



*Triphasé*

## SYSTÈME DE STOCKAGE

### DMEGC H02

#### Caractéristiques ►



#### Performances extrêmes

- Entrée PV 200%;
- Capacité de surcharge de 200%, courant de batterie de 50A;
- Efficacité maximale 98%, efficacité de la batterie 95%;
- L'équilibrage entre les modules de batterie permet de maximiser la capacité et la durée de vie;



#### Sécurité active

- L'extincteur intégré contrôle le feu en 10 secondes;
- Temps de commutation ASI < 10 ms;
- Le chauffage automatique de la batterie garantit une utilisation dans les climats froids;



#### Installation facile

- Conception tout en un, plug and play, facile à installer;
- Surveillance conviviale par DMEGC Cloud / APP;
- Surveillance en ligne, diagnostic en ligne;



#### Configuration flexible

- Capacité énergétique extensible de 10 à 60 kWh;
- 3 systèmes en parallèle au maximum pour augmenter la disponibilité de l'énergie;
- Capacité de sortie asymétrique triphasée de 150%;
- Prise en charge du couplage CC, du couplage CA, de l'hybride;



#### Fiabilité élevée

- Protection logicielle à trois niveaux et protection matérielle à deux niveaux de la batterie;
- Protection IP65, adaptée à une utilisation en extérieur;
- Garantie optionnelle de 10 ans;



#### Gestion intelligente

- L'EMS interne optimise automatiquement l'approvisionnement en énergie de la maison;
- Gérer et contrôler le chargeur de VE, la pompe à chaleur et le générateur diesel;
- Service de réseau intégré, FCAS, VPP, etc.;

SCHÉMA DU SYSTÈME



|                                                |                              |                  |                   |                  |                   |
|------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Puissance de sortie nominale [kW]              | 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 |                  |                   |                  |                   |
| Nombre de batteries                            | 2                            | 3                | 4                 | 5                | 6                 |
| Capacité nominale [kWh] ①                      | 10                           | 15               | 20                | 25               | 30                |
| Énergie utilisable [kWh] ②                     | 9,5                          | 14,25            | 19                | 23,75            | 28,5              |
| Puissance de charge/décharge maximale [kW] ③   | 5,12                         | 7,68             | 10,24             | 12,8             | 15                |
| Plage de tension de la batterie [V]            | 91-115                       | 137-173          | 182-230           | 228-288          | 274-346           |
| Degré de protection                            | IP65                         |                  |                   |                  |                   |
| Plage de la température de fonctionnement [°C] | -20 à 57                     |                  |                   |                  |                   |
| Plage d'humidité relative admissible [%]       | 5-95 (sans condensation)     |                  |                   |                  |                   |
| Altitude de fonctionnement maximale [m]        | 3000                         |                  |                   |                  |                   |
| Poids net [kg] ④                               | 147                          | 199              | 147 / 114         | 147 / 166        | 199 / 166         |
| Dimensions (l x H x P) [mm]                    | 590 x 1341x 204              | 590 x 1674 x 204 | 590 x 1341 x 204/ | 590x 1341 x 204/ | 590 x 1674 x 204/ |
|                                                |                              |                  | 590 x 845 x 204   | 590 x 1179 x 204 | 590 x 1179 x 204  |
| Affichage                                      | LCD                          |                  |                   |                  |                   |
| Concept de refroidissement                     | Refroidissement naturel      |                  |                   |                  |                   |
| Topologie                                      | Sans transformateur          |                  |                   |                  |                   |
| Communication                                  | RS485, CAN, LAN, Wi-Fi       |                  |                   |                  |                   |

