

Midea | HICONICS

Midea | HICONICS
L'ÉNERGIE RELIE TOUT



L'ÉNERGIE RELIE TOUT

FOURNISSEUR LEADER ODM DE PRODUITS D'ÉNERGIE VERTE

Hiconics a été fondée en 2003 et a été cotée à la bourse de Shenzhen en 2010 avec le code boursier « 300048 ». Se concentrant sur les trois activités principales que sont le stockage de l'énergie domestique et les onduleurs photovoltaïques, les EPC photovoltaïques distribués et les VFD de moyenne et basse tension, Hiconics a continué à promouvoir l'innovation indépendante pendant de nombreuses années et s'est engagée à devenir le premier fournisseur mondial de produits dans le domaine des nouvelles énergies et du contrôle industriel économisant de l'énergie. En 2020, le groupe Midea est devenu l'actionnaire de contrôle de Hiconics, ce qui a permis d'améliorer le niveau de gestion interne de l'entreprise et de contribuer à la coordination approfondie et à l'autonomisation des ressources industrielles.

L'entreprise compte plus de 1 000 employés, dont environ 20 % sont du personnel de recherche et de développement scientifique de base, et possède plus de 200 brevets autorisés. Grâce à des bureaux dans le monde entier et à un réseau de service après-vente parfait, les produits sont vendus dans plus de 30 pays et régions du monde, offrant aux clients internationaux une gamme complète de produits et de solutions techniques écologiques, efficaces et intelligents.

PROFIL D'ENTREPRISE EN UN COUP D'ŒIL

FORTUNE
GLOBAL
500

Midea



REVENU TOTAL EN 2023
(USD)



51,68 B

BÉNÉFICE NET EN 2023
(USD)



4,66 B

NOMBRE D'EMPLOYÉS



190 K+

NOTATION PAR S&P/
MODY'S/FITCH



A/A3/A

FORTUNE GLOBAL 500
2024



277

FORBES GLOBAL 2000
2023



199

BRAND FINANCE 2023
TOP 500 DES MARQUES LES
PLUS PORTEUSES DE VALEUR



198

BRAND FINANCE 2023
TOP 100 DES MARQUES
TECHNOLOGIQUES LES PLUS
PORTEUSES DE VALEUR



36

CHAÎNE DE VALEUR ODM UN PARCOURS REPRODUCTIBLE POUR L'EXCELLENCE EN MATIÈRE DE QUALITÉ

STRATÉGIE GLOBALE DE R&D

4

Instituts de recherche

Académie centrale
Institut de recherche en technologie industrielle
Institut de recherche en technologie industrielle
Institut de recherche en IA

33

Centres de R&D

50+

Laboratoire central

25%

Masters & Doctorats



Centre d'esthétique et de conception

CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT ATTEIGNANT DES MILLIARDS

27,6_B

Volume des achats

100_{K+}

Système de fournisseurs

5

Top 5 des ressources de fournisseurs

100%

Échantillonnage de qualité

**CHAÎNE DE VALEUR ODM
UN PARCOURS REPRODUCTIBLE POUR
L'EXCELLENCE EN MATIÈRE DE QUALITÉ.**

FABRICATION INTELLIGENTE

50 +

Années d'expérience en fabrication



Lignes de production internes
Centre de production de Pékin et d'Anqing



Usine Lighthouse/Numérique

40

Centres de fabrication mondiaux

100_K

Salle blanche GMP

CONTRÔLE QUALITÉ

1_{ST}

Dans l'industrie à effectuer :

