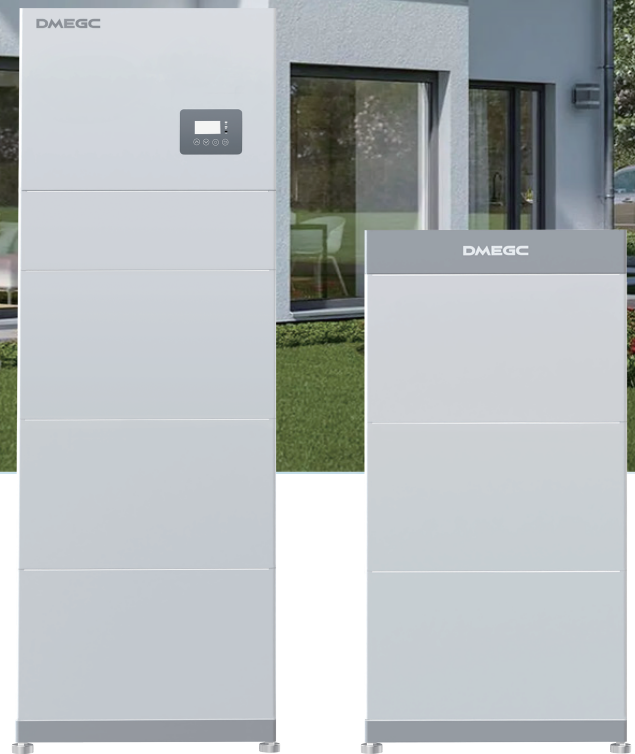




Dreiphasiges SPEICHERSYSTEM

DMEGC H02

Eigenschaften ▶



Extreme Leistung

- 200% PV-Eingang;
- 200% Backup-Überlastkapazität, 50A Batterie-Strom;
- Max. Wirkungsgrad 98%, 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

- 10-61kWh erweiterbare Energiekapazität;
- 150% dreiphasig unsymmetrische Ausgangskapazität;
- 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]	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15				
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	10,24	12,8	15
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	147	199	147 / 114	147 / 166	199 / 166
Abmessung (B x H x T) [mm]	590 × 1341 × 204	590 × 1674 × 204	590 × 1341 × 204/ 590 × 845 × 204	590 × 1341 × 204/ 590 × 1179 × 204	590 × 1674 × 204/ 590 × 1179 × 204
Anzeige	LCD				
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				
Topologie	Transformatorlos				
Kommunikation	RS485, CAN, LAN, Wi-Fi				

SYSTEMSCHEMA



Nennausgangsleistung [kW]	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15					
Anzahl der Batterien	7	8	9	10	11	12
Nennkapazität [kWh] ^①	35,84	40,96	46,08	51,2	56,32	61,44
Nutzbare Energie [kWh] ^②	34,05	38,91	43,78	48,64	53,5	58,37
Max. Lade-/Entladeleistung [kW] ^③	15	15	15	15	15	15
Batteriespannungsbereich [V]	319-403	365-461	410-518	456-576	502-634	547-691
Schutzart	IP65					
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 bis 57					
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95 (Keine Kondensation)					
Max. Betriebshöhe [m]	2000					
Nettogewicht [kg] ^④	199 / 218	147 / 166 / 166	199 / 166 / 166	199 / 218 / 166	199 / 218 / 218	199 / 166 / 166 / 166
Abmessung (B x H x T) [mm]	590 × 1674 × 204/ 590 × 1513 × 204	590 × 1341 × 204/ 590 × 1179 × 204/ 590 × 1179 × 204	590 × 1674 × 204/ 590 × 1179 × 204/ 590 × 1179 × 204	590 × 1674 × 204/ 590 × 1513 × 204/ 590 × 1179 × 204	590 × 1674 × 204/ 590 × 1513 × 204/ 590 × 1513 × 204	590 × 1674 × 204/ 590 × 1179 × 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-TPH4K	DM-INV-TPH5K	DM-INV-TPH6K	DM-INV-TPH8K	DM-INV-TPH10K	DM-INV-TPH12K	DM-INV-TPH15K
EINGANG PV							
Max. empfohlene PV-Leistung [Wp]	8000	10000	12000	16000	20000	22500	22500
Max. PV Eingangsspannung [V]				1100			
Nennbetriebsspannung [V]				720			
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]				16 / 16 / 16			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]				24 / 24 / 24			
MPPT-Spannungsbereich [V] ^①				140 ~ 950			
Startspannung [V]				85			
MPPT-Nummer				3			
Max. Eingangsstränge pro MPPT				1			
EINGANG AC							
Nenn-AC-Leistung [VA]	8000	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC-Strom [A]	11,6	43,5	17,4	23,2	29,0	29,0	29,0
Nennnetzfrequenz [Hz]				50 / 60			
Leistungsfaktor	>0,99 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)						
AUSGANG AC(NETZBETRIEB)							
Nenn-AC-Leistung [VA]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. AC-Scheinleistung [VA]	4400	5500	6600	8800	11000 (C10/11 10000)	13200	15750
Nenn-Netzspannung (Wechselspannungsbereich) [V]	3L/N/PE, 380 / 400						
Nennnetzfrequenz [Hz]	50 / 60						
Netzspannungsbereich [V]	150~288						
Nenn-AC-Ausgangsstrom [A]	5,8	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Verdrängungsleistungsfaktor	>0,99 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)						
Gesamte harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]	< 3						
AUSGANG AC (BACK-UP)							
Nennausgangsleistung [VA]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Ausgangsscheinleistung [VA]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Nennausgangsspannung [V], Frequenz [Hz]	3L/N/PE, 380 / 400, 50/60						
Nennausgangsstrom [A]	5,8	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Umschaltzeit [ms]	<10						
Gesamte harmonische Verzerrung (THDv, lineare Last) [%]	<3						
BATTERIE							
Batteriespannungsbereich [V]	91,2 ~ 691,2						
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] ^①	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 x 181 x 204 / 9,3						
H02-SLAVE Abmessungen (B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]	590 x 333 x 204 / 52						
Abmessungen der Basis (B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]	590 x 78 x 204 / 5						
Abmessungen der Serienbox (B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]	590 x 100 x 204 / 5						
EFFIZIENZ							
Maximaler Wirkungsgrad [%] / Euro-Wirkungsgrad [%]	97,8 / 97,3	97,8 / 97,3	97,8 / 97,3	98 / 97,5	98 / 97,5	98 / 97,5	98 / 97,5
Nennladung der Batterie [%] / Entladewirkungsgrad [%]	98,5 / 97						
ALLGEMEINE DATEN (WECHSELRICHTER)							
Abmessungen (B x H x T) [mm]	590 x 416 x 206						
Gewicht [kg]	29kg						
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ +60 (derating above 45°C)						
Schutzart	IP65						
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	5 bis 95 (kondensierend)						

WECHSELRICHTERMODELL	DM-INV-TPH4K	DM-INV-TPH5K	DM-INV-TPH6K	DM-INV-TPH8K	DM-INV-TPH10K	DM-INV-TPH12K	DM-INV-TPH15K
ALLGEMEINE DATEN (WECHSELRICHTER)							
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +65						
Geräuschemission (typisch) [dB(A)]	< 30 (45 für 15kW)						
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, TOR Erzeuger, 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	Amphenol H4 Steckverbinder						
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.