

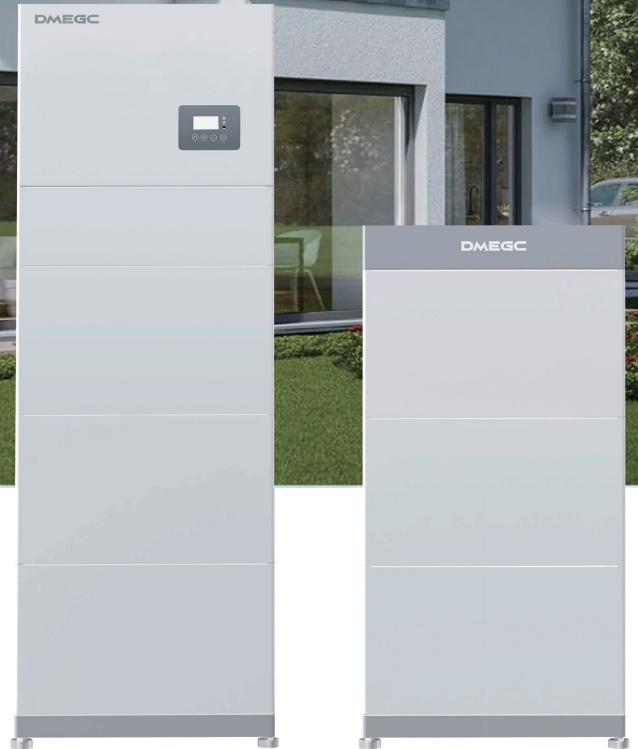


3 FASE

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;



Flexibele Configuratie

- Uitbreidbare energieopslag 10-61kWh;
- Maximaal 4 systemen parallel te schakelen;
- Tot 50% driefasige ongelijke vermogensregeling;
- 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]	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15				
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	10.24	12.8	15
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	147	199	251	147 / 166	199 / 166
Afmetingen (B x H x D) [mm]	590 × 1341 × 204	590 x 1674 x 204	590 × 2007 × 204	590× 1341 × 204/ 590 × 1179 × 204	590 × 1674 × 204/ 590 × 1179 × 204
Display	LCD				
Koelconcept	Natuurlijke convectie				
Topologie	Transformatorloos, hoge efficiëntie				
Communicatie	RS485, CAN, LAN, Wi-Fi				

SYSTEEM CONFIGURATIES



Nominaal uitgangsvermogen [kW]	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15					
Aantal batterijmodules	7	8	9	10	11	12
Nominale capaciteit [kWh] ^①	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44
Beschikbare energie [kWh] ^②	34.05	38.91	43.78	48.64	53.5	58.37
Max. laad-/ontlaadvermogen [kW] ^③	15	15	15	15	15	15
Batterijspanningsbereik [V]	319-403	365-461	410-518	456-576	502-634	547-691
Beschermingsgraad	IP65					
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-20 to 57					
Toegestane relatieve vochtigheid [%]	5-95 (Geen condensvorming)					
Max. bedrijfshoogte [m]	3000					
Netto gewicht [kg] ^④	199 / 218	251 / 218	199 / 166 / 166	199 / 218 / 166	199 / 218 / 218	251 / 218 / 218
Afmetingen (B x H x D) [mm]	590 × 1674 × 204/ 590 × 1513 × 204	590 × 2007 × 204/ 590 × 1513 × 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 × 2007 × 204/ 590 × 1513 × 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.

SPECIFICATIES



OMVORMERMODEL	DM-INV-TPH4K	DM-INV-TPH5K	DM-INV-TPH6K	DM-INV-TPH8K	DM-INV-TPH10K	DM-INV-TPH12K	DM-INV-TPH15K
INGANG (DC)							
Max. aanbevolen PV-vermogen [Wp]	8000	10000	12000	16000	20000	22500	22500
Max. PV-invoerspanning [V]				1100			
Nominale bedrijfsspanning [V]				720			
Max. stroom per MPPT [A]				16 / 16 / 16			
Max. kortsluitstroom per MPPT [A]				24 / 24 / 24			
MPPT voltage bereik ³⁾ [V]				140 ~ 950			
Opstartspanning [V]				85			
Aantal MPPT's				3			
Max. strings per MPPT				1			
UITGANG (AC)							
Nominaal AC-vermogen [VA]	8000	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC-stroom [A]	11.6	43.5	17.4	23.2	29.0	29.0	29.0
Nominale netfrequentie [Hz]				50 / 60			
Instelbare vermogensfactor				>0.99 (variabel van -0.8 tot +0.8)			
UITGANG (AC) (NETGEKOPPELD)							
Nominaal uitgangsvermogen [VA]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maximale uitgangsvermogen [VA]	4400	5500	6600	8800	11000 (C10/11 10000)	13200	15750
Nominale netspanning (AC-spanningsbereik) [V]				3L/N/PE, 380 / 400			
Nominale netfrequentie [Hz]				50 / 60			
Netspanningsbereik [V]				150~288			
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	5.8	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Vermogensfactor afwijking				>0.99 (variabel van -0.8 tot +0.8)			
Maximale harmonische vervorming [%]				< 3			
UITGANG (AC)(BACK-UP)							
Nominaal uitgangsvermogen [VA]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maximale uitgangsvermogen [VA]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Nominale uitgangsspanning [V], Frequentie [Hz]				3L/N/PE, 380 / 400, 50/60			
Nominale uitgangsstroom [A]	5.8	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Omschakeltijd [ms]				<10			
Totale harmonische vervorming [%]				<3			
BATTERIJ							
Batterijspanningsbereik [V]				91.2 ~ 691.2			
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] ^①				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 [%]	97.8 / 97.3	97.8 / 97.3	97.8 / 97.3	98 / 97.5	98 / 97.5	98 / 97.5	98 / 97.5
Rendement batterijladen [%] / ontladen [%]				98.5 / 97			
ALGEMENE DATA (OMVORMER)							
Afmetingen (B x H x D) [mm]				590 × 416 × 206			
Gewicht [kg]				29kg			
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]				-25 ~ +60 (Degradatie boven 45°C)			
Beschermeinsgraad				IP65			
Relatieve luchtvochtigheid [%]				5 to 95 (Geen condensvorming)			

OMVORMERMODEL	DM-INV-TPH4K	DM-INV-TPH5K	DM-INV-TPH6K	DM-INV-TPH8K	DM-INV-TPH10K	DM-INV-TPH12K	DM-INV-TPH15K
ALGEMENE DATA (OMVORMER)							
Opslagtemperatuur [°C]	-40 ~ +65						
Geluidsproductie (typisch) [dB(A)]	< 30 (45 voor 12/15kW)						
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	Amphenol H4 connectors						
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.