Essai mécanique dos à dos
Essai de simulation
Essai de charge du moteur

130_M

Investissement en dollars

CSA

Laboratoire d'observation coopérative

UL/CE

Certificats

GAMME COMPLÈTE D'ÉNERGIE VERTE RÉSIDENTIELLE



1
SÉRIE HIENERGY
SYSTÈME TOUT-EN-UN



2
ONDULEURS PV



3
PHASE DIVISÉE
SYSTÈME TOUT-EN-UN



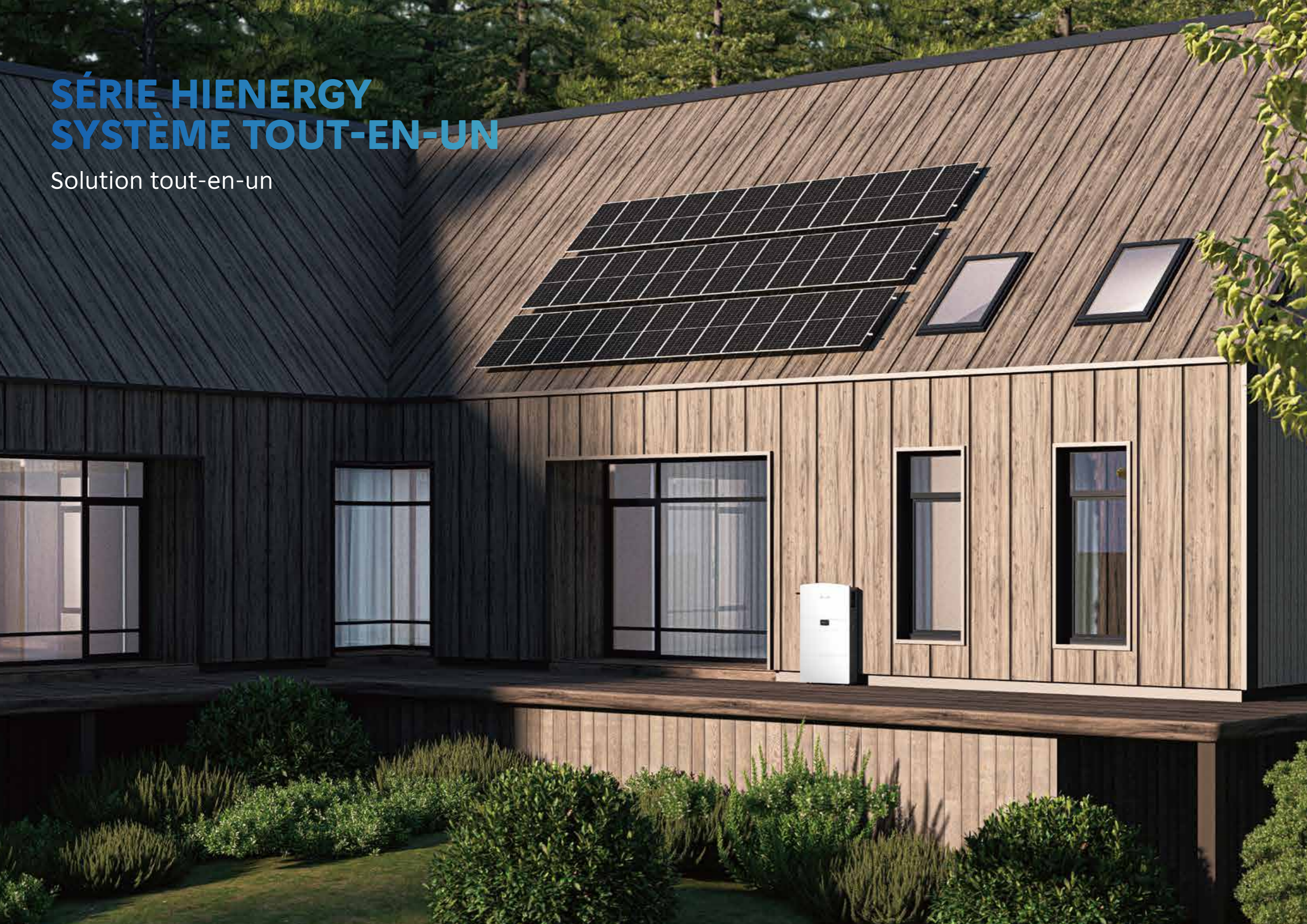
4
CHARGEUR EV



5
2 EN 1
SÉRIE HIMAX
MICRO-ONDULEUR

SÉRIE HIENERGY SYSTÈME TOUT-EN-UN

Solution tout-en-un



SÉRIE HIENERGY - SYSTÈME MONOPHASÉ TOUT-EN-UN



CONCEPTION TOUT-EN-UN ET MODULAIRE

10-30kWh Configuration flexible

Transport, manutention et installation faciles

INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

Connecteur Quick plug Pour réduire considérablement le temps d'installation

70% Temps de câblage en moins

TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

10 Garantie de plusieurs années pour les PCS et les batteries

5 Niveaux Conception de la sécurité au niveau de l'emballage

Sans ventilateur Conception sans ventilateur, plus fiable

L'ESTHÉTIQUE DU FUTUR

Tout-en-un Intégration d'un concept de conception compacte

Basé sur l'utilisateur Conception esthétique adaptée à la maison différenciée avec le style de votre marque

PARAMÈTRE DU PRODUIT

HEC2-S3.68Hr2 | HEC2-S3.8Hr2 | HEC2-S5.0Hr2 | HEC2-S6.0Hr2

	HEC2-S3.68Hr2	HEC2-S3.8Hr2	HEC2-S5.0Hr2	HEC2-S6.0Hr2
Entrée PV	Puissance maximale de la batterie PV [W]			
	3750/3750			
	Tension DC maximale [V]			
	600 ³			
	Tension de fonctionnement DC nominale [V]			
	360			
	Plage de tension MPPT [V]			
	100-540			
Côté BAT	Plage de tension MPP pour la puissance nominale [V] ⁵ 137-480			
	141-480			
	185-480			
	225-480			
	Tension de démarrage [V]			
	120			
	Courant d'entrée maximal (A/B) [A]			
	15/15			
Côté réseau AC (sur le réseau)	Courant de court-circuit maximal (A/B) [A]			
	18/18			
	Nombre de trackers MPP/Chaîne par tracker MPP			
	2/1			
	Plage de tension de la batterie [V]			
	85 ⁴ -400			
	Plage de tension de la batterie pour la puissance nominale [V] 160-400			
	170-400			
	225-400			
	250-400			
	Tension de batterie recommandée [V]			
	300			
	Courant de charge/décharge maximal [A]*2			
	25/25			
	Interfaces de communication			
	RS485/CAN			
Protection contre les inversions de connexion				
Yes				
Côté réseau AC (sur le réseau)	Puissance de sortie AC nominale [W]			
	3680			
	3800			
	5000 ¹			
	6000 ¹			
	Puissance de sortie maximale (W)			
	3680			
	3800			
	5000 ¹			
	6000 ¹			
	Puissance apparente nominale de sortie vers le réseau (VA)			
	3680			
	3800			
	5000 ¹			
	6000 ¹			
	Puissance apparente maximale de sortie vers le réseau (VA)			
3680				
3800				
5000 ¹				
6000 ¹				
Puissance apparente nominale du réseau (VA)				
3680				
3800				
5000				
6000				
Puissance apparente maximale du réseau (VA)				
6000 ⁶				
6000 ⁶				
6000 ⁶				
6000				
Tension nominale du réseau [V]				
L/N/PE 230Va.c				
Plage de tension du réseau [V]				
180-280				
Fréquence nominale du réseau [Hz]				
50				
Plage de fréquence du réseau AC (Hz)				
50±5				
Courant de sortie maximal AC vers le réseau [A]				
16A a.c				
16,5A a.c				
21,7A a.c				
26,1A a.c				
Courant de sortie nominal AC vers le réseau [A]				
16A a.c				
16,5A a.c				
21,7A a.c				
26,1A a.c				
Courant nominal AC du réseau (A)				
16A a.c				
16,5A a.c				
21,7A a.c				
26,1A a.c				
Courant maximal AC du réseau (A)				
26,1*6A a.c				
26,1*6A a.c				
26,1*6A a.c				
26,1A a.c				
Facteur de puissance				
~1 (réglable de 0,8 en avance - 0,8 en retard)				
I.THd[%]				
<3 à puissance nominale				
<5 à puissance nominale				
Côté EPS	Puissance apparente nominale de secours (VA)			
	3680			
	3800			
	5000			
	6000			
	Puissance nominale [W]			
	3680			
	3800			
	5000			
	6000			
	Puissance apparente de sortie maximale sans réseau (VA)			
	7500@10sec			
	Puissance apparente de sortie maximale avec le réseau (VA)			
	7500@10sec			
	Tension de sortie nominale [V]			
	L/N/PE 230Va.c			
Fréquence de sortie nominale [Hz]				
50				
Courant de sortie nominal (A)				
16				
16,5				
21,7				
26,1				
Courant de sortie maximal [A]				
16				
16,5				
21,7				
26,1				
Protection contre les surintensités de sortie maximale [A]				
32,6@10sec				
Commutation du mode connecté au réseau vers le mode autonome [ms]				
<20				
THd de sortie [%]				
<5@ Charge linéaire				

