı İverter / 3PH 25KTL-V3/3PH 30KTL-V3/3PH 33KTL-V3/3PH 36KTL-V3/3PH 40KTL-V3/3PH 45KTL-V3/3PH 50KTL-V3



- ▶ Maksimum verim %98,8
- ▶ Bağımsız MPPT'lere sahip çift giriş bölümü
- ▶ USB üzerinden güncellemeler
- ▶ 5 veya 10 yıl ZCS garantisi
- ▶ “Sıfır Şebeke Beslemesi” işlevi



- ▶ Reaktif gücü yönetme imkanı
- ▶ 180 V'den 1000 V'ye kadar geniş çalışma giriş aralığı



Teknik veri tablosunu
incelemek için qr kodu okutun

Üç Fazlı İverter / 3PH 25KTL-V3/3PH 30KTL-V3/3PH 33KTL-V3/3PH 36KTL-V3/3PH 40KTL-V3/3PH 45KTL-V3/3PH 50KTL-V3



- ▶ Maksimum verim %98.8
- ▶ 4 adete kadar bağımsız MPPTs
- ▶ USB üzerinden güncellemeler
- ▶ 5 veya 10 yıl ZCS garantisi
- ▶ “Sıfır Şebeke Beslenmesi” işlevi



- ▶ Reaktif Güç İmkani
- ▶ 180 V'den 1000 V'ye kadar geniş çalışma giriş aralığı



Üç Fazlı İverter / 3PH 60KTL-V3 / 3PH 80KTL-V3



- ▶ Maksimum verim %98.7
- ▶ 4 adete kadar bağımsız MPPTs
- ▶ USB üzerinden güncellemeler
- ▶ 5 veya 10 yıl ZCS garantisi
- ▶ “Sıfır Şebeke Beslenmesi” işlevi



- ▶ Reaktif Güç İmkani
- ▶ 180 V'den 1000 V'ye kadar geniş çalışma giriş aralığı



LV Serisi Üç Fazlı İvertör / 100KTL-LV/110KTL-LV



- ▶ Maksimum verim %98.75
- ▶ IP66 koruma sınıfı
- ▶ USB üzerinden güncellemeler
- ▶ Zorlanmış konveksiyon ile hızlı ve kontrollü soğutma
- ▶ 2. sınıf aşırı gerilimli koruma cihazlarıyla uyumlu (AC ve DC)



- ▶ 5 veya 10 yıl ZCS garantisi
- ▶ Gelişmiş yapılanma esneliği için 180 V'den 1000 V'ye kadar geniş çalışma giriş aralığı
- ▶ 10 adete kadar bağımsız MPPTs



HV Serisi Üç Fazlı İvertör / 100KTL-HV/125KTL-HV/136KTL-HV



- ▶ Maksimum verim %99
- ▶ IP66 koruma sınıfı
- ▶ USB üzerinden güncellemeler
- ▶ Zorlanmış konveksiyon ile hızlı ve kontrollü soğutma
- ▶ 2. sınıf aşırı gerilimli koruma cihazlarıyla uyumlu (AC ve DC)



- ▶ 5 veya 10 yıl ZCS garantisi
- ▶ Gelişmiş yapılanma esneliği için 180 V'den 1000 V'ye kadar geniş çalışma giriş aralığı
- ▶ 12 adete kadar bağımsız MPPTs



Teknik veri tablosunu
incelemek için qr kodu okutun

Depolamalı Hibrit İnverterler

ZCS Azzurro Depolama İnverterleri, konut ve ticari binalarda enerji bağımsızlığını optimize etmek için idealdir. Kurulumları hızlı ve kolay olup otomatik yapılandırma özellikleri taşırlar.

İki tür ZCS depolama çözümü vardır: retrofit ve hibrit. 3 kW'lık nominal güce ve 25 kW's'ye kadar depolama kapasitesine sahip olan ilk çözüm, yeni kurulumlar ve

mevcut kurulumların güçlendirilmesi için tasarlanmıştır. Hibrit inverterlerin nominal gücü tek fazlı için 3 kW ile 6 kW ve üç fazlı için 5 kW ile 20 kW olup yeni kurulumlar için idealdir. Tüm seri aynı zamanda bağımsız moda da çalışarak elektrik kesintisi durumunda gücün sürekliliğini sağlar.



