

Nerede Gerek Duyarsanız Güç

Ev Tipi ve Küçük Ticari Enerji
Depolama Çözümleri

1. Hibrid Çözümler

✓ Şebekeye bağlantı ve yedekleme işlevi entegre

✓ Özellikle yeni monte edilmiş sistemler için tasarlanmış

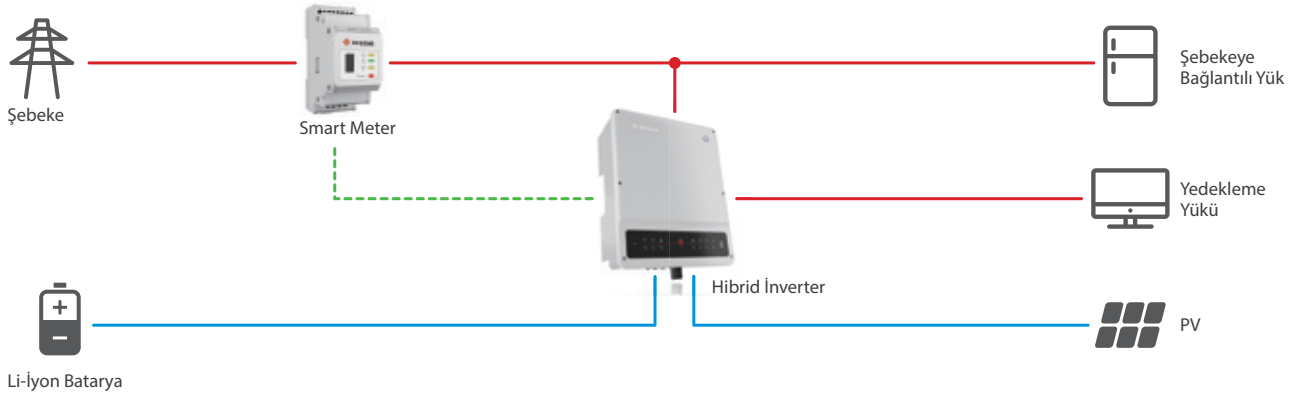
1.1 Tipik Uygulama

- Gündüz PV (fotovoltaik) dizisinden elektrik, kişinin iç tüketimini optimum duruma getirmek için kullanılır. Fazla güç bataryaları şarj eder ve bunların gücü gece yükleri besler. Depolama sayesinde iç tüketim %95'e ulaşabilir.
- Yoğun zamanlarda devreye girmeden faydalanın: Şarj ve deşarj süresini ayarlayarak batarya off-peak tarife zamanlarında oluşturulan elektrik kullanılarak şarj edilebilir ve yoğun saatler sırasında yükleri karşılamak üzere deşarj edilebilir (şebeke yönetmelikleri izin verirse).
- Kritik yükler için yedekleme sağlayın: İnverterin yedekleme tarafına bağlanan buzdolabı, yönlendirici, lamba, bilgisayar ve diğer kritik uygulamalar gibi yükler, şebeke arızası olduğunda güç alabilir. Sistem, yedekleme moduna otomatik olarak 10 milisaniye içinde geçebilir.

Sistem Kablolama ve Çalışması

■ AC kablosu ■ DC kablosu ■ COM kablosu

Hibrid inverterler enerji depolama sistemlerinin temelidir ve şu unsurları tek bir ünite halinde birleştirirler: MPP izleyiciler, güç inverteri, batarya şarj ve deşarj işlevi, BMS iletişimi ve bypass ve yedekleme işlevi. GoodWe'nin hibrid portföyü çok sayıda mesken tipi ve küçük ticari senaryolar için kusursuz uyum sağlar.

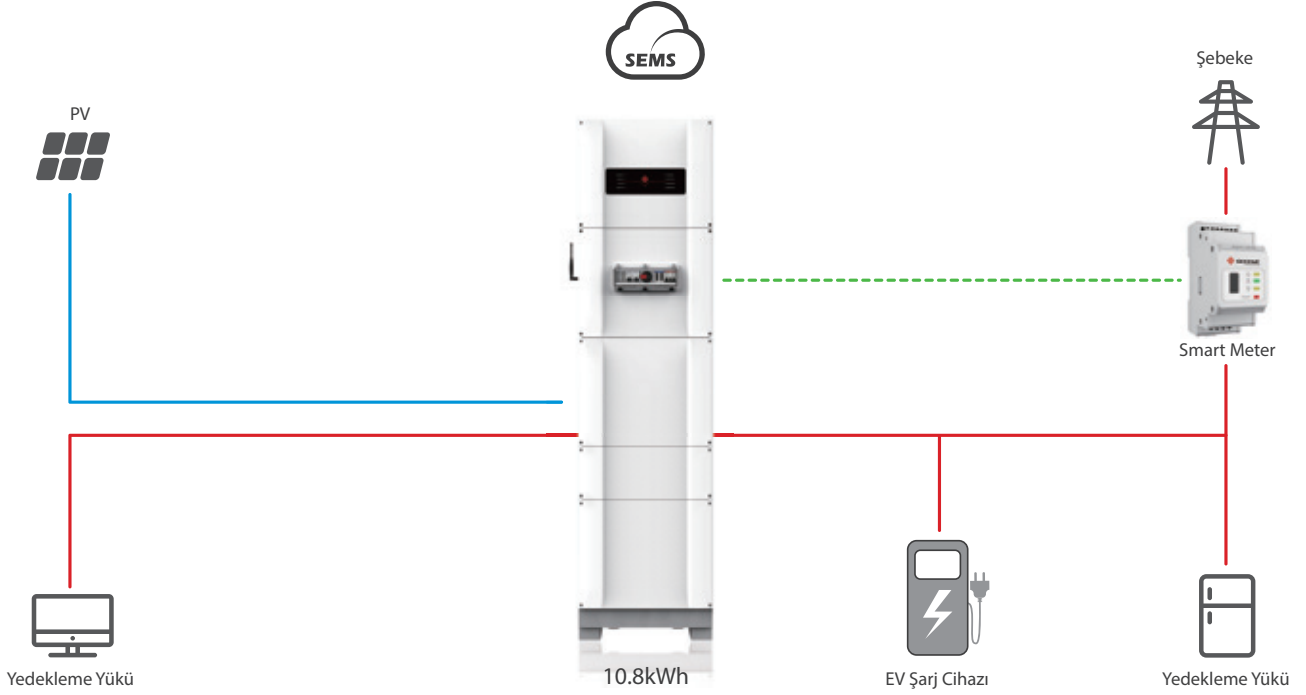


Çalışma Modları

Son kullanıcıların PV Master Uygulamasında seçebileceği üç temel mod vardır.

- Genel Mod: Gündüz PV sistemin oluşturduğu güç şu sırayla kullanılır: Önce ana yükleri besleyin; ikinci olarak bataryayı şarj edin ve üçüncü olarak fazla gücü şebekeye dışa aktarın. Geceleri batarya yüklere güç sağlar. Eğer bataryalardan güç besleme yeterli değilse sistem, yükleri beslenmiş durumda tutmak için otomatik olarak şebekeye geçecek şekilde tasarlanmıştır.
- Yedekleme Modu: Bu modda batarya sadece şebeke arızası olduğunda bir yedekleme güç kaynağı olarak kullanılır ve şebeke çalıştığı sürece bataryalar yüklere güç vermek için kullanılmaz. Batarya, PV sisteminin oluşturduğu güçle veya şebekeden şarj olacaktır.
- Ekonomik Mod: Müşteri batarya şarj ve deşarj sürelerini şebeke yoğun zaman ve yoğun olmayan zaman tarifelerine göre ve evin güç tüketimi alışkanlıklarına göre ayarlayabilir.

