



BATTERYASAN

"GELECEĞİ DEPOLUYORUZ"

ÜRÜN KATALOĞU

HAKKIMIZDA

Elektrokimyasal enerji dönüşüm sistemleri için yenilikçi çözümler sunan BATARYASAN Enerji San. Tic. A.Ş., TÜBİTAK 1512 Bireysel Genç Girişim (BiGG) Desteği ile kurulmuştur. Enerji dönüşüm ve depolama sistemlerinin ihtiyaç duyduğu tüm bileşenler için tasarım, Ar-Ge, mühendislik simülasyonları, özgün malzeme karakterizasyonları ve ürün geliştirme çalışmaları gerçekleştirmektedir.

BATARYASAN Enerji, mobil ve yerleşik sistemler için batarya teknolojileri, yakıt pilleri elektrolizörler, hidrojen üretim sistemleri ve bunlara ait sarf malzemeleri, özel ekipmanlar, test hücreleri ve deney sistemlerinin tasarımı, üretimi ve danışmanlığı alanlarında hizmet vermektedir.

Enerji, otomotiv, savunma, havacılık ve biyomedikal gibi sektörlerde ihtiyaç duyulan farklı enerji depolama ve dönüşümüne yönelik tasarım, sayısal modelleme, test ve prototip geliştirme, mobil ve yerleşik şarj çözümleri, ısı yönetim, şarj yönetimi mekanik, elektromekanik ve elektronik tasarım konularında proje bazlı çözümler sunmaktadır.

BATARYASAN Enerji, müşteri, tedarikçi ve çalışan memnuniyetini toplam kalite yönetimi esaslarına göre en üst düzeyde tutarak, tüm paydaşlarıyla ekip ruhu içinde uyumlu bir çalışma prensibini benimsemektedir.

Vizyonumuz

Batarya, yakıt pilleri, elektrolizör gibi enerji depolama ve dönüşüm sistemleri alanında dünyanın yenilikçi ürünler sunabilen lider firmalarından birisi olmak.

Misyonumuz

Ulusal ve uluslararası düzeyde birçok alanda ihtiyaç duyulan enerji depolama ve dönüşüm sistemleri için özgün ve profesyonel çözümler sunmak.



Lityum Aküler

Lityum Bataryalar

Özel Tasarım Aküler

Taşınabilir Güç İstasyonu

Enerji Depolama Sistemi

Hidrojen



Lityum Aküler



Lityum Akü Nedir?

Günümüzün en gelişmiş enerji depolama çözümlerinden biri olan lityum aküler, yüksek enerji yoğunluğu ve uzun döngü ömrü sayesinde daha hafif, daha verimli ve daha dayanıklıdır. Lityum aküler, hafıza etkisi olmadan sürekli yüksek performans sunar ve aşırı şarj, aşırı deşarj gibi olumsuzluklara karşı BMS (Batarya Yönetim Sistemi) ile korunur.

Lityum aküler, hızlı şarj edilebilir yapıları sayesinde kısa sürede yüksek verimlilikle enerji depolayabilir. Bu özellik, kesintisiz güç ihtiyacı olan sistemler için önemli bir avantaj sağlar.

Lityum Akü Kullanım Alanları Nelerdir?

Lityum aküler, yenilenebilir enerji sistemlerinden elektrikli araçlara kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Güneş ve rüzgar enerjisi gibi yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjinin depolanmasında güvenilir bir çözüm sunarken, elektrikli otomobiller, motosikletler ve forkliftler gibi araçlarda güçlü ve uzun ömürlü bir enerji kaynağı olarak kullanılır. Ayrıca, telekomünikasyon sektöründe baz istasyonları ve güç yedekleme sistemlerinde, kesintisiz güç kaynaklarında (UPS) veri merkezleri ve kritik altyapılar için hayati bir rol oynar. Denizcilik ve karavan sistemlerinde hafif ve kompakt yapısıyla tekneler, yatlar ve kamp araçlarında tercih edilirken, medikal ve endüstriyel cihazlarda taşınabilir sistemler, hastane ekipmanları ve robotik uygulamalar için güvenilir bir enerji kaynağı sağlar.