Konut



Ticari



Endüstriyel

► ZCS AZZURRO TEKNOLOJİSİ

- Performans optimizasyonu
- İstikrarlı, etkili ve akıllı bağlantı için ZCS platformunda Wi-Fi entegrasyonu

► MAKSİMUM ENERJİ VERİMİ

- Tüm çalışma koşullarında istikrarlı verimlilik
- Hızlı ve doğru MPPT algoritması

Retrofit Depolama İverteri / 3000SP



- ▶ Doğrudan Alternatif Akıma enerji değişimi ile retrofit uygulamasına yönelik sistem
- ▶ Şebekeye bağlı olan tüm mevcut inverterlerle uyumlu
- ▶ Hem tek fazlı hem üç fazlı sistemlerde kurulumu uygundur



- ▶ 48 V lityum bataryalarla uyumlu ünite
- ▶ Bağımsız destek modu, Acil Durum Güç Kaynağı (EPS) işleviyle elektrik kesintisi durumunda çalışmanın sürekliliğini garanti eder



Tek Fazlı Hibrit İnverter / HYD 3000-ZSS HP/HYD 3600-ZSS HP/HYD 4000-ZSS HP/HYD 4600 ZSS HP/HYD 5000-ZSS HP/HYD 6000-ZSS HP



- ▶ Fotovoltaik sistem, batarya ve şebekeden gelen enerji akışının otomatik yönetimi
- ▶ Dahili enerji ölçer
- ▶ Sayacı paralel kullanıma hazır
- ▶ Sıfır şebeke besleme modunda çalışma imkanı
- ▶ 48 V lityum bataryalarla uyumlu ünite



- ▶ Bağımsız destek modu, elektrik kesintisi durumunda hem fotovoltaik kaynaktan hem bataryadan çalışma sürekliliğini ve "ada" çalışmasını garanti eder.
- ▶ Maksimum şarj/deşarj gücü 5000 W



Teknik veri tablosunu
incelemek için qr kodu okutun

Üç Fazlı Hibrit İnvörtör / HYD 5000 ZSS / HYD 6000 ZSS/HYD 8000 ZSS

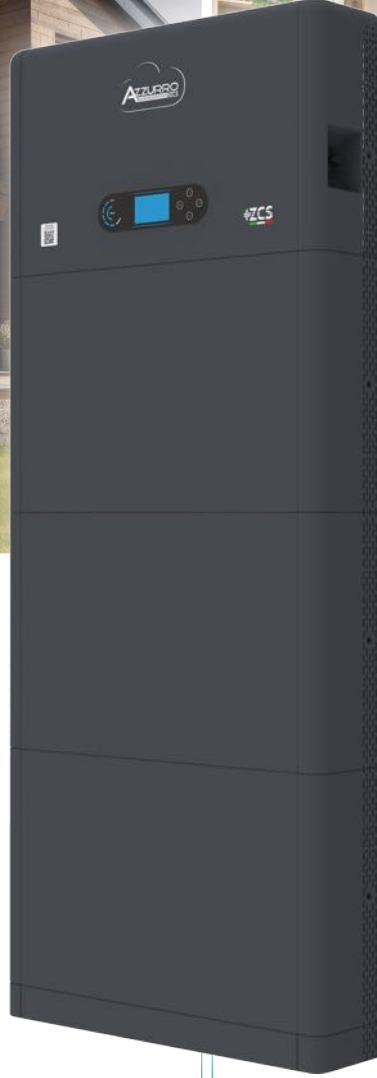


- ▶ Fotovoltaik sistem, batarya ve şebekeden gelen enerji akışının otomatik yöneticisi
- ▶ Dahili enerji ölçer
- ▶ Sayacı paralel kullanıma hazır
- ▶ Sıfır şebeke beslenme modunda çalışma imkanı

- ▶ Yüksek voltajlı lityum bataryalarla uyumlu ünite (180-750V)
- ▶ Bağımsız destek modu, elektrik kesintisi durumunda hem fotovoltaik kaynaktan hem bataryadan çalışma sürekliliğini ve “ada” çalışmasını garanti eder.



Tek Fazlı Hibrit Sistem / 1PH HYD 3000 ZP1/HYD 3680 ZP1/HYD 4000 ZP1/HYD 4600 ZP1/HYD 5000 ZP1/HYD 6000 ZP1



- ▶ Kolay montaj için modüler kurulumlu entegre depolama sistemi.
- ▶ Fotovoltaik sistem, batarya ve şebekeden gelen enerji akışının otomatik yönetimi.
- ▶ Kompakt tasarım ve son derece küçük kaplama alanı.
- ▶ Paralel kullanıma hazır.
- ▶ Sıfır şebeke besleme modunda çalışma imkanı.

- ▶ Entegre PCU (Güç Kontrol Ünitesi) aracılığıyla bağımsız olarak yönetilen bataryalar.
- ▶ Bağımsız destek modu, elektrik kesintisi durumunda hem fotovoltaik kaynaktan hem bataryadan çalışma sürekliliğini ve "ada" çalışmasını garanti eder.
- ▶ Depolama kapasitesini genişletmek için maksimum esneklik (5,1 kWh ile 25,5 kWh).