1.2 Hepsi Bir Arada Sistem (ESA Serisi)



GoodWe montaj sürecini azami düzeyde basitleştirmek üzere tasarlanmış bir "Hepsi Bir Arada" hibrid sistem olan ESA Serisini gururla sunar. Ürün şu unsurlardan oluşur: bir hibrid inverter, bir batarya bankası ve modern bir kabin içinde bağlantıları önceden yapılmış bir sistem; ayrıca bağlantı cihazları ve ön ayarlı bir kablo yuvası içerir. Bunların sistemin montaj maliyetini %60'a kadar azalttığı tahmin edilmektedir!

Özellikler

- Önceden Yerleştirilmiş Cihazlar: Entegre DC anahtarı, AC devre kesici (Şebekeye bağlantılı/Yedekleme), batarya devre kesici, anahtar kartı, toprak terminali ve iletişim ünitesi.
- Bağlantıları Önceden Yapılmış Tasarım: Smart Meter cihazı, batarya ve AC devre kesici fabrikada önceden bağlanmış ve bağlantıları önceden yapılmıştır ve set son kullanıcılara ulaşır ulaşmaz yerleştirilmeye ve kurulmaya hazırdır.
- Ön Ayarlı Kablo Yuvası: Sistem tasarımının bir parçası olarak yükler veya şebekeye giden harici fotovoltaik (PV) sistem ve akım transformatörü (CT) kablolarının yerleştirilebileceği bir kablo yuvası vardır.
- Ayrıca ESA sistemi yük beslemeyi yedeklemeden şebekeye aktarmak için kullanılan bir AC yükü bypass anahtarı ile donatılmıştır; bypass anahtarı ek bir harici devre kesici ve anahtar kartının bağlanması yoluyla hızlı kapatma korumasını gerçekleştirir.

GoodWe Hibrid Portföyü

	ES	EM	ESA	EH	ET
Güç Aralığı	3.6-5kW	3-5kW	5kW+10.8kWh	3.6-6kW	5-10kW
Şebeke Tipi	Tek faz	Tek faz	Tek faz (Hepsi bir Arada)	Tek faz	Üç faz
Lityum Batarya	Düşük Voltaj	Düşük Voltaj	Düşük Voltaj	Yüksek Voltaj	Yüksek Voltaj

2. AC akuple retrofit çözümü

✓ Şebekeye bağlantı ve yedekleme işlevi entegre

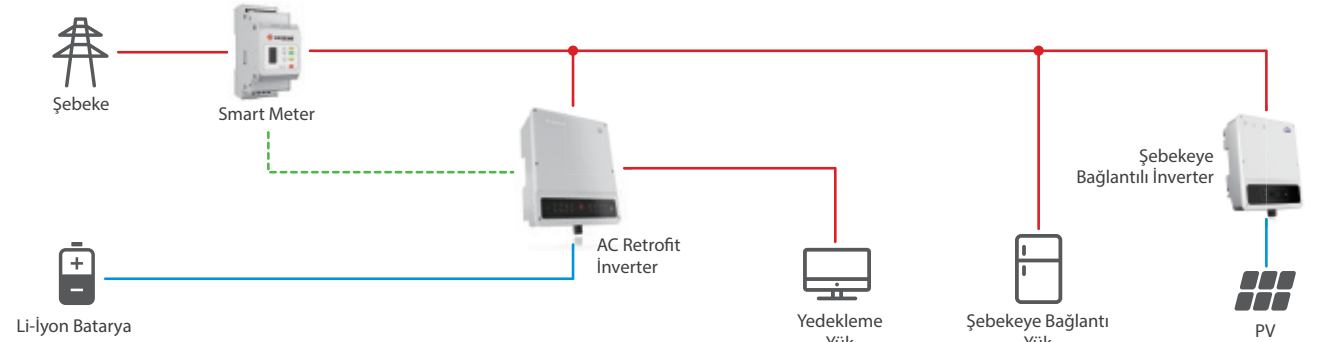
✓ Şebekeye bağlantılı sistemleri hibrid sistemlere dönüştürme

2.1 Tipik Uygulama

- İç Tüketimi Arttırma: Gündüz fotovoltaik sistem dizisinden gelen elektrik kişinin iç tüketimi için kullanılır. Fazlalık ise bataryaları şarj etmek için kullanılır ve bunlar da gece yükleri için güç verebilir. Enerji depolama teknolojilerinin kullanımı iç tüketim oranını %95'e kadar getirebilir.
- Kritik Yükler için Yedekleme Sağlayın: Şebeke kesilmesi durumunda hibrid inverterin yedekleme işlevi buzdolabı, yönlendirici, lamba, bilgisayar ve diğer temel cihazlar gibi kritik yüklere güç sağlayabilir. Sistem 10 milisaniye içinde otomatik olarak yedekleme moduna geçer.

Sistem Kablolama ve Çalışması

GoodWe AC akuple retrofit inverterleri şu temel unsurları tek bir birleştirilmiş ünite haline getirmiştir: güç inverteri, batarya şarj ve deşarj işlevi, BMS iletişimi ve bypass ve yedekleme işlevi. Bu tür inverter mevcut şebekeye bağlı sistemleri hibrid sistemlere dönüştürmek ve yükseltmeyi kolay hale getirmek için tasarlanmıştır. Hem tek fazlı hem üç fazlı sistemler için uygundur ve ayrıca hem mesken hem ticari senaryolarda çeşitli markalardan solar ve rüzgar jeneratörleri dahil çeşitli güç kaynaklarıyla da uyumludur.



Çalışma Modları

Hibrid sisteme benzer bir şekilde AC akuple retrofit inverterdeki varsayılan ayar PV oluşturmaya yüklere güç vermek üzere öncelik tanır ve sonra bataryayı şarj eder ve en sonunda varsa herhangi bir fazla gücü şebekeye aktarır.

PV Master Uygulaması içinde kullanılabilen üç temel operasyon modu vardır.

Yeni monte edilmiş bir hibrid sistemle temel bir fark fotovoltaik sistemin eğer bir elektrik kesilmesi olursa gündüz çalışmamasıdır. Bunun nedeni orijinal şebekeye bağlı inverterin şebeke arıza yaptığında çalışmaması ve kesinti devam ederken kritik yüklere sadece bataryanın güç vermesidir.

GoodWe Retrofit Serisi

	SBP	BH	BT
Güç Aralığı	3.6-5kW	1-6kW	5-10kW
Şebeke Tipi	Tek faz	Tek faz	Üç faz
Lityum Batarya	Düşük Voltaj	Yüksek Voltaj	Yüksek Voltaj

3. Geniştirilmiş Çalışma Senaryoları

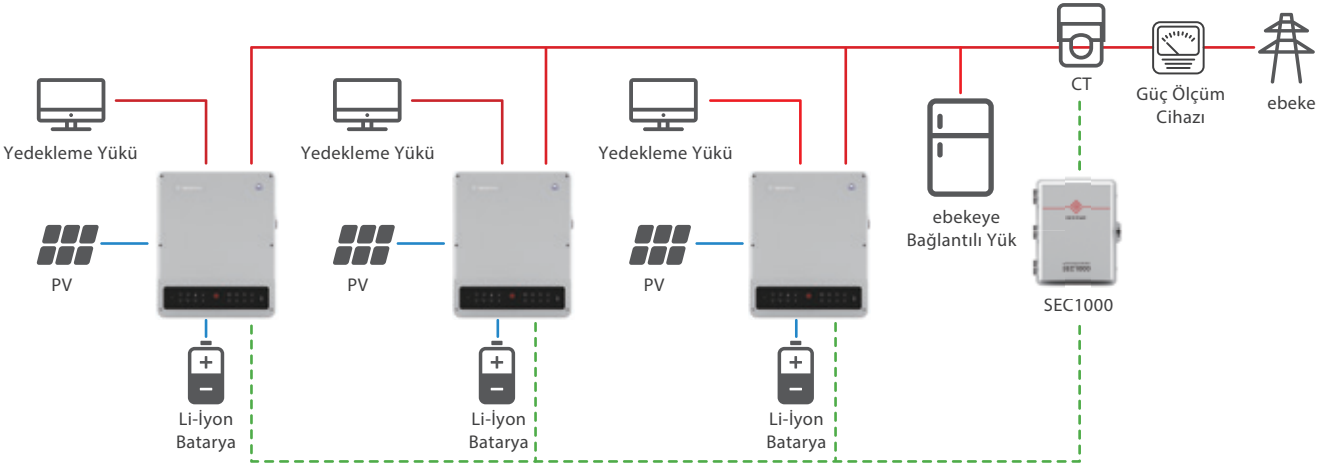
Temel işlevleri ve kapasiteleri temelinde GoodWe enerji depolama inverterleri çeşitli senaryolarda kullanılabilir. Aşağıdakiler en sık görülenlerdendir.

