



# Bring The Sun Home

Mesken tipi inverterlerimizle konfor ve tasarruf

[www.goodwe.com](http://www.goodwe.com)



**GOODWE**  
YOUR SOLAR ENGINE



# BİRLİKTE YEŞİL BİR GELECEĞE GİDİYORUZ



Başlangıç Voltajı, 40 V



%98,6'ya kadar En Yüksek Verimlilik

**100%**

%100'ye kadar DC Aşırı Boyutlama

**10%**

%10 AC Aşırı Yükleme



Entegre Dışa Aktarma Limiti İşlevi



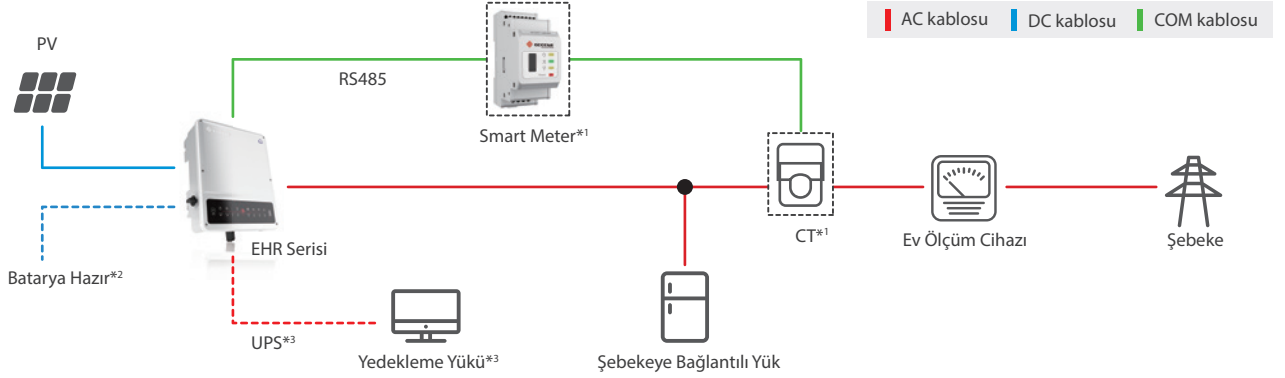
Çift yüzeyli modüllerle uyumlu

# GoodWe Battery Ready (Batarya Hazır) Uygulaması

## EHR Serisi

GoodWe EHR serisi tamamen enerji depolama için tasarlanmış bir bölüme sahip tek fazlı bir hibrid inverterden oluşur. Geleneksel bir şebekeye bağlantılı inverter olarak tanıtılır ama donanım açısından bu ürün bir hibrid inverterdir.

- GoodWe'nin Smart Meter cihazlarıyla gerçek zamanlı yük durumu izleme özelliği kazanın.
- Ayarlanabilir dışa aktarma güç limit işlevi entegre.



\*1 Smart Meter bağlantıları önceden yapılmış bir CT (akım transformatörü) içeren isteğe bağlı bir pakette gelir.

\*2 "Batarya Hazır" işlevi kullanıcıların EHR sistemini bir enerji depolama sistemine ekstra ekipman olmadan yükseltmesini mümkün kılar.

\*3 Yedekleme modu ancak batarya bağlandıktan sonra kullanılabilir. Yedekleme ve UPS işlevleri batarya yerleştirilip bağlandıktan sonra etkinleşecektir.

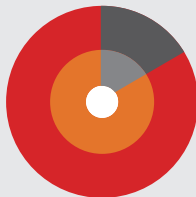
## • "Batarya Hazır" Kavramı

"Batarya Hazır" kavramını içeren GoodWe EHR inverteri geleneksel bir şebekeye bağlantılı inverter olarak çalışır. Ancak bu inverter, kullanıcı iç tüketim seviyesini arttırmaya karar verince sadece bir aktivasyon kodu alma yoluyla EHR'yi bir enerji depolama sistemine dönüştürebileceği şekilde tasarlanmıştır. GoodWe işin başında olan ve halen bir enerji depolama sistemi alıp almama konusunda emin olmayan tüm kullanıcılar için ekonomik bir seçenek sunar.

