



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 61 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	10,24	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	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 × 1341× 204	590 x 1674 x 204	590 × 1341 × 204/	590× 1341 × 204/	590 × 1674 × 204/	
			590 × 845 × 204	590 × 1179 × 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]	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15					
Nombre de batteries	7	8	9	10	11	12
Capacité nominal [kWh] ①	35,84	40,96	46,08	51,2	56,32	61,44
Énergie utilisable [kWh] ②	34,05	38,91	43,78	48,64	53,5	58,37
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] ^①	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] ^①	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 [%]	97,8 / 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.