12V 12Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Silindirik LiFePO4
Terminal Tipi	F250
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	12Ah
Kapasite	153.6Wh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	151x65x94
Ağırlık (kg)	1.5
Garanti	2 yıl
Nominal Şarj Akımı	6A
Maksimum Şarj Akımı	6A
Önerilen Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	>14.8V
Nominal Deşarj Akımı	12A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>10V
Kısa Devre Koruması	200~600 μs



12V 18Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Silindirik LiFePO4
Terminal Tipi	M6
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	18Ah
Kapasite	230.4Wh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	181x77x172
Ağırlık (kg)	2.3
Garanti	2 yıl
Nominal Şarj Akımı	9A
Maksimum Şarj Akımı	9A
Önerilen Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	>14.8V
Nominal Deşarj Akımı	18A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>10V
Kısa Devre Koruması	200~600 μs

Lityum Aküler



12V 24Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Silindirik LiFePO4
Terminal Tipi	M6
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	24Ah
Kapasite	307.2Wh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	181x77x172
Ağırlık (kg)	2.8
Garanti	2 yıl
Nominal Şarj Akımı	12A
Maksimum Şarj Akımı	12A
Nominal Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	>14.8V
Nominal Deşarj Akımı	24A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>10V
Kısa Devre Koruması	200~600 µs



12V 50Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Silindirik LiFePO4
Terminal Tipi	M6
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	50Ah
Kapasite	640Wh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	229x138x212
Ağırlık (kg)	6
Garanti	2 yıl
Nominal Şarj Akımı	25A
Maksimum Şarj Akımı	25A
Nominal Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	>14.8V
Nominal Deşarj Akımı	50A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>10V
Kısa Devre Koruması	200~600 µs



Lityum Aküler





12V 100Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Prizmatik LiFePO4
Terminal Tipi	M8
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	102Ah
Kapasite	1.3KWh
İç Deşarj	$\leq 2\%$ /Month
Hücre	3.2V- 105Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	330x175x205
Ağırlık (kg)	10
Garanti	5 yıl
Nominal Şarj Akımı	50A
Maksimum Şarj Akımı	50A
Nominal Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	$>25.5V$
Nominal Deşarj Akımı	100A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	$>10V$
Kısa Devre Koruması	200~600 μs



12V 150Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Silindirik LiFePO4
Terminal Tipi	M8
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	150Ah
Kapasite	1.95KWh
İç Deşarj	$\leq 2\%$ /Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	510x205x205
Ağırlık (kg)	18.0
Garanti	2 yıl
Nominal Şarj Akımı	50A
Maksimum Şarj Akımı	100A
Nominal Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	$>14.8V$
Nominal Deşarj Akımı	100A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	$>10V$
Kısa Devre Koruması	200~600 μs

Lityum Aküler



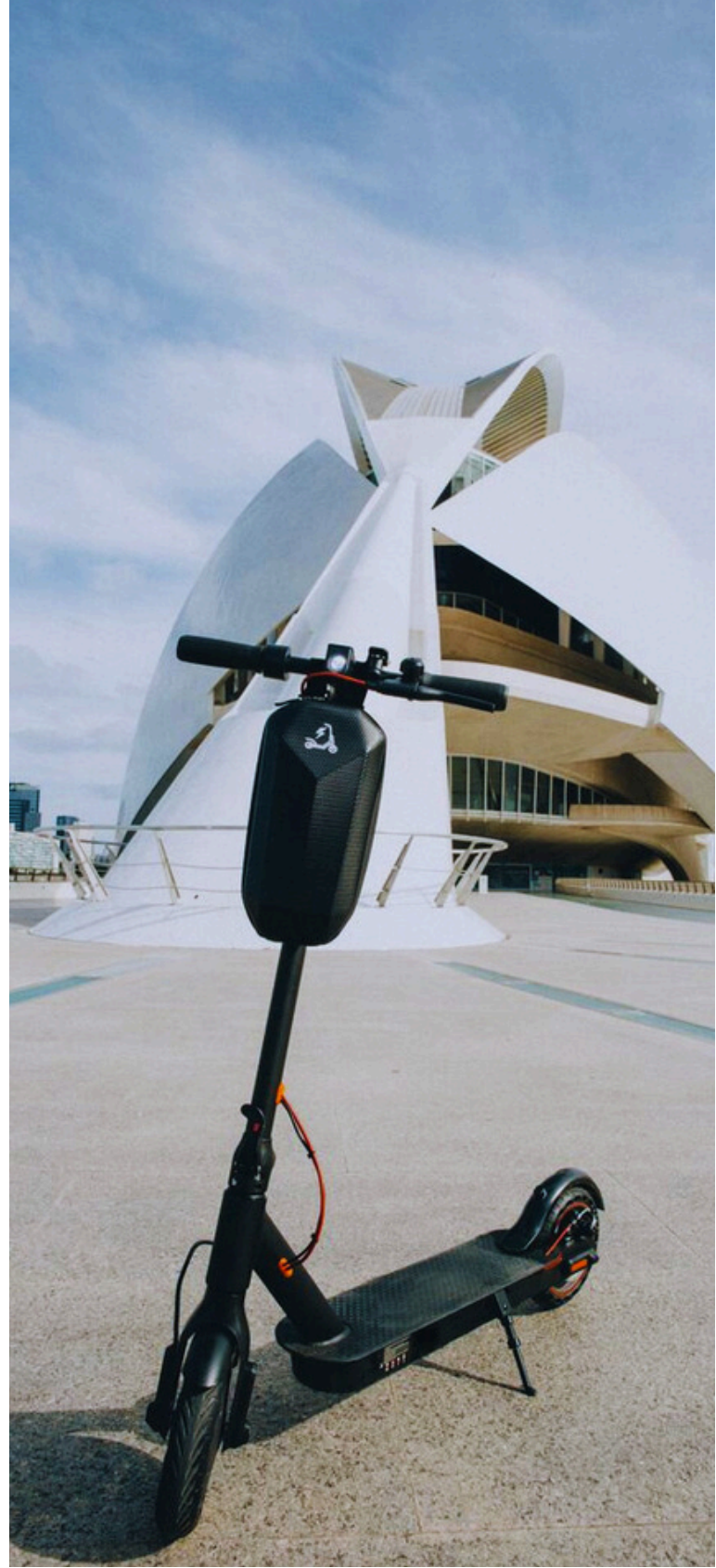
12V 200Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Prizmatik LiFePO4
Terminal Tipi	M8
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	210Ah
Kapasite	2.6KWh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 105Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	510x205x205
Ağırlık (kg)	20.0
Garanti	5 yıl
Nominal Şarj Akımı	50A
Maksimum Şarj Akımı	100A
Önerilen Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	>14.8V
Nominal Deşarj Akımı	200A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>10V
Kısa Devre Koruması	200~600 µs