SCHÉMA DU SYSTÈME



|                                                |                              |                   |                   |                   |                   |                       |
|------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Puissance de sortie nominale [kW]              | 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 |                   |                   |                   |                   |                       |
| Nombre de batteries                            | 7                            | 8                 | 9                 | 10                | 11                | 12                    |
| Capacité nominal [kWh] ①                       | 35                           | 40                | 45                | 50                | 55                | 60                    |
| Énergie utilisable [kWh] ②                     | 33,25                        | 38                | 42,75             | 47,5              | 52,25             | 57                    |
| Puissance de charge/décharge maximale [kW] ③   | 15                           | 15                | 15                | 15                | 15                | 15                    |
| Plage de tension de la batterie [V]            | 319-403                      | 365-461           | 410-518           | 456-576           | 502-634           | 547-691               |
| Degré de protection                            | IP65                         |                   |                   |                   |                   |                       |
| Plage de la température de fonctionnement [°C] | -20 à 57                     |                   |                   |                   |                   |                       |
| Plage d'humidité relative admissible [%]       | 5-95 (sans condensation)     |                   |                   |                   |                   |                       |
| Altitude de fonctionnement maximale [m]        | 3000                         |                   |                   |                   |                   |                       |
| Poids net [kg] ④                               | 199 / 218                    | 147 / 166 / 166   | 199 / 166 / 166   | 199 / 218 / 166   | 199 / 218 / 218   | 199 / 166 / 166 / 166 |
| Dimensions (l x H x P) [mm]                    | 590 × 1674 × 204/            | 590 × 1341 × 204/ | 590 × 1674 × 204/ | 590 × 1674 × 204/ | 590 × 1674 × 204/ | 590 × 1674 × 204/     |
|                                                | 590 × 1513 × 204             | 590 × 1179 × 204/ | 590 × 1179 × 204/ | 590 × 1513 × 204/ | 590 × 1513 × 204/ | 590 × 1179 × 204/     |
|                                                |                              | 590 × 1179 × 204  | 590 × 1179 × 204  | 590 × 1179 × 204  | 590 × 1513 × 204  | 590 × 1179 × 204      |
| Affichage                                      | LCD                          |                   |                   |                   |                   |                       |
| Concept de refroidissement                     | Refroidissement naturel      |                   |                   |                   |                   |                       |
| Topologie                                      | Sans transformateur          |                   |                   |                   |                   |                       |
| Communication                                  | RS485, CAN, LAN, Wi-Fi       |                   |                   |                   |                   |                       |

① Conditions d'essai : 25°C, 100% de profondeur de décharge (DoD), 0,2C de charge et de décharge.

② L'énergie utilisable par le système peut varier en fonction des différents réglages de l'onduleur.

③ La puissance de charge/décharge maximale ne doit pas dépasser la puissance de sortie nominale (le tableau prend l'onduleur de puissance maximale comme exemple).

④ Les poids varient selon les modèles d'onduleurs. Le plus lourd est pris comme exemple.

