

**Monophasé**

SYSTÈME DE STOCKAGE

DMEGC H02

Caractéristiques ►



Performances extrêmes

- Entrée PV 200%;
- Capacité de surcharge de 200%, courant de batterie de 50A;
- Efficacité maximale 97%, 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 41 kWh;
- 3 systèmes en parallèle au maximum pour augmenter la disponibilité de l'énergie;
- 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]	3,6 / 5 / 6 / 8				
Nombre de batteries	2	3	4	5	6
Capacité nominale [kWh] ^①	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Énergie utilisable [kWh] ^②	9,72	14,59	19,46	24,32	29,18
Puissance de charge/décharge maximale [kW] ^③	5,12	7,68	8	8	8
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	139	191	139 / 114	139 / 166	191 / 166
Dimensions (L x H x P) [mm]	590 × 1330 × 204	590 × 1663 × 204	590 × 1330 × 204/ 590 × 845 × 204	590 × 1330 × 204/ 590 × 1179 × 204	590 × 1663 × 204/ 590 × 1179 × 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]	3,6 / 5 / 6 / 8	
Nombre de batteries	7	8
Capacité nominale [kWh] ^①	35,84	40,96
Énergie utilisable [kWh] ^②	34,05	38,91
Puissance de charge/décharge maximale [kW] ^③	8	8
Plage de tension de la batterie [V]	319-403	365-461
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	191 / 218	139 / 166 / 166
Dimensions (L x H x P) [mm]	590 × 1663 × 204/ 590 × 1513 × 204/	590 × 1330 × 204/ 590 × 1179 × 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

DMEGC

MODÈLE D'ONDULEUR	DM-INV-SPH3.6K	DM-INV-SPH5K	DM-INV-SPB5K	DM-INV-SPH6K	DM-INV-SPH8K
ENTRÉE PV					
Puissance PV maximale recommandée [Wp]	7200	10000	N/A	10000	10000
Tension d'entrée PV maximale [V]	580	N/A		580	
Tension de fonctionnement nominale [V]	360	N/A		360	
Courant d'entrée maximal par MPPT [A]	15 / 15	N/A		15/15	
Courant de court-circuit maximal par MPPT [A]	18,75 / 18,75	N/A		22,5 / 22,5	
Plage de tension MPPT [V] ^①	100 ~ 550	N/A		100 ~ 550	
Tension de démarrage [V]	90	N/A		90	
Nombre de MPPT	2	N/A		2	
Chaînes d'entrée maximal par MPPT	1	N/A		1	
ENTRÉE CA					
Puissance CA nominale [VA]	7200	10000	10000	11500	11500
Courant CA maximal [A]	32,0	43,5	43,5	50,0	50,0
Fréquence nominale du réseau [Hz]		50 / 60			
Facteur de puissance		0,8 en avance à 0,8 en retard			
SORTIE CA (SUR RÉSEAU)					
Puissance CA nominale [VA]	3600	5000 (4600 VDE4105)		6000	8000
Puissance CA apparente maximale [VA]	3600	5000 (4600 VDE4105)		6000	8000
Tension nominale du réseau (plage de tension CA) [V]		L/N/PE, 230			
Fréquence nominale du réseau [Hz]		50 / 60			
Plage de tension du réseau [V]		170~270			
Courant de sortie CA nominal [A]	15,7	21,7	21,7	26	34,7
Facteur de puissance de déplacement		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]	3600	5000	5000	6000	8000
Puissance de sortie apparente maximale [VA]	3600	5000	5000	6000	8000
Tension de sortie nominale [V], fréquence [Hz]		L/N/PE, 230, 50/60			
Courant de sortie nominal [A]	15,7	21,7	21,7	26	34,7
Délai de basculement [ms]		< 10			
Distorsion harmonique totale (THDv, charge linéaire) [%]		< 3			
BATTERIE					
Plage de tension de la batterie [V]		91,2 ~ 460,8			
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] ^②		5,12 / 100			
Énergie utilisable [kWh] ^③		4,86			
Puissance standard [kW]		2,56			
Puissance maximale [kW]		2,56			
Courant de charge/décharge recommandé [A]		50 / 50			
Courant de charge/décharge maximal [A] ^④		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 / 96,2			
Charge nominale de la batterie [%] / Efficacité de la décharge [%]		98,5 / 97			
DONNÉES GÉNÉRALES (ONDULEUR)					
Dimensions (L × H × P) [mm]		590 × 405 × 205			
Poids [kg]	19,5	19,5	17,5	20,5	21
Plage de la température de fonctionnement [°C]		-25 ~ +60 (réduction de puissance au-dessus de 45°C)			
Protection contre la pénétration		IP65			
Humidité relative [%]		5 à 95 (sans condensation)			

SPÉCIFICATIONS

DMEGC

MODÈLE D'ONDULEUR	DM-INV-SPH3.6K	DM-INV-SPH5K	DM-INV-SPB5K	DM-INV-SPH6K	DM-INV-SPH8K
DONNÉES GÉNÉRALES (ONDULEUR)					
Température de stockage [°C]			-40 ~ +65		
Émission de bruit (typique) [dB(A)]		< 30			< 45
PROTECTION					
Protection anti-îlotage		Intégrée			
Détection de la résistance d'isolement		Intégrée			
Unité de surveillance du courant résiduel		Intégrée			
Protection contre les surintensités de sortie		Intégrée			
Protection contre les courts-circuits en sortie		Intégrée			
Protection contre les surtensions en sortie		Intégrée			
Protection contre l'inversion de polarité CC		Intégrée			
Protection contre les surtensions PV		Intégrée			
Interrupteur PV		Intégrée			
Disjoncteur de batterie		Intégrée			
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		Borne à vis			
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.