

BREAKING NEWS

01
MARS
2024

8:00 H
SOLIPAC



Points abordés sur les chapitres suivants

- MODULES P.1
 - MICRO-ONDULEURS P.3
 - ONDULEURS..... P.4
 - COFFRET P.5
 - COMPATIBILITE P.6
 - FAQ AVANTAGES
NOUVEAUX PRODUITS..... P.8
 - TRAVAIL EN COURS P.12
-

Contact :

chiffrage.pv@solipac.fr

MODULES

Le solaire, c'est l'avenir chez Solipac !

Nous avons rentré des nouveaux modules dans notre base.



BGPV (SL) 375-MCSI
BGPV (FB) 375-MCSI
DM375M6-60HBB

	REFERENCE X3	DESIGNATION
375Wc	24288	MODULE 375W BOURGEOIS GLOBAL SILVER 35MM
	25749	MODULE 375W BOURGEOIS GLOBAL FULL BLACK 35MM
	26869	MODULE 375W DMEGC FULL BLACK 35MM

Fiche produit 375Wc (25749) : https://bourgeoisglobal.fr/wp-content/uploads/2025/12/BG_FV_375_FB_2025-MPF_WEB.pdf

Fiche produit 375Wc DMEGC (26869) : <https://www.oscero-power.com/img/p/files/1550/bmNVZEJSRHpTeWM4cDfnVW5kd0gxM09Z5TNPZhpv.pdf>

	REFERENCE X3	DESIGNATION
405Wc	25895	MODULE 405W DMEGC FULL BLACK 30 MM B.V.

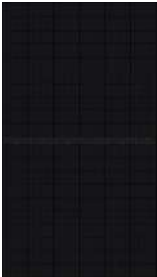
Fiche produit 405Wc (25895) : https://s5.eu-central-1.amazonaws.com/krannich-media/media/pdf/5b/4f/14/9-252F0-252F2-252F9-252F902956557doi447ecfde7c85528978b92d880f51_DM400_415M10_54HBB_V_172x1154x30mm_3-2mm_20251207A2_FRcseI99cQNxmBk.pdf

410Wc	26111	MODULE 410W BOURGEOIS GLOBAL (LS) FULL BLACK
	26850	MODULE 410W DMEGC CADRE NOIR 30MM (BILAN CARBONE)

Fiche produit 410Wc (26111) : https://bourgeoisglobal.fr/wp-content/uploads/2025/12/PVL_BG_410_FB_2024_NEW_BAT_WEB.pdf

415Wc	27250	MODULE 415W - DMEGC CADRE NOIR - 30MM - (PPE2)
-------	-------	--

Fiche produit 415Wc (25627) : <https://prod.solipac.fr/wp-content/uploads/2024/02/DMxxxM10-54HSW-HBW.pdf>



BGPVL 410 FB
DM415M10-54HBW



BGPV 425BVBFB

	REFERENCE X3	DESIGNATION
425Wc	26527	MODULE 425W - BOURGEOIS GLOBAL BI VERRE - N-TYPE - BI FACIALE - 30MM
	27178	MODULE 425W - DMEGC BI VERRE - 30MM - (PPE2)

Fiche produit 425Wc (26527) : https://bourgeoisglobal.fr/wp-content/uploads/2023/12/PV_BG_425_BVBF-B_2024_BAT_WEB.pdf

MODULES

	REFERENCE X3	DESIGNATION
440Wc	27367	MODULE 440W - DMEG BI VERRE - 30MM (PP2)

Fiche produit 440Wc [27367]: <https://www.dmegsolar.com/upload/img/2025-12/65814265e95c6.pdf>

