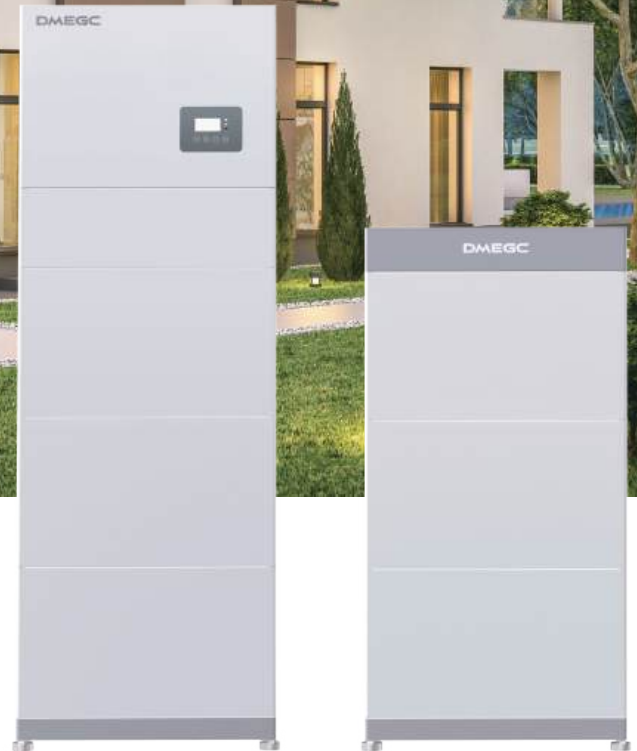


Einphasiges SPEICHERSYSTEM

DMEGC H02

Eigenschaften ►



Extreme Leistung

- 200% PV-Eingang;
- 200% Backup-Überlastkapazität, 50A Batterie-Strom;
- Maximaler Wirkungsgrad 97%, Batteriewirkungsgrad 95%;
- Der Ausgleich zwischen den Batteriemodulen trägt dazu bei, die Kapazität und Lebensdauer zu maximieren;



Aktive Sicherheit

- Eingebauter Feuerlöscher kontrolliert Feuer in 10s;
- Umschaltzeit auf USV-Ebene < 10ms;
- Die automatische Batterieheizung gewährleistet den Einsatz in kalten Klimazonen;



Einfache Installation

- Alles in einem Design, Plug-und-Play, einfach zu installieren;
- Benutzerfreundliche Überwachung durch DMEGC Cloud / APP;
- Online-Überwachung, Online-Diagnose;



Flexible Konfiguration

- 10-41kWh erweiterbare Energiekapazität;
- Max. 4 Systeme parallel, um die Leistungsverfügbarkeit zu erhöhen;
- Unterstützt DC-gekoppelt, AC-gekoppelt, Hybrid;



Hohe Zuverlässigkeit

- Dreistufiger Software- und zweistufiger Hardware-Batterieschutz;
- Schutzart IP65, für den Einsatz im Freien geeignet;
- Optional 10 Jahre Garantie;



Intelligentes Management

- Das interne EMS optimiert die Energieversorgung des Hauses automatisch;
- Verwaltung und Steuerung von EV-Ladegerät, Wärmepumpe und Dieselgenerator;
- Eingebauter Netzdienst, FCAS, VPP, usw.;

SYSTEMSCHEMA



Nennausgangsleistung [kW]	3,6 / 5 / 6 / 8				
Anzahl der Batterien	2	3	4	5	6
Nennkapazität [kWh] ^①	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Nutzbare Energie [kWh] ^②	9,72	14,59	19,46	24,32	29,18
Max. Lade-/Entladeleistung [kW] ^③	5,12	7,68	8	8	8
Batteriespannungsbereich [V]	91-115	137-173	182-230	228-288	274-346
Schutzart	IP65				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 bis 57				
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95 (Keine Kondensation)				
Max. Betriebshöhe [m]	2000				
Nettogewicht [kg] ^④	139	191	139 / 114	139 / 166	191 / 166
Abmessung (B x H x T) [mm]	590 × 1330 × 204	590 × 1663 × 204	590 × 1330 × 204/ 590 × 845 × 204	590 × 1330 × 204/ 590 × 1179 × 204	590 × 1663 × 204/ 590 × 1179 × 204
Anzeige	LCD				
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				
Topologie	Transformatorlos				
Kommunikation	RS485, CAN, LAN, Wi-Fi				

