DMEGC

1 FASE

# LFP Thuisbatterij

## DMEGC H02

specificaties ▶

### Hoge Prestaties

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

### Actief veiligheidssysteem

- Ingebouwd aerosol brandblus systeem;
- Noodstroom omschakeltijd < 10ms;
- Automatsiche 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;
- Drievoudige software- en tweevoudige hardware-batterijbescherming;

### Slim Management

- Geintegreerd 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 OVERZICHT

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 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 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% 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.

# SPECIFICATIES

DMEGC

| 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 bereik① [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) | | | | |

# SPECIFICATIES

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

**Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.**
**E-mail:** info-ess@dmegc.com.cn / service-ess@ dmegc.com.cn