24V 100Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Prizmatik LiFePO4
Terminal Tipi	M8
Nominal Volt	25.6V
Nominal Kapasite	102Ah
Kapasite	2.6KWh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 105Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	510x205x205
Ağırlık (kg)	18.0
Garanti	5 yıl
Nominal Şarj Akımı	50A
Maksimum Şarj Akımı	100A
Önerilen Şarj Voltajı	27.2~27.6V
Şarj Kesme Voltajı	>29.6V
Nominal Deşarj Akımı	100A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>20V
Kısa Devre Koruması	200~600 µs



Lityum Batarya





12V 12Ah Lityum Batarya

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Silindirik LiFePO4
Terminal Tipi	XT60
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	12Ah
Kapasite	153.6Wh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	150x80x75
Ağırlık (kg)	1.5
Garanti	2 yıl
Nominal Şarj Akımı	6A
Maksimum Şarj Akımı	6A
Önerilen Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	>14.8V
Nominal Deşarj Akımı	12A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>10V
Kısa Devre Koruması	200~600 µs



12V 18Ah Lityum Batarya

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Silindirik LiFePO4
Terminal Tipi	XT60
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	18Ah
Kapasite	230.4Wh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	150x110x75
Ağırlık (kg)	2.3
Garanti	2 yıl
Nominal Şarj Akımı	9A
Maksimum Şarj Akımı	9A
Önerilen Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	>14.8V
Nominal Deşarj Akımı	18A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>10V
Kısa devre Koruması	200~600 µs

Lityum Bataryalar



12V 24Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Silindirik LiFePO4
Terminal Tipi	XT60
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	24Ah
Kapasite	307.2Wh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	150x150x75
Ağırlık (kg)	2.3
Garanti	2 yıl
Nominal Şarj Akımı	12A
Maksimum Şarj Akımı	12A
Nominal Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	>14.8V
Nominal Deşarj Akımı	24A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>10V
Kısa Devre Koruması	200~600 µs

12V 50Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	ABS
Hücre Tipi-Kimyası	Silindirik LiFePO4
Terminal Tipi	XT60
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	50Ah
Kapasite	640Wh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	330x175x205
Ağırlık (kg)	5.6
Garanti	2 yıl
Nominal Şarj Akımı	25A
Maksimum Şarj Akımı	25A
Nominal Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	>14.8V
Nominal Deşarj Akımı	50A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>10V
Kısa devre Koruması	200~600 µs



ÖZEL TASARIM LİTYUM-İYON BATARYALAR

Her sektörün ve her uygulamanın enerji ihtiyacı farklıdır. standart çözümlerin yeterli olmadığı durumlarda, proje gereksinimlerine tam uyum sağlayacak özel tasarım lityum-yon bataryalar geliştiriyor ve üretiyoruz. Voltaj kapasite, hücre tip, form faktörü ve bağlantı şekli gibi tüm teknik detayları, kullanım alanınıza özel olarak belirleyerek en uygun enerji depolama çözümlerini sunuyoruz. Ayrıca, gelişmiş haberleşme protokolleri ve akıllı terminal yönetim sistemlerimiz sayesinde uzaktan izleme, veri analizi ve entegre kontrol imkânı sağlayarak güvenilirliği ve verimliliği en üst seviyeye çıkarıyoruz.