## • Tüketim İzleme (İsteğe Bağlı)

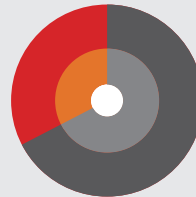
Şemada gösterildiği gibi EHR Serisi akıllı bir ölçüm cihazı yoluyla gerçek zamanlı izleme gerçekleştirmek seçeneğine sahiptir. GoodWe izleme platformunun yardımıyla EHR Serisi ayrıca gün, ay veya yıllık olarak iç tüketim seviyelerini hesaplayabilir ve yüklerin tüketimine ve solar enerji kullanımıyla elde edilen genel verimliliğe kapsamlı bir genel bakış sağlayabilir.

PV Oluşturma: 15,1 kWh



- İç tüketim için PV kullanımı (%83,4)
- Şebekeye satılan enerji (%16,6)

Yük Tüketimi: 38,7 kWh

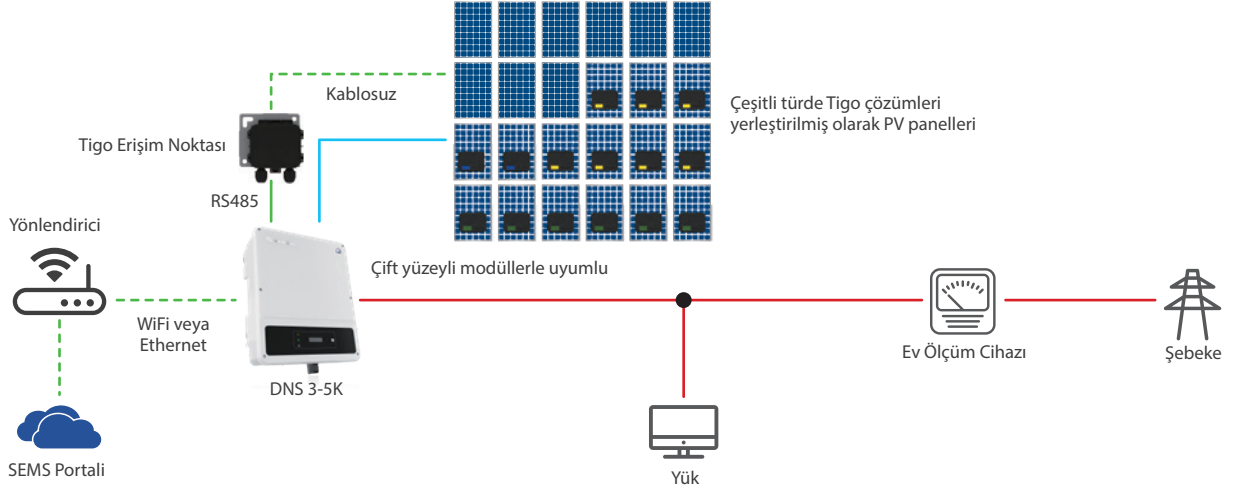


- İç tüketim için PV kullanımı (%32,6)
- Şebekeden satın alınan enerji (%67,4)

# GoodWe Premium Uygulaması

## • GoodWe DNS + Tigo Çözümü

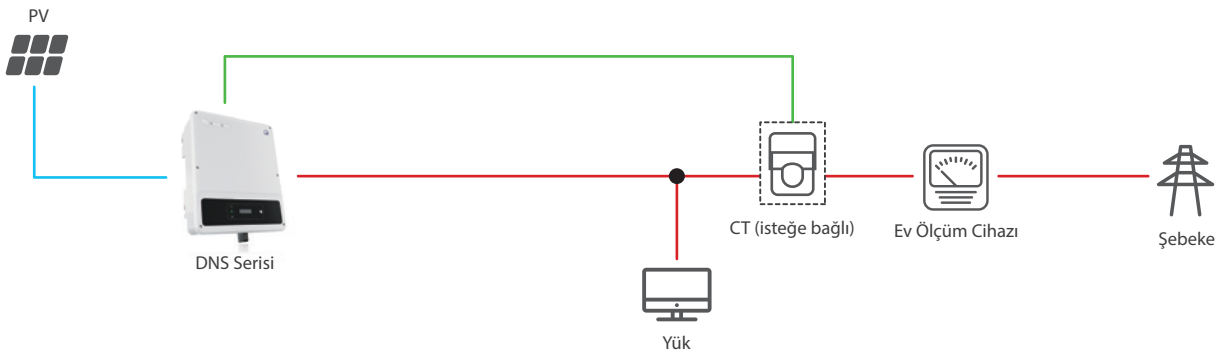
GoodWe'nin DNS inverteri Tigo'nun entegre Cloud Connect Advanced (CCA) ürünüyle donatılmıştır ve Tigo'nun TS4 Platformu modülü seviyesi güç elektronik devreleriyle kullanılır. Bu çözümün Tigo Erişim Noktası (TAP) içinde kapsamlı iletişim oluşturma özelliği vardır. Bu durum PV (fotovoltaik) sisteminin maliyetini azaltır ve ayrıca modül seviyesi izleme, hızlı kapatma ve optimizasyon gibi tüm Tigo avantajlarından faydalanır. Her iki inverter performansından ve ayrıca Tigo'dan gelen tüm veriler GoodWe'nin izleme platformuna katılır.



