






Maximieren der Autonomie bei Hochleistungs-PV-Dächern

- ✓ Optimierte Energieautonomie
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards

Der Trend zu immer leistungsfähigeren PV Modulen, beeinflusst die Gesamtanforderungen an ein PV-System. An der Spitze der Entwicklung erfüllen die ET-Wechselrichter von GoodWe effizient die Bedürfnisse größerer Wohn- und Gewerbeobjekte mit leistungsstarkem Ersatzstrom, Lastspitzenkappung und zum Last-Management für eine optimierte Autonomie und verringerte Energiekosten. Die Serie ET kann mit zahlreichen HV Batterien kombiniert werden, einschließlich der GoodWe Lynx Home F.

-  Peak-shaving
-  Ersatzstrom mit unterbrechungsfreier Umschaltung <math><10\text{ms}</math>
-  Integration von leistungsstarker Sektorkopplung



Technische Daten	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Batterieeingangsdaten				
Batterietyp			Li-Ion	
Nenn-Batteriespannung (V)			500	
Batteriespannungsbereich (V)			200 ~ 800	
Einschaltspannung (V)			180	
Nr. des Batterieeingangs	1	1	2	2
Max. Dauerladestrom (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. Dauerentladestrom (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. Ladeleistung (W)	15000	20000	25000	30000
Max. Entladeleistung (W)	15000	20000	25000	30000
PV-Strangeingangsdaten				
Max. Eingangsleistung (W) ^{*1}	22500	30000	37500	45000
Max. Eingangsspannung (V) ^{*2}			1000	
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)			200 ~ 850	
Einschaltspannung (V)			200	
Nenn-Eingangsspannung (V)			620	
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)			30	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)			38	
Anzahl der MPPTs	2	2	3	3
Anzahl der Stränge pro MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
AC Ausgangsdaten (am Netz)				
Nennausgangsleistung (W)	15000	20000	25000	29900
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	16500	22000	27500	29900
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA)	22500	30000	33000	33000
Nenn-Ausgangsspannung (V)			380 / 400, 3L / N / PE	
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)			50 / 60	
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ^{*6}	25.0	33.3	41.7	49.8
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)	34.0	45.0	50.0	50.0
Ausgangs-Leistungsfaktor			~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)	
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung			<3%	
AC Ausgangsdaten (Notstrom)				
Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Ausgangsscheinleistung ohne Netz (VA) ^{*4}	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Max. Ausgangsscheinleistung mit Netz (VA) ^{*3}	15000	20000	25000	29900
Max. Ausgangsstrom (A)	22.7 (27.3@60s, 36.4@3s)	30.3 (36.4@60s, 48.5@3s)	37.9 (45.5@60s)	45.5 (54.5@60s)
Nenn-Ausgangsspannung (V)			380 / 400	
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)			50 / 60	
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)			<3%	
Effizienz				
Max. Effizienz			98.0%	
Europäische Effizienz			97.5%	
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung			97.5%	
MPPT-Effizienz			99.9%	
Schutz				
PV-Strangstromüberwachung			Integriert	
PV-Isolationswiderstandserkennung			Integriert	
Fehlerstromüberwachung			Integriert	
DC-Verpolungsschutz			Integriert	
Batterie-Verpolungsschutz			Integriert	
Anti-Inselbildungsschutz			Integriert	
AC-Überstromschutz			Integriert	
AC-Kurzschlusschutz			Integriert	
AC-Überspannungsschutz			Integriert	
DC-Schalter			Integriert	
DC-Überspannungsableiter			Typ II	
AC-Überspannungsableiter			Typ III	
AFCI			Optional	
Fernabschaltung			Integriert	
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)			-35 ~ +60	
Relative Luftfeuchtigkeit			0 ~ 95%	
Max. Einsatzhöhe (m)			4000	
Kühlmethode			Intelligente Ventilator Kühlung	
Benutzerschnittstelle			LED, WLAN + APP	
Kommunikation mit BMS			RS485 / CAN	
Kommunikation mit Zähler			RS485	
Kommunikation mit Portal			WiFi / 4G	
Gewicht (kg)	48	48	54	54
Abmessungen (B x H x T mm)			520 x 660 x 220	
Geräuschemissionen (dB)	<45	<45	<45	<60
Topologie			Nicht isoliert	
Stromverbrauch bei Nacht (W) ^{*5}			<15	
Schutzklasse gegen Eindringen			IP66	
Befestigungsmethode			Wandhalterung	

1: Max. Eingangsleistung (W), nicht kontinuierlich für 1.5 normale Leistung.

*2: Für 1000V-System beträgt die maximale Betriebsspannung 950V.

*3: Gemäß den Vorschriften für das lokale Stromnetz.

*4: Kann nur erreicht werden, wenn PV- und Batterieleistung ausreicht.

*5: Keine Backup-Ausgabe.