Savunma sanayinden otomotive, yenilenebilir enerji sistemlerinden medikal cihazlara, telekomünikasyondan taşınabilir elektroniklere kadar geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılan özel tasarım bataryalar, yüksek enerji yoğunluğu, uzun çevrim ömrü ve güvenlik özellikler ile öne çıkar. Batarya Yönetim Sistemi (BMS) ile donatılan sistemler, aşırı şarj, aşırı deşarj, kısa devre ve sıcaklık kontrolü gibi kritik güvenlik önlemleriyle maksimum koruma sağlar.

Özel tasarım bataryalar, kompakt ve hafif tasarımları sayesinde yer kısıtlaması olan projelere tam uyum sağlarken, modüler yapıları le ölçeklenebilir çözümler sunar. Şarj ve deşarj hızları, çalışma sıcaklık aralıkları ve mekanik dayanıklılık gibi kriterler uygulamanızın gereksinimlerine göre optimize edilir.



Lityum Bataryalar



ÖZEL TASARIM LiFePO4 BATARYA

Savunma sanayi, yenilenebilir enerji sistemleri, elektrikli araçlar, telekomünikasyon altyapıları ve endüstriyel uygulamalar gibi kritik alanlarda kullanılan özel tasarım LiFePO₄ bataryalar, yüksek enerji verimliliği, termal kararlılık ve güvenlik avantajları ile öne çıkar. Batarya Yönetim Sistemi (BMS) ile donatılmış sistemler, aşırı şarj, aşırı deşarj, kısa devre ve sıcaklık koruması sağlayarak maksimum güvenlik sunar.

Enerji ihtiyacı, kullanım alanına ve uygulama gereksinimlerine göre büyük farklılıklar gösterir. Özel tasarım prizmatik LiFePO₄ bataryalar, standart çözümlerin yetersiz kaldığı durumlarda yüksek performans, güvenlik ve uzun ömür sunarak, tamamen ihtiyaca özel olarak tasarlanır ve üretilir. Voltaj, kapasite, bağlantı tipi, form faktörü ve yönetim sistemi gibi tüm teknik detaylar, kullanım alanınıza en uygun şekilde özelleştirilir. Ayrıca, gelişmiş haberleşme protokolleri ve akıllı terminal yönetim sistemleri sayesinde uzaktan izleme, veri analizi ve entegre kontrol imkânı sunar.

Modüler ve hafif yapısı sayesinde dar alanlara kolayca entegre edilebilen özel tasarım prizmatik bataryalar, ölçeklenebilir enerji çözümleri sunar. Hızlı şarj ve deşarj desteği, geniş sıcaklık aralığında çalışma ve uzun çevrim ömrü gibi özellikler, uygulamanıza göre optimize edilir.



ÖZEL TASARIM SOLID STATE BATARYALAR

Enerji depolama sistemlerinde güvenilirlik, uzun ömür ve verimlilik en önemli unsurlar arasındadır. Özel tasarım solid-state bataryalar, gelişmiş yapıları sayesinde kararlı, güçlü ve verimli bir enerji çözümü sunar. Optimize edilmiş performansı, üstün güvenlik özellikleri ve dayanıklı yapısı, modern enerji ihtiyaçlarına mükemmel uyum sağlayarak farklı sektörlerde güvenle kullanılmasını mümkün kılar.

Bunun yanı sıra, özelleştirilebilir solid-state bataryalar, yüksek enerji yoğunluğu, üstün güvenlik ve uzun kullanım ömrü avantajlarıyla geleceğin enerji çözümlerini bugünden sunmaktadır. Yüksek sıcaklık dayanımı ve düşük kendiliğinden deşarj oranı, bataryaların kritik uygulamalarda maksimum performans ve güvenilirlik sağlamasını mümkün kılar. Her projeye özel tasarlanabilen bu bataryalar, enerji depolama ihtiyaçlarınıza esnek, güvenli ve verimli çözümler sunar.

Enerji verimliliğini ön planda tutan solid-state bataryalar, yüksek enerji kapasitesine sahip olup, uzun süreli ve sürdürülebilir bir güç kaynağı sağlar. Minimum enerji kaybı ve optimize edilmiş güç kullanımı, çevresel etkileri azaltarak daha verimli bir enerji yönetimi sunar.