445Wc	27501	MODULE 445W - DMEG - CADRE NOIR - FOND BLANC - N-TYPE - 30MM (PPE2)
-------	-------	---

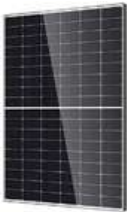
Fiche produit 445Wc [27501]: https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/kranich-media/media/pdf/51/09/ba/0-252Fc-252F5-252F9-252F0c59d219b59aeb41eb71becd0f19055100c107f0_FR_DMxxxMI0RT_54HSW_HBW_202512_5ncmlHfaYCRbVq.pdf

455Wc	25627	MODULE 455W DMEGC SILVER (BILAN CARBONE)
-------	-------	--

Fiche produit 455Wc [25627]: <https://prod.sollipac.fr/wp-content/uploads/2024/02/DM460M6-72HSW.pdf>



DM440M10RT-B54HBT



DM440M10RT-54HBW



DM460M6-72HSW

	REFERENCE X3	DESIGNATION
500Wc	27163	MODULE 500W - BOURGEOIS GLOBAL FULL BLACK - 35MM
	27232	MODULE 500W - DMEG FULL BLACK - 35MM

Fiche produit 500Wc [27163]: https://bourgeoisglobal.fr/wp-content/uploads/2023/12/PV_BG_500_FB_2024_NEW_BAT_WEB.pdf

BOURGEOIS GLOBAL	Pour les installations <100kWc
PPE2*	Equivalent au BILAN CARBONE (>100kW)

*Pour les documentations techniques des produits en PPE2, on le trouve que sur le DMEG et non BOURGEOIS GLOBAL.



BGPV 500 FB

MICRO-ONDULEURS

Actuellement en stock, les micro-onduleurs BOURGEOIS GLOBAL HMS-800-2T et HMS-1000-2T ont un fonctionnement en Monophasé. Vous trouverez par la suite la compatibilité de ces produits suivant le modules PV que vous installez (**page 5/9**).

Qui dit nouveauté, dit changement d'accessoires.
Attention de bien différencier les nouveaux des anciens accessoires.

Fiche produit HMS-800 : https://prod.solipac.fr/wp-content/uploads/2024/01/HMS_BG_800-v5_compressed.pdf

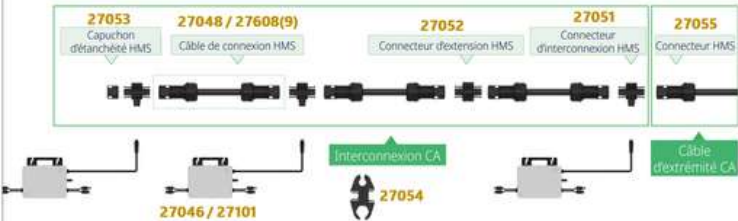
Fiche produit HMS-1000 : https://prod.solipac.fr/wp-content/uploads/2024/01/HMS_BG_1000-v2_compressed.pdf



HMS-800-2T
HMS-1000-2T

REFERENCE X3	DESIGNATION
27046	MICRO-ONDULEUR BOURGEOIS GLOBAL HMS-800-2T
27101	MICRO-ONDULEUR BOURGEOIS GLOBAL HMS-1000-2T

Système à plusieurs micro-onduleurs



ACCESSOIRES HMS

16782	VIS TETE MARTEAU M8X25
16781	ECROU M8
27053	HMS CAPUCHON DE FIN DE LIGNE
27048*	HMS CABLE D'EXTENSION ENH60-230
27051	HMS CONNECTEUR D'INTERCONNEXION
27055	HMS CONNECTEUR
OPTION	
27052	HMS CONNECTION DE CABLE D'EXTENSION (SUIVANT PROJET)
27054	HMS OUTILS DE DECONNEXION

Nombres de micro-onduleur max par section de câble

	HMS-800	HMS-1000
ENH60-230 (6²)	9	7
ENH40-200	5	4
ENH40-300 (4²)		

3/12 *Si indisponible chiffrer HMS Connection Cable-ENH40-200 (**27608**) / HMS Connection Cable-ENH40-300 (**27609**)
Les articles 27052 et 27054 sont des accessoires en option suivant l'implantation du projet.

