

## ETC Serisi

50/100kW I Üç Fazlı  
1/2 MPPT I Hibrit inverter (HV)

GoodWe ETC Serisi, 200 ila 865V arasında geniş bir batarya voltaj aralığını destekleyen çok yönlü bir üç fazlı hibrit invertördür. Kullanıcı dostu Tak & Çalıştır modüler tasarımı, MPPT, DC/DC, DC/AC, STS ve EMS olmak üzere beş ana modülden oluşur. Bu tasarım yaklaşımı, esnekliği artırırken kurulum sürecini basitleştirir.

UPS seviyesinde anahtarlama özelliğine sahip olan GoodWe ETC Serisi, 10ms'den kısa bir tepki süresiyle kritik yükler için kesintisiz ve sorunsuz bir güç kaynağı sağlar. Ayrıca sistem güvenliğini artırmak amacıyla Tip II SPD ile donatılmıştır.

ETC hibrit invertörlerin, GoodWe Lynx C batarya sistemi (101kWh ila 156kWh aralığında) ile kombinasyonu son derece verimli bir enerji depolama çözümü sunar. Bu çözüm, ticari ve endüstriyel uygulamalar için oldukça uygundur. Hedef; öz tüketimi artırmak, tepe yükü azaltmak veya sağlam bir yedek güç sistemi kurmak olabilir.



### Akıllı Kontrol ve İzleme

- <10ms UPS seviyesinde anahtarlama
- Çok protokollü iletişim



### Samimi ve Düşünceli Tasarım

- Modüler tasarım
- Tak ve Çalıştır



### Üstün Güvenlik ve Güvenilirlik

- Dahili Tip II SPD (Tip I + II olarak sunulmaktadır isteğe bağlı yapılandırma)
- Entegre uzaktan kapatma