Özel Tasarım Aküler



Özel Tasarım Aküler



24V 200Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	Metal
Hücre Tipi-Kimyası	Prizmatik LiFePO4
Terminal Tipi	SB50/Terminal/Cable
Nominal Volt	25.6V
Nominal Kapasite	210Ah
Kapasite	307.2Wh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 210Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	450x410x200
Ağırlık (kg)	37.0
Garanti	5 Yıl
Nominal Şarj Akımı	50A
Maksimum Şarj Akımı	100A
Nominal Şarj Voltajı	27.2~27.4V
Şarj Kesme Voltajı	>29.6V
Nominal Deşarj Akımı	100A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	21.6V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>21V
Kısa Devre Koruması	200~600 µs



48V 100Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	Metal
Hücre Tipi-Kimyası	Prizmatik LiFePO4
Terminal Tipi	Terminal
Nominal Volt	48V
Nominal Kapasite	105Ah
Kapasite	5 kWh
İç Deşarj	<=2%/Month
Hücre	3.2V- 210Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	450x405x210
Ağırlık (kg)	37.0
Garanti	5 yıl
Nominal Şarj Akımı	50A
Maksimum Şarj Akımı	100A
Nominal Şarj Voltajı	51~51,4V
Şarj Kesme Voltajı	>55,5V
Nominal Deşarj Akımı	100A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	40.5V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	>39.4
Kısa Devre Koruması	200~600 µs



51.2V 100Ah Lityum Akü

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Kasa Malzemesi	Metal
Hücre Tipi-Kimyası	Prizmatik LiFePO4
Terminal Tipi	M8
Nominal Volt	12.8V
Nominal Kapasite	12Ah
Kapasite	153.6Wh
İç Deşarj	$\leq 2\%$ /Month
Hücre	3.2V- 6Ah
Yaşam Döngüsü	3000 times(25°C)
Ebatlar (mm)	150x80x75
Ağırlık (kg)	1.5
Garanti	5 yıl
Nominal Şarj Akımı	6A
Maksimum Şarj Akımı	6A
Önerilen Şarj Voltajı	13.6~13. 8V
Şarj Kesme Voltajı	$>14.8V$
Nominal Deşarj Akımı	12A
Nominal Deşarj Kesme Gerilimi	10.8V
Minimum Deşarj Kesme Gerilimi	$>10V$
Kısa Devre Koruması	200~600 μs







Taşınabilir Güç İstasyonu



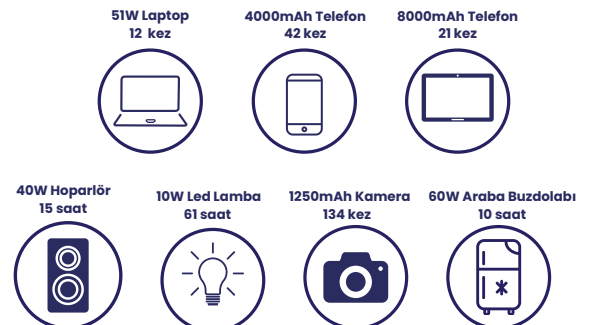
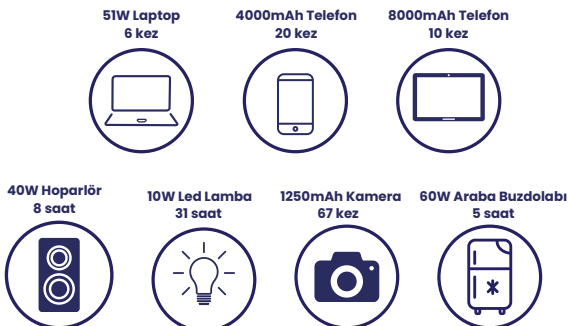


BT-300W Taşınabilir Güç İstasyonu

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Güç (W)	300
Batarya (Wh)	307
Kapasite (Ah)	24
Ölçüler (mm)	140x360x185
Type-C PD (1 Adet)	5V-20V
USB-A Çıkışı (1 Adet)	5V , 2.5/4.6A
DC Çıkışı (1 Adet)	12V
AC Çıkışı (1 Adet)	220V , 50Hz
Yaşam Döngüsü	>3000
Tam Şarj Süresi	Yaklaşık 3.5 saat
Ağırlık (kg)	~5.3
Sertifika	CE, RoHS, UL, MSDS
Garanti	2 Yıl

BT-600W Taşınabilir Güç İstasyonu

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Güç (W)	600
Batarya (Wh)	614
Kapasite (Ah)	48
Ölçüler (mm)	175x400x200
Type-C PD (1 Adet)	5V-20V
USB-A Çıkışı (1 Adet)	5V , 2.5/4.6A
DC Çıkışı (1 Adet)	12V
AC Çıkışı (1 Adet)	220V , 50Hz
Yaşam Döngüsü	>3000
Tam Şarj Süresi	Yaklaşık 6 saat
Ağırlık (kg)	~8.0
Sertifika	CE, RoHS, UL, MSDS
Garanti	2 Yıl