- Tigo, gölgelenmiş paneller için tasarlanmış ekonomik bir çözümdür. Tigo çözümümüyle tüm paneller için optimizasyonlar yapmak gerekmez.

## • Sıfır dışa aktarma (İsteğe bağlı)

DNS İnverteri, ayarları içinde bir Sıfır Dışa Aktarma işlevi özelliğine sahiptir. Bu işlev bir akım transformatörünün kullanımıyla etkinleştirilebilir ve bunun şebekeye herhangi bir akışı saptayıp bu bilgiyi invertere iletme özelliği vardır.



## • Koruyucu DC İzolatörü (İsteğe bağlı)

GoodWe DNS Serisi ayrıca PV2 seviyesinde DC izolatörü ile donatılmış ve inverterin tüm diğer dahili kısımlarından tamamen korunmuş olup harici ortamdan ayrılmış olan isteğe bağlı bir paket sunar. Bu tasarım, kurulum ve bakım zamanında elektrisyenlerin güvenliğini sağlamak üzere düşünülmüştür.

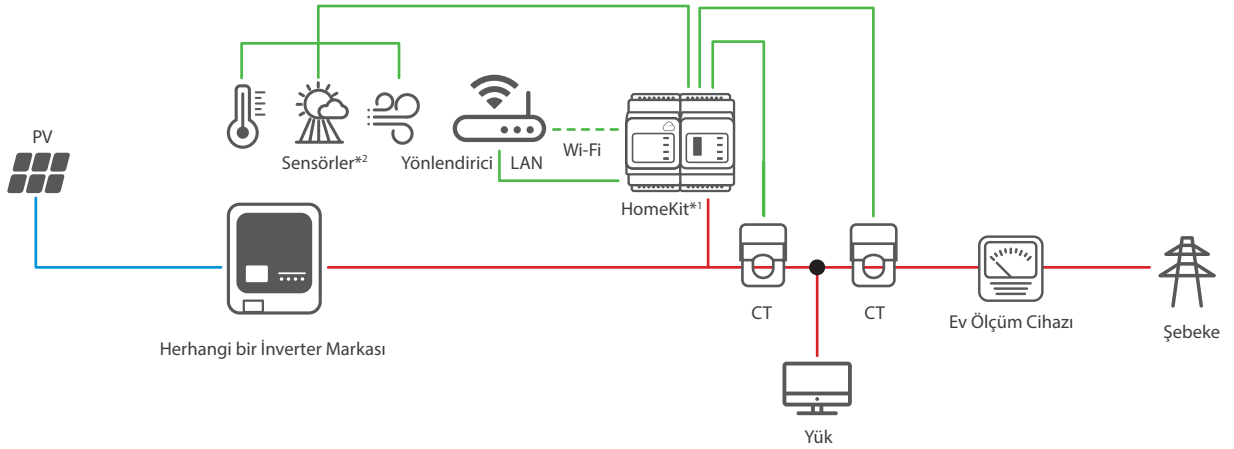
# GoodWe HomeKit Uygulaması

## • 24 Saat Gerçek Zamanlı Tüketim İzleme

GoodWe HomeKit ürünü 24 saat boyunca gerçek zamanlı olarak yük enerji tüketimini izlemek üzere tasarlanmış bir çözümdür. En iyi tasarım prensipleri temelinde HomeKit bir evin gerekliliklerine göre tasarlanmıştır ve sadece bir internet bağlantısı gereklidir. Bu sistemin ek bir avantajı çeşitli inverter markalarıyla uyumlu olmasıdır ve böylece yük tüketiminin bir kaydını tutmaya önemli katkıda bulunur. Toplanan veriler Wi-Fi veya LAN yoluyla bulutta saklanır. Son kullanıcılar elektrik tüketimlerini ve bunun hangi kaynaktan geldiğini daha iyi anlayarak fayda görürler.