## SPÉCIFICATIONS



| MODÈLE D'ONDULEUR                                                  | DM-INV-TPH4K                                                                 | DM-INV-TPH5K | DM-INV-TPH6K | DM-INV-TPH8K | DM-INV-TPH10K        | DM-INV-TPH12K | DM-INV-TPH15K |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|---------------|
| ENTRÉE PV                                                          |                                                                              |              |              |              |                      |               |               |
| Puissance PV maximale recommandée [Wp]                             | 8000                                                                         | 10000        | 12000        | 16000        | 20000                | 22500         | 22500         |
| Tension d'entrée PV maximale [V]                                   | 1100                                                                         |              |              |              |                      |               |               |
| Tension de fonctionnement nominale [V]                             | 720                                                                          |              |              |              |                      |               |               |
| Courant d'entrée maximal par MPPT [A]                              | 16 / 16 / 16                                                                 |              |              |              |                      |               |               |
| Courant de court-circuit maximal par MPPT [A]                      | 24 / 24 / 24                                                                 |              |              |              |                      |               |               |
| Plage de tension MPPT [V] <sup>①</sup>                             | 140 ~ 950                                                                    |              |              |              |                      |               |               |
| Tension de démarrage [V]                                           | 85                                                                           |              |              |              |                      |               |               |
| Nombre de MPPT                                                     | 3                                                                            |              |              |              |                      |               |               |
| Chaînes d'entrée maximal par MPPT                                  | 1                                                                            |              |              |              |                      |               |               |
| ENTRÉE CA                                                          |                                                                              |              |              |              |                      |               |               |
| Puissance CA nominale [VA]                                         | 8000                                                                         | 10000        | 12000        | 16000        | 20000                | 20000         | 20000         |
| Courant CA maximal [A]                                             | 11,6                                                                         | 43,5         | 17,4         | 23,2         | 29,0                 | 29,0          | 29,0          |
| Fréquence nominale du réseau [Hz]                                  | 50 / 60                                                                      |              |              |              |                      |               |               |
| Facteur de puissance                                               | >0,99 (réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)                            |              |              |              |                      |               |               |
| SORTIE CA (SUR RÉSEAU)                                             |                                                                              |              |              |              |                      |               |               |
| Puissance CA nominale [VA]                                         | 4000                                                                         | 5000         | 6000         | 8000         | 10000                | 12000         | 15000         |
| Puissance CA apparente maximale [VA]                               | 4400                                                                         | 5500         | 6600         | 8800         | 11000 (C10/11 10000) | 13200         | 15750         |
| Tension nominale du réseau (plage de tension CA) [V]               | 3L/N/PE, 380 / 400                                                           |              |              |              |                      |               |               |
| Fréquence nominale du réseau [Hz]                                  | 50 / 60                                                                      |              |              |              |                      |               |               |
| Plage de tension du réseau [V]                                     | 150~288                                                                      |              |              |              |                      |               |               |
| Courant de sortie CA nominal [A]                                   | 5,8                                                                          | 7,2          | 8,7          | 11,6         | 14,5                 | 17,4          | 21,7          |
| Facteur de puissance de déplacement                                | >0,99 (réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)                            |              |              |              |                      |               |               |
| Distorsion harmonique totale (THDi, puissance nominale) [%]        | < 3                                                                          |              |              |              |                      |               |               |
| SORTIE CA (DE SECOURS)                                             |                                                                              |              |              |              |                      |               |               |
| Puissance de sortie nominale [VA]                                  | 4000                                                                         | 5000         | 6000         | 8000         | 10000                | 12000         | 15000         |
| Puissance de sortie apparente maximale [VA]                        | 4000                                                                         | 5000         | 6000         | 8000         | 10000                | 12000         | 15000         |
| Tension de sortie nominale [V], Fréquence [Hz]                     | 3L/N/PE, 380 / 400, 50/60                                                    |              |              |              |                      |               |               |
| Courant de sortie nomina [A]                                       | 5,8                                                                          | 7,2          | 8,7          | 11,6         | 14,5                 | 17,4          | 21,7          |
| Délai de basculement [ms]                                          | <10                                                                          |              |              |              |                      |               |               |
| Distorsion harmonique totale (THDv, charge linéaire) [%]           | <3                                                                           |              |              |              |                      |               |               |
| BATTERIE                                                           |                                                                              |              |              |              |                      |               |               |
| Plage de tension de la batterie [V]                                | 91,2 ~ 691,2                                                                 |              |              |              |                      |               |               |
| Interfaces de communication                                        | CAN / RS485                                                                  |              |              |              |                      |               |               |
| Module BMS                                                         | H02-MAÎTRE                                                                   |              |              |              |                      |               |               |
| Module de batterie                                                 | H02-ESCLAVE                                                                  |              |              |              |                      |               |               |
| Structure                                                          | H02-MAÎTRE + H02-ESCLAVE * n + bases + boîte de série (Requis pour ≥2 tours) |              |              |              |                      |               |               |
| Type de batterie                                                   | Li-ion (lithium, fer et phosphate (LFP))                                     |              |              |              |                      |               |               |
| Capacité nominale [kWh] / Capacité nominale [Ah] <sup>①</sup>      | 5 / 100                                                                      |              |              |              |                      |               |               |
| Énergie utilisable [kWh] <sup>③</sup>                              | 4,75                                                                         |              |              |              |                      |               |               |
| Puissance standard [kW]                                            | 2,56                                                                         |              |              |              |                      |               |               |
| Puissance maximale [kW]                                            | 2,56                                                                         |              |              |              |                      |               |               |
| Courant de charge/décharge recommandé [A]                          | 50 / 50                                                                      |              |              |              |                      |               |               |
| Courant de charge/décharge maximal [A] <sup>④</sup>                | 50 / 50                                                                      |              |              |              |                      |               |               |
| Durée de vie [Cycles]                                              | 6000                                                                         |              |              |              |                      |               |               |
| Garantie [Années]                                                  | 10                                                                           |              |              |              |                      |               |               |
| Sécurité                                                           | IEC62619/IEC63056/IEC62477-1/62040-1/IEC60730                                |              |              |              |                      |               |               |
| Transport                                                          | UN38.3                                                                       |              |              |              |                      |               |               |
| Dimensions H02-MAÎTRE (l x H x P)[mm]/Poids [kg]                   | 590 × 181 × 204 / 9,3                                                        |              |              |              |                      |               |               |
| Dimensions H02-ESCLAVE (l x H x P)[mm]/Poids [kg]                  | 590 × 333 × 204 / 52                                                         |              |              |              |                      |               |               |
| Dimensions de la base (l x H x P) [mm] / Poids [kg]                | 590 × 78 × 204 / 5                                                           |              |              |              |                      |               |               |
| Dimensions de la boîte de série (l x H x P) [mm] / Poids [kg]      | 590 × 100 × 204 / 5                                                          |              |              |              |                      |               |               |
| EFFICACITÉ                                                         |                                                                              |              |              |              |                      |               |               |
| Efficacité maximale [%] / Euro-efficacité [%]                      | 97,8 / 97,3                                                                  | 97,8 / 97,3  | 97,8 / 97,3  | 98 / 97,5    | 98 / 97,5            | 98 / 97,5     | 98 / 97,5     |
| Charge nominale de la batterie [%] / Efficacité de la décharge [%] | 98,5 / 97                                                                    |              |              |              |                      |               |               |
| DONNÉES GÉNÉRALES (ONDULEUR)                                       |                                                                              |              |              |              |                      |               |               |
| Dimensions (l × H × P) [mm]                                        | 590 × 416 × 206                                                              |              |              |              |                      |               |               |
| Poids [kg]                                                         | 29kg                                                                         |              |              |              |                      |               |               |
| Plage de la température de fonctionnement [°C]                     | -25 ~ +60                                                                    |              |              |              |                      |               |               |
| Protection contre la pénétration                                   | IP65                                                                         |              |              |              |                      |               |               |
| Humidité relative [%]                                              | 5 à 95 (sans condensation)                                                   |              |              |              |                      |               |               |