ONDULEURS

Des nouveaux onduleurs font leurs rentrés chez Solipac...

- Onduleur Triphasé (identique à la gamme M5)
- Puissance de 12 à 25kWc,
- LUNA S0 et S1 (nouauté) compatible
- Optimiseur SUN2000-450/600W + MERC 1100/1300W compatible
- 2 sorties batteries soit 2 modules DC/DC

SUN2000-(12-25)K-MB0



Installation :

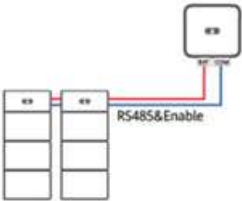
<https://support.huawei.com/enterprise/fr/doc/EDOC1100335374>

Produit :

https://prod.solipac.fr/wp-content/uploads/2024/02/5-252F8-252Fb-252Fc-252F58bc9fefef8dbdabaf673966a090a2473a8b2a14_SUN2000_12_15_17_20_25K_MB0_Datasheet_V2-0__4_zfw06YAXwdFSs.pdf

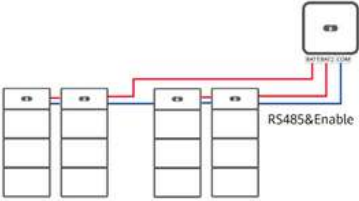
REFERENCE X3	DESIGNATION
27597	ONDULEUR HUAWEI SUN2000-12K-MB0
27598	ONDULEUR HUAWEI SUN2000-15K-MB0
27601	ONDULEUR HUAWEI SUN2000-17K-MB0
27602	ONDULEUR HUAWEI SUN2000-20K-MB0
27603	ONDULEUR HUAWEI SUN2000-25K-MB0

- L'utilisation de l'onduleur avec batterie (2 méthodes) :



- 2 Module DC/DC (**24593**)

Soit 6 batteries LUNA 5kWh (**24590**) = 30kWh



- 4 Module DC/DC (**24593**)

Soit 12 batteries LUNA 5kWh (**24590**) = 60kWh

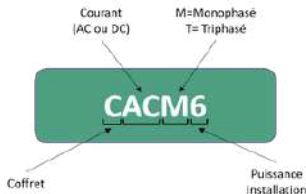
COFFRET DE PROTECTION

Bien choisir son coffret

La base des coffrets est en train d'être mise à jour. Tout comme vous nous souhaitez repartir de 0 le plus tôt possible.

Et pour ce faire on a besoin de vous pour **écouler les références précédentes** avant le numéro SAGE X3 27697 (voir compatibilité p.7)

Pour faciliter le choix des coffrets nous avons mis en place un moyen mémo technique pour faciliter la réalisation du chiffrage.