Teknik Veri Tablosu

	1PH HYD 3000 ZP1	1PH HYD 3600 ZP1	1PH HYD 4000 ZP1	1PH HYD 4600 ZP1	1PH HYD 5000 ZP1	1PH HYD 6000 ZP1
Doğru Akım giriş verileri (fotovoltaik)						
Tipik Doğru Akım gücü*	4500W	5400W	6000W	6900W	7500W	9000W
Her MPPT için maksimum Doğru Akım gücü	3500W (270V-520V)					
Bağımsız MPPT sayısı / MPPT başına zincir sayısı				2/1	3750W (300V-520V)	
Maksimum giriş gerilimi	550V					
Başlama gerilimi	100V					
Nominal Giriş gerilimi	360V					
MPPT Doğru Akım gerilim aralığı	85V-520V					
Her MPPT için maksimum giriş akımı	16A/16A					
Her MPPT için maksimum mutlak akım	22.5A/22.5A					
Batarya teknik verileri						
Uyumlu batarya türü	HV ZBT 5K					
Nominal gerilim	400V					
İzin verilen gerilim aralığı	300V-435V					
Maksimum şarj/deşarj gücü	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
İzin verilen sıcaklık aralığı**	-10°C/+50°C					
Takılabilir bataryaların sayısı/kapasitesi	1-5 / 5,1-25,5 kWh					
Şarj eğrişi	Entegre BMS tarafından yönetilir					
Deşarj Derinliği (DoD)	%0-%90 (programlanabilir)					
Boyutlar (Y x U x D)	420 mm x 7087 mm x 170 mm					
Ağırlık	50 kg					
Alternatif Akım çıkışı (şebeke tarafı)						
Nominal güç	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Maksimum Güç	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	6000VA
Maksimum akım	15A	16A	20A	20.9A	25A	30A
Bağlantı türü/Nominal gerilim	Tek fazlı L/N/PE 220, 230, 240 V					
Alternatif Akım gerilim aralığı	180 V-276 V (yerel standartlara göre)					
Nominal frekans	50 Hz/60 Hz					
Alternatif Akım frekans aralığı	44 Hz-55 Hz / 54 Hz-66 Hz (yerel standartlara göre)					
Toplam harmonik bozulma	< 3%					
Güç faktörü	1 varsayılan (Programlanabilir +/- 0,8)					
Şebeke besleme sınırı	Ekrandan programlanabilir					
EPS (Acil Durum Güç Kaynağı) Çıkışı						
EPS modunda sağlanan maksimum güç***	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
EPS çıkış gerilimi ve frekansı	Tek fazlı 230 V 50 Hz/60 Hz					
EPS modunda sağlanan akım	13A	16A	20A	20.9A	25A	30A
Toplam harmonik bozulma	< 3%					
Geçiş süresi	< 10ms					
Verimlilik						
Maksimum verimlilik	%97.7			%97.8		
Ağırlıklı verimlilik (EURO)	%97			%97.1		
MPPT verimliliği	% >99.9					
Bekleme modunda tüketim	< 10W					
Korunmalar						
Dahili arayüz koruması	Evet					
Güvenlik korumaları	Adalanma önleyici, RCMU, Topraklama Arızası İzleme					
Ters polarite koruması Doğru Akım	Evet					
Doğru Akım devre kesici	Entegre					
Aşırı ısınma koruması	Evet					
Aşırı gerilim kategorisi/Koruma sınıfı	Aşırı Gerilim Kategorisi III / Koruma Sınıfı I					
Entegre boşaltıcılar	Alternatif Akım/Doğru Akım MOV: Tip 3 standart					
Batarya yumuşak çalıştırma	Evet					
Standart						
EMC	EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3					
Güvenlik standardı	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
Şebeke bağlantı standardı	Bağlantı sertifikaları ve standartları www.zcsazzurro.com adresinde mevcuttur					
İletişim						
İletişim arayüzleri	Wi-Fi/4G/Ethernet (isteğe bağlı), RS485 (özel protokol) USB, CAN 2.0, Bluetooth					
Ek girişler veya bağlantılar	Akım sensörü bağlantısı veya sayaç girişi					
İnverter genel bilgileri						
İzin verilen ortam sıcaklığı aralığı	-10°C...+60°C (45°C üzeri güç sınırı)					
Topoloji	Transformatörsüz / Yüksek frekanslı izolasyon batarya çıkışı					
Çevre koruma sınıfı	IP65					
İzin verilen bağlıl nem aralığı	Yoğuşmasız %5 - %95					
Maksimum çalışma yüksekliliği	4000m					
Gürültü düzeyi	< 25dB @ 1mt					
Ağırlık	23,5 kg					
Soğutma	Doğal konveksiyon					
Boyutlar (Y x U x D)	470 mm x 7087 mm x 170 mm					
Veri izleme	LCD Ekran + APP					
Garanti	10 yıl					

* Tipik Doğru Akım gücü, uygulanabilir maksimum güç sınırını temsil etmez. www.zcsazzurro.com adresinde bulunan online yapılandırıcı, uygulanabilir tüm yapılandırmaları sağlayacaktır.