3.1 Paralleleme Senaryosu (Sadece ET Serisi)

Yeni üç fazlı ET inverterleri paralelleme çözümü özellikle daha yüksek kapasiteli PV depolama sistemleri için artan talebi karşılamak üzere tasarlanmıştır ve bunlar küçük ticari depolama sistemlerinin kurulumu için tamamen uygundur. Bu tür çözüm çoklu hibrid inverterin (maksimum 10 ünite) AC kısmını tek bir birleşmiş sistem haline entegre etmeyi içerir.

Sistem Kablo ve Çalışması

SEC1000 (GoodWe Smart Energy Controller) kullanımı bir paralelleme senaryosu altında çalışırken tüm ünitelerin birbirine düzgün bir şekilde bağlanmasını sağlamak için önerilir.

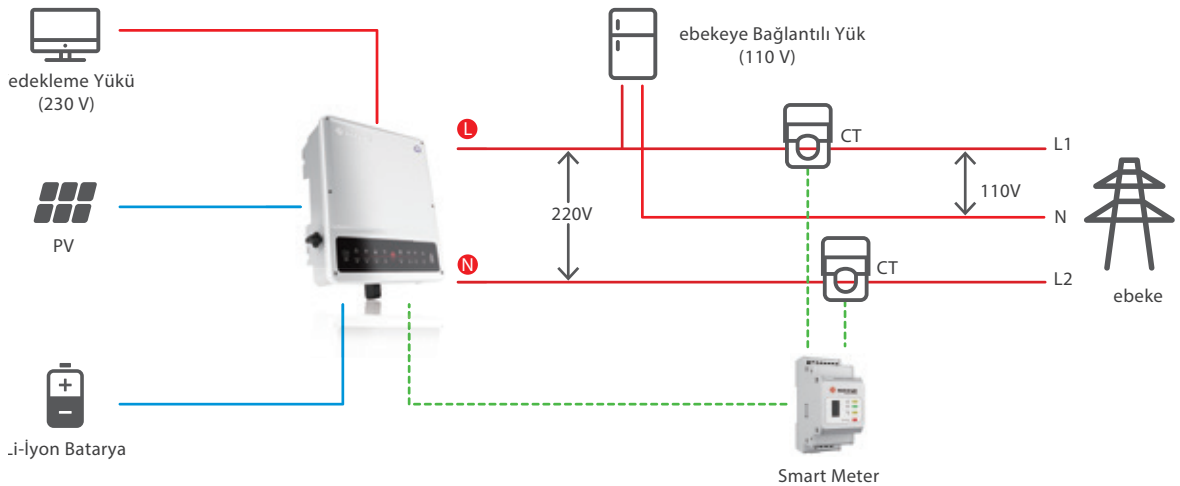


Çalışma Modları

Inverter paralelleme senaryosuyla aynı prensibi izler; şebeke kullanılabilir olduğunda PV (fotovoltaik) sistemi, bataryalar ve yükler enerjiyi birleştirilmiş bir sistemde paylaşırlar. Bunun aksine elektrik kesildiğinde paralellemiş sistem bağımsız ünitelere bölünür ve burada PV ve bataryalar yedekleme gücü sadece karşılık gelen yüklere verirler.

3.2 Bölünmüş Faz Sistem Çözümü

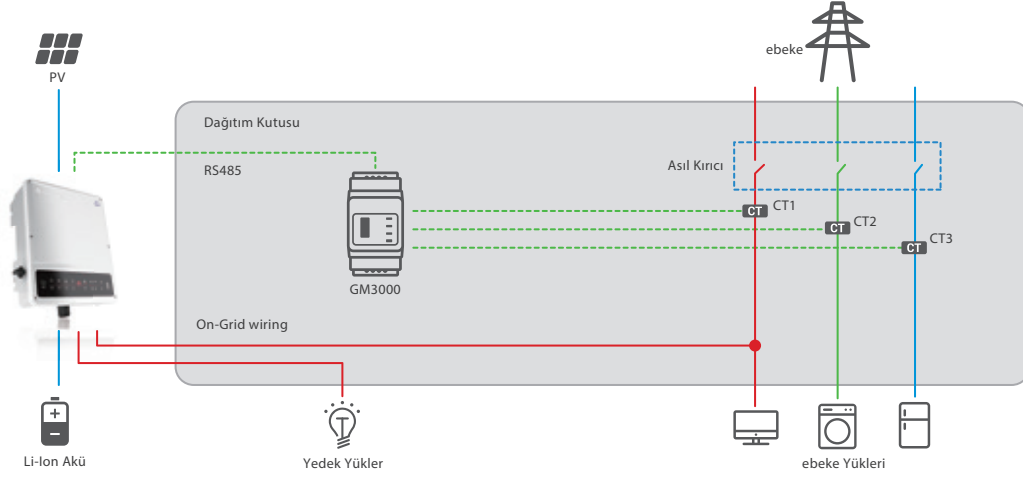
Çoğu Avrupa standartları sisteminden farklılık oluşturan bir bölünmüş faz sisteminin tamamen farklı bir uygulama senaryosu vardır. Böyle bir şebeke için GoodWe şebeke tarafında hem 110 V hem 220 V yükleri entegre etmek üzere iki CT (akım transformatörü) içeren bir Smart Meter çözümü sağlar (aşağıya bakınız).



GoodWe enerji depolama ES, EM ve EH serisi için geçerlidir.

3.3 Üç-Fazlı Hizmet Çözümünde Tek-Fazlı Inverter

GoodWe tek-fazlı hibrit inverterler, (net sıfır) yük tüketimini izlemek için üç-fazlı bir akıllı sayacın kullanıldığı tüm üç-fazlı şebeke sistemlerinde çalışabilir. Sistem, akü şarjını veya deşarj gücünü kontrol etmek için veriye dayalı kararlar uygulayabilir. Bu çözüm, şebekeye enerji verme gereksinimi bulunmayan üç-fazlı ev bağlantılarında kullanılabilir.