## • Hava Durumu İzleme (isteğe bağlı)

Sıcaklık, radyasyon ve rüzgar hızı sensörlerine bağlanarak HomeKit ile hava durumu koşullarını gerçek zamanlı olarak izlemek mümkündür. SEMS ile kombinasyon halinde sistem solar enerjile üretimi öngörebilir ve verilerde çapraz kontrol yapabilir ve aynı zamanda solar sistemi etkileyebilecek problemleri öngörmek üzere bilgi tutarsızlıklarını analiz edebilir.

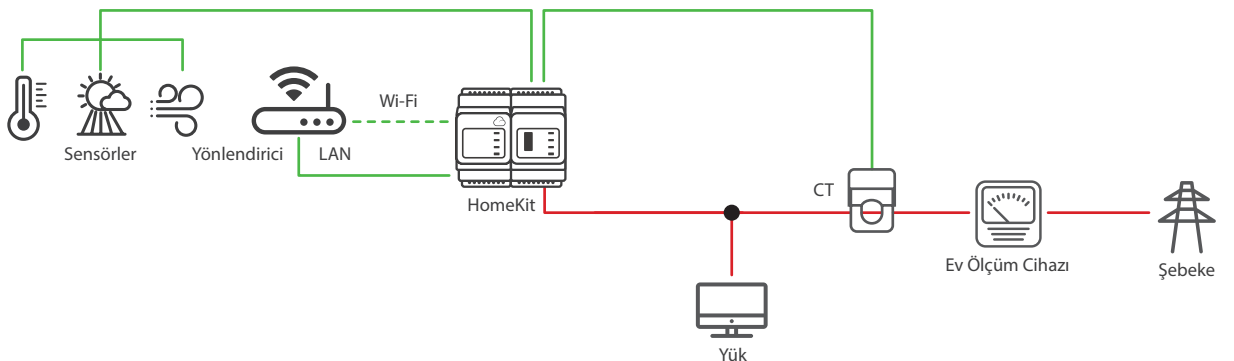


\*1 Mevcut HomeKit sürümü tek fazlı sistemleri desteklemektedir. Üç fazlı sistemleri destekleyebilecek yükseltilmiş bir sürüm gelecekte sağlanacaktır.

\*2 Sisteme radyasyon, çevre sıcaklığı, modül sıcaklığı ve rüzgar hızı ölçümü sensörleri ve ayrıca diğer tiplerde sensörler bağlanabilir.

## • PV olmayan Evler için GoodWe HomeKit

Sadece internete bağlanarak GoodWe HomeKit Çözümü gerçek zamanlı olarak tüketimi izleyebilir ve kullanıcıların evde elektrik tüketimini daha ayrıntılı olarak anlamasını ve ayrıca olası bir PV (fotovoltaik) montajının önemli faydalarını değerlendirmesini mümkün kılar.