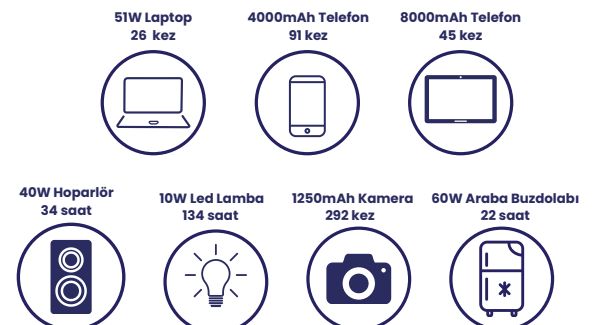
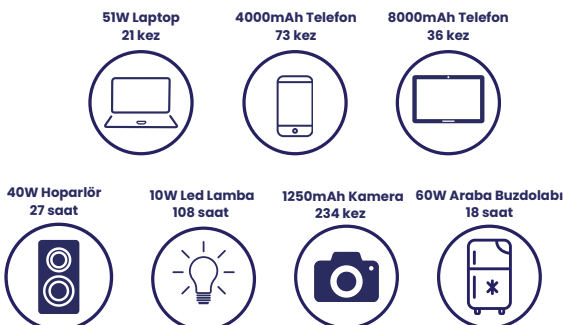
BT-1000W Taşınabilir Güç İstasyonu

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Güç (W)	1000
Batarya (Wh)	1075
Kapasite (Ah)	84
Ebatlar (mm)	210x360x260
Type-C PD (1 Adet)	5V-2.1A
USB-A Çıkışı (1 Adet)	5V~20V
DC Çıkışı (1 Adet)	12V
AC Çıkışı (1 Adet)	220V , 50Hz
Yaşam Döngüsü	>3000
Tam Şarj Süresi	Yaklaşık 3.5 saat
Ağırlık (kg)	~14
Sertifika	CE, RoHS, UL, MSDS
Garanti	2 Yıl



BT-1500W Taşınabilir Güç İstasyonu

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
Güç (W)	1500
Batarya (Wh)	1344
Kapasite (Ah)	105
Ebatlar (mm)	220x500x220
Type-C PD (1 Adet)	5V-20V
USB-A Çıkışı (1 Adet)	5V , 2.5/4.6A
DC Çıkışı (1 Adet)	12V
AC Çıkışı (1 Adet)	220V , 50Hz
Yaşam Döngüsü	>3000
Tam Şarj Süresi	Yaklaşık 6 saat
Ağırlık (kg)	~15.5
Sertifika	CE, RoHS, UL, MSDS
Garanti	2 Yıl



Taşınabilir G İstasyonu



BT-10000W Taşınabilir G İstasyonu

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ	
G (W)	1500
Batarya (Wh)	1344
Kapasite (Ah)	105
Ebatlar (mm)	490x415x320
Type-C PD (1 Adet)	5V-20V
USB-A ıkışı (1 Adet)	5V , 2.5/4.6A
DC ıkışı (1 Adet)	12V
AC ıkışı (1 Adet)	220V , 50Hz
Yaşam Döngüsü	>3000
Tam şarj Süresi	Yaklaşık 6 saat
AĞırılık (kg)	~15.5
Sertifika	CE, RoHS, UL, MSDS
Garanti	2 Yıl





Enerji Depolama Sistemi



Günümüzün hızla değişen enerji ihtiyaçları, daha güvenilir, verimli ve sürdürülebilir çözümler gerektiriyor. Enerji depolama sistemleri (ESS), yenilenebilir enerji kaynaklarını optimize etmek, elektrik şebekelerini stabilize etmek ve enerji arz güvenliğini artırmak için hayati bir rol oynar.

Enerji depolama sistemleri, güneş, rüzgar ve diğer yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektriği depolayarak enerjinin ihtiyaç duyulan anda kullanılmasını sağlar. Bu sayede şebeke bağımsız enerji kullanımı mümkün hale gelir ve tüketim dalgalanmalarına karşı sistem kararlılığı korunur.

Gelişmiş enerji yönetim teknolojileri sayesinde, enerji etkin bir şekilde depolanarak maksimum verimlilikle kullanılabilir. Akıllı kontrol sistemleri, enerji yönetimini optimize eder, gereksiz kayıpları önler ve uzun ömürlü bir kullanım sunar.

Enerji depolama sistemleri, güneş ve rüzgar enerjisi gibi yenilenebilir kaynaklarla entegre çalışarak sürdürülebilir bir enerji altyapısı oluşturur. Depolanan enerji, gece saatlerinde veya üretimin az olduğu dönemlerde kullanılabilir, böylece kesintisiz güç sağlanır ve karbon ayak izi azaltılır.