Rendement

Rendement MPPT [%]	99,9			
Rendement Euro [%]	95,0	95,0	95,2	95,2
Rendement maximale [%]	96,5	96,5	96,7	96,8
Rendement de la charge/décharge de la batterie [%]	97,6(PV-BAT), 95,4(BAT-AC)	97,6(PV-BAT), 95,4(BAT-AC)	97,6(PV-BAT), 96,0(BAT-AC)	97,6(PV-BAT), 96,0(BAT-AC)

Limite environnementale

Protection contre les infiltrations	IP65
Classe de protection	Classe I
Degré de pollution	PD3
Catégorie de surtension	III(MAINS), II(DC)
Plage de température de fonctionnement [°C]	-20~+60 (déclassement à +45)
Altitude maximale de fonctionnement [m]	<2000
Humidité	0-95%
Méthode de refroidissement	Convection naturelle
Interface utilisateur	LED, APP
Communication avec le BMS	CAN/485
Communication avec le compteur	485
Communication avec le portail	WIFI
Émissions sonores typiques [dB]	<40
Dimension (L*H*P) [mm]	800*450*160
Poids [KG]	34
Topologie	Non isolée
Autoconsommation nocturne (W)	<25
Connecteur DC	MC4 (4~6mm ²)
Connecteur AC	Fiche rapide
Garantie standard [ans]	10

Standard

Sécurité	IEC/EN 62109-1&2, IEC62477
CEM	IEC61000-6-1, IEC61000-6-3
Environnement	IEC60529, IEC60068
Rendement	IEC61683
Certification	EN50549-1, G99, G98, CEI021, VDE4105, AS4777.2, NRS-097

| Séries HEC2-BHPxxr2

HEC2-BHP50r2-EU | HEC2-BHP100r2-EU | HEC2-BHP150r2-EU | HEC2-BHP200r2-EU

Composant	Base+BMS+1*Module	Base+BMS+2*Module	Base+BMS+3*Module	Base+BMS+4*Module
Tension nominale [V]	102,4	204,8	307,2	409,6
Tension de protection maximale [V]	116,8	233,6	350,4	467,2
Tension de protection minimale [V]	89,6	179,2	268,8	358,4
Module de batterie	Module*1	Module*2	Module*3	Module*4
Capacité nominale [Ah]	50	50	50	50
Énergie totale [kWh]	5,1	10,2	15,3	20,4
Puissance nominale [kW]	2,56	5,12	7,68	10,24
Courant de charge/décharge nominal [A]	25			
Courant de charge/décharge maximal [A]	25			
Durée de vie	6000 cycles (@0,5C, 90%DOD, 25°C, 60%SOH)			
Durée de vie prévue	10 ans (60%SOH)			
Température de fonctionnement (°C)	-20 à 55 (déclassement au-dessus de 45°C)			
Température de stockage [°C]	-20°C à 55°C (1 mois); -20°C à 45°C (3 mois); -20°C à 35°C (1 an)			
Altitude [m]	En dessous de 2000m			

Protection	IP65			
Système à l'onduleur	RS485/CAN2.0			
Batterie à batterie/BMS	Chaîne en guirlande			
Interface d'affichage	LED			
Interrupteur marche/arrêt	Bouton*1+Disjoncteur*1			
Poids [kg]	69±4	124±6	179±8	234±10
Dimensions externes (L*H*P) (mm)	(800±20)*(530±30) *(160±20)	(800±20)*(840±30) *(160±20)	(800±20)*(1150±30) *(160±20)	(800±20)*(1460±30) *(160±20)
Remarque	1 Série			

| Séries HEC2-BHPxxr2

HEC2-BHP200r2-A-EU | HEC2-BHP300r2-A-EU

Composant	2*(Base+BMS+2*Module)	2*(Base+BMS+3*Module)
Tension nominale [V]	204,8	307,2
Tension de protection maximale [V]	233,6	350,4
Tension de protection minimale [V]	179,2	268,8
Module de batterie	Module*4	Module*6
Capacité nominale [Ah]	100	100
Énergie totale [kWh]	20,4	30,6
Puissance nominale [kW]	10,24	15,36
Courant de charge/décharge nominal [A]	50	
Courant de charge/décharge maximal [A]	50	
Durée de vie	6000 Cycles (@0,5C, 90%DOD, 25°C, 60%SOH)	
Durée de vie prévue	10 ans (60%SOH)	
Température de fonctionnement (°C)	-20 à 55 (déclassement au-dessus de 45°C)	
Température de stockage [°C]	-20°C à 55°C (1 mois); -20°C à 45°C (3 mois); -20°C à 35°C (1 an)	
Altitude [m]	En dessous de 2000m	
Protection	IP65	
Système à l'onduleur	RS485/CAN2.0	
Batterie à batterie/BMS	Chaîne en guirlande	
Interface d'affichage	LED	
Interrupteur marche/arrêt	2*(Bouton*1+ Disjoncteur*1)	
Poids [kg]	248±12	358±16
Dimensions externes (L*H*P) (mm)	(1600±20)*(840±30) *(160±20)	(1600±20)*(1150±30) *(160±20)
Remarque	2 séries parallèles	

Remarque :

*1 : La puissance d'alimentation du réseau pour VDE4105 est limitée à 4600VA.

*2 : Le courant de charge de la batterie est limité à 25A et la puissance est limitée à 6000W.

