

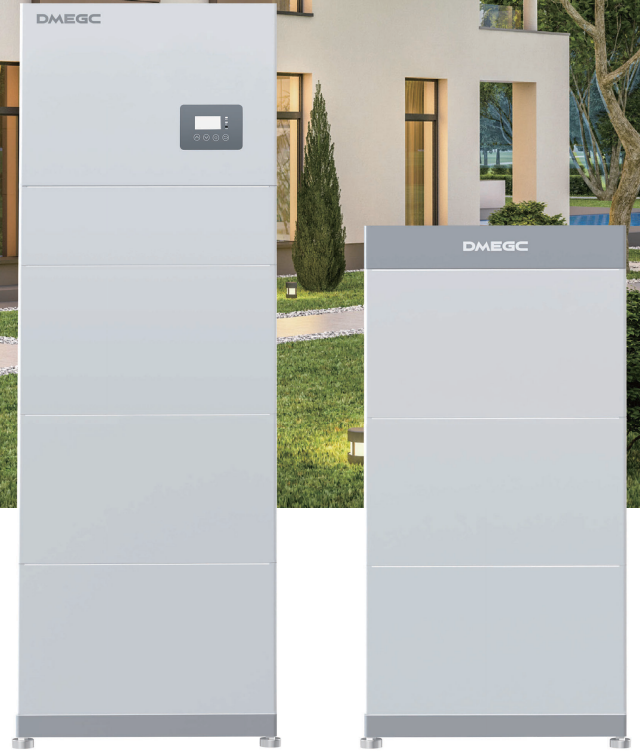


1 FASE

LFP Thuisbatterij

DMEGC H02

specificaties ▶



Hoge Prestaties

- Tot 200% over dimensioneren zonne-energie;
- 200% Back-up vermogen, 50A batterij vermogen;
- Max. efficiëntie 98%, Batterij efficiëntie 95%;
- Vermogens verdeling tussen batterijmodules voor maximale capaciteit en levensduur;



Actief veiligheidssysteem

- Ingebouwd aerosol brandblus systeem;
- Noodstroom omschakeltijd < 10ms;
- Automatische batterijverwarming bij koud weer;



Snelle Installatie

- All in one ontwerp, plug and play plaatsing;
- Real-time monitoring via cloud/App;
- Online bewaking, online diagnoses;



Flexible Configuraties

- Uitbreidbare energieopslag 10-41kWh;
- Maximaal 4 systemen parallel te schakelen;
- Ondersteuning voor DC-gekoppeld, AC-gekoppeld en hybride configuraties;



Hoge Betrouwbaarheid

- 10 jaar garantie, verwachte levensduur tot 20 jaar;
- IP65-bescherming, geschikt voor buitenopstelling;
- Drie-voudige software- en twee-voudige hardware-batterijbescherming;



Slim Management

- Geïntegreerd EMS met automatische zelfconsumptiemodus;
- Mogelijkheid om EV-laders, warmtepompen en dieselgeneratoren te beheren via extern EMS (optioneel);
- Ingebouwde netondersteuningsfuncties (FCAS), virtuele energiecentrales (VPP) en andere gridservices;

SYSTEEM CONFIGURATIES



Nominaal uitgangsvermogen [kW]	3.6 / 5 / 6 / 8				
Aantal Batterijmodules	2	3	4	5	6
Nominale capaciteit [kWh] ^①	10.24	15.36	20.48	25.6	30.72
Beschikbare energie [kWh] ^②	9.72	14.59	19.46	24.32	29.18
Max. laad-/ontlaadvermogen [kW] ^③	5.12	7.68	8	8	8
Batterijspanningsbereik [V]	91-115	137-173	182-230	228-288	274-346
Beschermingsgraad	IP65				
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-20 to 57				
Toegestane relatieve vochtigheid [%]	5-95 (Geen condensvorming)				
Max. bedrijfshoogte [m]	3000				
Netto gewicht [kg] ^④	139	191	251	139 / 166	191 / 166
Afmetingen (B x H x D) [mm]	590 × 1330 × 204	590 × 1663 × 204	590 × 2007 × 204	590 × 1330 × 204/ 590 × 1179 × 204	590 × 1663 × 204/ 590 × 1179 × 204
Display	LCD				
Koelconcept	Natuurlijke convectie				
Topologie	Transformatorloos, hoge efficiëntie				
Communicatie	RS485, CAN, LAN, Wi-Fi				