### Esnek ve Uyarlanabilir Uygulamalar

- Pik yük tasarrufu
- 100% dengesiz çıkış

| Teknik Veriler                                    |                                                   | GW50K07-ETC | GW50K06-ETC <sup>*1</sup> | GW100K07-ETC | GW100K06-ETC <sup>*1</sup> |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------|----------------------------|
| Akü Giriş Verileri                                |                                                   |             |                           |              |                            |
| Akü Türü                                          | Li-Ion                                            |             |                           |              |                            |
| Nominal Akü Voltajı (V)                           | 422.4 / 499.2 / 576.0 / 652.8                     |             |                           |              |                            |
| Akü Voltaj Aralığı (V)                            | 200 ~ 865                                         |             |                           |              |                            |
| Akü Girişi Sayısı                                 | 200                                               |             |                           |              |                            |
| Başlangıç Gerilimi (V)                            | 1                                                 | 1           | 2                         | 2            |                            |
| Maks. Sürekli Şarj Akımı (A)                      | 100                                               | 100         | 100 / 100                 | 100 / 100    |                            |
| Maks. Sürekli Deşarj Akımı (A)                    | 100                                               | 100         | 100 / 100                 | 100 / 100    |                            |
| Maks. Şarj Gücü (W)                               | 50                                                | 50          | 100                       | 100          |                            |
| Maks. Deşarj Gücü (W)                             | 55                                                | 55          | 110                       | 110          |                            |
| PV String Giriş Verileri                          |                                                   |             |                           |              |                            |
| Maks. Input Güç (kW)                              | 65                                                | 65          | 130                       | 130          |                            |
| Maks. Input Voltaj (V)                            | 1000                                              |             |                           |              |                            |
| MPPT Çalışma Voltaj Aralığı (V)                   | 250 ~ 960                                         |             |                           |              |                            |
| Çalıştırma Voltajı (V)                            | 250                                               |             |                           |              |                            |
| Nominal Giriş Voltajı (V)                         | 600                                               |             |                           |              |                            |
| MPPT Başına Maks. Giriş Akımı (A)                 | 100                                               |             |                           |              |                            |
| MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı (A)            | 125                                               |             |                           |              |                            |
| MPPT Sayısı                                       | 1                                                 | 1           | 2                         | 2            |                            |
| AC Çıkış Verileri (Şebeke üzerinde)               |                                                   |             |                           |              |                            |
| Kamusal Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (kVA) | 50                                                | 50          | 100                       | 100          |                            |
| Kamusal Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (kVA)   | 50                                                | 50          | 100                       | 100          |                            |
| Kamusal Şebekeden Maks. Görünür Güç (kVA)         | 55                                                | 55          | 110                       | 110          |                            |
| Nominal Çıkış Voltajı (V)                         | 55                                                | 55          | 110                       | 110          |                            |
| Nominal AC Şebeke Frekansı (Hz)                   | 400, 3L / N / PE                                  |             |                           |              |                            |
| Kamusal Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)         | 312 ~ 460 (AU); 318 ~ 497 (Germany)               |             |                           |              |                            |
| Kamusal Şebekeden Maks. AC Akım (A)               | 50 / 60                                           |             |                           |              |                            |
| Çıkış Gücü Faktörü                                | 47 ~ 52 (AU); 47.5 ~ 51.5 (Germany)               |             |                           |              |                            |
| Maks. Toplam Armonik Bozulma                      | 79.8                                              | 79.8        | 159.5                     | 159.5        |                            |
| Maks. Şebekeden Gelen AC Akımı (A)                | 79.8                                              | 79.8        | 159.5                     | 159.5        |                            |
| Güç faktörü                                       | ~1 (0.8 ileri ve 0.8 geri arasında ayarlanabilir) |             |                           |              |                            |
| Maks. Toplam Harmonik Bozulma                     | <3%                                               |             |                           |              |                            |
| AC Çıkış Verileri (Yedek)                         |                                                   |             |                           |              |                            |
| Yedek Nominal Görünür Güç (kVA)                   | 50                                                | -           | 100                       | -            |                            |
| Maks. Şebekesiz Görünen Çıkış Gücü (kVA)          | 55                                                | -           | 110                       | -            |                            |
| Maks. Çıkış Görünür Güç (kVA)                     | 55                                                | -           | 110                       | -            |                            |
| Maks. Çıkış Akımı (A)                             | 79.8                                              | -           | 159.5                     | -            |                            |
| Nominal Çıkış Voltajı (V)                         | 400                                               | -           | 400                       | -            |                            |
| Nominal Çıkış Frekansı (Hz)                       | 50 / 60                                           | -           | 50 / 60                   | -            |                            |
| Çıkış THDv (Doğrusal Yükte)                       | <3%                                               | -           | <3%                       | -            |                            |
| Verimlilik                                        |                                                   |             |                           |              |                            |
| Maks. Verimlilik                                  | 97.6%                                             |             |                           |              |                            |
| Avrupa Verimliliği                                | 97.3%                                             |             |                           |              |                            |
| Maks. Akü İla Yük Verimliliği                     | 97.2%                                             |             |                           |              |                            |
| MPPT Verimliliği                                  | 99.9%                                             |             |                           |              |                            |
| Koruma                                            |                                                   |             |                           |              |                            |
| PV İzolasyon Direnci Tespiti                      | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| Kaçak akım izleme                                 | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| DC Ters Kutup Koruması                            | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| Pil Ters Kutup Koruması                           | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| Anti Ada Koruması                                 | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| AC Aşırı Akım Koruması                            | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| AC Kısa Devre Koruması                            | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| AC Aşırı Voltaj Koruması                          | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| DC Şalteri                                        | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| AC Şalteri                                        | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| DC Parafudr                                       | Type II (Type I + II Optional)                    |             |                           |              |                            |
| AC Parafudr                                       | Type II (Type I + II Optional)                    |             |                           |              |                            |
| Acil Durum Kapatma                                | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| Uzaktan Kapatma                                   | Birleşik                                          |             |                           |              |                            |
| Genel Veriler                                     |                                                   |             |                           |              |                            |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)                    | -20 ~ +60 (>45°C derating)                        |             |                           |              |                            |
| Bağıl Nem                                         | 0 ~ 95% (Non-condensing)                          |             |                           |              |                            |
| Maks. Çalışma Rakımı (m)                          | 4000                                              |             |                           |              |                            |
| Soğutma Yöntemi                                   | Akıllı Fan Soğutma                                |             |                           |              |                            |
| Kullanıcı Arayüzü                                 | LED, LCD, WLAN + APP                              |             |                           |              |                            |
| BMS ile İletişim                                  | RS485, CAN                                        |             |                           |              |                            |
| Meter ile İletişim                                | RS485                                             |             |                           |              |                            |
| Portal ile İletişim                               | RS485, LAN                                        |             |                           |              |                            |
| Ağırlık (kg)                                      | 184.5                                             | 170.0       | 239.5                     | 225.0        |                            |
| Boyutlar (G x U x D mm)                           | 585 x 1360 x 750                                  |             |                           |              |                            |
| Gürültü Emisyonu (dB)                             | <68                                               |             |                           |              |                            |
| Topoloji                                          | İzole Edilmemiş                                   |             |                           |              |                            |
| Giriş Koruması Derecesi                           | IP20                                              |             |                           |              |                            |
| Monte Yöntemi / Metodu                            | Grounded                                          |             |                           |              |                            |

\*1: "06" son ekine sahip modeller, özellikle 'şebekeye bağlı' uygulamalar için tasarlanmış bir otomatik anahtarlama modülü içermez.

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