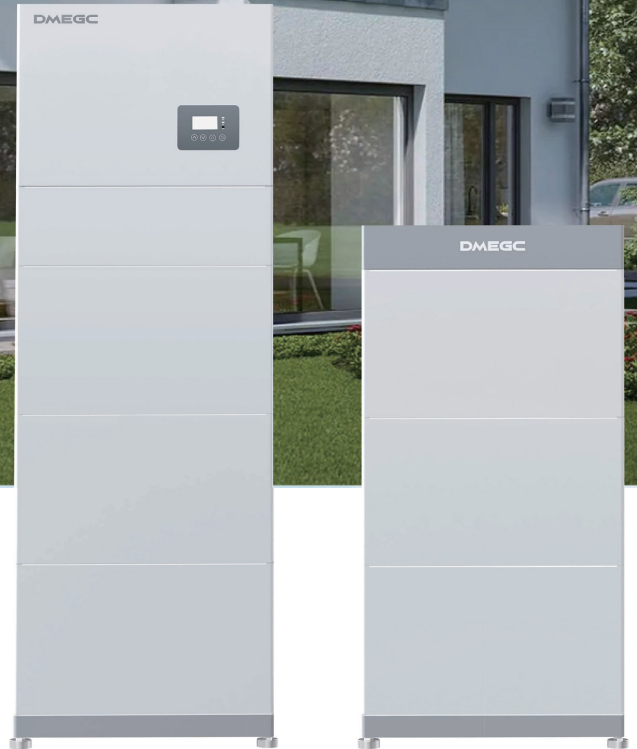


3 FASE

LFP Thuisbatterij

DMEGC H02**specificaties** ▶

Hoge Prestaties

- Tot 200% overdimensionering van zonne-energie;
- 200% back-upvermogen, 50A batterijvermogen;
- Max. efficiëntie 98%, batterijefficiëntie 95%;
- Vermogensverdeling tussen batterijmodules voor maximale capaciteit en levensduur;



Actief veiligheidssysteem

- Geïntegreerd aerosol brandblussysteem;
- Noodstroomomschakeltijd < 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 Configuratie

- Uitbreidbare energieopslag van 10–61 kWh;
- Maximaal 4 systemen parallel te schakelen;
- Tot 50% driefasig onbalansvermogen;
- Ondersteuning voor DC-gekoppelde, AC-gekoppelde en hybride configuraties;



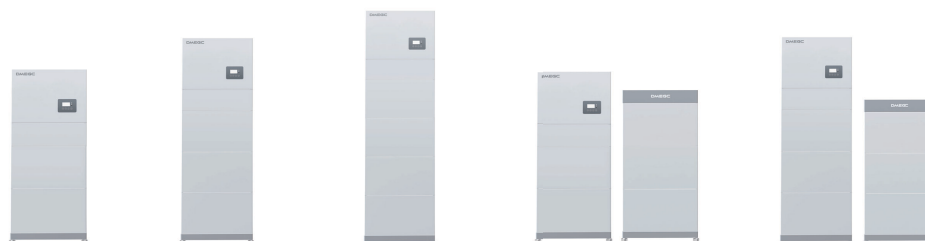
Hoge Betrouwbaarheid

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



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-TPH4K	DM-INV-TPH5K	DM-INV-TPH6K	DM-INV-TPH8K	DM-INV-TPH10K	DM-INV-TPH12K	DM-INV-TPH15K
DC-INGANG							
Max. aanbevolen PV-vermogen [Wp]	8000	10000	12000	16000	20000	22500	22500
Max. PV-ingangsspanning [V]				1100			
Nominale bedrijfsspanning [V]				720			
Max. stroom per MPPT [A]				16 / 16 / 16			
Max. kortsluitstroom per MPPT [A]				24 / 24 / 24			
MPPT-spanningsbereik ¹⁾ [V]				140 ~ 950			
Opstartspanning [V]				85			
Aantal MPPT's				3			
Max. strings per MPPT				1			
AC-UITGANG							
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)			
AC-UITGANG (NETGEKOPPELD)							
Nominaal uitgangsvermogen [VA]	4000	5000	6000	8000	10000 (AS4777 9999)	12000	15000
Maximaal uitgangsvermogen [VA]	4400	5500	6600	8800	10000 (AS4777 9999)	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(THD) [%]				< 3			
AC-UITGANG (BACK-UP)							
Nominaal uitgangsvermogen [VA]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maximaal 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(THD) [%]				<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 GEGEVENS (OMVORMER)							
Afmetingen (B x H x D) [mm]		590 × 416 × 206					
Gewicht [kg]		29kg					
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]		-25 ~ +60 (Degradatie boven 45°C)					
Beschermeingsgraad		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						
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	Amphenol H4 connectors						
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 energie van het systeem 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.