# EHR Serisi

İkili MPPT, Tek Faz



Teknik Veriler	GW3600-EH	GW5000-EH	GW6000-EH
<b>Batarya Giriş Verileri*</b>			
Batarya Tipi		Li-Ion	
Batarya Voltaj Aralığı (V)		85~450	
Başlangıç Voltajı (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
<b>PV Dizi Girdi Verileri</b>			
Maks. DC Giriş Gücü (W)	4800	6650	8000
Maks. DC Giriş Voltajı (V)	580	580	580
MPPT Aralığı (V)	100~550	100~550	100~550
Başlangıç Voltajı (V)		90	
Tam Yük için MPPT Aralığı (V)	150~550	210~550	250~550
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	
<b>AC Çıkış/Giriş Verileri (Şebekeye bağlantılı)</b>			
Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)**2	3600	5000	6000
Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)**2*5	3600/3960*1	5000/5500*1	6000/6600*1
Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)	7200 (Şarj etme 3,6 kW yedekleme çıkışı 3,6 kW)	10000 (Şarj etme 5 kW, yedekleme çıkışı 5 kW)	12000 (Şarj etme 6 kW, yedekleme çıkışı 6 kW)
Nominal Çıkış Voltajı (V)	230	230	230
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	50/60	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		
<b>Yedekleme Çıkışı Verileri (Yedek)*</b>			
Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	3600	5000	6000
Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)	4320, 60 sn.	6000, 60 sn.	7200, 60 sn.
Maks. Çıkış Akımı (A)	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	
<b>Verimlilik</b>			
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	
<b>Koruma</b>			
Anti-islanding Koruması	Entegre	Entegre	Entegre
Batarya Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre	Entegre	Entegre
İzolasyon Direnci Saptama	Entegre	Entegre	Entegre
Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre	Entegre	Entegre
Şebeke Çıkışı Kısa Devre Koruması	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre	Entegre	Entegre
<b>Genel Veriler</b>			
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)		-35~60	
Bağıl Nem		%0~95	
Çalışma Rakımı (m)		4000	
Soğutma		Doğal Konveksiyon	
Gürültü (dB)	<35	<35	<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	
Büyüklük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)		354 x 433 x 147	
Montaj		Duvar Kenedi	
Koruma Derecesi		IP65	
Bekleme İç Tüketim (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.

\*5: Belçika için Max. Görünür Çıkış Gücü (VA): GW3600-EH için 3600; GW5000-EH için 5000; GW6000-EH için 6000.

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

\*: Onaylı bir lityum iyon bataryaya bağlanırken bir aktivasyon kodu gereklidir. Bu kod GoodWe'nin yetkili bayileri veya distribütörlerinden satın alınabilir.

GoodWe sadece yetkili bayilerimiz veya distribütörlerimizden satın alınan aktivasyon kodunu onaylar.

GoodWe'nin Smart Meter cihazı isteğe bağlı bir aksesuardır ve yük tüketimini izleyebilir. Yetkili bayiler veya distribütörlerden satın alınabilir.

# HomeKit

GoodWe'nin HomeKit ürünü bir Smart Meter cihazı ve WiFi ve LAN ile bir iletişim modülünden oluşur. HomeKit, 24 saat gerçek zamanlı tüketim kontrolü sunar. Ayrıca çeşitli inverter markalarıyla uyumludur.



Model		HK1000
Voltaj Akımı	Voltaj Aralığı	100Vac~240Vac
	Frekans	50Hz / 60Hz
	Nominal Akım	CT girişi: 120A / 40mA
	Akım Aralığı	0.48A-120A
Öz Tüketim		<5W
Veri Tespiti		Aktif Güç / Reaktif Güç / Güç Faktörü / Frekans
Enerji Hesaplama		Aktif/Reaktif Güç Enerjisi
Hassas	Gerilim/Akım	Sınıf 1
	Aktif Güç	Sınıf 1
	Reaktif Güç	Sınıf 2
Haberleşme		WiFi veya LAN



# Akıllı Enerji Yönetim Sistemi

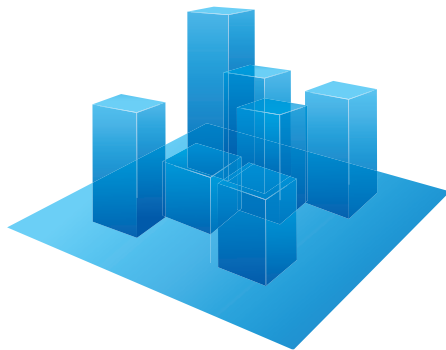
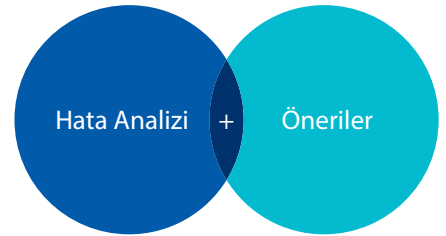
GoodWe'nin Akıllı Enerji Yönetim Sistemi (SEMS) açık protokollü bir izleme platformudur. Operatörlerin aynı anda farklı yerlerde çalışan çeşitli PV tesislerini izlemesine yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır. SEMS, özelleştirilmiş tabloların oluşturulması dahil kapsamlı veri işleme özelliklerine sahiptir. Bildirim ve bakım işlevleri sistemi, PV varlıkları operatörlerinin enerjiyi daha verimli ve rahat bir şekilde yönetmesini mümkün kılar ve daha yüksek sistem verimliliğine katkıda bulunur.