*3 : La machine peut être endommagée si le port PV dépasse cette tension, la tension de fonctionnement à pleine puissance doit être inférieure à 480V, 480V-540V pour le fonctionnement à puissance limitée.

*4 : La tension de démarrage du port de la batterie doit être supérieure à 95V.

*5 : La puissance est de 6000W selon le port du réseau.

*6 : La valeur apparaît lorsque le réseau charge la batterie et supporte la charge EPS.

SÉRIE HIENERGY TRIPHASÉE, SYSTÈME TOUT-EN-UN



INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

Pas de câble

Entre les batteries

70%

Temps de câblage en moins

CONCEPTION TOUT-EN-UN ET MODULAIRE



Transport plus facile,
Manipulation et installation

TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

10

Années
garanties



Pas de pièces de rechange,
Toujours remplacer

5 PROTECTION DE COUCHE



Vanne
antidéflagrante



Aérosol

V0

Matériel
anti-incendie



Câble de résistance
aux hautes tempéra-
tures



Fonction de protection
du système

CONCEPTION ARTISTIQUE

16 cm

Mince



Enfants et animaux
domestiques : Câblage
caché

IP65

Indice
extérieur

PARAMÈTRE DU PRODUIT

	HEC2-T8.0Hr2-Eu	HEC2-T10.0Hr2-Eu	HEC2-T12.0Hr2-Eu	HEC2-T15.0Hr2-Eu
Entrée PV	Onduleur triphasé			
	Puissance maximale de la batterie PV [W] (4250+4250)/5000 (5250+5250)/6000 (5500+5500)/7000 (7000+7000)/8500			
	Tension maximale en circuit ouvert [V] 1000			
	Courant d'entrée maximal (A/B) [A] 26/16			
	Courant de court-circuit maximal (A/B) [A] 30/20			
	Plage de tension Mppt [V] 180-950			
	327-850	404-850	423-850	540-850
	Plage de tension Mppt à pleine charge [V]			
	Tension de fonctionnement au démarrage [V] 200			
	Nombre de trackers MPP/Chaîne par tracker MPP(A/B) 2/(2/1)			
Entrée BAT	Plage de tension de la batterie [V] 180-650			
	Courant nominal de charge/décharge [A] 30/30			
	Interfaces de communication RS485/CAN			
	Protection contre les inversions de connexion Oui			
Entrée du réseau AC	16000	20000	20000	20000
	16000	20000	20000	20000
	22,2/23,2/24,3	27,8/29/30,3	27,8/29/30,3	27,8/29/30,3
	26	32	32	32
	16000	20000	20000	20000
	16000	20000	20000	20000
	Tension nominale du réseau [V] 415/240 ~ ; 400/230 ~ ; 380/220V ~ ; 3L/N/PE			
	Fréquence nominale du réseau [Hz] 50/60			
Sortie du réseau AC	8000	10000	12000	15000
	8800	11000	13200	15000
	8800	11000	13200	15000
	Tension nominale du réseau [V] 415/240 ~ ; 400/230 ~ ; 380/220V ~ ; 3L/N/PE			
	Fréquence nominale du réseau [Hz] 50/60			
	13,3	16,7	20	24
	11,6@230VAC	14,5@230VAC	17,4@230VAC	21,7@230VAC
	Facteur de puissance de déplacement -0,8~0,8			
	THDi [%] <3 à puissance nominale			
Sortie EPS (hors réseau)	8000	10000	12000	15000
	8000	10000	12000	15000
	Tension nominale [V], fréquence [Hz] 230/400, 50/60			
	12,9	16,1	19,3	24
	11,6	14,5	17,4	21,7
	65	65	65	65
	Passage du mode connecté au réseau au mode autonome [ms] <20			
	Passage du mode autonome au mode connecté au réseau [ms] > 60s @VDE-AR-N 4105 2018-1			
	THDv [%] <3@ Charge linéaire			
Rendement	Rendement MPPT [%] 99,9			
	Rendement Euro [%] 96,1			
	Rendement maximale [%] 97,7			
	Rendement de la charge/décharge de la batterie [%] 98,5(PV-BAT), 97(BAT-AC)			

Onduleur triphasé	HEC2-T8.0Hr2-Eu	HEC2-T10.0Hr2-Eu	HEC2-T12.0Hr2-Eu	HEC2-T15.0Hr2-Eu
Protection contre les infiltrations	IP65			
Classe de protection	Classe I			
Degré de pollution	PD3 (extérieur) PD2 (intérieur)			
Catégorie de surtension	Catégorie de surtension Secteur III Catégorie de surtension PV \ Batterie II			
Plage de température de fonctionnement [°C]	-20~60 (déclassement à 45)			
Altitude maximale de fonctionnement [m]	<3000			
Humidité	0-95%			
Température de stockage [°C]	-40~70			
Émissions sonores typiques [dBA]	<45			
Communication avec le BMS	CAN / RS485			
Communication avec le compteur	RS485			
Communication avec le portail	RS485			

Dimension (L*H*P) [mm]	800(±2)*525(±2)*160(±2)
Poids [KG]	52(±5)
Concept de refroidissement	Refroidissement intelligent
Topologie	Non isolé
Interfaces de communication	Compteur/CT, CAN, RS485, WIFI (Externe)
IHM	APP
Connecteur DC (mm ²)	4-6
Connecteur AC (mm ²)	6-10
Certification	EN50549-1/EN50549-10, IEC/EN62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G98/G99, PTPIREE, 2021-04; NC RFG; PSE, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020, NTS 2019 V2,1, G100, TOR Erzeuger Type A V1,2, AS/NZS4777,2:2020+A1, NRS 097-2-1:2017

