

# Back Up & Upgrade Your Savings

## SBP Series

AC-Coupled Retrofit Inverter

- Capable of being grid-interactive
- Suitable for both single-phase & three-phase systems
- Smart BMS – Max. discharge power up to 5kW
- Export control (zero export)
- UPS level automatic switch in 10ms



The GoodWe SBP series is the world's first AC-coupled battery storage retrofit solution with UPS function for both single-phase and three-phase systems. It can effectively upgrade any existing string inverter system by adding a backup battery. Capable of being grid-interactive, it allows users to store surplus power and sell it back to the grid when demand peaks and the price of electricity is at its highest. With its UPS function with an automatic switchover time of less than 10ms, GoodWe SBP provides uninterruptible power supply to inductive loads such as air conditioners or refrigerators.

## Technical Data

### GW3600S-BP

### GW5000S-BP

#### Battery Input Data

Battery Type <sup>1</sup>	Li-Ion	Li-Ion
Nominal Battery Voltage (V)	48	48
Max. Charging Voltage (V)	≤60 (Configurable)	≤60 (Configurable)
Max. Charging Current (A) <sup>11</sup>	75	100
Max. Discharging Current (A) <sup>11</sup>	75	100
Battery Capacity (Ah) <sup>2</sup>	50~2000	50~2000
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS	Self-adaption to BMS

#### AC Output Data (On-grid)

Nominal Power Output to Utility Grid (W)	3680	5000 <sup>3</sup>
Max. Apparent Power Output to Utility Grid (VA) <sup>4</sup>	3680	5000
Max. Apparent Power from Utility Grid (VA)	7360	9200
Nominal Output Voltage (V)	230	230
Nominal Output Frequency (Hz)	50/60	50/60
Max. AC Current Output to Utility Grid (A)	16	22.8 <sup>5</sup>
Max. AC Current From Utility Grid (A)	32	40
Output Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)	
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%

#### AC Output Data (Back-up)

Max. Output Apparent Power (VA) <sup>6</sup>	3680	5000
Peak Output Apparent Power (VA) <sup>6</sup>	4416, 10sec	5500, 10sec
Automatic Switch Time (ms)	<10	<10
Nominal Output Voltage (V)	230 (±2%)	230 (±2%)
Nominal Output Frequency (Hz)	50/60 (±0.2%)	50/60 (±0.2%)
Max. Output Current (A)	16	22.8
Output THDv (@Linear Load)	<3%	<3%

#### Efficiency

Max. Efficiency	95.5%	95.5%
-----------------	-------	-------

#### Protection

Anti-Islanding Protection	Integrated	Integrated
Output Over Current Protection	Integrated	Integrated
Output Short Protection	Integrated	Integrated
Output Over Voltage Protection	Integrated	Integrated

#### General Data

Operating Temperature Range (°C)	-25~60	-25~60
Relative Humidity	0~95%	0~95%
Operating Altitude (m)	≤4000	≤4000
Cooling	Natural Convection	Natural Convection
Noise (dB)	<25	<25
User Interface	LED & APP	LED & APP
Communication with BMS <sup>7</sup>	RS485; CAN	RS485; CAN
Communication with Meter	RS485	RS485
Communication with Portal	Wi-Fi	Wi-Fi
Weight (kg)	18.5	18.5
Size (Width*Height*Depth mm)	347*432*190	347*432*190
Mounting	Wall Bracket	Wall Bracket
Protection Degree	IP65	IP65
Standby Self Consumption (W)	<15	<15
Topology	Battery Isolation	Battery Isolation

<sup>1</sup>: The actual charge and discharge current also depends on the battery.

<sup>2</sup>: Battery capacity could be not less than 100Ah where the back-up function is to be applied.

<sup>3</sup>: 4600 for VDE0126-1-1&VDE-AR-N 4105 and CEI 0-21.

<sup>4</sup>: For CEI 0-21 GW3600S-BP is 4050, GW5000S-BP is 5100; for VDE-AR-N4105 GW5000S-BP is 4600.

<sup>5</sup>: 21.7A for AS4777.2.

<sup>6</sup>: Can be reached only if battery capacity is enough, otherwise will shut down.

<sup>7</sup>: CAN communication is configured by default. If 485 communication is used, please replace the corresponding communication line.

\*: Please visit GoodWe website for the latest certificates.

Teknik Veriler		GW3600S-BP	GW5000S-BP
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi*1	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-lyon 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) <sup>4</sup>	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) <sup>6</sup>	3680	5000
	Tepe Çıkış Görünür Güç (VA) <sup>6</sup>	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 iletişim	RS485	
	Portal ile iletişim	Wi-Fi	
	Ağırlık (kg)	18,5	
	Büyükölçü (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		
Sertifikasyonlar ve Standartlar	Şebeke Yönetmelikleri	AS/NZS 4777.2:2015, G83/2, G100, CEI 0-21; RD1699; UNE206006; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438	AS/NZS 4777.2:2015, G59/3, G100, CEI 0-21; RD1699; UNE206006; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438
	Güvenlik Yönetmelikleri	IEC62477-1, IEC62040-1	
	Elektromanyetik Uyumluluk	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29	

\*1: Kurşun asit akü kullanımı aküyle uyumlu beyan anlamına gelir (Kurşun asit akülerin tümü uyumlu değildir)  
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: Standart konfigürasyonu CAN şeklindedir.