## • Çoklu Terminal Uyumluluğu



## • Daha Düşük İşletim ve Bakım Maliyeti:

Sistem performansının tam olarak görülmesi ve uzaktan sorun giderme



## • Rapor Oluşturma ve Özelleştirilmiş Veri Analizi

Tesis verilerinin hassas ve kapsamlı şekilde saptanması ve değerlendirilmesi

Raporların içerik ve tasarımı bireysel gerekliliklere uyacak şekilde ayarlanabilir. Standart raporlara ek olarak bir rapor oluşturucu da mevcuttur.

# XS Serisi

Tek MPPT, Tek Faz



Teknik Veriler	GW700-XS	GW1000-XS	GW1500-XS	GW2000-XS	GW2500-XS	GW3000-XS
<b>PV Dizi Girdi Verileri</b>						
Maks. DC Giriş Gücü (W)	910	1300	1950	2600	3250	3900
Maks. DC Giriş Voltajı (V)	500	500	500	500	500	500
MPPT Aralığı (V)	40-450	40-450	50-450	50-450	50-450	50-450
Başlangıç Voltajı (V)	40	40	50	50	50	50
Min. Başlangıç Voltajı (V)	50	50	75	75	75	75
Nominal DC Giriş Voltajı (V)	360	360	360	360	360	360
Maks. Giriş Akımı (A)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Maks. Kısa Devre Akımı (A)	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
MPP İzleyici Sayısı	1	1	1	1	1	1
İzleyici başına Giriş Dizisi Sayısı	1	1	1	1	1	1
<b>AC Çıkış Verileri</b>						
Nominal Çıkış Gücü (W)	700	1000	1500	2000	2500	3000
Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	770*1	1100*1	1650*1	2200*1	2750*1	3300*1
Nominal Çıkış Voltajı (V)	230	230	230	230	230	230
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. Çıkış Akımı (A)	3,5	4,8	7,2	9,6	12	14,3
Çıkış Güç Faktörü	~1 (0,8 önde değerinden 0,8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)					
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<%3	<%3	<%3	<%3	<%3	<%3
<b>Verimlilik</b>						
Maks. Verimlilik	%97,2	%97,2	%97,3	%97,5	%97,6	%97,6
Avrupa Verimliliği	%96,0	%96,4	%96,6	%97,0	%97,2	%97,2
<b>Protection</b>						
Anti-islanding Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Giriş Ters Polarite Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
İzolasyon Direnci Saptama	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
DC SPD Koruması	Entegre (Tip III)					
AC SPD Koruması	Entegre (Tip III)					
Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
<b>Genel Veriler</b>						
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25-60	-25-60	-25-60	-25-60	-25-60	-25-60
Bağıl Nem	%0-100	%0-100	%0-100	%0-100	%0-100	%0-100
Çalışma Rakımı (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Soğutma	Doğal Konveksiyon					
Kullanıcı Arayüzü	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED
İletişim	WiFi veya LAN veya RS485					
Ağırlık (kg)	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Büyükük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	295 x 230 x 113	295 x 230 x 113	295 x 230 x 113	295 x 230 x 113	295 x 230 x 113	295 x 230 x 113
Koruma Derecesi	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Gece İç Tüketim (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topoloji	Transformatörsüz					

\*1: Belçika için Max. Görünür Çıkış Gücü (VA): GW700-XS için 700; GW1000-XS için 1000; GW1500-XS için 1500; GW2000-XS için 2000; GW2500-XS için 2500; GW3000-XS için 3000.