Séries HEC2-BHPxxr2	HEC2-BHP100r2-EU	HEC2-BHP150r2-EU	HEC2-BHP200r2-EU
Composant	Base+BMS+2*Module	Base+BMS+3*Module	Base+BMS+4*Module
Tension nominale [V]	204,8	307,2	409,6
Tension de protection maximale [V]	233,6	350,4	467,2
Tension de protection minimale [V]	179,2	268,8	358,4
Module de batterie	Module*2	Module*3	Module*4
Capacité nominale [Ah]	50	50	50
Énergie totale [kWh]	10,2	15,3	20,4
Puissance nominale [kW]	5,12	7,68	10,24
Courant de charge/décharge nominal [A]	25		
Courant de charge/décharge maximal [A]	25		
Durée de vie	6000 cycles (@0,5C, 90%DOD, 25°C, 60%SOH)		
Durée de vie prévue	10 ans (60%SOH)		
Température de fonctionnement (°C)	-20 à 55 (déclassement au-dessus de 45°C)		
Température de stockage [°C]	-20°C à 55°C (1 mois); -20°C à 45°C (3 mois); -20°C à 35°C (1 an)		
Altitude [m]	En dessous de 2000m		
Protection	IP65		
Système à l'onduleur	RS485/CAN2.0		
Batterie à batterie/BMS	Chaîne en guirlande		
Interface d'affichage	LED		
Interrupteur marche/arrêt	Bouton*1+Disjoncteur*1		
Poids [kg]	124±6	179±8	234±10
Dimensions externes (L*H*P) (mm)	(800±20)*(840±30) *(160±20)	(800±20)*(1150±30) *(160±20)	(800±20)*(1460±30) *(160±20)
Remarque	1 Série		

Séries HEC2-BHPxxr2	HEC2-BHP200r2-A-EU	HEC2-BHP300r2-A-EU	HEC2-BHP400r2-A-EU
Composant	2*(Base+BMS+2*Module)	2*(Base+BMS+3*Module)	2*(Base+BMS+4*Module)
Tension nominale [V]	204,8	307,2	409,6
Tension de protection maximale [V]	233,6	350,4	467,2
Tension de protection minimale [V]	179,2	268,8	358,4
Module de batterie	Module*4	Module*6	Module*8
Capacité nominale [Ah]	100	100	100
Énergie totale [kWh]	20,4	30,6	40,8
Puissance nominale [kW]	10,24	15,36	20,48
Courant de charge/décharge nominal [A]	50		
Courant de charge/décharge maximal [A]	50		
Durée de vie	6000 cycles (@0,5C, 90%DOD, 25°C, 60%SOH)		
Durée de vie prévue	10 ans (60%SOH)		
Température de fonctionnement (°C)	-20 à 55 (déclassement au-dessus de 45°C)		
Température de stockage [°C]	-20°C à 55°C (1 mois); -20°C à 45°C (3 mois); -20°C à 35°C (1 an)		
Altitude [m]	En dessous de 2000m		
Protection	IP65		
Système à l'onduleur	RS485/CAN2.0		
Batterie à batterie/BMS	Chaîne en guirlande		
Interface d'affichage	LED		
Interrupteur marche/arrêt	2*(Bouton*1+ Déclencheur*1)		
Poids [kg]	248±12	358±16	468±20
Dimensions externes (L*H*P) (mm)	(1600±20)*(840±30) *(160±20)	(1600±20)*(1150±30) *(160±20)	(1600±20)*(1460±30) *(160±20)
Remarque	2 séries parallèles		



PHASE DIVISÉE SYSTÈME TOUT-EN-UN

Stratégie de sécurité à 8+4 couches

SYSTÈME TOUT-EN-UN À PHASES DIVISÉES



I STRATÉGIE DE SÉCURITÉ 8+4 COUCHES

8 Couches de Protection de la batterie



Protection anti-condensation
Conception de la précharge des cellules tout au long du cycle de vie
Tampon isolé résistant aux hautes températures
Extincteur intégré
Tampons isolés en aérogel
Vanne de décompression
8 capteurs de température
Précision de détection de tension de 5mV

4 Couches de Protection du système

Protection contre la déconnexion PV
Protection contre les défauts à la terre DC
Protection contre les défauts du réseau
Protection du bus DC

I INVESTISSEMENT FLEXIBLE

90 kWh

Conception modulaire, extensible jusqu'à

Multiple

Application

Utilisation mixte

Anciennes et nouvelles batteries

I DURABLE ET ARTISTIQUE

Gris Tahiti

Couleur élégante

NEMA 4X

Enceinte

6,7'

Mince

I CAPABLE & SIMPLE

25 min Installation rapide

50% Gain de temps à la mise en service



Connecteurs rapides guidés entre les batteries

PARAMÈTRE DU PRODUIT

	Fiche technique 7,6kW pour l'Amérique du Nord	Fiche technique 11,4 kW pour l'Amérique du Nord (brouillon)	
ENTRÉE PV / (UNIQUEMENT POUR L'HYBRIDE)	Puissance solaire STC max [W]	15200	22800
	Tension d'entrée max [V]		550
	Tension d'entrée au démarrage [V]		100
	Tension d'entrée nominale [V]		380
	Plage de tension de fonctionnement MPPT [V]		80-500
	Plage de tension de fonctionnement MPPT [V] (pleine charge)	250-500	285-500
	Courant d'entrée max [A]	20/20/20	40/20/20
	Courant de court-circuit max [A]	25/25/25	50/25/25
	Nb de trackers MPP		3
	Nb de chaînes par tracker MPP	1/1/1	2/1/1
BATTERIE	Puissance de charge/décharge max (W)	7600	11400
	Tension normale de la batterie (V)		400
	Plage de tension de la batterie (V)		325-495
	Type de batterie		LFP
	Capacité (KWH)		15 \ 20
	Durée de vie prévue		10 Years
Communication de la batterie		CAN / RS485	
Entrée du générateur et Réseau AC (entrée)	Puissance d'entrée max (W)	7600	11400
	Courant continu d'entrée max (A)	31,7	47,5
	Plage de tension d'entrée (V)		211-264@240
	Fréquence nominale du réseau (Hz)		60
Back-up (sortie)	Puissance de sortie nominale (W)	7600	11400
	Puissance apparente de sortie max [VA]	7600	11400
	Puissance de crête max (VA) (10S)	11400	15390
	Courant de sortie nominal en AC (A)	31,7	47,5
	Capacité de démarrage de la charge [A]	90	110
	Tension nominale AC L-L (V)		240
	Tension nominale AC L-O (V)		120
	Fréquence nominale AC (Hz)		60
	Facteur de puissance		>0,99 (0,8 en avance - 0,8 en retard)
	THDv(@charge linéaire) (%)		< 3 @puissance nominale
Déséquilibre pour les charges à phases divisées [%]		100	
Rendement	Rendement max (%)		97,6
	Rendement CEC (%)		97
	Rendement max de décharge des BAT (BAT vers AC) (%)		97,4
	Rendement de l'aller-retour		89
	Rendement MPPT (%)		99,9
Protection	Protection contre l'inversion de polarité PV		Oui
	Protection contre l'inversion de polarité de la batterie		Oui
	Protection contre les surintensités et les surtensions		Oui
	Protection contre l'ilotage		Oui
	Protection contre les courts-circuits AC		Oui
	Surveillance des défauts à la terre		Oui
	Détection de courant résiduel		Oui
	Détection des résistances d'isolation		Oui
	Détection d'arc PV		Oui
	Arrêt rapide		Oui

