



Mercedes-Benz Energiespeicher Home. Mercedes-Benz Energy Storage Home.

Die Stromspeicherlösung für Ihr Zuhause.
The energy storage solution for your home.

Mercedes-Benz



Ihre Vorteile. Your benefits.

Mercedes-Benz Energiespeicher Home.

Die Technologie des Mercedes-Benz Energiespeicher Home wurde für den anspruchsvollen Einsatz im Automobil entwickelt und erfüllt höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards.

Die Batteriemodule mit einem Energieinhalt von jeweils 3 kWh werden von Mercedes-Benz Energy entwickelt und vertrieben. Für den Einsatz im privaten Bereich lassen sich bis zu acht Batteriemodule zu einem Energiespeicher mit 24 kWh kombinieren.

Mercedes-Benz Energy Storage Home.

Developed for demanding conditions in cars, Mercedes-Benz Energy Storage Home meets the highest Made in Germany safety and quality standards.

The battery modules each have an energy capacity of 3 kWh, and are developed and sold by Mercedes-Benz Energy. Up to eight battery modules can be combined for private use, giving a total energy storage capacity of 24 kWh.

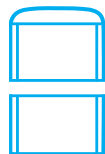


Unabhängig

Nutzen Sie Ihren selbst produzierten Strom, auch wenn die Sonne nicht scheint.

Independent

Use the electricity you generate even when the sun isn't shining.



Modular

Skalieren Sie Ihren Energiespeicher von 3 bis 24 kWh.

Modular

Scale your energy storage from 3 – 24 kWh.



Leistungsstark

Bis zu dreifache Batterieleistung und 120% Systemkapazität im Vergleich zu unserer ersten Energiespeichergeneration.

Powerful

Up to triple battery power and 120% of system capacity compared to the first generation of our energy storage system.



Effizient

Mit einem Systemwirkungsgrad von 97% nutzen Sie maximale Power.

Efficient

System efficiency of 97% means you can use maximum power.



Langlebig

Verlassen Sie sich darauf: Mindestens 80% Restkapazität nach zehn Jahren.

Long-lasting

Expect at least 80% remaining capacity after 10 years.



Umweltfreundlich

Nachhaltig gewonnener Strom für Ihr Zuhause.

Sustainable

Clean electricity for your home.

Performance in neuer Dimension. Performance in a new dimension.