Enerji Depolama Sistemleri, endüstriyel tesislerden konutlara, ticari işletmelerden elektrikli araç şarj istasyonlarına kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Ayrıca, kesintisiz güç kaynağı (UPS), mikro şebekeler ve şebeke destek sistemleri gibi uygulamalar için de ideal bir çözümdür.

Enerji depolama sistemleri, kullanım alanına ve enerji ihtiyacına göre özelleştirilebilir. Modüler yapısı sayesinde genişletilebilir, farklı enerji altyapıları ile entegre çalışabilir ve değişen ihtiyaçlara uyum sağlayabilir.

Enerji depolama sistemleri, yalnızca kesintisiz ve verimli enerji sağlamakla kalmaz, aynı zamanda çevresel sürdürülebilirlik açısından da büyük bir öneme sahiptir. Fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltarak karbon salınımını düşürmeye yardımcı olur ve yenilenebilir enerji kaynaklarının daha etkin kullanımını mümkün kılar. Enerji üretiminde meydana gelen dalgalanmaları dengeleyerek doğal kaynakların daha verimli tüketilmesini sağlar ve ekosistem üzerindeki baskıyı azaltır. Geleceğin enerji altyapısının temelini oluşturan bu sistemler, daha temiz bir çevre, daha düşük enerji maliyetleri ve sürdürülebilir bir yaşam için kritik bir rol oynar.