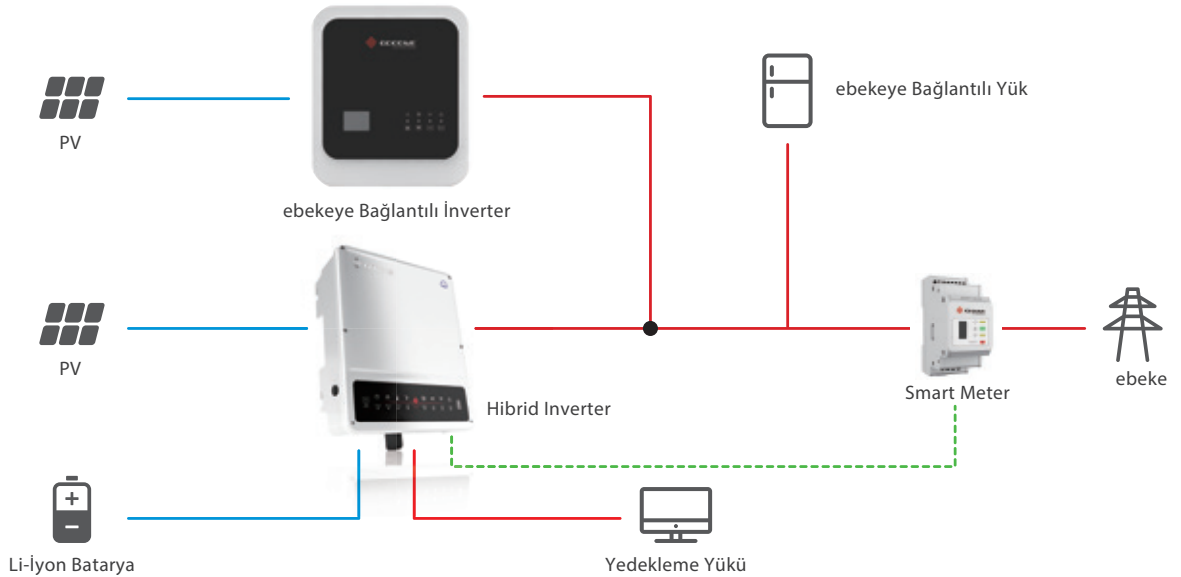
GoodWe enerji depolama ES, EM ve EH Serileri uygulanabilir.

3.4 Solar kapasite artırma çözümü

Solar kapasite artışı solar enerjiyi depolama sistemlerini çok çekici hale getiren bir özelliktir çünkü gereken yatırımı azaltmaya yardımcı olurken aynı zamanda hem tek hem üç fazlı sistemlerde daha yüksek güç tüketimi paternlerine uyum sağlamayı mümkün kılar.

Bu çözüm türü GoodWe ES, EM, EH ve ET Serisi için uygundur. Ayrıca her solar inverter markasıyla çalışabilir.

Sistem Kablolama ve Çalışması



Bu çözüm hem hibrid hem retrofit işlevleri tek bir sisteme entegre eder. Hem şebekeye bağlantılı sistemler hem hibridlerde hem yedekleme yüklerine elektrik sağlamak hem de şebekeye gücü vermeden önce bataryayı şarj etmek için solar enerji kullanılır. Böyle bir solüsyonu uygulayarak sistem yükler için daha güvenilir bir enerji kaynağı sağlarken bataryayı şarj etmek için de yeterli bir yeşil enerji kaynağı sağlamış olur.

EH Serisi

Tek Faz Hibrid İnverter (HV Batarya)



Teknik Veriler		GW3600-EH	GW5000-EH	GW6000-EH
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi		Li-Iyon	
	Batarya Voltaj Aralığı (V)		85-450	
	BAŞLANGIÇ VOLTAJI (V)		90	
	Maks. Şarj/Deşarj Akımı (A)		25/25	
	Maks. Şarj/Deşarj Gücü (W)	3600	5000	6000
	Batarya Hazır İsteğe Bağlı İşlevi	EVET	EVET	EVET
PV Dizi Girdi Verileri	Maks. DC Giriş Gücü (W)	4800	6650	8000
	Maks. DC Giriş Voltajı (V)		580	
	MPPT Aralığı (V)		100-550	
	Başlangıç Voltajı (V)		90	
	Nominal DC Giriş Voltajı (V)		380	
	Maks. Giriş Akımı (A)		12.5/12.5	
	Maks. Kısa Devre Akımı (A)		15.2/15.2	
	MPP İzleyici Sayısı		2	
	MPP İzleyici başına Dizi Sayısı		1	
	AC Çıkış/Giriş Verileri (Şebekeye bağlantılı)	Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)*2	3600	5000
Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı(VA)*2		3600/3960*1	5000/5500*1	6000/6600*1
Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)		7200 (Şarj etme 3.6 kW, yedekleme çıkış 3.6 kW)	10000 (Şarj etme 5 kW, yedekleme çıkış 5 kW)	12000 (Şarj etme 6 kW, yedekleme çıkış 6 kW)
Nominal Çıkış Voltajı (V)			230	
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)			50/60	
Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)*2		16/18*1	21.7/24*1	26.1/28.7*1
Şebekeden Maks. AC Akımı (A)		32	43.4	52.2
Çıkış Güç Faktörü			~1 (0.8 önde değerinden 0.8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)	
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)			<%3	
Yedekleme Çıkışı Verileri (Yedekleme)		Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	3600	5000
	Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)	4320 ,60 sn.	6000 ,60 sn.	7200 ,60 sn.
	Maks. Çıkış Akımı (A)	15.7	21.7	26.1
	Nominal Çıkış Voltajı (V)		230 (±%2)	
	Otomatik Geçiş Süresi (ms)		<10	
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)		50/60 (±%0.2)	
	Çıkış THDv (Lineer Yükte)		<%3	
	Verimlilik	PV Maks. Verimliliği		%97.6
PV Avrupa Verimliliği			%97.0	
PV Maks. MPPT Verimliliği			%99.9	
Batarya PV ile Şarj Edilmiş Maks. Verimlilik			%98.0	
Batarya AC Şarjı/deşarjı Maks. Verimlilik			%96.6	
Koruma	Anti-İslanding Koruması		Entegre	
	Batarya Girişi Ters Polarite Koruması		Entegre	
	İzolasyon Direnci Saptama		Entegre	
	Rezidüel Akım İzleme Ünitesi		Entegre	
	Çıkış Aşırı Akım Koruması		Entegre	
	Şebeke Çıkışı Kısa Devre Koruması		Entegre	
	Çıkış Aşırı Voltaj Koruması		Entegre	
	Genel Veriler	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)		-35-60
Bağıl Nem			%0-95	
Çalışma Rakımı (m)			4000	
Soğutma			Doğal Konveksiyon	
Parazit (dB)			<35	
Kullanıcı Arayüzü			LED VE UYGULAMA	
BMS ile iletişim*3			RS485; CAN	
Ölçüm cihazı ile iletişim			RS485	
Portal ile iletişim			Wi-Fi/Ethernet (İsteğe bağlı)	
Ağırlık (kg)			17	
Büyükklük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)			354 x 433 x 147	
Montaj			Duvar Kenedi	
Koruma Derecesi			IP65	
Bekleme İç Tüketimi (W)*4		<10		
Topoloji		Transformatörsüz		

*1: CEI 0-21 için.

*2: VDE-AR-N 4105 ve NRS097-2-1 için güç şebeke beslemesi 4600 VA ile sınırlıken AS/NZS 4777.2 için 4950 VA ve 21,7 A ile sınırlıdır.

*3: CAN iletişimi varsayılan olarak konfigüre edilmiştir. 485 iletişimi kullanılırsa lütfen karşılık gelen iletişim hattını değiştirin.

*4: Yedekleme çıkışı yok.