** Lityum bataryalar için standart değer; +10°C ile +40°C arası maksimum çalışma aralığı;

*** EPS modunda güç çıkışı, bataryaların sayısına, türüne ve sistemin durumuna (örn. artık kapasite, sıcaklık) bağlıdır.

Depolama veya Hibrit Sistemler için Alçak Gerilimli Bataryalar

ZCS Azzurro hibrit inverterler ve depolama sistemleri için alçak gerilimli bataryalar, konut uygulamalarında enerji bağımsızlığını optimize etmek için en iyi çözümdür. Modüler ve paralellenebilen bu cihazlar, ZCS Azzurro inverterlerle depolama kurulumları için ideal cihazlardır. Manuel ayarlara gerek kalmadan otomatik olarak yapılandırılabilirler.

Lityum İyon veya Lityum-Demir-Fosfat teknolojisi, yüksek deşarj derinliklerinde bile verimli kullanıma olanak tanır, böylece enerji depolamayı ve yeniden kullanımı optimize eder. Kolay kurulum ve uzun hizmet ömrü, bu bataryaları son derece verimli ve pratik hale getirir.



Weco Box



Zcs Azzurro Box



Pylontech Box

Kolay Kurulum

- ▶ İletişim kabloları, güç ve batarya paralel bağlantı kabloları her zaman dahildir
- ▶ Uygun braketler aracılığıyla zemine veya duvara kurulum
- ▶ Sistemin ömrü boyunca herhangi bir zamanda ilave batarya kurulum imkanı
- ▶ Toplam 30 kWh'e kadar kapasite kurulabilir

Depolama veya Hibrit Sistemler için Yüksek Gerilimli Bataryalar

ZCS Azzurro üç fazlı hibrit inverterler ve depolama sistemleri için yüksek gerilimli bataryalar, konut uygulamalarında enerji bağımsızlığını optimize etmek için en iyi çözümdür.

60kWh kapasiteye kadar kurulabilen bu cihazlar, ZCS Azzurro inverterlerle depolama kurulumları için idealdir. Kendilerini otomatik olarak yapılandırır, dolayısıyla manuel ayarlara gerek yoktur.

Lityum İyon veya Lityum-Demir-Fosfat teknolojisi, enerji depolamayı ve yeniden kullanımı optimize ederek yüksek deşarj derinliklerinde bile verimli kullanıma olanak tanır. Kolay kurulum ve uzun hizmet ömrü, bu bataryaları son derece verimli ve pratik hale getirir.



Weco



Pylontech



Zcs Azzurro

Kolay Kurulum

- ▶ İletişim kabloları, güç ve batarya bağlantı kabloları her zaman dahildir
- ▶ Zemin veya raf kurulumu
- ▶ Sistemin ömrü boyunca herhangi bir zamanda ilave batarya kurulumu imkanı
- ▶ Toplam 60 kWh'e kadar kapasite kurulabilir