SYSTEEM CONFIGURATIES



Nominaal uitgangsvermogen [kW]	3.6 / 5 / 6 / 8	
Aantal batterijmodules	7	8
Nominale capaciteit [kWh] ^①	35.84	40.96
Beschikbare energie [kWh] ^②	34.05	38.91
Max. laad-/ontlaadvermogen [kW] ^③	8	8
Batterijspanningsbereik [V]	319-403	365-461
Beschermingsgraad	IP65	
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-20 to 57	
Toegestane relatieve vochtigheid [%]	5-95 (Geen condensvorming)	
Max. bedrijfshoogte [m]	3000	
Netto gewicht [kg] ^④	191 / 218	251 / 218
Afmetingen (B x H x D) [mm]	590 × 1663 × 204/ 590 × 1513 × 204/	590 × 2007 × 204/ 590 × 1513 × 204
Display	LCD	
Koelconcept	Natuurlijke convectie	
Topologie	Transformatorloos, hoge efficiëntie	
Communicatie	RS485, CAN, LAN, Wi-Fi	

① Testcondities: 25°C, 100% onlaaddiepte (DoD), laden en ontladen met 0,2C.

② De bruikbare systeemenergie kan variëren afhankelijk van de instellingen van de omvormer.

③ Het maximale laad-/ontlaadvermogen mag de nominale uitgangsvermogen niet overschrijden (de tabel is gebaseerd op de omvormer met het hoogste vermogen).

④ Verschillende omvormermodellen hebben verschillende gewichten. Het zwaarste model is als voorbeeld genomen.

OMVORMERMODEL	DM-INV-SPH3.6K	DM-INV-SPH5K	DM-INV-SPB5K	DM-INV-SPH6K	DM-INV-SPH8K
INGANG DC					
Max. aanbevolen PV-vermogen [Wp]	7360	10000	N/A	10000	10000
Max. PV-invoerspanning [V]	580		N/A	580	
Nominale bedrijfsspanning [V]	360		N/A	360	
Max. stroom per MPPT [A]	15 / 15		N/A	15/15	
Max. kortsluitstroom per MPPT [A]	18.75 / 18.75		N/A	22.5 / 22.5	
MPPT voltage bereik ^① [V]	100 ~ 550		N/A	100 ~ 550	
Opstartspanning [V]	90		N/A	90	
Aantal MPPT's	2		N/A	2	
Max. strings per MPPT	1		N/A	1	
UITGANG AC					
Nominaal AC-vermogen [VA]	7360	10000	10000	11500	11500
Max. AC-stroom [A]	32.0	43.5	43.5	50.0	50.0
Nominale netfrequentie [Hz]			50 / 60		
Instelbare vermogensfactor		>0.99 (variabel van -0.8 tot +0.8)			
UITGANG (AC) (NETGEKOPPELD)					
Nominaal uitgangsvermogen [VA]	3600		5000 (4600 VDE4105)	6000	8000
Maximale uitgangsvermogen [VA]	3600		5000 (4600 VDE4105)	6000	8000
Nominale netspanning (AC-spanningsbereik) [V]			L/N/PE, 230		
Nominale netfrequentie [Hz]			50 / 60		
Netspanningsbereik [V]			170~270		
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	15.7	21.7	21.7	26	34.7
Vermogensfactor afwijking		>0.99 (variabel van -0.8 tot +0.8)			
Maximale harmonische vervorming [%]		< 3			
UITGANG (AC) (BACK-UP)					
Nominaal uitgangsvermogen [VA]	3600	5000	5000	6000	8000
Maximale uitgangsvermogen [VA]	7360	10000	10000	11500	11500
Nominale uitgangsspanning [V], Frequentie [Hz]			L/N/PE, 230, 50/60		
Nominale uitgangsstroom [A]	15.7	21.7	21.7	26	34.7
Omschakeltijd [ms]			< 10		
Totale harmonische vervorming [%]			< 3		
BATTERIJ					
Batterijspanningsbereik [V]			91.2 ~ 460.8		
Communicatie interfaces			CAN / RS485		
BMS-module			H02-MASTER		
Batterijmodule			H02-SLAVE		
Samenstelling	H02-MASTER + H02-SLAVE * n + Bases + Serie Box (verplicht bij ≥2 parallel)				
Batterijtype	Li-ion (LFP, Lithium IJzerfosfaat)				
Nominale capaciteit [kWh] / 2x Nominale capaciteit [Ah] ^②			5.12 / 100		
Beschikbare energie [kWh] ^③			4.86		
Standaardvermogen [kW]			2.56		
Maximaal vermogen [kW]			2.56		
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom [A]			50 / 50		
Max. laad-/ontlaadstroom [A] ^④			50 / 50		
Levensduur batterijcellen [Cycli]			≥ 6000		
Garantie [Jaren]			10		
Veiligheids attesten	IEC62619/IEC63056/IEC62477-1/62040-1/IEC60730				
Transport	UN38.3				
H02-Master (W x H x D) [mm] / Gewicht [kg]			590 × 181 × 204 / 9.3		
H02-Slave (W x H x D) [mm] / Gewicht [kg]			590 × 333 × 204 / 52		
Base (W x H x D) [mm] / Gewicht [kg]			590 × 78 × 204 / 5		
Serie-box (W x H x D) [mm] / Gewicht [kg]			590 × 100 × 204 / 5		
RENDEMENT					
Max. rendement [%] / Euro-rendement [%]	97 / 96.2				
Rendement batterijladen [%] / ontladen [%]	98.5 / 97				
ALGEMENE DATA (OMVORMER)					
Afmetingen (B x H x D) [mm]	590 × 405 × 205				
Gewicht [kg]	19.5	19.5	17.5	20.5	21
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-25 ~ +60 (Degradatie boven 45°C)				
Beschermeinsgraad	IP65				
Relatieve luchtvochtigheid [%]	5 to 95 (Geen condensvorming)				