*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

ET Serisi

Üç Fazlı Hibrid İnverter (HV Batarya)



Teknik Veriler		GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi	Li-Iyon			
	Batarya Voltaj Aralığı (V)	180-600			
	Maks. Şarj Akımı (A)	25			
	Maks. Deşarj Akımı (A)	25			
	Li-Iyon Batarya için Şarj Stratejisi	BMS'ye iç uyum sağlama			
PV Dizi Girdi Verileri	Maks. DC Giriş Gücü (W)	6500	8450	9600	13000
	Maks. DC Giriş Voltajı (V)*1	1000			
	MPPT Aralığı (V)*2	200-850			
	Başlangıç Voltajı (V)	180			
	Min. Besleme Voltajı (V)	210			
	Tam Yük için MPPT Aralığı (V)*3	240-850	310-850	380-850	460-850
	Nominal DC Giriş Voltajı (V)*4	620			
	Maks. Giriş Akımı (A)	12.5/12.5			
	Maks. Kısa Devre Akımı (A)	15.2/15.2			
	MPP İzleyici Sayısı	2			
	MPP İzleyici başına Dizi Sayısı	1/1			
	AC Çıkış Verileri (Şebekeye bağlantılı)	Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)	5000	6500	8000
Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)*5		5500	7150	8800	11000
Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)		10000	13000	15000	15000
Nominal Çıkış Voltajı (V)		400/380, 3L/N/PE			
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)		50/60			
Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)		8.5	10.8	13.5	16.5
Şebekeden Maks. AC Akımı (A)		15.2	19.7	22.7	22.7
Çıkış Güç Faktörü		~1 (0.8 önde değerinden 0.8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)			
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)		<3%			
AC Çıkış Verileri (Yedekleme; İsteğe Bağlı)		Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	5000	6500	8000
	Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)*6	10000, 60 sn.	13000, 60sn.	16000, 60 sn.	16500, 60 sn.
	Maks. Çıkış Akımı (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
	Nominal Çıkış Voltajı (V)	400/380			
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60			
	Çıkış THDv (Lineer Yükte)	<%3			
Verimlilik	Maks. Verimlilik	%98.0	%98.0	%98.2	%98.2
	Maks. Bataryadan Yüke Verimliliği	%97.5	%97.5	%97.5	%97.5
	Avrupa Verimliliği	%97.2	%97.2	%97.5	%97.5
Koruma	Anti-İslanding Koruması	Entegre			
	PV Dizi Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre			
	İzolasyon Direnci Saptama	Entegre			
	Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre			
	Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre			
	Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre			
	Batarya Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre			
	Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre			
Genel Veriler	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-35-60			
	Bağıl Nem	%0-95			
	Çalışma Rakımı (m)	≤4000			
	Soğutma	Doğal Konveksiyon			
	Parazit (dB)	<30			
	Kullanıcı Arayüzü	LED VE UYGULAMA			
	BMS ile iletişim*7	RS485; CAN			
	Ölçüm cihazı ile iletişim	RS485			
	EMS ile iletişim	RS485 (Yalıtımlı)			
	Portal ile iletişim	Wi-Fi			
	Ağırlık (kg)	24			
	Büyükölçü (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	415x 516 x 180			
	Montaj	Duvar Kenedi			
	Koruma Derecesi	IP66			
	Bekleme İç Tüketimi (W)*8	<15			
Topoloji	Transformatörsüz				

*1: 1000 V sistem için maksimum çalışma voltajı 950 V değerindedir.

Avustralya için PV voltajı > 600 V ise bir uyarı olacaktır.

*2: Avustralya için MPPT aralığı 200-550 V değerindedir.

*3: Avustralya güvenliği için, MPPT voltaj üst limiti 550V'dir.

*4: Avustralya için nominal DC giriş voltajı 450 V değerindedir.

*5: Yerel şebeke yönetmeliğine göre.

*6: Sadece PV ve batarya gücü yeterliyse erişilebilir.

*7: CAN iletişimi varsayılan olarak konfigüre edilmiştir. 485 iletişimi kullanılırsa lütfen karşılık gelen iletişim hattını değiştirin.

*8: Yedekleme Çıkışı Yok.

*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

ES Serisi

Tek Faz Hibrid İnverter (LV Batarya)



Teknik Veriler		GW3648D-ES	GW5048D-ES
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi	Li-Ion veya Kurşun-asit	
	Nominal Batarya Voltajı (V)	48	
	Maks. Şarj Voltajı (V)	≤60 (Konfigüre edilebilir)	
	Maks. Şarj Akımı (A)*1	75	100
	Maks. Deşarj Akımı (A)*1	75	100
	Batarya Kapasitesi (Ah)*2	50~2000	
	Li-Ion Batarya için Şarj Stratejisi	BMS'ye iç uyum sağlama	
PV Dizi Girdi Verileri	Maks. DC Giriş Gücü (W)	4600	6500
	Maks. DC Giriş Voltajı (V)	580	
	MPPT Aralığı (V)	125~550	
	Başlangıç Voltajı (V)	125	
	Min. Besleme Voltajı (V)*3	150	
	Tam Yük için MPPT Aralığı (V)	170~500	215~500
	Nominal DC Giriş Voltajı (V)	360	
	Maks. Giriş Akımı (A)	11/11	
	Maks. Kısa Devre Akımı (A)	13.8/13.8	
	MPP İzleyici Sayısı	2	
	MPP İzleyici başına Dizi Sayısı	1	
AC Çıkış Verileri (Şebekeye bağlantılı)	Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)	3680	4600
	Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)*4	3680	5100
	Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)	7360	9200
	Nominal Çıkış Voltajı (V)	230	
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	
	Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)	16	24.5*5
	Şebekeden Maks. AC Akımı (A)	32	40
	Çıkış Güç Faktörü	~1 (0.8 önde değerinden 0.8 geride değerine ayarlanabilir)	
	Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<%3	
AC Çıkış Verileri (Yedekleme)	Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	3680	4600
	Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)*6	5520, 10 sn.	6900, 10 sn.
	Maks. Çıkış Akımı (A)	16	20
	Nominal Çıkış Voltajı (V)	230 (±%2)	
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60 (±%0.2)	
	Çıkış THDv (Lineer Yükte)	<%3	
Verimlilik	Maks. Verimlilik	%97.6	
	Maks. Bataryadan Yüke Verimliliği	%94.0	
	Avrupa Verimliliği	%97.0	
Koruma	Anti-İslanding Koruması	Entegre	
	PV Dizi Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre	
	İzolasyon Direnci Saptama	Entegre	
	Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre	
	Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre	
	Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre	
	Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre	
Genel Veriler	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25~60	
	Bağıl Nem	%0~95	
	Çalışma Rakımı (m)	≤4000	
	Soğutma	Doğal Konveksiyon	
	Parazit (dB)	<25	
	Kullanıcı Arayüzü	LED VE UYGULAMA	
	BMS ile iletişim*7	RS485; CAN	
	Ölçüm cihazı ile iletişim	RS485	
	Portal ile iletişim	Wi-Fi	
	Ağırlık (kg)	28	30
	Büyükklük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	516 x 440 x 184	
	Montaj	Duvar Kenedi	
	Koruma Derecesi	IP65	
	Bekleme İç Tüketimi (W)	<13	
Topoloji	Yüksek Frekanslı İzolasyon		

*1: Gerçek şarj ve deşarj akımı aküye bağlıdır.

*2: Şebekeye bağlantısız modda, batarya kapasitesi 100 Ah üzerinde olmalıdır.

*3: Bağlı batarya olmadığında inverter, beslemeye ancak dizi voltajı 200 V üzerinde olduğunda başlar.

*4: VDE 0126-1-1 ve VDE-AR-N 4105 için 4600 W, AS4777.2(GW5048D-ES) için 4950 W;

CEI 0-21 (GW3648D-ES) için 4050 W.

*5: AS4777.2 için 21,7 A.

*6: Sadece PV ve batarya gücü yeteriyse erişilebilir.

*7: CAN iletişimi varsayılan olarak konfigüre edilmiştir. 485 iletişimi kullanılırsa lütfen karşılık gelen iletişim hattını değiştirin.