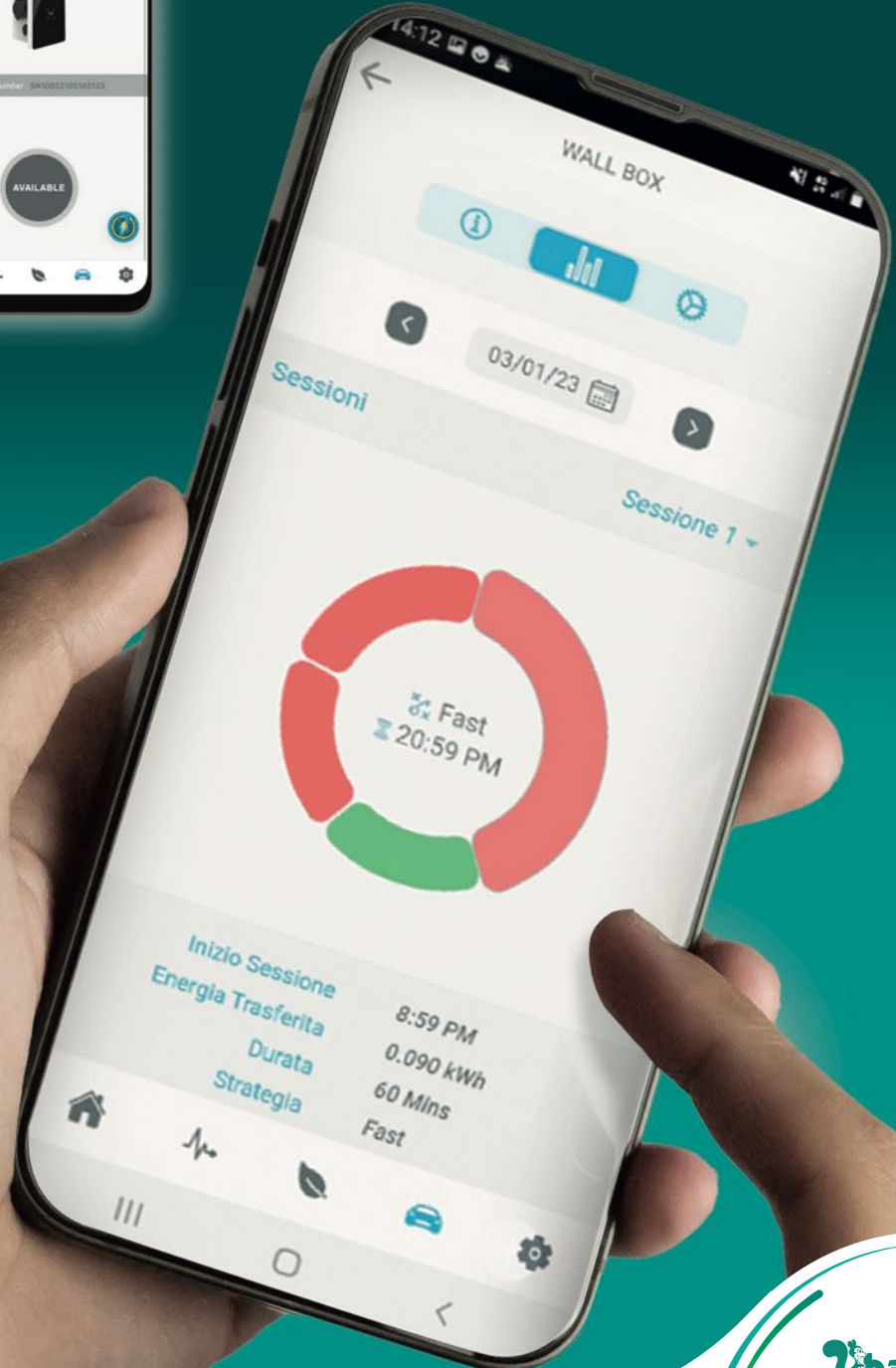
İzleme Uygulaması ve Portalı

ZCS Azzurro inverter serisinin tamamı, ZCS Uygulaması ve portalı kullanılarak kolayca izlenebilir. ZCS Azzurro Uygulaması, Google Play ve App Store'dan ücretsiz olarak indirilebilir ve kolayca yapılandırılabilir.

Her iki sistem de üretim, tüketim ve diğer önemli bilgileri gösteren grafikler oluşturmaya olanak tanır. Veriler her 5 dakikada bir otomatik olarak güncellenir.

► KOLAY VE KULLANICI DOSTU

- Uygulama, Google Play ve Apple Store'dan indirilebilir*
 - Özelleştirilebilir grafikler
- Tüm inverter serisinin izlenmesi*
Kullanıcı dostu arayüz



İzleme Sistemleri

ZCS Azzurro izleme sistemleri, herhangi bir PV sistemin tüm önemli parametrelerinin eksiksiz kontrolü ve görüntülenmesi için ideal çözümdür.

Geniş seçenek yelpazesi sayesinde temel çözümlerden daha eksiksiz ve karmaşık izleme çözümlerine kadar her türlü gereksinimi karşılayabilir.

En eksiksiz izleme çözümleri, yalnızca invertelerin değil, aynı zamanda günün ve gecenin her saatinde tüm sistemin tüketiminin izlenmesi için harici cihazların ve ayrı bir güç kaynağı ünitesinin bağlanmasına olanak tanır.

► BASİT VE GÜVENİLİR

- Otomatik inverterlerle iletişim protokolleri
- 31 invertere kadar izleme imkanı