MONOPHASE (MICRO-ONDULEUR HMS)				
REFERENCE X3	AIDE CHIFFRAGE	DESIGNATION	PUISSANCE	
27697	CACM2	COFFRET AC MONO 2kW - DISJ.10A -IDIFF. 25A TYPE AI - CACM2	1,6 à 2kWc	1 LIGNE
27698	CACM4	COFFRET AC MONO 2 à 4kW - DISJ.20A -IDIFF. 25A TYPE AI - CACM4	2 à 4kWc	
27699	CACM6	COFFRET AC MONO 4 à 6kW - DISJ.25A -IDIFF. 25A TYPE AI - CACM6	4 à 6kWc	
27700	CACM7	COFFRET AC MONO 6 à 7kW - DISJ.32A -IDIFF. 40A TYPE AI - CACM7	6 à 7,2kWc	
27701	CACM7-2L	COFFRET AC MONO 4 à 7kW - 2 OND - 2xDISJ.16A -IDIFF. 40A TYPE AI - CACM7-2L	4 à 7kWc	2 LIGNES
27718	CACM9-2L	COFFRET AC MONO 7 à 9kW - 2 OND - 2xDISJ.25A -IDIFF. 63A 30mA TYPE AI - CACM9-2L	7 à 9kWc	
MONOPHASE (MICRO-ONDULEUR HMS)				
REFERENCE X3	AIDE CHIFFRAGE	DESIGNATION	PUISSANCE	
27702	CAC16	COFFRET AC TRI 3 - 6kWc - DISJ. 10A 4P - ID. 25A30mA 4P TYPE AI - CACT6	3 à 6kWc	1 LIGNE
/	CAC19	COFFRET AC TRI 6 - 9kWc - DISJ. 16A 4P - ID. 25A30mA 4P TYPE AI - CACT6	6 à 9kWc	
27703	CACT12	COFFRET AC TRI 9 - 12kWc - DISJ.20A 4P - ID. 25A30mA 4P TYPE AI - CACT6	9 à 12kWc	
27704	CACT16	COFFRET AC TRI 12 - 16kWc - DISJ.25A 4P - ID.40A30mA 4P TYPE AI - CACT16	12 à 16kWc	
27705	CACT24	COFFRET AC TRI 16 - 24kWc - DISJ.32A 4P - ID.40A30mA 4P TYPE AI - CACT24	16 à 24kWc	
COFFRET ONDULEUR CENTRAUX				
REFERENCE X3	AIDE CHIFFRAGE	DESIGNATION	PUISSANCE	
27712	CACT15	COFFRET AC TRI 15kWc - 1 OND 15kTL - DISJ.32A - IDIFF.40A300mA 4P + MX - CACT15	15 kWc	AC
27713	CACT20	COFFRET AC TRI 20kWc - 1 OND 20kTL - DISJ.40A - IDIFF.40A300mA 4P + MX - CACT20	20 kWc	
27714	CACT30	COFFRET AC TRI 30kWc - 1 OND 25-30kTL - DISJ.50A - IDIFF.63A300mA 4P + MX - CACT30	30 kWc	
27715	CACT50	COFFRET AC TRI 50kWc - 1 OND 40-50kTL - DISJ.80A - IDIFF.100A300mA 4P + MX - CACT50	50 kWc	
27706	CACDCM3	COFFRET AC/DC MONO 3kWc - 1STG-600VDC / DISJ.16A - IDIFF.25A30mA TYPE AI - CACDCM3	3 kWc	AC/DC MONO
27707	CACDCM4	COFFRET AC/DC MONO 4kWc - 2STG-600VDC / DISJ.20A - IDIFF.25A30mA TYPE AI - CACDCM4	4 kWc	
27708	CACDCM6	COFFRET AC/DC MONO 6kWc - 2STG-600VDC / DISJ.32A - IDIFF.40A30mA TYPE AI - CACDCM6	6 kWc	
27710	CACDCT6	COFFRET AC/DC TRI 6kWc - 2STG-600VDC/25A - DISJ.16A - IDIFF.25A30mA 4P TYPE AI - CACDCT6	6 kWc	AC/DC TRI
27711	CACDCT9	COFFRET AC/DC TRI 9kWc - 2STG-1000VDC/25A - DISJ.20A - IDIFF.25A30mA 4P TYPE AI - CACDCT9	9 kWc	
27716	CDC4S	COFFRET DC 4 STRINGS - 4IS 25A 1000 VDC + PARAF. - CDC4S	45TG	DC
27717	CDC8S	COFFRET DC 8 STRINGS - 8IS 25A 1000 VDC + PARAF. - CDC8S	85TG	

1 String = 1 entrée

Exemple pour un onduleur
SUN2000-15kTL-M5 (M=TRI)

	SUN2000-15kTL-M5
Nombre de trackers MPP	2
Nombre max. d'entrées par MPPT	2

4 entrées

COMPATIBILITE

ONDULEUR HUAWEI L1-M1 :

Après vérification, vos modules sont compatibles avec la gamme L1 et M1.