Données générales

Dimensions (L x H x P) (mm)	28*66,5*6,7 pouces (710*1690*170 mm)
Poids	Onduleur : 71Lbs (32,5Kg) ; Système : 397 Lbs (180Kg, conception modulaire, aucun outil spécial n'est nécessaire)
Topologie	Sans transformateur
Refroidissement	Convection naturelle
Humidité relative	0 - 100% (pas de condensation)
Température de fonctionnement	Onduleur : -13F ~ 140F (-25°C ~ 60°C) Système : -4F ~ 131F (-20°C ~ 55°C)
Température de stockage	-4F ~ 140F (-20°C ~ 60°C)
Degré de protection	NEMA4X (hybride), NEMA3R (hybride+batterie)
Altitude de fonctionnement	<9842 Ft (3000m)
Émission de bruit (dB)	< 40 @1m
Montage	Pose au sol / montage mural
Communication avec le RSD	SUNSPEC
Interfaces d'affichage et de communication	LED / RS485, CAN, Wi-Fi,USB
Certification et approbation	PV: UL 1699B, UL 1741, UL 3741, UL 1741 SA, UL1741 SB, UL1998 (US), IEEE 1547, IEEE 1547.1 Batterie : UL 1973, UL 9540, UL9540A, UL9540B, IEEE 1547, IEEE 1547.1, UN 38.3
CEM	FCC partie15 CLASSE B
Autres	Comptage des revenus, ANSI C12,20 mode de fonctionnement : Sauvegarde, autoconsommation, TOU, charge à la demande, intégrité NEM

MH Gate1-U US

Performance Specification

Tension du réseau (V)	120/240
Type d'alimentation	Phase divisée
Fréquence du réseau (Hz)	60
Courant nominal (A)	200
Courant de court-circuit d'entrée maximal (kA)	22
Dispositif de protection contre les surintensités	Onduleur hybride Hiconics : 50A Solaire existant (3ème partie) : 80A Générateur diesel : 200A Circuits intelligents : Circuit 1/80A; Circuit 2&3/50A Pas de back-up : 160A Back-up : 200A
Compteur AC	TC : transformateurs de courant à noyau divisé de 200 A pour la mesure /transformateurs de courant à pince de 200 A pour les mesures
Interface utilisateur	App
Modes de fonctionnement	Auto-alimentation/veille de secours/TOU
Transition de secours	Commutation transparente vers le mode de secours
Modularité	Autorise jusqu'à 3 unités
Garantie	10 ans
Dimensions (L x H x P) (mm)	800×530×160
Poids (kg)	23
Options de montage	Montage mural
Certifications	UL 1741, UL 1741 SA, IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB, 3rd Ed.), UL 1741 PCS CRD, UL67, UL1 998, UL 869A, CSA 22,2 No. 107,1, 47 CFR Part 15 Class B, ICES 003, ICC ES AC156.
Température de fonctionnement	De -40°C à 50°C
Humidité de fonctionnement (RH)	Jusqu'à 100%, condensation
Altitude de fonctionnement	9842 Ft (3000m)
Environnement	Intérieur et extérieur
Type de boîtier	NEMA 3R