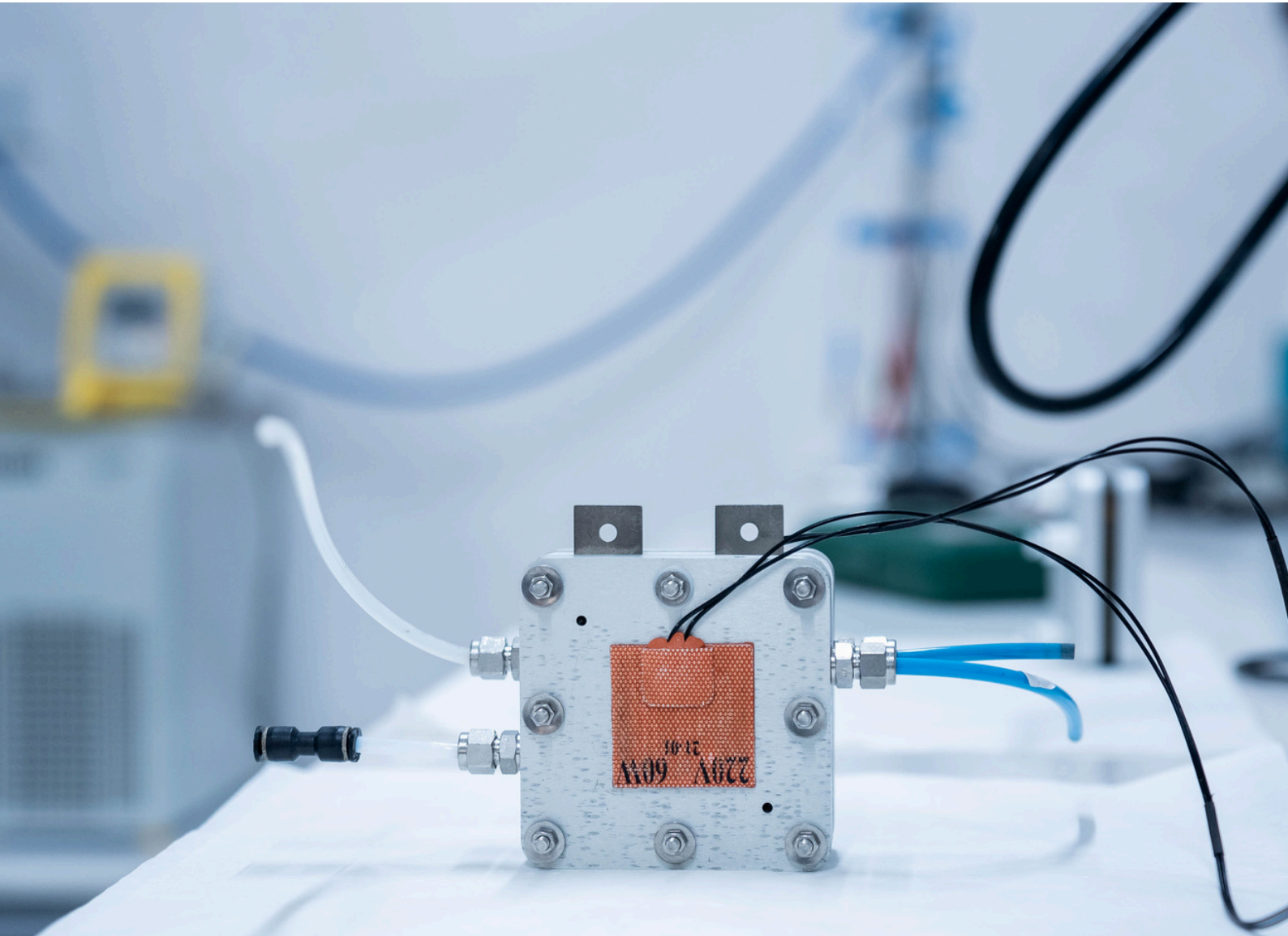
Hidrojen

 BATARYASAN

BATARYASAN ENERJİ olarak hidrojen enerjisi ve yakıt pilleri konusunda 12 yılı aşan akademik tecrübemiz ile endüstriyel uygulamalara geçiş yapılmıştır. Yenilenebilir enerji kaynakları arasında en önemli enerji taşıyıcısı olan hidrojenin, üretim yöntemleri ve kullanımı ile ilgili müşterilerimize yenilikçi çözümler sunulmaktadır.

Hidrojen enerjisinin yakıt olarak kullanımı için yüksek saflıkta üretim sağlayabilen hidrojen üretim sistemlerinin geliştirilmesi (elektrolizörler, bor hidrüllü sistemler vs.) ile hidrojeni yakıt olarak kullanarak elektrokimyasal enerji dönüşümü sağlayabilen yakıt pillerinin alt bileşenlerini, tek hücrelerini ve yığın olarak üretimleri gerçekleştirilebilmektedir.

Elektrolizör, yakıt pilleri, kapasitörler gibi enerji dönüşümü yapabilen elektrokimyasal sistemlerin kritik bileşeni olan katalizörlerin sentezi ile karakterizasyon çalışmaları yürütülmektedir. Uygun katalizörler ile istenilen boyutlarda MEA üretimi gerçekleştirip elektrokimyasal ölçümleri yapılabilmektedir. Bipolar plaka ve gaz difüzyon elektrotlarının 3 boyutlu modellemesi, çift fazlı akış analizi, optimizasyonunu ve üretimi hizmetleri sunulmaktadır. Bunun yanı sıra tüm bu sistemler için hücre testleri, farklı ortam şartları ve çalışma parametrelerinde ihtiyaca uygun olarak yapılabilmektedir.



Hidrojen



Enerji sektöründe sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda, karbon nötr çözümler giderek daha fazla önem kazanıyor. Bu bağlamda hidrojen, temiz enerji taşıyıcısı olarak ön plana çıkıyor ve yenilenebilir kaynaklarla üretildiğinde çevresel etkileri en aza indirerek enerji dönüşümünde kilit bir rol oynuyor.

Hidrojen, yakıt hücreleriyle elektriğe dönüştürüldüğünde yalnızca su buharı açığa çıkararak çevreye zarar vermez. Karbon salınımı yapmayan bu sistemler, endüstriyel tesislerden ulaşım sektörüne kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Yenilenebilir enerji kaynaklarıyla üretildiğinde tamamen sürdürülebilir bir döngü oluşturur ve küresel enerji dönüşümüne katkı sağlar.

Hidrojen, yüksek enerji yoğunluğu sayesinde uzun süreli depolama imkânı sunar. Güneş ve rüzgar gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilerek enerji ihtiyacının kesintisiz karşılanmasını sağlar. Elektrik üretimi, sanayi, taşımacılık ve ısıtma sistemleri gibi kritik alanlarda güvenilir ve verimli bir enerji kaynağı olarak kullanılabilir.

Dünya genelinde karbon emisyonlarını azaltma hedefleri doğrultusunda, hidrojen enerjisi temiz enerji dönüşümünün anahtarı olarak görülmektedir. Yeşil hidrojen teknolojileri, fosil yakıtların yerini alarak enerji sektöründe devrim yaratırken, sanayi ve ulaşım gibi yüksek enerji tüketen alanlarda çevre dostu bir alternatif sunar.





BATARYASAN

"GELECEĞİ DEPOLUYORUZ"



Yıldırım Beyazıt Mahallesi E.Ü. TGB İdare ve
Kuluçka Aşık Veysel Bulv. No: 63/B, 38039
MELİKGAZİ/KAYSERİ



0352 606 06 09



bilgi@bataryasan.com



[bataryasan](#)



[bataryasan](#)



bilgi@bataryasan.com



0352 606 06 09



[bataryasan.com](#)