MICRO-ONDULEUR :

CALCULATEUR : <https://www.hoymiles.com/resources/microinverter-calculator/>

		NOUVEAU MODULE PV			
		410Wc	425Wc	500Wc	
COMPATIBLE	ONDULEURS CENTRAUX MONOPHASE	SUN2000-2-6kTL-L1			
	ONDULEURS CENTRAUX TRIPHASE	SUN2000-3-10kTL-M1			
		SUN2000-12-25kTL-M5			
		SUN2000-12-25k-MB0			
		SUN2000-30-40kTL-M3			
		SUN2000-30kTL-M3			
		SUN2000-100kTL-M2			
		SUN2000-115kTL-M2			OPTIMISEUR MERC 1100/1300W (HUAWEI)
	MICRO ONDULEUR HMS/HMT	HMS-800-2T	HMS-800-2T	HMS-1000-2T	HORUS PRO 2.0 S
	OPTIMISEUR	OPTIMISEUR SUN-450W/600W (HUAWEI) (0 - 40 kWc MONO-TRI)		OPTIMISEUR SUN-450W/600W (HUAWEI) (0 - 40 kWc MONO-TRI)	

NON COMPATIBLE	MICRO ONDULEUR ACTUEL (HM)	NE SONT PAS COMPATIBLES AVEC LES MOBG ACTUEL (HM350, HM400, HM700, HM800)		HORUS PRO
		OPTIMISEUR SUN-450W/600W (HUAWEI)		

COMPATIBILITE

Anciens coffrets & nouveaux micro-onduleurs :

Nous avons réalisé un tableau de compatibilité des anciens coffrets X3 avec les nouveaux micro onduleurs pour vous faciliter le chiffrage de ces coffrets.

Vous trouverez ci-dessous une petite explication pour comprendre le tableau :

Reference X3	Coffret AC X3	n MICRO MAX PAR LIGNE	
		HMS-800-2T	HMS-1000-2T
16650	COFFRET AC 9kW 3 ONDULEUR MONO BOURGEOIS GLOBAL SORTIE MONO	3 Lignes 5	3 Lignes 4

L'avant dernière colonne indique la configuration des lignes HMS-800 pour le coffret 16650, précisant **3 lignes de 5 MO HMS-800** peut être installée au **maximum**.

Soit :

$$15 \times \text{HMS-800-2T} \approx 12 \text{ kWc}$$

La dernière colonne indique la configuration des lignes HMS-1000 pour le coffret 16650, précisant **3 lignes de 4 MOHMS-1000** peut être installée au **maximum**.

Soit :

$$12 \times \text{HMS-1000-2T} \approx 12 \text{ kWc}$$

TABEAU DE COMPATIBILITE HMS 800 & 1000

Ref X3	COFFRET AC X3	n MICRO MAX PAR LIGNE	
		HMS-800	HMS-1000
12847	COFFRET AC MONO 3kW à 4.5KW BOURGEOIS GLOBAL	1 LIGNE 5	1 LIGNE 4
13476	COFFRET AC 9KW 3 ONDULEURS MONO BOURGEOIS GLOBAL SORTIE TRI	3 LIGNES 4	3 LIGNES 3
13584	COFFRET AC 6KW 2 OND MONO BOURGEOIS GLOBAL ID40A 30mA - DISJ. 20A	2 LIGNES 5	2 LIGNES 4
15703	COFFRET AC 6KW TRI 3 ONDULEURS MONO BOURGEOIS GLOBAL	3 LIGNES 2	3 LIGNES 2
15706	COFFRET AC 3KW TRI 3 ONDULEURS MONO BOURGEOIS GLOBAL	3 LIGNES 1	3 LIGNES 1
16650	COFFRET AC 9KW 3 ONDULEURS MONO BOURGEOIS GLOBAL SORTIE MONO	3 LIGNES 5	3 LIGNES 4
21668	COFFRET AC 12 LIGNES DE M/O BG-SORTIE TRI+MX+ARU	12 LIGNES 5	12 LIGNES 4
21670	COFFRET AC -6 LIGNES M/O BG 20A 300mA + COUPLEUR	6 LIGNES 5	6 LIGNES 4
21773	COFFRET AC 6KW 1 ONDULEUR MONO BOURGEOIS GLOBAL C32	1 LIGNE 9	1 LIGNE 7
22601	COFFRET AC 3KW PRE CABLE + COMPTEUR	1 LIGNE 2	1 LIGNE 2
22644	COFFRET AC PRE CABLE C10A (2kW MAX)	1 LIGNE 2	1 LIGNE 2
25682	COFFRET AC 3KW A 4,6KW BOURGEOIS GLOBAL (DF052610)	1 LIGNE 5	1 LIGNE 4
25901	COFFRET AC MONO 3kW à 4.5KW BOURGEOIS GLOBAL 300mA - TYPE B - BATTERIE HUawei	1 LIGNE 5	1 LIGNE 4
25902	COFFRET AC MONO 4kW à 6KW BOURGEOIS GLOBAL 300mA - TYPE B - BATTERIE HUawei	1 LIGNE 9	1 LIGNE 7