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



Renk Seçenekleri

# DNS Serisi

İkili MPPT, Tek Faz



Teknik Veriler	GW3000D-NS	GW3600D-NS	GW4200D-NS	GW5000D-NS	GW6000D-NS
<b>PV Dizi Girdi Verileri</b>					
Maks. DC Giriş Gücü (W)	3900	4680	5460	6500	7200
Maks. DC Giriş Voltajı (V)	600	600	600	600	600
MPPT Aralığı (V)	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550
Başlangıç Voltajı (V)	80	80	80	80	80
Min. Başlangıç Voltajı (V)	120	120	120	120	120
Nominal DC Giriş Voltajı (V)	360	360	360	360	360
Maks. Giriş Akımı (A)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
Maks. Kısa Devre Akımı (A)	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8
MPP İzleyici Sayısı	2	2	2	2	2
İzleyici başına Giriş Dizisi Sayısı	1	1	1	1	1
<b>AC Çıkış Verileri</b>					
Nominal Çıkış Gücü (W)	3000*1	3680*1	4200*1	5000*1	6000*1
Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	3000	3680	4200	5000	6000
Nominal Çıkış Voltajı (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. Çıkış Akımı (A)	13,6	16	19	22,8	27,3
Çıkış Güç Faktörü	~1 (0,8 önde değerinden 0,8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)				
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<%3	<%3	<%3	<%3	<%3
<b>Efficiency</b>					
Max. Efficiency	%97,8	%97,8	%97,8	%97,8	%97,8
European Efficiency	%97,5	%97,5	%97,5	%97,5	%97,5
<b>Koruma</b>					
Anti-islanding Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Giriş Ters Polarite Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
İzolasyon Direnci Saptama	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
DC SPD Koruması	Entegre (Tip III)				
AC SPD Koruması	Entegre (Tip III)				
<b>Genel Veriler</b>					
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Bağıl Nem	%0~100	%0~100	%0~100	%0~100	%0~100
Çalışma Rakımı (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Soğutma	Doğal Konveksiyon				
Kullanıcı Arayüzü	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED
İletişim	RS485 veya WiFi veya LAN	RS485 veya WiFi veya LAN	RS485 veya WiFi veya LAN	RS485 veya WiFi veya LAN	RS485 veya WiFi veya LAN
Ağırlık (kg)	13	13	13	13	13,5
Büyükük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147
Koruma Derecesi	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Gece İç Tüketim (W)	<1	<1	<1	<1	<1
Topoloji	Transformatörsüz				

\*1: CEI 0-21 Nominal Çıkış Gücü GW3000D-NS için 2700, GW3680D-NS için 3350, GW4200D-NS için 3800, GW5000D-NS için 4540, GW6000D-NS için 5450.

\*2: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.



Renk Seçenekleri

# MS Serisi

Üç-MPPT, Tek Faz



Teknik Veriler	GW5000-MS	GW6000-MS	GW7000-MS	GW8500-MS	GW10K-MS
<b>PV Dizi Girdi Verileri</b>					
Maks. DC Giriş Gücü (Wp)	10000	12000	13500	13500	13500
Maks. DC Giriş Voltajı (V)	600	600	600	600	600
MPPT Aralığı (V)	80-550	80-550	80-550	80-550	80-550
Başlangıç Voltajı (V)	80	80	80	80	80
Min. Başlangıç Voltajı (V)	120	120	120	120	120
Nominal DC Giriş Voltajı (V)	360	360	360	360	360
Maks. Giriş Akımı (A)	12,5/12,5/12,5	12,5/12,5/12,5	12,5/12,5/12,5	12,5/12,5/12,5	12,5/12,5/12,5
Maks. Kısa Devre Akımı (A)	15/15/15	15/15/15	15/15/15	15/15/15	15/15/15
MPP İzleyici Sayısı	3	3	3	3	3
İzleyici başına Giriş Dizisi Sayısı	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
<b>AC Çıkış Verileri</b>					
Nominal Çıkış Gücü (W)	5000	6000	7000	8500	10000
Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	5500	6600	7700	9350	10000
Nominal Çıkış Voltajı (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. Çıkış Akımı (A)	25	30	35	42.5	45.5
Çıkış Güç Faktörü	~1 (0,8 önde değerinden 0,8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)				
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<%3	<%3	<%3	<%3	<%3
<b>Verimlilik</b>					
Maks. Verimlilik	%97,7	%97,7	%97,7	%97,7	%97,7
Avrupa Verimliliği	%97,3	%97,3	%97,3	%97,3	%97,3
<b>Koruma</b>					
Anti-islanding Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Giriş Ters Polarite Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
İzolasyon Direnci Saptama	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
DC SPD Koruması	Tip II				
AC SPD Koruması	Tip III (Tip II isteğe bağlı)				
<b>Genel Veriler</b>					
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25-60	-25-60	-25-60	-25-60	-25-60
Bağıl Nem	%0-100	%0-100	%0-100	%0-100	%0-100
Çalışma Rakımı (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Soğutma	Doğal Konveksiyon				
Kullanıcı Arayüzü	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED
İletişim	RS485; WiFi/LAN (isteğe bağlı)				
Ağırlık (kg)	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
Büyükölçü (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	511 x 415 x 175	511 x 415 x 175	511 x 415 x 175	511 x 415 x 175	511 x 415 x 175
Koruma Derecesi	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Gece İç Tüketim (W)	<1	<1	<1	<1	<1
Topoloji	Transformatörsüz				