*8: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

EM Serisi

Tek Faz Hibrid Inverter (LV Batarya)



Teknik Veriler		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi	Li-Ion veya Kurşun-asit		
	Nominal Batarya Voltajı (V)	48		
	Maks. Şarj Voltajı (V)	≤60 (Konfigüre edilebilir)		
	Maks. Şarj Akımı (A)*1	50		
	Maks. Deşarj Akımı (A)*1	50		
	Battery Capacity (Ah)*2	50-2000		
Li-Iyon Batarya için Şarj Stratejisi		BMS'ye iç uyum sağlama		
PV Dizi Girdi Verileri	Maks. DC Giriş Gücü (W)	3900	4600	6500
	Maks. DC Giriş Voltajı (V)*3	550		
	MPPT Aralığı (V)	100~500		
	Başlangıç Voltajı (V)	125		
	Min. Besleme Voltajı (V)*4	150		
	Tam Yük için MPPT Aralığı (V)	280~500	170~500	170~500
	Nominal DC Giriş Voltajı (V)	360		
	Maks. Giriş Akımı (A)	11	11/11	11/11
	Maks. Kısa Devre Akımı (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
	MPP İzleyici Sayısı	1	2	2
	MPP İzleyici başına Dizi Sayısı	1		
	AC Çıkış Verileri (Şebekeye bağlantılı)	Şebekeye Nominal Güç Çıkışı (W)	3000	3680
Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)*6		3000	3680	5000
Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)		5300		
Nominal Çıkış Voltajı (V)		230		
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)		50/60		
Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)		13.6	16	22.8*7
Şebekeden Maks. AC Akımı (A)		23.6		
Çıkış Güç Faktörü		~1 (0.8 önde değerinden 0.8 geride değerine ayarlanabilir)		
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)		<3%		
Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)		2300		
AC Çıkış Verileri (Yedekleme)	Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)*8	3500, 10 sn.		
	Otomatik Geçiş Süresi (ms)	10		
	Maks. Çıkış Akımı (A)	10		
	Nominal Çıkış Voltajı (V)	230 (±%2)		
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60 (±%0.2)		
	Çıkış THDv (Lineer Yükte)	<3%		
	Verimlilik	Maks. Verimlilik	%97.6	
Maks. Bataryadan Yüke Verimliliği		%94.5		
Avrupa Verimliliği		%97.0		
Koruma	Anti-Islanding Koruması	Entegre		
	PV Dizi Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre		
	İzolasyon Direnci Saptama	Entegre		
	Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre		
	Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre		
	Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre		
	Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre		
Genel Veriler	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25-60		
	Bağıl Nem	%0-95		
	Çalışma Rakımı (m)	4000		
	Soğutma	Doğal Konveksiyon		
	Parazit (dB)	<25		
	Kullanıcı Arayüzü	LED VE UYGULAMA		
	BMS ile iletişim*9	RS485; CAN		
	Ölçüm cihazı ile iletişim	RS485		
	Portal ile iletişim	Wi-Fi		
	Ağırlık (kg)	16	17	17
	Büyükölçü (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	347 x 432 x 175		
	Montaj	Duvar Kenedi		
	Koruma Derecesi	IP65		
	Bekleme İç Tüketimi (W)	<13		
Topoloji	Yüksek Frekanslı İzolasyon			

*1: Gerçek şarj ve deşarj akımı aküye bağlıdır.

*2: Şebekeye bağlantısız modda, batarya kapasitesi 100 Ah üzerinde olmalıdır.

*3: Maksimum çalışma DC voltajı 530 V değerindedir.

*4: Bağlı batarya olmadığında inverter, beslemeye ancak dizi voltajı 200 V üzerinde olduğunda başlar.

*5: VDE 0126-1-1 ve VDE-AR-N 4105 ve CEI 0-21(GW5048-EM) için 4600.

*6: CEI 0-21 GW3048-EM için 3300 W, GW3648-EM için 4050 W, GW5048-EM için 5100 W; VDE-AR-N 4105 GW5048-EM için 4600 W.

*7: AS4777.2 için 21,7 A.

*8: Sadece PV ve batarya gücü yeterliyse erişilebilir.

*9: CAN iletişimi varsayılan olarak konfigüre edilmiştir. 485 iletişimi kullanılırsa lütfen karşılık gelen iletişim hattını değiştirin.

*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

BH Serisi (AC Akuple)

Tek Faz AC Retrofit İnverter (HV Batarya)



Teknik Veriler		GW1000-BH	GW2000-BH	GW3000-BH	GW3K-BH	GW3600-BH	GW5000-BH	GW6000-BH
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi	Li-lyon			Li-lyon			
	Batarya Voltaj Aralığı (V)	80-400			80-400	80-400		
	Başlangıç Voltajı (V)	80			90			
	Maks. Şarj/Deşarj Akımı (A)	13	15	15	32/32	25/25		
	Li-Ion PİL için Şarj / Deşarj Stratejisi	BMS'ye iç uyum sağlama			NA			
AC Çıkış Verileri/ Giriş Verileri (Şebekeye Bağlantılı)	Şebekeye Nominal Güç Çıkışı (W)	1000	2000	3000	3000	3600	5000	6000
	Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)	1000	2000	3000	3000/3300*1	3600/3960*1	5000/5500*1	6000/6600*1
	Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)	NA	NA	NA	6000 (Şarj etme 3kW, yedekleme çıkışı 3kW)	7200 (Şarj etme 3.6kw, yedekleme çıkışı 3.6kw)	10000 (Şarj etme 5kW, yedekleme çıkışı 5kW)	12000 (Şarj etme 6kW, yedekleme çıkışı 6kW)
	Nominal Çıkış Voltajı (V)	230			230			
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60			50/60			
	Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)*2	5	10	13.5	13.1/14.3*1	16/18*1	21.7/24*1	26.1/28.7*1
	Şebekeden Maks. AC Akımı (A)	GEÇERSİZ			26.2	32	43.4	52.2
	Çıkış Güç Faktörü	~1 (0.8 önde değerinden 0.8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)			~1 (0.8 önde değerinden 0.8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)			
	Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<%3			<%3			
	Çıkış Verileri (Yedekleme)	Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	Yedekleme yok			3000	3600	5000
Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)		3600, 60 SN.				4320, 60 SN.	6000, 60 SN.	7200, 60 SN.
Maks. Çıkış Akımı (A)		13.1				15.7	21.7	26.1
Otomatik Geçiş Süresi (ms)		<10						
Nominal Çıkış Voltajı (V)		230 (±%2)						
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)		50/60 (±%0.2)						
Çıkış THDv (Lineer Yükte)		<%3						
Verimlilik	Maks. Verimlilik	%96.0	%96.5	%96.5	%96.6			
Koruma	Anti-İslanding Koruması	Entegre			Entegre			
	Batarya Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre			Entegre			
	İzolasyon Direnci Saptama	Entegre			Entegre			
	Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre			Entegre			
	Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre			Entegre			
	Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre			Entegre			
	Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Integrated			Entegre			
Genel Veriler	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25-60			-35-60			
	Bağıl Nem	%0-95			%0-95			
	Çalışma Rakımı (m)	≤4000			4000			
	Soğutma	Doğal Konveksiyon			Doğal Konveksiyon			
	Parazit (dB)	<25			<35			
	Kullanıcı Arayüzü	LED VE UYGULAMA			LED VE UYGULAMA			
	BMS ile iletişim	CAN			CAN			
	Ölçüm cihazı ile iletişim	RS485			RS485			
	Portal ile iletişim	Wi-Fi/Ethernet (İsteğe bağlı)			Wi-Fi/Ethernet (İsteğe bağlı)			
	Ağırlık (kg)	8.5			15.5			
	Büyükük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	344 x 274.5 x 128			354 X 433 X 147			
	Montaj	Duvar Kenedi			Duvar Kenedi			
	Koruma Derecesi	IP65			IP65			
	Bekleme İç Tüketimi (W)*3	<15			<10			
Topoloji	Transformatörsüz			Transformatörsüz				

*1: CEI 0-21 için.