Données générales



ONDULEURS PV

Hautement personnalisé pour une apparence élégante

UNE CONCEPTION ÉLÉGANTE - RENDEZ VOTRE MARQUE PLUS ÉLÉGANTE

CATHEDRAL



AMAZON



LENCIS



CARNIVAL



HAUT RENDEMENT

20A Courant de chaîne :
Compatible avec tous les modules
PV 182/210

Tension de démarrage plus faible et
plage de tension MPPT plus large

Double MPPT Avec un rapport
DC/AC de 1,5

Mode d'optimisation
dynamique de l'ombrage

FIABILITÉ ÉPROUVÉE

IP66 Protection

AFCI Assistance
fonctionnelle

Réseaux
Intelligents

FACILE À INSTALLER

Installation
Plug & Play

Conception compacte
et légère

Adapté aux
générateurs
diesel

PARAMÈTRE DU PRODUIT

Modèle	3k	3,6k	4k	4,6k	5k	6k		
Entrée (DC)	Tension d'entrée maximale						550V	
	Plage de tension MPPT/tension d'entrée nominale						80V~520V/360V	
	Tension d'entrée initiale						100V	
	Courant d'entrée de fonctionnement maximal						20/20A	
	Courant de court-circuit maximal						25/25A	
	Nombre d'entrées indépendantes MPPT/chaînes par						2/1+1	
Sortie (AC)	Puissance active nominale	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W	
	Puissance apparente maximale	3300VA	3960VA	4400VA	5000VA	5500VA	6600VA	
	Courant de sortie maximal	15A	16A	20A	22,7A	25A	27,3A	
	Tension nominale AC						240V	
	Fréquence du réseau AC						50/60Hz	
	Facteur de puissance réglable						~1 (réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	
	THDi						<3%	
	Courant d'injection DC						<0,5%	
Rendement et Protection	Rendement maximale	97,40%				97,60%		
	Rendement UE	96,60%				96,80%		
	Interrupteur DC				✓			
	Surveillance des défauts à la terre				✓			
	Protection contre les surtensions				✓			
	Protection contre l'inversion de polarité DC				✓			
	Protection contre les courts-circuits AC				✓			
	Protection contre l'ilotage				✓			
	Protection contre les surtensions				✓			
	Protection contre les surintensités				✓			
	Protection contre la sous-tension				✓			
	Surveillance du courant résiduel sensible à tous les pôles				✓			
	Reconnaissance des ombres				✓			
	Protection AFCI				✓			
Compatible avec les générateurs					Facultatif			
Données générales	Dimensions (L*I*H)						360*360*166mm	
	Poids						12kg	
	Plage de température de fonctionnement						-25°C ~ +65°C	
	Valeur maximale admissible pour l'humidité relative (sans condensation)						100%	
	Topologie						Non isolée	
	Concept de refroidissement						Convection naturelle	
	Altitude						4000	
	Degré de protection						IP66	
	Caractéristiques	Connexion DC						Connecteur MC4
		Connexion AC						Fiche de connexion rapide
Affichage						LED+APP		
Communication						Wi-Fi/4G/GPRS/RS485 (Facultatif)		
Certificats et approbations						UL1741, UL1741 SA, UL 1741 SB, 1699B, IEEE 1547, 1547,1, FCC Partie 15 Classe B		

CHARGEUR DE VÉHICULES

Chargement intelligent





CHARGER À TOUT MOMENT



Télécommande, dépannage et mise à jour



Mode de chargement par minuterie



Contrôle dynamique de la puissance de chargement



Utilisation prioritaire de l'énergie verte



Fonction d'authentification intelligente de l'utilisateur



CHARGER PARTOUT



Commutation automatique des phases entre le monophasé et le triphasé

IP65

Pour une utilisation extérieure sans souci



FACILE À UTILISER



Fonction Plug-and-charge



Conception compacte et légère



Compatible avec le Wi-Fi et la 4G

PARAMÈTRE DU PRODUIT

Modèle

11KW

Câble d'entrée	NAMA 6-50 o NAMA 14-50
Câblage de la puissance d'entrée	L1, L2, PE(Terre)
Puissance de sortie nominale [kW]	11,5
Puissance de sortie maximale [kW]	12
Tension d'entrée nominale [V]	208/240
Tension de sortie nominale [V]	208/240
Courant d'entrée maximal [A]	50
Courant de sortie maximal [A]	50
Fréquence du réseau [Hz]	60
Type et longueur du connecteur	SAE J1772,5 de configuration standard, 7,5 mètres facultatifs
Protection	Surtension/ sous-tension AC, court-circuit AC, surintensité AC, fuite de courant AC, défaut d'entrée à la terre, défaut à la terre en sortie, surtension AC, arrêt d'urgence
Protection contre les infiltrations	IP65
Classe de résistance aux chocs de la coque	IK10
Degré de pollution	PD3
Plage de température de fonctionnement [°C]	-30~+50 (déclassement à +50,5)
Altitude maximale de fonctionnement [m]	<2000
Humidité relative	0-95%
Méthode de refroidissement	Convection naturelle
Interface utilisateur	LED,LCD,APP
Communication avec APP	BLE (Bluetooth à basse énergie)
Communication avec EMS	RJ45
Communication avec le compteur	RS485
Communication avec le portail	WIFI/4G/3G (nuage de fonctionnement : OCPP1,6J ou autre, nuage de maintenance : midea)
Émissions de bruit typiques [dB]	<40
Dimension (L*H*P) [mm]	233*341*110
Poids [kg]	5
Topologie	Non isolée
Autoconsommation nocturne [W]	<5
Température de stockage [°C]	-40~+80
Garantie standard [ans]	4

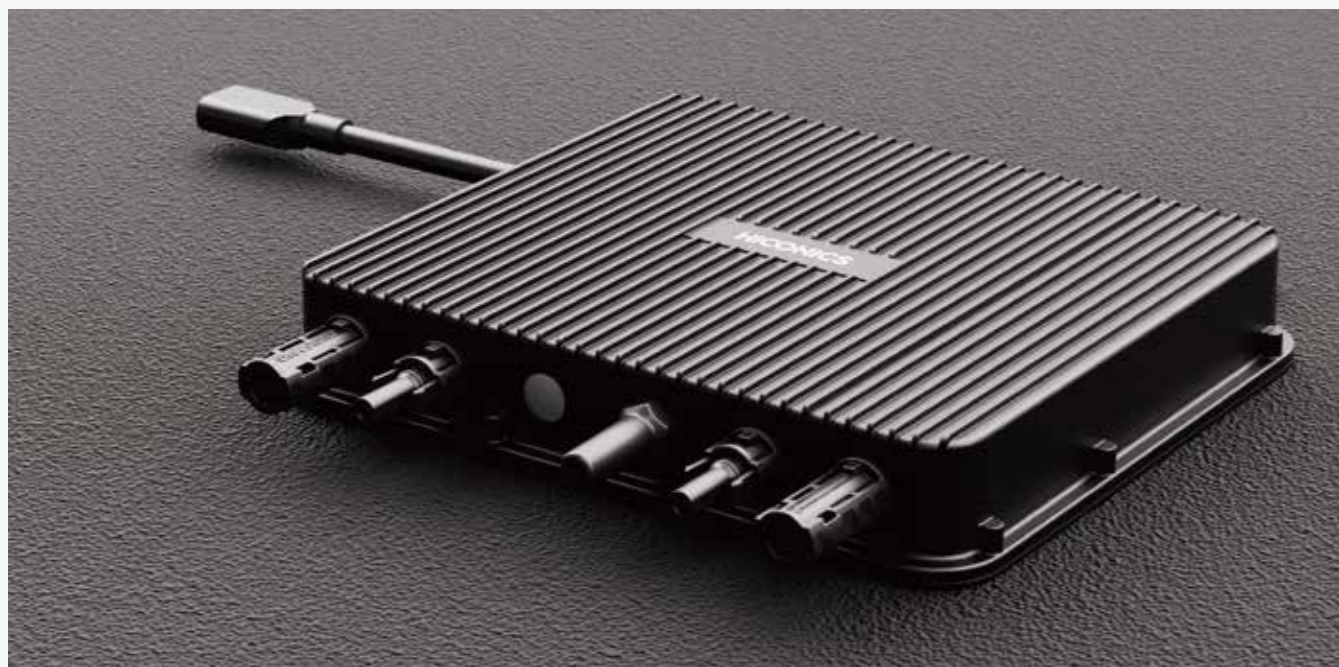
Conformité aux normes

spécifications techniques	UL2594, UL2231-1,UL2231-2, pour le Canada CSA C22,2, No. 280, 281,1, 281,2, CEC
CEM	FCC Partie 15 Classe B
connecteur	SAE J1772