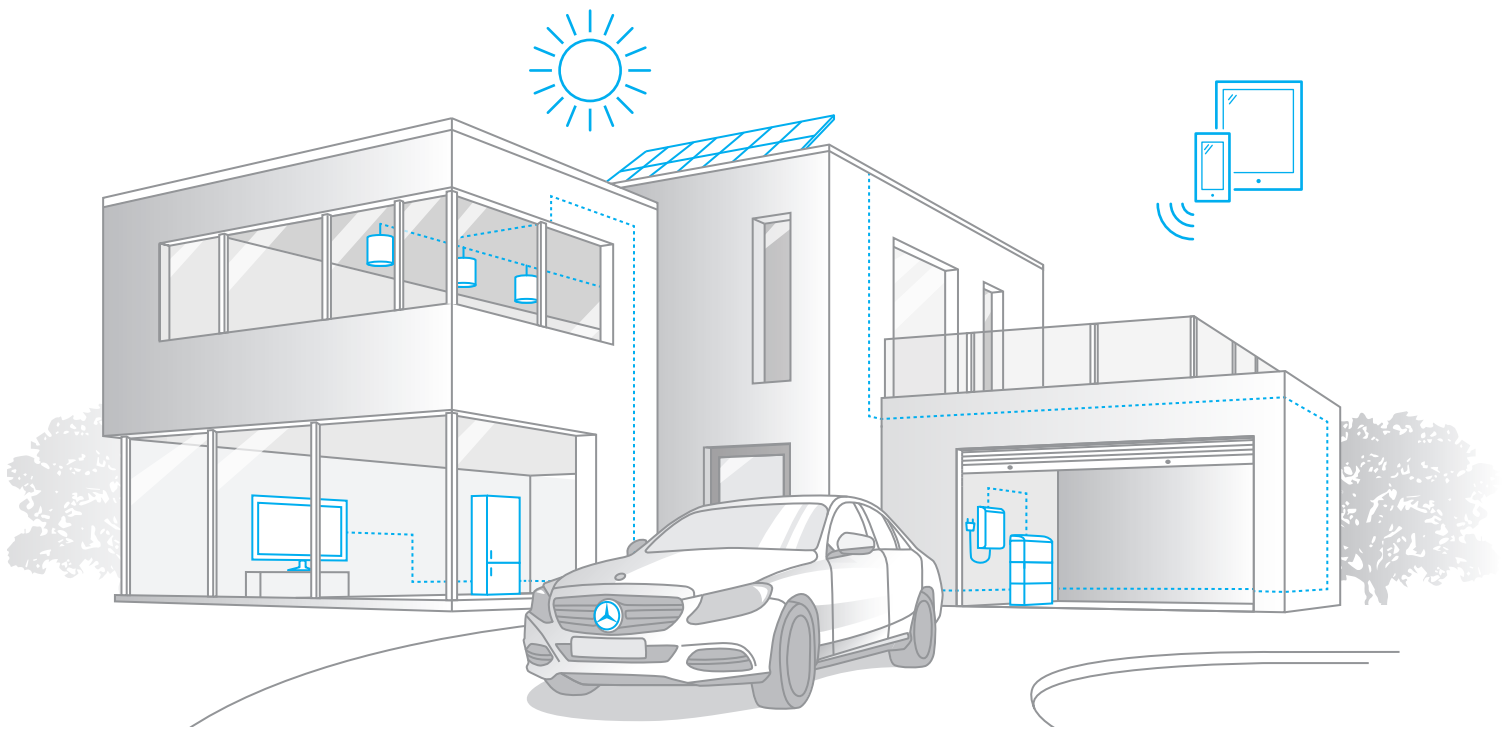


Innovative Technik, maximale Leistung – der Mercedes-Benz Energiespeicher Home der neuen Generation überzeugt mit einzigartiger Mercedes-Benz Qualität Made in Germany und größtmöglicher Leistung.

Innovative technology, maximum performance – the new generation of Mercedes-Benz Energy Storage Home wins you over with its Mercedes-Benz Made in Germany quality.



Smarte Lösung für Ihren Energiebedarf.
Smart solution for your energy needs.



Solarsystem

Sie produzieren mehr Strom im Laufe eines Tages, als Sie verbrauchen.

Solar system

During the day, more solar energy is produced than your household consumes.



Energiespeicher

Speichern Sie die überschüssige Energie mit dem Mercedes-Benz Energiespeicher Home.

Energy storage

Excess energy is stored with the help of Mercedes-Benz Energy Storage Home.



Energiemanagement

Nutzen Sie Ihren selbst produzierten Strom höchst effizient mit Hilfe von praktischem Energiemanagement.

Energy management

Convenient energy management for maximum on-site consumption of the energy you produce.



Verbrauchsanwendungen

Decken Sie einen Großteil Ihres Energiebedarfs mit einer Komplettlösung: Mercedes-Benz Energiespeicher Home, Wechselrichter und intelligente Steuerung.

Consumer appliances

Cover a major part of your energy needs with a complete solution: Mercedes-Benz Energy Storage Home, battery inverter and intelligent control.



Ladeinfrastruktur

Machen Sie aus Ihrem Zuhause eine Stromtankstelle für emissionsfreies Laden Ihres Elektrofahrzeugs.

EV charging

Optional charging station for emission-free recharging of electric and plug-in hybrid vehicles with stored energy.



Elektrofahrzeug

Elektrofahrzeuge für eine nachhaltige, umweltfreundliche Mobilität.

E-mobility

Electric or plug-in hybrid vehicle for sustainable, eco-friendly mobility.

Die Komplettlösung für Ihre Energie.

Mit dem Mercedes-Benz Energiespeicher Home nutzen Sie die Energie, die Sie tagtäglich mit Ihrer Solaranlage produzieren.

Speichern Sie überschüssige Energie über den Tag und nutzen Sie sie auch dann, wenn die Sonne nicht scheint. Dabei profitieren Sie von einem Maximum an Eigenverbrauch Ihres selbstproduzierten Stroms und einer spürbaren Senkung Ihrer Energiekosten.

Complete solution for your energy.

With Mercedes-Benz Energy Storage Home, use the energy you produce with your on-site solar system.

Save excess energy every day and use it even when the sun isn't shining. This is how you benefit from consuming the energy you produce, not to mention how you will profit from a reduction in your energy costs.