*2: AS/NZS 4777.2 güç limiti besleme için 21,7, iç kullanımda 26,1 A değerine ulaşabilir.

*3: Yedekleme çıkışı yok.

*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

BT Serisi (AC Akuple)

Üç Fazlı AC Retrofit İnverter (HV Batarya)



Teknik Veriler		GW5K-BT	GW6K-BT	GW8K-BT	GW10K-BT
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi	Li-Iyon			
	Batarya Voltaj Aralığı (V)	180-600			
	Maks. Şarj Akımı (A)	25			
	Maks. Deşarj Akımı (A)	25			
	Li-Iyon Batarya için Şarj Stratejisi	BMS'ye iç uyum sağlama			
AC Çıkış Verileri (Şebekeye bağlantılı)	Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)	5000	6000	8000	10000
	Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)*1	5500	6600	8800	11000
	Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)	10000	12000	15000	15000
	Nominal Çıkış Voltajı (V)	400/380, 3L/N/PE			
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60			
	Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)	8.5	10.5	13.5	16.5
	Şebekeden Maks. AC Akımı (A)	15.2	18.2	22.7	22.7
	Çıkış Güç Faktörü	~1 (0.8 önde değerinden 0.8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)			
	Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<%3			
	AC Çıkış Verileri (Yedekleme)	Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	5000	6000	8000
Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)*2		10000, 60 sn.	12000, 60 sn.	15000, 60 sn.	15000, 60 sn.
Maks. Çıkış Akımı (A)		8.5	10.5	13.5	16.5
Nominal Çıkış Voltajı (V)		400/380			
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)		50/60			
Çıkış THDv (Lineer Yükte)		<%3			
Verimlilik	Maks. Bataryadan Yüke Verimliliği	%97.6			
	Maks. Şarj Verimliliği	%97.6			
Koruma	Anti-İslanding Koruması	Entegre			
	İzolasyon Direnci Saptama	Entegre			
	Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre			
	Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre			
	Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre			
	Batarya Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre			
	Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre			
Genel Veriler	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-35-60			
	Bağıl Nem	%0-95			
	Çalışma Rakımı (m)	≤4000			
	Soğutma	Doğal Konveksiyon			
	Parazit (dB)	<30			
	Kullanıcı Arayüzü	LED VE UYGULAMA			
	BMS ile iletişim	RS485; CAN			
	Ölçüm cihazı ile iletişim	RS485			
	EMS ile iletişim*3	RS485 (Yalıtımlı)			
	Portal ile iletişim	Wi-Fi; LAN			
	Ağırlık (kg)	21			
	Büyükklük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	415 x 516 x 180			
	Montaj	Duvar Kenedi			
	Koruma Derecesi	IP66			
	Bekleme İç Tüketimi (W)*4	<15			
	Topoloji	Transformatörsüz			

*1: Yerel şebeke yönetmeliğine göre.

*2: Sadece batarya kapasitesi yeterliyse erişilebilir yoksa kapanacaktır.

*3: CAN iletişimi varsayılan olarak konfigure edilmiştir. 485 iletişimi kullanılırsa lütfen karşılık gelen iletişim hattını değiştirin.

*4: Yedekleme çıkışı yok.

*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

SBP Serisi (AC Akuple)

Tek Faz AC Retrofit İnverter (LV Batarya)



Teknik Veriler		GW3600S-BP	GW5000S-BP
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi	Li-Ion veya Kurşun-asit	
	Nominal Batarya Voltajı (V)	48	
	Maks. Şarj Voltajı (V)	≤60 (Konfigüre edilebilir)	
	Maks. Şarj Akımı (A)*1	75	100
	Maks. Deşarj Akımı (A)*1	75	100
	Batarya Kapasitesi (Ah)*2	50–2000	
	Li-Ion Batarya için Şarj Stratejisi	BMS'ye iç uyum sağlama	
AC Çıkış Verileri (Şebekeye bağlantılı)	Şebekeye Nominal Güç Çıkışı (W)	3680	5000*3
	Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)*4	3680	5000
	Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)	7360	9200
	Nominal Çıkış Voltajı (V)	230	
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	
	Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)	16	22.8*5
	Şebekeden Maks. AC Akımı (A)	32	40
	Çıkış Güç Faktörü	~1 (0.8 önde değerinden 0.8 geride değerine ayarlanabilir)	
	Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<%3	
	AC Çıkış Verileri (Yedekleme)	Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)*6	3680
Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)*6		4416, 10 sn.	5500, 10 sn.
Otomatik Geçiş Süresi (ms)		<10	
Nominal Çıkış Voltajı (V)		230 (±%2)	
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)		50/60 (±%0.2)	
Maks. Çıkış Akımı (A)		16	22.8
Çıkış THDv (Lineer Yükte)		<3%	
Verimlilik	Maks. Verimlilik	%95.5	
Koruma	Anti-İslanding Koruması	Entegre	
	Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre	
	Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre	
	Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre	
Genel Veriler	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25–60	
	Bağıl Nem	%0–95	
	Çalışma Rakımı (m)	4000	
	Soğutma	Doğal Konveksiyon	
	Parazit (dB)	<25	
	Kullanıcı Arayüzü	LED VE UYGULAMA	
	BMS ile iletişim*7	RS485; CAN	
	Ölçüm Cihazı ile İletişim	RS485	
	Portal ile iletişim	Wi-Fi	
	Ağırlık (kg)	18.5	
	Büyükük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	347 x 432 x 190	
	Montaj	Duvar Kenedi	
	Koruma Derecesi	IP65	
	Bekleme İç Tüketimi (W)	<15	
Topoloji	Yüksek Frekanslı İzolasyon		

*1: Gerçek şarj ve deşarj akımı aküye bağlıdır.

*2: Yedekleme işlevi uygulanacağında batarya Kapasitesi 100 Ah değerinden az olmamalıdır.

*3: VDE 0126-1-1 ve VDE-AR-N 4105 ve CEI 0-21 için 4600 W.

*4: CEI 0-21 GW3600S-BP için 4050 W, GW5000S-BP için 5100 W; VDE-AR-N 4105 GW5000S-BP için 4600 W.

*5: AS4777.2 için 21,7 A.

*6: Sadece batarya kapasitesi yeterliyse erişilebilir yoksa kapanacaktır.

*7: CAN iletişimi varsayılan olarak konfigüre edilmiştir. 485 iletişimi kullanılırsa lütfen karşılık gelen iletişim hattını değiştirin.

*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

ESA Serisi

Hepsi Bir Arada Tek Fazlı Saklama Solüsyonu

Teknik Veriler	GW5048-ESA
Batarya Modülü Verileri	
Batarya Tipi	Li-İyon
Batarya Modülü Nominal Kapasite (KWh)	5.4
Batarya Modülü Ağırlığı (Kg)	49
Büyükük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	400 x 484.2 x 226.2
Yaşam Döngüsü (25°C)	>3500
Maksimum Batarya Bağlantısı Sayısı	2
Maksimum Toplam Batarya Kapasitesi (KWh)	10.8
Batarya Muhafazası Verileri	
Ağırlık (kg)	37
Büyükük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	516 x 1205 x 280
Montaj	Duvar Kenedi
Koruma Derecesi	IP54
Inverter Verileri	
Batarya Giriş Verileri	
Nominal Batarya Voltajı (V)	48
Batarya Voltaj Aralığı (V)	40-60
Maksimum Şarj Gücü (W)	4600
Maksimum Deşarj Gücü (W)	4600
Maksimum Şarj Akımı (A)	90
Maksimum Deşarj Akımı (A)	100
Batarya Şarj Yöntemi	BMS'ye iç uyum sağlama
Batarya Ayırma	Entegre 2 kutuplu DC devre kesici, kutup başına 125 A DC
PV Dizi Girdi Verileri	
Maks. DC Giriş Gücü (W)	6500
Maks. DC Giriş Voltajı (V)	580
MPPT Aralığı (V)	125~550
Başlangıç Voltajı (V)	125
Min. Besleme Voltajı (V)*1	150
Tam Yük için MPPT Aralığı (V)	215~500
Nominal DC Giriş Voltajı (V)	360
Maks. Giriş Akımı (A)	11/11
Maks. Kısa Devre Akımı (A)	13.8/13.8
MPP İzleyici Sayısı	2
MPP İzleyici başına Dizi Sayısı	1
Solar Dizi Anahtarı	Entegre