► KOLAY KURULUM

- Tak-çalıştır kurulum
- Erişimi ve yapılandırması kolay

Teknik Veri Tablosu

	ZSM-WIFI-EXT / ZSM-WIFI-USB	ZSM-ETH-EXT / ZSM-ETH-USB	ZSM-4G-EXT / ZSM-4G-USB	ZSM-DATALOG-04	ZSM-DATALOG-10	ZSM-RMS-001/ M200	ZSM-RMS-001/ M1000
Genel veri							
Kurulum	İnverterin mekanik aksamına (özel yuva)			Ücretsiz			
İnverter ile iletişim	RS232/USB			RS485			
Bağlanabilecek inverter sayısı	1			Up to 4	Up to 10	31'e kadar (toplam >200 kW güce sahip kurulumlar için)	31'e kadar (toplam >200 kW güce sahip kurulumlar için)
Güç Kaynağı	İnvertör RS232/USB ile dahili			Özel güç kaynağı ünitesi aracılığıyla harici (dahil)			
İsteğe bağlı tampon batarya	Hayır			Evet			
Yapılandırma	Özel Web Sunucusu sayfasına erişim	Yapılandırma gerekmez		Özel Web Sunucusu sayfasına erişim		ZCS'den talep edilmesi gerekir	
APP/Portal ile bağlantı	Wi-Fi	Ethernet	4G***	Wi-Fi; Ethernet		Özel Web Sunucusu sayfasına erişim	
Diğer iletişim bağlantı noktaları	Hayır			2 x USB 2.0, HDMI, I/O			
Ek özellikler	Hayır			Tüketimi izlemek ve bilinen gümrük kurumlarına raporlama yapmak için harici sayacılara ve sensörlere bağlanma seçeneği			
Uyumlu inverterlerin listesi	ZSM-xxx-EXT modelleri için Liste 1*; ZSM-xxx-USB modelleri için Liste 2**			Tüm Azzurro depolama ve hibrit inverteler			

*Liste 1: 1100TL-V3/1600TL-V3/2000TL-V3/2700TL-V3/3000TL-V3/3000TLM-V3/3680TLM-V3/4000TLM-V3/4600TLM-V3/5000TLM-V3/6000TLM-V3, 50000TL-V1/60000TL-V1/70000TL, 20000TL-V2/25000TL-V2/30000TL-V2/33000TL-V2, 1PH HYD 3000 ZSS/1PH HYD 4000 ZSS/1PH HYD 5000 ZSS/1PH HYD 6000 ZSS, ME3000SP-V2

**Liste 2: 8.8KTL-V3/11KTL-V3/12KTL-V3, 15000TL-V3/17000TL-V3/20000TL-V3/22000TL-V3/24000TL-V3, 80KTL-LV/100KTL-LV/110KTL-LV, 100KTL-HV/125KTL-HV/136KTL-HV, 3PH HYD 5000 ZSS/3PH HYD 6000 ZSS/3PH HYD 8000 ZSS/3PH HYD 10000 ZSS/3PH HYD 15000 ZSS/3PH HYD 20000 ZSS, 1PH HYD 3000 ZSS HP/1PH HYD 4000 ZSS HP/1PH HYD 5000 ZSS HP/1PH HYD 6000 ZSS HP

*** Ana kartlar, 10 yıllık veri trafiği ücretinin dahil olduğu entegre bir sanal SIM kartı içerir



Wi-Fi modülü



Ethernet Modülü



Kolay Veri Kaydedici



Profesyonel Veri Kaydedici

Elektrikli Araçlar İçin Şarj İstasyonları

Zucchetti Centro Sistemi (ZCS) şarj istasyonları, tek fazlı ve üç fazlı olmak üzere 7 ve 22 KW'lık 2 güç seviyesiyle sunulur. Bu akıllı şarj istasyonları mevcut herhangi bir fotovoltaik sisteme ve ZCS Azzurro üretim ve depolama inverterlerine bağlanabilir.

7 and 22
kW



Ürün serisinin tamamı, elektrikli araçların, fotovoltaik sistemlerin ve depolama sistemlerinin en verimli kullanımı için enerji akışlarını yönetebilen ve enerji ihtiyaçlarını tahmin edebilen yenilikçi ZCS Öngörücü Enerji Zekası sistemiyle donatılmıştır. ZCS Öngörücü Enerji Zekası sistemi şunları mümkün kılar:

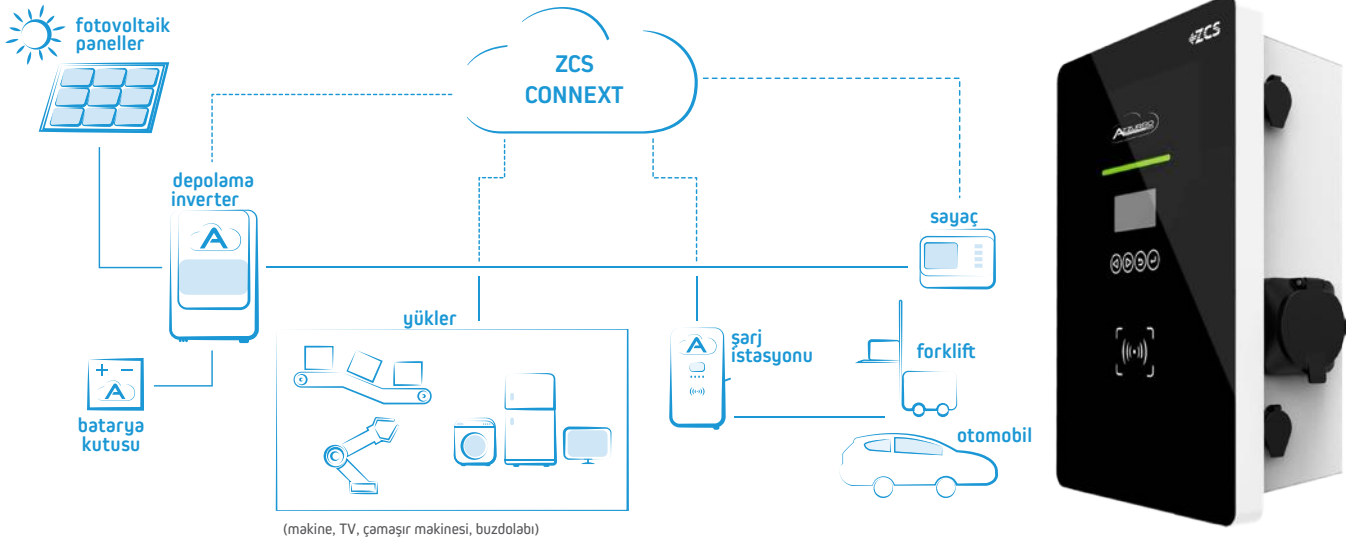
1. Hava durumu tahminlerine göre üretilen güç miktarını tahmin eder.
2. Üretilen enerjiyi otomobil ile ev arasında kullanıcının ihtiyacına ve gidilecek kilometreye göre dağıtır.
3. Şebekeden enerji çekilmesini optimize eder.

- ▶ **TÜM ELEKTRİKLİ ARAÇLARLA UYUMLUDUR**
- ▶ **BİRDEN FAZLA CİHAZI İZLEME VE KONTROL ETME İMKANI**
- ▶ **DUVARA VEYA DESTEĞE KOLAY KURULUM**
- ▶ **DOKUNMATİK EKREN VE TUŞ TAKIMI**

Uygulama Alanları:

- Ev-konut
- Mağazalar ve küçük işletmeler
- Endüstriler
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerdeki otoparklar
- Oteller
- Kamuya açık yerler
- Spor salonları ve spor tesisleri
- Elektrikli araçların park edilebileceği her yer...

