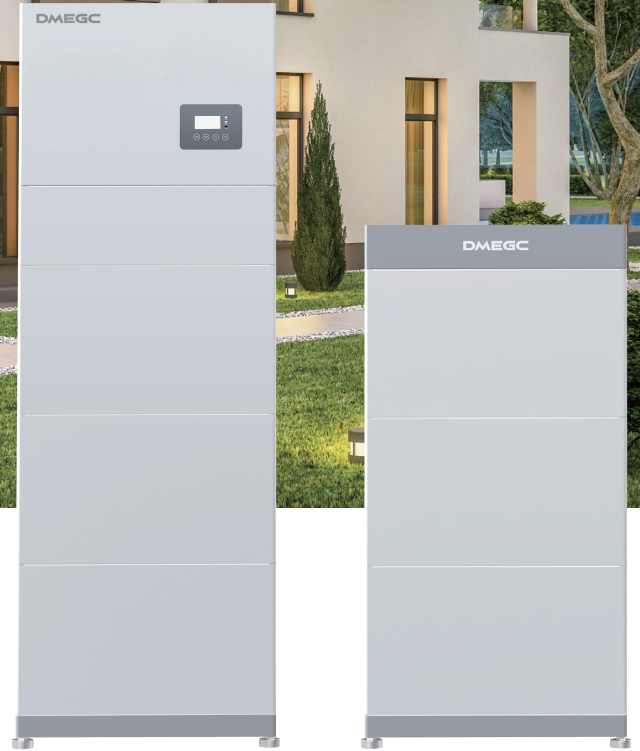


1 FASE

LFP Thuisbatterij

DMEGC H02**specificaties** ▶

Hoge Prestaties

- Tot 200% overdimensionering van zonne-energie;
- 200% Back-up vermogen, 50A batterij vermogen;
- Max. efficiëntie 98%, batterij efficiëntie 95%;
- Vermogensverdeling tussen batterijmodules voor maximale capaciteit en levensduur;



Actief veiligheidssysteem

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



Snelle Installatie

- All-in-one ontwerp met plug-and-play installatie;
- Realtime monitoring via cloud / en app;
- Online monitoring en diagnose;



Flexibele Configuraties

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



Hoge Betrouwbaarheid

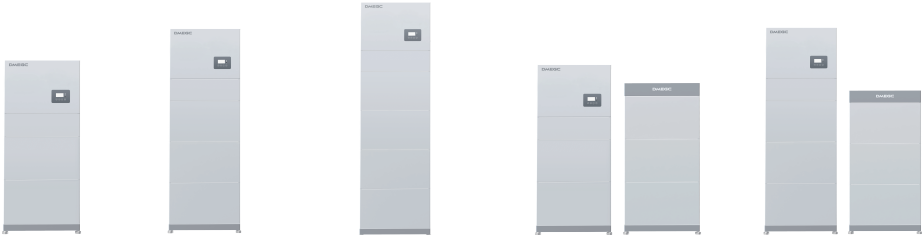
- 10 jaar garantie, verwachte levensduur tot 20 jaar;
- IP65-bescherming, geschikt voor buitenopstelling;
- Drievoudige software- en tweevoudige hardwarebescherming;



Slim Management

- Geïntegreerd EMS met automatische zelfconsumptiemodus;
- Mogelijkheid om EV-laders, warmtepompen en dieselgeneratoren te beheren via extern EMS (optioneel);
- Ondersteuning voor netdiensten zoals FCAS en virtuele energiecentrales (VPP);

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 ~ 57 °C				
Toegestane relatieve luchtvochtigheid [%]	5-95% (geen condensvorming)				
Max. bedrijfshoogte [m]	3000				
Nettogewicht [kg] ^④	139	191	251	139 / 166	191 / 166
Afmetingen (B x H x D) [mm]	590 × 1330 × 204	590 x 1663 x 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 ~ 57 °C	
Toegestane relatieve luchtvochtigheid [%]	5-95% (geen condensvorming)	
Max. bedrijfshoogte [m]	3000	
Nettogewicht [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% ontlaaddiepte (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
DC-INGANG					
Max. aanbevolen PV-vermogen [Wp]	7360	10000	N/A	10000	10000
Max. PV-ingangsspanning [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-spanningsbereik [V] ^①	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	
AC-UITGANG					
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)			
AC-UITGANG (NETGEKOPPELD)					
Nominaal uitgangsvermogen [VA]	3600		5000 (4600 VDE4105)	6000	8000
Maximaal 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 (THD) [%]			< 3		
AC-UITGANG (BACK-UP)					
Nominaal uitgangsvermogen [VA]	3600	5000	5000	6000	8000
Maximaal 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 (THD) [%]			< 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 GEGEVENS (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)				
Beschermeingsgraad	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				
Isolatiweerstanddetectie	geïntegreerd				
Aardlekbeveiliging	geïntegreerd				
Uitgangsoverstroombeveiliging	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 onjuiste werking van de omvormer. Not een in between.

② Testcondities: 25 °C, 100% ontladingsdiepte (DoD), laden en ontladen met 0,2 C. not before laden.

③ De bruikbare systeemenergie kan variëren afhankelijk van de instellingen van de omvormer.

④ Ontladen: bij een omgevingstemperatuur van de batterij tussen -20 °C en 10 °C en tussen 45 °C en 53 °C wordt het vermogen verminderd. Opladen: bij een omgevingstemperatuur van de batterij tussen 0 °C en 25 °C en tussen 45 °C en 53 °C wordt het vermogen verminderd. Het laad- en ontladvermogen is afhankelijk van de werkelijke batterijtemperatuur.