*6: Für 400V Netz, Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ist 23.9A für GW15K-ET, 31.9A für GW20K-ET, 39.9A für GW25K-ET, 43.3A für GW29.9K-ET.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

GoodWe-Single page-20230718-DE-EMEA-V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

BATTERY-BOX PREMIUM HVS / HVM



- Leistungsstarke Not-/Ersatzstrom- und Off-Grid-Funktionalität
- Preisgekrönte Effizienz dank echter Serienschaltung
- Das patentierte modulare Steckdesign erfordert keine interne Verkabelung und ermöglicht maximale Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit
- Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Maximale Sicherheit, Lebensdauer und Leistung
- Kompatibel mit führenden 1- und 3-Phasen-Wechselrichtern
- Zwei verschiedene Module zur Abdeckung des gesamten Systemgrößenbereichs
- Höchste Sicherheitsstandards wie VDE 2510-50

BATTERY-BOX PREMIUM HVS

Eine Battery-Box Premium HVS besteht aus 2 bis 5 HVS-Batteriemodulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 5,1 bis 12,8 kWh zu erreichen.

Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVS ermöglicht zusätzlich eine maximale Kapazität von 38,4 kWh.

Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVS-Module oder paralleler HVS-Türme später erweitert werden.

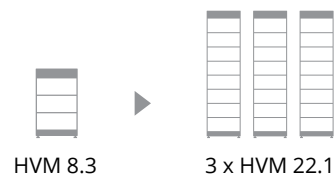


BATTERY-BOX PREMIUM HVM

Eine Battery-Box Premium HVM besteht aus 3 bis 8 HVM-Batteriemodulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 8,3 bis 22,1 kWh zu erreichen.

Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVM ermöglicht zusätzlich eine maximale Leistung von 66,2 kWh.

Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVM-Module oder paralleler HVM-Türme später erweitert werden.



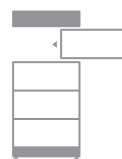
EINFACH. FLEXIBEL



Einfach Installieren
ohne Kabel



Einfach Auslegen
von 5,1 bis 66,2 kWh












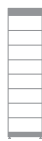
Einfach Erweitern
für jede Veränderung
gewappnet



Einfach Leistungsstark
für jede Situation

TECHNISCHE PARAMETER PREMIUM HVS / HVM

	 HVS 5.1	 HVS 7.7	 HVS 10.2	 HVS 12.8
Batteriemodul	HVS (2,56 kWh, 102,4 V, 38 kg)			
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5
Nutzbare Kapazität ^[1]	5,12 kWh	7,68 kWh	10,24 kWh	12,8 kWh
Max. Ausgangsstrom ^[2]	25 A	25 A	25 A	25 A
Peak Ausgangsstrom ^[2]	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s
Nennspannung	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Spannungsbereich	160~240 V	240~360 V	320~480 V	400~600 V
Abmessungen (H / W / T)	762 x 585 x 298 mm	995 x 585 x 298 mm	1228 x 585 x 298 mm	1461 x 585 x 298 mm
Gewicht	91 kg	129 kg	167 kg	205 kg

	 HVM 8.3	 HVM 11.0	 HVM 13.8	 HVM 16.6	 HVM 19.3	 HVM 22.1
Batteriemodul ^[3]	HVM (2,76 kWh, 51,2 V, 35 / 38 kg)					
Anzahl Batteriemodule	3	4	5	6	7	8
Nutzbare Kapazität ^[1]	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh	16,56 kWh	19,32 kWh	22,08 kWh
Max. Ausgangsstrom ^[2]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Peak Ausgangsstrom ^[2]	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s
Nennspannung	153,6 V	204,8 V	256 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V
Spannungsbereich	120~177 V	160~236 V	200~295 V	240~354 V	280~413 V	320~472 V
Abmessungen (H / W / T)	995 x 585 x 298 mm	1228 x 585 x 298 mm	1461 x 585 x 298 mm	1694 x 585 x 298 mm	1927 x 585 x 298 mm	2160 x 585 x 298 mm
Gewicht ^[4]	119~129 kg	153~167 kg	188~205 kg	222~243 kg	257~281 kg	291~319 kg

HVS & HVM

Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50°C
Zelltechnologie	Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (Kobaltfrei)
Schnittstellen	CAN / RS485
IP Schutzart	IP55
Batteriewirkungsgrad	≥ 96%
Zertifizierung	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Anwendung	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid
Garantielaufzeit ^[5]	10 Jahre
Kompatible Wechselrichter	Entsprechend BYD Battery-Box Premium HVS / HVM kompatible Wechselrichterliste

[1] Nutzbare DC Kapazität, Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C ; nutzbare Kapazität ggf. abhängig vom Wechselrichter.

[2] Von -10 °C bis 5 °C wird die Leistung gedrosselt.

[3] Das HVM-Modul gibt es in zwei Versionen mit zwei Arten von Zellen, die getrennt eingesetzt werden. Beide Versionen haben die gleiche Leistung, nur die Gewichte sind unterschiedlich.

[4] Das HVM-Modul verfügt über zwei Versionen mit zwei separat eingesetzten Zelltypen. Beide Versionen haben die gleiche Leistung, jedoch unterschiedliche Gewichte.

[5] Zwei Versionen des HVM-Moduls sind untereinander anpassbar und können in einem Turm gestapelt werden. Die Gewichte des Turms können bei gemischten HVM-Modulen variieren.