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

# SDT G2 Serisi

İkili MPPT, Üç Faz



Teknik Veriler	GW4K-DT	GW5K-DT	GW6K-DT	GW8K-DT	GW10KT-DT	GW12KT-DT	GW15KT-DT
<b>PV Dizi Girdi Verileri</b>							
Maks. DC Giriş Gücü (Wp)	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500
Maks. DC Giriş Voltajı (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
MPPT Aralığı (V)	180-850	180-850	180-850	180-850	180-850	180-850	180-850
Başlangıç Voltajı (V)	160	160	160	160	160	160	160
Min. Başlangıç Voltajı (V)	210	210	210	210	210	210	210
Nominal DC Giriş Voltajı (V)	620	620	620	620	620	620	620
Maks. Giriş Akımı (A)	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/25	12,5/25
Maks. Kısa Devre Akımı (A)	15,6/15,6	15,6/15,6	15,6/15,6	15,6/15,6	15,6/15,6	15,6/31,2	15,6/31,2
MPP İzleyici Sayısı	2	2	2	2	2	2	2
MPP İzleyici başına Giriş Dizisi Sayısı	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2
<b>AC Çıkış Verileri</b>							
Nominal Çıkış Gücü (W)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	4400*1	5500*1	6600*1	8800*1	11000*1	13200*1	16500*1
Nominal Çıkış Voltajı (V)	400, 3L/N/PE						
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. Çıkış Akımı (A)	6.4	8	9.6	12.8	16	20.3	24
Çıkış Güç Faktörü	~1 (0,8 önde değerinden 0,8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)						
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Verimlilik</b>							
Maks. Verimlilik	%98,2	%98,2	%98,2	%98,2	%98,3	%98,3	%98,3
Avrupa Verimliliği	>%97,6	>%97,6	>%97,6	>%97,6	>%97,6	>%97,7	>%97,7
<b>Koruma</b>							
Anti-islanding Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Giriş Ters Polarite Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
İzolasyon Direnci Saptama	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
DC Kabarma Koruma	Entegre (Tip III)						
AC Kabarma Koruması	Entegre (Tip III)						
Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
<b>Genel Veriler</b>							
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-30-60	-30-60	-30-60	-30-60	-30-60	-30-60	-30-60
Bağıl Nem	%0-100	%0-100	%0-100	%0-100	%0-100	%0-100	%0-100
Çalışma Rakımı (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Soğutma	Doğal Soğutma	Doğal Soğutma	Doğal Soğutma	Cebri Soğutma	Cebri Soğutma	Cebri Soğutma	Cebri Soğutma
Kullanıcı Arayüzü	LCD ve LED						
İletişim	WiFi veya LAN veya RS485						
Ağırlık (kg)	15	15	15	16	16	18	18
Büyükük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 155	354 x 433 x 155
Koruma Derecesi	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Gece İç Tüketim (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topoloji	Transformatörsüz						

\*1: Belçika için Max. Görünür Çıkış Gücü (VA): GW4K-DT için 4000; GW5K-DT için 5000; GW6K-DT için 6000; GW8K-DT için 8000; GW10KT-DT için 10000; GW12KT-DT için 12000; GW15KT-DT için 15000.

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

## Proje Vakaları



6KW | İstanbul, Türkiye



8KW | Antonio, İsviçre



4.5KW | Sao Paulo, Brezilya



12KW | Cape Town, Güney A



3,6KW | Melbourne, Avustralya



10KW | Cape Town, Güney A

## Uluslararası Ödüller ve Dereceler



Precisely Right.

ALL QUALITY MATTERS AWARD

2015-2019



Wood Mackenzie  
POWER & RENEWABLES

2019



4.5KW | Berwickshire, Birleşik Krallık



Afrika



3KW | Amsterdam, Hollanda



Afrika



2017-2020



reddot Design

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.