SYSTEMSCHEMA



Nennausgangsleistung [kW]	3,6 / 5 / 6 / 8	
Anzahl der Batterien	7	8
Nennkapazität [kWh] ^①	35,84	40,96
Nutzbare Energie [kWh] ^②	34,05	38,91
Max. Lade-/Entladeleistung [kW] ^③	8	8
Batteriespannungsbereich [V]	319-403	365-461
Schutzart	IP65	
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 bis 57	
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95 (Keine Kondensation)	
Max. Betriebshöhe [m]	2000	
Nettogewicht [kg] ^④	191 / 218	139 / 166 / 166
Abmessung (B x H x T) [mm]	590× 1663 × 204/	590× 1330 × 204/
	590 × 1179 × 204/	590 × 1179 × 204/
	590 × 1513 × 204/	590 × 1179 × 204
Anzeige	LCD	
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung	
Topologie	Transformatorlos	
Kommunikation	RS485, CAN, LAN, Wi-Fi	

① Testbedingungen: 25°C, 100% Entladetiefe (DoD), 0,2C Laden & Entladen.
② Systemnutzbare Energie kann je nach Einstellung des Wechselrichters variieren.
③ Die maximale Lade-/Entladeleistung darf die Nennausgangsleistung nicht überschreiten (in der Tabelle wird die maximale Leistung des Wechselrichters als Beispiel genommen).
④ Verschiedene Wechselrichtermodelle haben unterschiedliche Gewichte. Das schwerste Modell wird als Beispiel genommen.

WECHSELRICHTERMODELL	DM-INV-SPH3.6K	DM-INV-SPH5K	DM-INV-SPB5K	DM-INV-SPH6K	DM-INV-SPH8K
EINGANG PV					
Max. empfohlene PV-Leistung [Wp]	7200	10000	N/A	10000	10000
Max. PV Eingangsspannung [V]	580		N/A	580	
Nennbetriebsspannung [V]	360		N/A	360	
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]	15 / 15		N/A	15/15	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]	18,75 / 18,75		N/A	22,5 / 22,5	
MPPT-Spannungsbereich [V] ^①	100 ~ 550		N/A	100 ~ 550	
Startspannung [V]	90		N/A	90	
MPPT-Nummer	2		N/A	2	
Max. Eingangsstränge pro MPPT	1		N/A	1	
EINGANG AC					
Nenn-AC-Leistung [VA]	7200	10000	10000	11500	11500
Max. AC-Strom [A]	32,0	43,5	43,5	50,0	50,0
Nennnetzfrequenz [Hz]			50 / 60		
Leistungsfaktor			0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend		
AUSGANG AC(NETZBETRIEB)					
Nenn-AC-Leistung [VA]	3600	5000 (4600 VDE4105)		6000	8000
Max. AC-Scheinleistung [VA]	3600	5000 (4600 VDE4105)		6000	8000
Nenn-Netzspannung (Wechselspannungsbereich) [V]			L/N/PE, 230		
Nennnetzfrequenz [Hz]			50 / 60		
Netzspannungsbereich [V]			170~270		
Nenn-AC-Ausgangsstrom [A]	15,7	21,7	21,7	26	34,7
Verdrängungsleistungsfaktor			0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend		
Gesamte harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]			< 3		
AUSGANG AC (BACK-UP)					
Nennausgangsleistung [VA]	3600	5000	5000	6000	8000
Max. Ausgangsscheinleistung [VA]	7200	10000	10000	11500	11500
Nennausgangsspannung [V], Frequenz [Hz]			L/N/PE, 230, 50/60		
Nennausgangsstrom [A]	15,7	21,7	21,7	26	34,7
Umschaltzeit [ms]			< 10		
Gesamte harmonische Verzerrung (THDv, lineare Last) [%]			< 3		
BATTERIE					
Batteriespannungsbereich [V]			91,2 ~ 460,8		
Kommunikationsschnittstellen			CAN / RS485		
BMS-Modul			H02-MASTER		
Batteriemodul			H02-SLAVE		
Zusammensetzung		H02-MASTER + H02-SLAVE * n + Basen + Serienbox (Bedarf für ≥2 Türme)			
Batterietyp			Li-Ion (LFP)		
Nennkapazität [kWh] / Nennkapazität [Ah] ^②			5,12 / 100		
Nutzbare Energie [kWh] ^③			4,86		
Standardleistung [kW]			2,56		
Max. Leistung [kW]			2,56		
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]			50 / 50		
Max. Lade-/Entladestrom [A] ^④			50 / 50		
Zyklusdauer [Zyklen]			6000		
Garantie [Jahre]			10		
Sicherheit		IEC62619/IEC63056/IEC62477-1/62040-1/IEC60730			
Transport			UN38,3		
H02-MASTER Abmessungen (B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]			590 × 181 × 204 / 9,3		
H02-SLAVE Abmessungen (B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]			590 × 333 × 204 / 52		
Abmessungen der Basis (B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]			590 × 78 × 204 / 5		
Abmessungen der Serienbox (B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]			590 × 100 × 204 / 5		
EFFIZIENZ					
Maximaler Wirkungsgrad [%] / Euro-Wirkungsgrad [%]			97 / 96,2		
Nennladung der Batterie [%] / Entladewirkungsgrad [%]			98,5 / 97		
ALLGEMEINE DATEN (WECHSELRICHTER)					
Abmessungen (B x H x T) [mm]			590 × 405 × 205		
Gewicht (kg)	19,5	19,5	17,5	20,5	21
Betriebstemperaturbereich [°C]		-25 ~ +60 (Leistungsreduzierung über 45°C)			
Schutzart			IP65		
Relative Luftfeuchtigkeit [%]			5 bis 95 (kondensierend)		