FAQ AVANTAGES NOUVEAUX PRODUITS

Pourquoi changer les panneaux ?



Pour être en accord avec la demande et le marché, même le particulier est de plus en plus au fait des nouveaux produits et veut avoir les dernières générations de matériel.



Mais ils sont trop imposants et trop lourds tes nouveaux panneaux



Sauf que du coup pour la même puissance tu dois moins en monter sur le toit, moins d'aller-retour et de manutention.



FAQ AVANTAGES NOUVEAUX PRODUITS

**Et pourquoi les nouveaux micro-
onduleurs ?**



Ces nouveaux panneaux de forte puissance engendre une augmentation du courant du coup il faut changer de technologie d'onduleur pour être compatible.



**C'est juste une histoire de
compatibilité ?**



Pas seulement, on en a profité pour réaliser d'autres changements et améliorer d'autres points comme les puissances et la communication.



FAQ AVANTAGES NOUVEAUX PRODUITS

Oui d'ailleurs vous avez des accessoires pour les micros maintenant !

Du coup c'est beaucoup plus contraignant !



Les accessoires sont plug and play avec des détrompeurs et permettent de monter jusqu'à 7,2KW par ligne !

Du coup il y a moins de câbles à tirer jusqu'au toit à la place de 2 câbles pour un 6K ou 7K il n'y en a qu'un seul.

Du coup moins de disjoncteur dans les coffrets AC aussi

Avec ces augmentations de puissance des panneaux et des micro-onduleurs on diminue la quantité de panneau et de micro-onduleur.

Par exemple un 6 KW au lieu de 16 panneaux 375W et 8 micro-onduleurs on passe à 12 panneaux 500W et 6 micro-onduleurs donc aussi moins de kit de surimpositions vu que moins de panneaux.



FAQ AVANTAGES NOUVEAUX PRODUITS



Oui mais tu es toujours en radio pour communiquer avec les micro-onduleur ! A quand le CPL ?

Le CPL ça peut être une vraie galère quand tu as du triphasé ou en réno sur des vieux tableaux, des vieux disjoncteurs etc... parce que tu dépends de la qualité de l'installation électrique complète.

Par contre on change aussi notre système de communication on passe du 2,4ghz au 1ghz du coup quand on avait une distance de communication en champ libre de 200m maintenant c'est 400m !

Et vu que la longueur d'onde augmente on va beaucoup mieux franchir les obstacles tel que les murs et autres ! Ça va beaucoup stabiliser la communication avec les micro-onduleurs.



TRAVAIL EN COURS

De la nouveauté va arriver dans les prochains mois

SYSTEMES DE
FIXATIONS

ACCESSOIRES

PRODUITS

Nous nous retrouverons très prochainement pour des nouvelles aventures...