Technische Daten/Technical specifications

									
Nennkapazität/Rated capacity	3.0	6.0	9.0	12.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Allgemeine Daten/General information									
Maße Standmontage (B/H/T) in cm Stand-mounted dimensions (W/H/D) in cm/inches	47/42/29 18.5/16.5/11.4	47/67/29 18.5/26.4/11.4	47/92/29 18.5/36.2/11.4	47/117/29 18.5/46.1/11.4	144/67/29 56.7/46.1/11.4	144/92/29 56.7/36.2/11.4	144/92/29 56.7/ 36.2/11.4	144/117/29 56.7/46.1/11.4	144/117/29 56.7/46.1/11.4
Maße Wandmontage (B/H/T) in cm Wall-mounted dimensions (W/H/D) in cm/inches	47/43/29 18.5/16.9/11.4	47/68/29 18.5/26.8/11.4	47/93/29 18.5/36.6/11.4	47/118/29 18.5/46.5/11.4	144/68/29 56.7/46.5/11.4	144/93/29 56.7/36.6/11.4	144/93/29 56.7/ 36.6/11.4	144/118/29 56.7/46.5/11.4	144/118/29 56.7/46.5/11.4
Gewicht Standmontage, inkl. Zubehör (32 kg schwerste Handlungsgruppe) Stand-mounted weight, incl. accessories (32 kg/70.5 lbs heaviest component)	ca. 37kg app. 81.6 lbs	ca. 69 kg app. 152.1 lbs	ca. 101kg app. 222.7 lbs	ca. 133kg app. 293.2 lbs	ca. 138 kg app. 293.2 lbs	ca. 170kg app. 374.8 lbs	ca. 202kg app. 445.3 lbs	ca. 234 kg app. 515.9 lbs	ca. 266 kg app. 586.4 lbs
Gewicht Wandmontage, inkl. Zubehör (32 kg schwerste Handlungsgruppe) Wall-mounted weight, incl. accessories (32 kg/70.5 lbs heaviest component)	ca. 35kg app. 77.1 lbs	ca. 67kg app. 147.7 lbs	ca. 99 kg app. 218.2 lbs	ca. 131kg app. 288.8 lbs	ca. 134kg app. 288.8 lbs	ca. 166kg app. 365.9 lbs	ca. 198 kg app. 436.5 lbs	ca. 230kg app. 507.1 lbs	ca. 262 kg app. 577.6 lbs
Aufstellart/Installation type	Stand- oder Wandmontage/Floor-standing- or wall-mounted								
Schutzart/Protection class	IP20								
Umgebungstemperatur (optimal) Ambient temperature (optimal)	+12 bis +40°C/53 to 104 °F								
Umgebungstemperatur (maximal) Ambient temperature (maximal)	+1 bis +55°C/34 to 131°F								
Batteriedaten/Battery data									
Anzahl der Energiespeichermodule Number of energy storage modules	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Nutzbarer Energiegehalt Usable energy content	2,8 kWh	5,6 kWh	8,4 kWh	11,2 kWh	11,2 kWh	14,0 kWh	16,8 kWh	19,6 kWh	22,4 kWh
Erwartete Zyklenanzahl Anticipated number of cycles	8.000 (80% DoD/0,5C)								
Erwartete Restkapazität nach zehn Jahren Anticipated residual capacity after ten years	> 80%								
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	42 V bis 58,2 V/42 V to 58.2 V								
Zelltechnologie Cell technology	Lithium-Ionen (Nickel, Mangan, Cobalt) Lithium-ion (nickel, manganese, cobalt)								
Dauerstrom Batterie in A [25 °C] Continuous battery current in A [25 °C]	37,5	75,0	112,5	125,0	125,0	187,5	225,0	218,7	250,0
Spitzenstrom Batterie in A (für max. 10 s) [25 °C] Peak battery current in A (for max. 10 s) [25 °C]	40,0	80,0	120,0	160,0	160,0	200,0	240,0	280,0	320,0
Nennleistung Batterie in kW [25 °C, 50 V] Rated battery output in kW [25 °C, 50 V]	1,8	3,7	5,6	6,2	7,5	9,3	11,2	10,9	12,5
Nennspitzenleistung Batterie in kW (für max. 10 s) [25 °C, 50 V] Peak battery output in kW (for max. 10 s) [25 °C, 50 V]	2,0	4,0	6,0	8,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
Systemwirkungsgrad System efficiency	97% Round-Cycle 97% round cycle								
Garantie Warranty	10 Jahre Vollgarantie 10 years warranty								
Empfohlene Systemkonfiguration - SMA Sunny Island * / Recommended System Configuration - SMA Sunny Island *									
1-ph Eigenverbrauchsoptimierung 1-ph self consumption	-	SI 4.4M	SI 4.4M	SI 4.4M SI 6.0H	SI 4.4M SI 6.0H	SI 4.4M SI 6.0H SI 8.0H	SI 4.4M SI 6.0H SI 8.0H	SI 6.0H SI 8.0H	SI 6.0H SI 8.0H
1-ph Backup 1-ph backup	-	-	-	-	SI 4.4M	SI 4.4M	SI 4.4M	SI 6.0H	SI 6.0H SI 8.0H
Normen/Standards									
2006/66/EG (BattG), 2011/65/EU (RoHS), EMV-Richtlinie (EMC) 2014/30/EU, Sicherheitsleitfaden; 2014 – Li-Ionen-Hausspeicher (von BSW, BVES, DGS, StoREgio und ZVEH), ProdHaftG, ProdSG, REACH-Verordnung EG 1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorisation & Restriction of Chemicals), harmonisierte Normen; sowie gültige Transport- und Verpackungsvorschriften. 2006/66/EG (BattG), 2011/65/EU (RoHS), EMC Directive 2014/30/EU, Security Guide 2014 – Li-Ion domestic storage (from BSW, BVES, DGS, StoREgio and ZVEH), ProdHaftG, ProdSG, REACH-regulation EG 1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorisation & Restriction of Chemicals), harmonised standards and valid transport and packaging regulations.									

* Weitere Konfigurationen möglich. Leistungsbegrenzung des Wechselrichter-Batteriesystems je nach Belastung und PV-Leistung.
* Further configurations possible. Performance limitations of inverter-battery-system depending on load and PV-capacity.

Mercedes-Benz Energy GmbH
Prof.-Gottfried-Bombach-Str. 1
01917 Kamenz, Germany

+49 (0) 3578 3737-196
energy-sales@daimler.com
www.mercedes-benz-energy.com

Ein Unternehmen der Daimler AG
A Daimler Company