| MODÈLE D'ONDULEUR                               | DM-INV-TPH4K                                                                                                          | DM-INV-TPH5K | DM-INV-TPH6K | DM-INV-TPH8K | DM-INV-TPH10K | DM-INV-TPH12K | DM-INV-TPH15K |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| DONNÉES GÉNÉRALES (ONDULEUR)                    |                                                                                                                       |              |              |              |               |               |               |
| Température de stockage [°C]                    | -40 ~ +65                                                                                                             |              |              |              |               |               |               |
| Émission de bruit (typique) [dB(A)]             | < 30 (45 pour 12/15kW)                                                                                                |              |              |              |               |               |               |
| PROTECTION                                      |                                                                                                                       |              |              |              |               |               |               |
| Protection anti-îlotage                         | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Détection de la résistance d'isolement          | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Unité de surveillance du courant résiduel       | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Protection contre les surintensités de sortie   | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Protection contre les courts-circuits en sortie | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Protection contre les surtensions en sortie     | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Protection contre l'inversion de polarité CC    | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Protection contre les surtensions PV            | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Interrupteur PV                                 | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Disjoncteur de batterie                         | Intégré                                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| NORMES                                          |                                                                                                                       |              |              |              |               |               |               |
| Sécurité                                        | IEC62109-1 / IEC62109-2                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| EMC                                             | EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3                                                                            |              |              |              |               |               |               |
| Règlements du réseau                            | 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 |              |              |              |               |               |               |
| CARACTÉRISTIQUES                                |                                                                                                                       |              |              |              |               |               |               |
| Connexion PV                                    | Connecteurs Vaconn D4                                                                                                 |              |              |              |               |               |               |
| Connexion au réseau                             | Connecteur enfichable                                                                                                 |              |              |              |               |               |               |
| Connexion de secours                            | Connecteur enfichable                                                                                                 |              |              |              |               |               |               |
| Connexion BAT                                   | Connecteurs Amphenol H4                                                                                               |              |              |              |               |               |               |
| Garantie [Années]                               | 10                                                                                                                    |              |              |              |               |               |               |

Remarque : les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Fabriqué en Chine

- ① Toute tension d'entrée CC supérieure à la plage de tension MPPT peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'onduleur.
- ② Conditions d'essai : 25°C, 100% de profondeur de décharge (DoD), 0,2C de charge et de décharge.
- ③ L'énergie utilisable du système peut varier en fonction des différents réglages de l'onduleur.
- ④ Décharge : Si la température de l'élément de batterie est comprise entre -20°C~10°C et 45°C~53°C, le courant de décharge sera réduit ; Charge : Si la température de l'élément de batterie est comprise entre 0°C et 25°C et entre 45°C et 53°C, le courant de charge sera réduit. La puissance de charge ou de décharge du produit dépend de la température réelle de la batterie.