SÉRIE HIMAX 2 EN 1 MICRO-ONDULEUR

Maximisez l'utilisation de votre énergie solaire





MAXIMISER L'UTILISATION DE VOTRE ÉNERGIE SOLAIRE

IP67 Indices de protection du boîtier

12 Ans de garantie limitée

2-in-1 & conception à branchement rapide

P ↑ Contrôle flexible de la puissance réactive

880VA Puissance maximale

Wi-Fi Communication automatique par maillage Wi-Fi

PARAMÈTRE DU PRODUIT

Puissance des modules couramment utilisée (W)	320-540
Plage de tension MPPT de la puissance de crête (V)	32-45
Tension de démarrage (V)	≤22
Plage de tension de fonctionnement (V)	16-60
Tension d'entrée maximale (V)	60
Courant d'entrée maximal (A)	2*14
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)	25
Nombre de MPPT	2
Nombre d'entrées par MPPT	1
Puissance de sortie nominale (VA)	800
Puissance de sortie maximale continue (VA)	880
Courant de sortie maximal continu (A)	3,5
Tension de sortie nominale (V)	240/211-264
Fréquence nominale/plage (Hz)	60/58-61
Facteur de puissance (réglable)	0,99/0,8 en avance...0,8 en retard
Distorsion harmonique totale	< 3 %
Rendement maximal	95,70%
Rendement MPPT nominal	≥99,8%
Plage de température ambiante (°C)	- 40 °C to + 65 °C
Dimensions (L × H × P mm)	246*236*40,5
Poids (Kg)	≤3,7Kg
Classification du boîtier	IP67
Refroidissement	Refroidissement naturel
Communication	Wi-Fi
Conformité de sécurité	Conformité à la sécurité : UL1741; CSA C22,2 No. 107,1-16; UL1741SA; UL1741SB; IEEE1547; Rule 21; SRD-V2,0; FCC Part15; 690,12 Arrêt rapide des systèmes PV sur les bâtiments

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MIRCO

Application multi-scénarios





ONDULEUR HYBRIDE



Fournir de l'électricité même en réseau / hors réseau



Fournir de l'électricité à partir de l'énergie solaire

PACK DE BATTERIES 1

2,5kWh LFP Batterie

POSSIBILITÉ D'EXPANSION DES CAPACITÉS

4 Possibilité d'extension de 4 batteries au maximum

10kWh La capacité du système peut atteindre

CONCEPTION D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS

Tout-en-un



Soutien à l'installation et à l'utilisation des ordinateurs de bureau

APPLICATION MULTI-SCÉNARIOS



Stockage d'énergie sur les balcons



Fourniture d'électricité lorsque le réseau est éteint



Alimentation électrique portable pour l'extérieur

PARAMÈTRE DU PRODUIT

Entrée PV DC

Puissance d'entrée maximale du module (Wp)	1600
Tension d'entrée maximale (V)	60
Plage de tension MPPT / Tension d'entrée nominale (V)	16-60
Tension d'entrée minimale / Tension de démarrage (V)	16
Nombre de MPPT / Nombre de chaînes d'entrée par MPPT	2/2
Courant d'entrée maximal par groupe MPPT (A)	16*2
Courant de court-circuit maximal par groupe MPPT	25*2

Entrée de la batterie

Énergie nominale de la batterie (kWh)	2,56
Capacité nominale de la batterie (Ah)	50
Tension (V)	51,2
Puissance de charge (W)	1500
Puissance de décharge (W)	1500
Type de noyau	LiFePo4

Sortie du réseau AC

Tension nominale en AC (V)	220/230/240
Plage de tension AC (V)	154-276
Fréquence nominale du réseau AC (Hz)	50/60
Plage de fréquence du réseau AC (Hz)	45-55/55-65
Puissance apparente nominale (VA)	800
Puissance apparente maximale (VA)	800
Courant nominal de sortie du réseau AC A (@230V)	3,5
Courant maximal de sortie du réseau AC A (@230V)	3,5
Distorsion harmonique totale maximale du courant THDi(@Puissance nominale)	<3%
Tension DC nominale (V)	220/230/240
Fréquence nominale du réseau DC (Hz)	50/60
Puissance d'entrée maximale DC (W)	1500

Paramètres communs

Facteur de puissance/Plage réglable	1/0,8 en avance0,8 en retard
Topologie	Isolé
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur) (mm)	A déterminer
Poids (kg)	Hybride : 10kg/BAT : 25kg
Plage de température de travail	Charge : 0°C à 55°C Décharge : -20°C à 55°C
Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel
Niveau de protection	IP65
Altitude maximale de travail (m)	3000
Durée de vie et garantie	6000 cycles (@25°C, 0,5C/0,5C, 70% EOL & 10 ans)

Sortie EPS

Sortie AC	max 1500W
Charge rapide USB-A	max.18W
USB-C	max.100W

Fonctions

Interface utilisateur	APP
Interface de communication	Wifi

Paramètres communs

Réseau électrique	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 IEC/EN 62619 IEC/EN 63056 VDE2510-50 IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN62920 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 ETSI EN 300 328 IEC 61000-4-16/18/29(Italie) VDE 4105:2018(Allemagne) CEI 0-21(Italie)
Règles de sécurité	PTPiREE, 2021-04; NC RFG; PSE(Pologne)
CEM	2011/65/EU
Batterie	UN 38,3