OMVORMERMODEL	DM-INV-SPH3.6K	DM-INV-SPH5K	DM-INV-SPB5K	DM-INV-SPH6K	DM-INV-SPH8K
ALGEMENE DATA (OMVORMER)					
Opslagtemperatuur [°C]	-40 ~ +65				
Geluidsproductie (typisch) [dB(A)]	< 30			< 45	
BESCHERMING					
Anti-eilandbescherming	geïntegreerd				
Isolatieweerstanddetectie	geïntegreerd				
Aardlekbeveiliging	geïntegreerd				
Uitgangs overstroombeveiliging	geïntegreerd				
Kortsluitbeveiliging uitgang	geïntegreerd				
Overspanningsbeveiliging uitgang	geïntegreerd				
Omgekeerde polariteitsbeveiliging DC	geïntegreerd				
PV-overspanningsbeveiliging	geïntegreerd				
PV-schakelaar	geïntegreerd				
Batterij-beveiliging	geïntegreerd				
NORMEN ALGEMEEN					
Veiligheid	IEC62109-1 / IEC62109-2				
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
Netregeling	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				
EIGENSCHAPPEN					
PV-aansluiting	Vaconn D4 connectors				
Netverbinding	Plug in connector				
Back-upaansluiting	Plug in connector				
Batterijaansluiting	Screw terminal				
Garanties [jaren]	10				

① Elke DC-ingangsspanning buiten het MPPT-spanningsbereik kan leiden tot een onjuiste werking van de omvormer.

② Testomstandigheden: 25°C, 100% ontladingsdiepte (DoD), 0,2 C laden en ontladen.

③ De bruikbare energie van het systeem kan variëren afhankelijk van de instellingen van de omvormer.

④ Ontladen: Bij een omgevingstemperatuur van de batterij variërend van -20 °C ~ 10 °C en 45 °C ~ 53 °C, dan wordt het vermogen verminderd; Opladen: Bij een omgevingstemperatuur van de batterij variërend van 0°C ~ 25 °C en 45 °C ~ 53 °C, wordt het vermogen verminderd. Het laad- of ontladvermogen van het product is afhankelijk van de werkelijke temperatuur van de batterij.