WECHSELRICHTERMODELL	DM-INV-SPH3.6K	DM-INV-SPH5K	DM-INV-SPB5K	DM-INV-SPH6K	DM-INV-SPH8K
ALLGEMEINE DATEN (WECHSELRICHTER)					
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +65				
Geräuschemission (typisch) [dB(A)]	< 30			< 45	
SCHUTZ					
Anti-Insellösung	Integriert				
Isolationswiderstandserkennung	Integriert				
Reststromüberwachungseinheit	Integriert				
Ausgangsüberstromschutz	Integriert				
Ausgangskurzschlusschutz	Integriert				
Ausgangsüberspannungsschutz	Integriert				
DC-Verpolungsschutz	Integriert				
PV-Überspannungsschutz	Integriert				
PV-Schalter	Integriert				
Batterieunterbrecher	Integriert				
STANDARD					
Sicherheit	IEC62109-1 / IEC62109-2				
EMV	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
Netzregulierung	VDE-AR-N 4105, G98/G99, C10/11, NTS 631, RD1699, CEI 0-21, VDE 0126, NRS 097-2-1, MEA, PEA, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1				
EIGENSCHAFTEN					
PV-Anschluss	Vaconn D4 Steckverbinder				
Netzanschluss	Einstecken-Steckverbinder				
Back-up-Verbindung	Einstecken-Steckverbinder				
BAT-Anschluss	Schraubklemme				
Garantie [Jahre]	10				

Hinweis: Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

In China hergestellt

- ① Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs kann zu einem fehlerhaften Betrieb des Wechselrichters führen.
- ② Testbedingungen: 25°C, 100% Entladetiefe (DoD), 0,2C Laden & Entladen.
- ③ Systemnutzbare Energie kann je nach Einstellung des Wechselrichters variieren.
- ④ Entladen: Bei einem Temperaturbereich der Batteriezellen von -20 °C bis 10 °C und 45 °C bis 53 °C wird der Entladestrom reduziert; Laden: Bei einem Temperaturbereich der Batteriezellen von 0 °C bis 25 °C und 45 °C bis 53 °C wird der Ladestrom reduziert. Die Lade- oder Entladeleistung des Produkts hängt von der tatsächlichen Temperatur des Akkupacks ab.