Evsel ve Ticari Kullanım

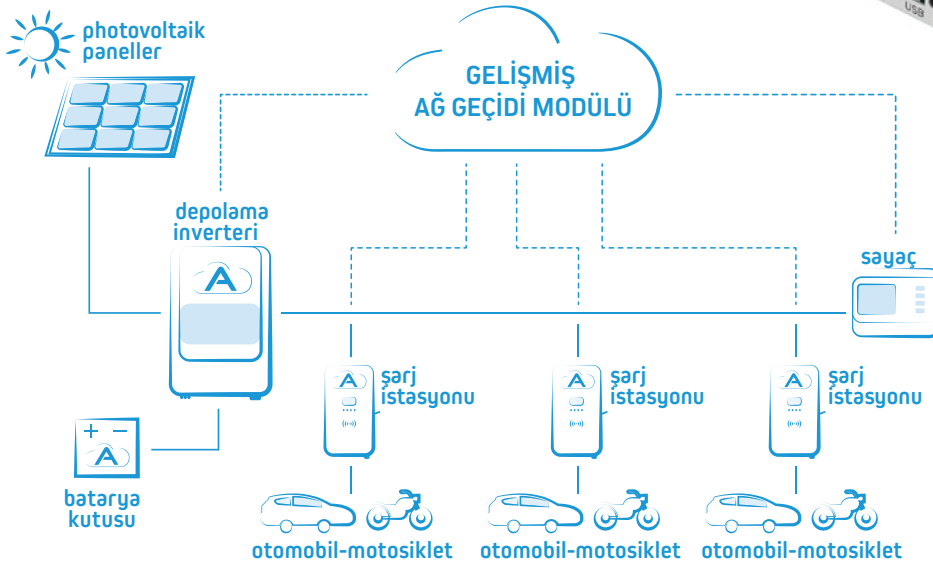


Teknik Veri Tablosu

	1PH 7KW	3PH 22KW
Doğru Akım Giriş verileri		
Bağlantı türü	Tek fazlı (1PH + Nötr + PE)	Üç Fazlı (3PH + Nötr + PE)
Alternatif Akım giriş gerilimi	230V +/- 10%	400V +/- 10%
Alternatif Akım giriş frekansı	50Hz	50Hz
Alternatif Akım Çıkışı verileri		
Alternatif Akım çıkış gerilimi	230V +/- 10%	400V +/- 10%
Maksimum Alternatif Akım çıkış akımı	32A	32A
Maksimum Güç	7.4 kW (ekrandan sınırlanabilir)	22 kW (ekrandan sınırlanabilir)
Genel veriler		
Dış gövde malzemesi	Plastik PC940	Galvanizli çelik
Ön panel	Temperli cam	Temperli cam
Kurulum	Duvara / Destek metaline	Duvara / Destek metaline
Konektör	Tip2 Kapaklı Konektör - kablolar dahil değildir (isteğe bağlı)	Tip2 Kapaklı Konektör - kablolar dahil değildir (isteğe bağlı)
LCD ekran	Grafik ekran	Grafik ekran
Kontroller	4 dokunmatik tuş - RFID için iletişim	4 dokunmatik tuş - RFID için iletişim
RFID kartı	2 adet dahildir	2 adet dahildir
Enerji Sayacı	MID Sertifikası	MID Sertifikası
RCD koruması	TypeA + 6mA Doğru Akım	TypeA + 6mA Doğru Akım
Koruma sınıfı	IP54	IP54
Soğutma	Doğal konveksiyon	Doğal konveksiyon
Çevresel Veriler		
Çalışma sıcaklığı	-30°C / +50°C	-30°C / +50°C
Nem	5% / 95% yoğuşmasız	5% / 95% yoğuşmasız
Maksimum çalışma yüksekliği	2000m	2000m
Kurulum	İç / Dış Mekan	İç / Dış Mekan
Güvenlik korumaları		
Entegre korumalar	Aşırı ve düşük gerilim, aşırı güç yükü, kısa devre, dağılım akımları, eksik topraklama bağlantısı, dalgalanma, aşırı ve düşük sıcaklık	Aşırı ve düşük gerilim, aşırı güç yükü, kısa devre, dağılım akımları, eksik topraklama bağlantısı, dalgalanma, aşırı ve düşük sıcaklık
Geçerli güvenlik standartları	IEC 61851-1: 2017, IEC 62916-2: 2016	IEC 61851-1: 2017, IEC 62916-2: 2016
Garanti	2 yıl	2 yıl
Boyutlar ve parça aksesuarları		
Boyutlar (Y x U x D)	356mm x 221mm x 136mm	452mm x 295mm x 148mm
Ağırlık	3 kg	10 kg
Aksesuarlar	İletişim ağ geçidi (Ethernet/ WIFI/4G), Zemine montaj desteği, Tip2-Tip2 kablo (4 m)	İletişim ağ geçidi (Ethernet/ WIFI/4G), Zemine montaj desteği, Tip2-Tip2 kablo (4 m)

Gelişmiş Ağ Geçidi Modülü

ZCS GATEWAY, tüketimi izlemek için Wi-Fi veya Ethernet aracılığıyla 10 adede kadar elektrik panosunun bir portala veya şarj için kullanılan enerjinin faturalanmasına olanak tanıyan üçüncü taraf portallara doğrudan bağlanmasına olanak tanıyan yenilikçi bir Ağ Geçididir. ZCS GATEWAY, araçları şarj etmek için kullanılan enerjinin ölçülmesi ve izlenmesi gereken uygulamalarda ve ayrıca şarj etme yetkisi gerektiren sistemlerde kullanışlıdır.



Teknik Veri Tablosu

	ZVM-GATEWAY
Boyutlar	125,3 x 91,5 x 28,3 (Y x U x D)
Kurulum yöntemi	Elektrik panosunun yanındaki duvara monte edilir
Güç kaynağı	CAN / harici güç bağlantısı
Çalışma gerilimi	12-25 V
Çalışma akımı	500 mA
Koruma sınıfı	IP21
Çalışma sıcaklığı	-20°C ile +50°C arası
Platform/sistem	Linux ARM9 sistemi
LED göstergeler (soldan sağa)	Çalışma durumu, arka uca bağlantı, şarj cihazına bağlantı
MTBF (Arızalar Arası Ortalama Süre - AAOS)	100.000 saat
Korunmalar	Anti-inversiyon bağlantısı
Bakım girişleri	Mikro USB, UART
Veri girişi	USB
EN-GATE / Şarj cihazı iletişimi	CAN
EN-GATE / arka uç iletişimi	Ethernet
İnternet iletişim protokolü	OCPP1.6
Uzatma bağlantı noktası	IO, TTL USART
EN-GATE'e bağlı maksimum şarj cihazı sayısı	10 adet

baymak

BDR THERMEA GROUP

GREEN HOUSE



*İşimiz sizi
anlamak...*

baymak

BDR THERMEA GROUP



Orta Mahalle, Akdeniz Sok.
No: 8 Tuzla 34959 - İSTANBUL
Tel : +90 216 581 65 00
Faks : +90 216 581 65 82

KT-24-01-85 Yayın Tarihi: 22.03.2024 Rev.No: 0 Rev.Tarih: 22.03.2024



www.baymak.com.tr



@baymakofficial



Baymak / BDR Thermea Group