

# 16H PRIME

16 kWh Batterieproduktspezifikation

**16H Prime**

Elektrische Eigenschaften		
<b>Nutzbare Energie <sup>1)</sup></b>		16,0 kWh bei 25 °C
<b>Spannungsbereich</b>	<b>Aufladung</b>	420 ~ 450 V <sub>DC</sub>
	<b>Entladung</b>	350 ~ 410 V <sub>DC</sub>
<b>Max. Lade-/Entladestrom</b>		20A@350V
<b>Max. Lade-/Entladeleistung</b>		7 kW
<b>Spitzenleistung (nur bei Entladung) <sup>2)</sup></b>		11 kW für 10 Sek.
<b>Spitzenstrom (nur bei Entladung)</b>		32,8A für 10 Sek.
<b>Steuerschnittstelle</b>		RS485/CAN
<b>Gleichstromschutz</b>		Schutzschalter, Sicherung, DCDC-Wandler
<b>Anschlussverfahren</b>		Federbelasteter Anschlussstecker
<b>Benutzerschnittstelle</b>		LEDs für Normal- und Störungsbetrieb
<b>Schutzfunktionen</b>		Überspannung / Überstrom / Kurzschluss / Verpolung
<b>Skalierbarkeit (Gesamtenergie, max. Lade-/Entladeleistung)</b>		Max. 2 parallel (32,0 kWh bei 25 °C, 14 kW)
Betriebsbedingungen		
<b>Installationsort</b>		Im Innen-/Außenbereich (nur stehend)
<b>Betriebstemperatur</b>	<b>Laden</b>	-10 ~ 50°C
	<b>Entladen</b>	-20 ~ 50°C
<b>Betriebstemperatur (Empfehlung)</b>		15 ~ 30°C
<b>Lagertemperatur</b>		-30 bis 60 °C, insgesamt für 7 Tage akzeptabel -20 bis 45 °C, akzeptabel für die ersten 6 Monate -20 bis 30° C, akzeptabel für den 7. bis 12. Monat
<b>Feuchtigkeit</b>		5 % ~ 95 %
<b>Höhe</b>		Max. 2.000 m
<b>Kühlstrategie</b>		Natürliche Konvektion
Zertifizierung		
<b>Sicherheit</b>	<b>Zelle</b>	UL1642
	<b>Batterie</b>	UL1973 / CE / RCM / IEC 62619
<b>Emissionen</b>		FCC
<b>Gefahrstoffklassifizierung</b>		Klasse 9
<b>Transport</b>		UN38.3 (UNDOT)
<b>Schutzklassenbewertung</b>		IP55

※ Testbedingungen - Temperatur 25°C, zu Beginn der Lebensdauer

※ Nutzbare Energie wird unter bestimmten Bedingungen von LGES gemessen (0,3CPCV/0,3CP)

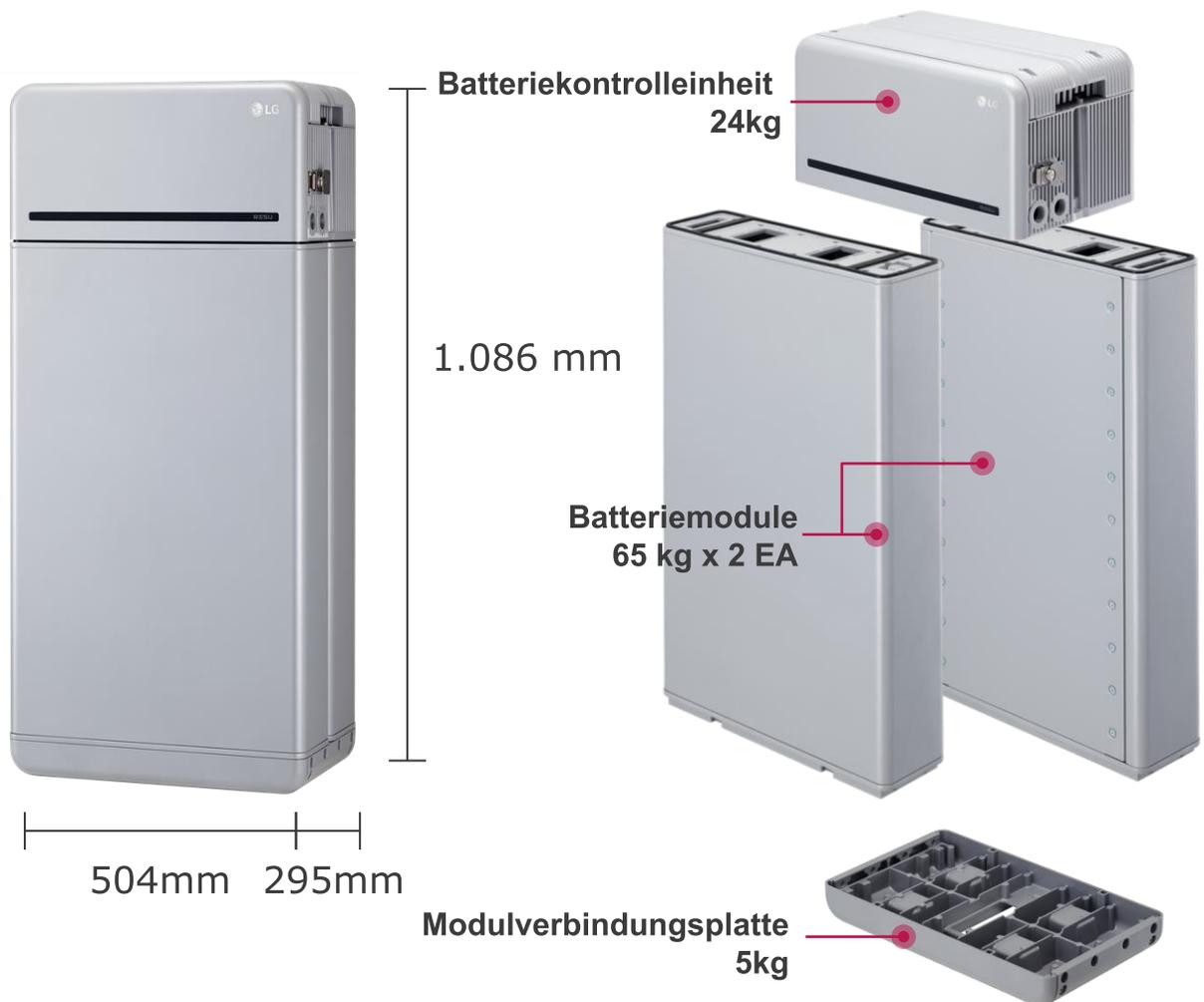
※ Produktspezifikationen können sich ohne Vorankündigung ändern

1) DOD 100%. DC/DC-Wandler Einweg-Wirkungsgrad 97,5%. Umgebungstemperatur 25°C (77°F)

2) Spitzenstrom schließt wiederholte kurze Strommuster (weniger als 10 Sekunden) aus.

**16H Prime**

Mechanische Eigenschaften		
Maße	Breite	19,8 Zoll (504 mm)
	Höhe	42,8 Zoll (1086 mm)
	Tiefe	11,6 Zoll ( 295 mm)
Gewicht		159 kg





Hauptsitz: Parc-1 LG Energy Solution, 108, Yeoui-daero , Yeongdeungpo-gu ,  
Seoul, 07335, Korea

<http://www.lghomebattery.com> [http://www.lg\\_ensol.com](http://www.lg_ensol.com)