Teknik Veriler	GW5048-ESA	Teknik Veriler	GW5048-ESA
AC Çıkış Verileri (Şebekeye bağlantılı)		Koruma	
Maks. Şebekeye Görünür Güç Çıkışı (VA)*2	4600/5100	Anti-İslanding Koruması	Entegre
Maks. Şebekeye Görünür Güç Çıkışı (VA)	9200	PV Dizi Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre
Nominal Çıkış Voltajı (V)	230	İzolasyon Direnci Saptama	Entegre
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre
Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)	22.8	Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre
Şebekeden Maks. AC Akımı (A)	40	Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre
Çıkış Güç Faktörü	~1 (0.8 önde değerinden 0.8 geçkimli değerine ayarlanabilir)	Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<%3	Genel Veriler	
Şebekeden ayrılma	Entegre 2 kutuplu 40 A MCB	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25-60
AC Çıkış Verileri (Yedekleme)		Bağıl Nem	%0-95
Nominal Çıkış Görünür Güç (VA)	4600	Çalışma Rakımı (m)	3000
Nominal Çıkış Akımı (A)	20	Soğutma	Doğal Konveksiyon
Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)*3	6900 (10 saniye maksimum)	Parazit (dB)	<25
Nominal Çıkış Voltajı (V)	230 (±2%)	Kullanıcı Arayüzü	LED VE UYGULAMA
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60 (±%0.2)	BMS ile iletişim	CAN
Çıkış THDv (Lineer Yükte)	<%3	Ölçüm Cihazı ile İletişim	RS485
Yedekleme Yükleri AC Ayırma	Entegre 2 kutuplu 25A MCB	Portal ile iletişim	Wi-Fi
Manuel Yedekleme Yükü AC Bypass Anahtarı	Entegre	Ağırlık (kg)	44
Verimlilik		Büyükük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	516 X 832 X 290
Maks. Verimlilik	%97.6	Montaj	Duvar Kenedi
Avrupa Ortalama Verimlilik	%97.0	Koruma Derecesi	IP65
Maks. Bataryadan Yüke Verimliliği	%94.0	Bekleme İç Tüketimi (W)	<13
		Topoloji	Batarya Yüksek Frekanslı İzolasyon/Solar Transformatörsüz

*1: Bağlı batarya olmadığında inverter, beslemeye ancak dizi voltajı 200 V üzerinde olduğunda başlar.

*2: VDE-AR-N 4105 için 4600 VA, diğer ülkeler için 5100 VA.

*3: Sadece PV ve batarya gücü yeterliyse erişilebilir.

*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

Ürün Güçleri

Sıfır maliyete kadar para tasarrufu yapın



Kesintisiz güç kaynağı,
10 ms tepki

UPS

Güçlü geçerlilik ile desteklenen 10 yıla kadar garanti



Uzaktan APP ayarları yoluyla
Kolay WiFi kurulumu



Fansız tasarım,
uzun ömür



Bataryayı yoğun olmayan zaman
ücretinden arj etme



Proje Vakaları



5 KW Prag | Çek Cumhuriyeti



5 KW Londra | Birleşik Krallık



10 KW Leeds | Birleşik Krallık



5 KW x20 parça KZN Balito | Güney Afrika

Uluslararası Ödüller ve Dereceler



2015-2019



2019



2017-2020



2018

GoodWe (China)

No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China
T: +86 (0) 512 6958 2201
sales@goodwe.com (Sales)
service@goodwe.com (Service)

GoodWe (Brazil)

Rua Abelardo 45, Recife/PE, 52050-310
T: +55 81 991239286
sergio@goodwe.com
servico.br@goodwe.com

GoodWe (UK)

6 Dunhams Court, Dunhams Lane, Letchworth Garden City,
SG6 1WB UK
T: +44 (0) 333 358 3184
enquiries@goodwe.com.uk
service@goodwe.com.uk

GoodWe (Italy)

Via Cesare Braico 61, 72100 Brindisi, Italy
T: +39 338 879 38 81; +39 831 162 35 52
valter.pische@goodwe.com (sales)
operazioni@topsenenergy.com; goodwe@arsimp.it (service)

GoodWe (Australia)

Level 14, 380 St. Kilda Road, Melbourne,
Victoria, 3004, Australia
T: +61 (0) 3 9918 3905
sales@goodwe.com
service.au@goodwe.com

GoodWe (Spain)

Fürstenrieder Str. 279a, 81377 München, Germany
T: +34 661 584870
sales@goodwe.com (Sales)
soporte.es@goodwe.com (Service)

GoodWe (South Korea)

8F Invest Korea Plaza, 7 Heoleung-ro Seocho-gu Seoul Korea (06792)
T: 82 (2) 3497 1066
sales@goodwe.com
Larry.Kim@goodwe.com

GoodWe (Poland)

ul. Czapstochowska 140, 62-800 Kalisz, Poland
T: +48 (62) 75 38 087
sales.de@goodwe.com (Sales)
service.pl@goodwe.com (Service)

GoodWe (Germany)

Fürstenrieder Str. 279a 81377 München, Germany
T: +49 8974120210 +49 421 83570-170 (Service)
sales.de@goodwe.com
service.de@goodwe.com

GoodWe (Netherlands)

Franciscusdreef 42C, 3565AC Utrecht, the Netherlands
T: +31 (0) 30 737 1140
sales@goodwe.com
service.nl@goodwe.com

GoodWe (India)

1202, G-Square Business Park, Sector 30A, Opp. Sanpada Railway
Stn., Vashi, Navi Mumbai- 400703
T: +91 (0) 2249746788
sales@goodwe.com
service.in@goodwe.com

GoodWe (Turkey)

Mansuroglu Mah. 286/4 Sk. N:2 K:5 D:31 Defne Plaza Bayraklı / Izmir / TURKEY
T: +90 232 347 73 73
sales@goodwe.com (sales)
service@goodwe.com.tr (service)

GoodWe (Mexico)

Oswaldo Sanchez Norte 3615, Col. Hidalgo, Monterrey, Nuevo Leon,
Mexico, C.P. 64290
T: +52 1 81 2871 2871
sales@goodwe.com
soporte.latam@goodwe.com

GoodWe (Portugal)

Fürstenrieder Str. 279a, 81377 München, Germany
T: +34 661 584870
sales@goodwe.com (Sales)
servico.pt@goodwe.com (Service)

GoodWe (South Africa)

Fürstenrieder Str. 279a, 81377 München, Germany
T: +27 60 719 2956
sales.africa@goodwe.com (Sales)
service.africa@goodwe.com (Service)

Not: Bu teknik dökümanda bahsedilen bilgiler GoodWe Ar&Ge ekibinin sürekli çalışması ve yenilikler üretmesi sonucu değişiklik gösterebilir. GoodWe herhangi bir bilgi vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. GoodWe müşterileri, ticari bir anlaşma yapılacağı zaman, imzaların atıldığı tarihteki en güncel teknik föyleri isteme hakkına sahiptir.

Copyright (c) GoodWe Power Supply Technology Co., Ltd., 2020. Tüm hakları saklıdır.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of GoodWe Power Supply Technology Co., Ltd.