

Une totale modularité

- **MODULYS® EB** est le système le plus flexible et le plus modulaire de toute la gamme.

Pour les utilisations contraignantes

- Conçu pour les applications informatiques les plus contraignantes telles que les centres de traitement de données, ISP et ASP, les centres d'appel, **MODULYS® EB** garantit une continuité de service inégalée. Avec un grand nombre d'emplacements disponibles, il peut aisément évoluer en puissance, en autonomie et fournir la redondance indispensable à ces applications stratégiques.

Un contrôle entièrement digital

- **MODULYS® EB** est contrôlé par des circuits numériques. Leur utilisation assure une plus grande précision ainsi qu'une meilleure stabilité dans le temps des paramètres de fonctionnement du système.

Un système communicant

- L'exhaustivité des solutions fait de **MODULYS®** une des gammes d'onduleurs la plus ouverte et la plus communicante du marché, pouvant s'adapter à l'environnement de n'importe quel utilisateur : interface liaison série RS232 en standard, carte relais contacts secs, carte **NET VISION** SNMP/Web et carte communications avancées offrant une fonction de contrôle de l'environnement (température, etc.) en même temps qu'une deuxième interface liaison série RS 232/485.

Technologie « On-Line double conversion » (Voltage Frequency Independent VFI)

- Il s'agit de la technologie la plus efficace pour protéger les données en cas de coupure de courant ou d'une alimentation électrique de mauvaise qualité. L'onduleur génère la tension de sortie qui alimente les applications en permanence. La continuité et la stabilité de la tension et de la fréquence sont assurées indépendamment du réseau d'alimentation.



Votre protection pour

- > e.business
- > Centres serveurs
- > Télécommunications
- > Médical



La réponse à tous vos besoins

Évolutivité toujours garantie

- **MODULYS®** s'adapte facilement au fur et à mesure de l'évolution de votre système. SOCOMECS UPS propose des modules de puissance de 4,5 et 6 kVA qui se combinent avec facilité pour répondre à vos besoins d'alimentation actuels et futurs.

Protection totale

- **MODULYS®** est une ASI modulaire. Le nombre de modules Mod-Power et Mod-Battery peut être facilement augmenté afin d'obtenir un fonctionnement redondant de N + 1 à N + X. La disponibilité du système est ainsi toujours garantie, même avec un ou plusieurs modules inopérants.

Protection continue

- Les modules de puissance et d'autonomie **MODULYS®** sont de type « hot swap », et peuvent donc être insérés ou remplacés pendant le fonctionnement du système. Ainsi, la continuité de l'énergie fournie aux applications est assurée, sans aucune interruption du service.

Organisation de vos besoins futurs

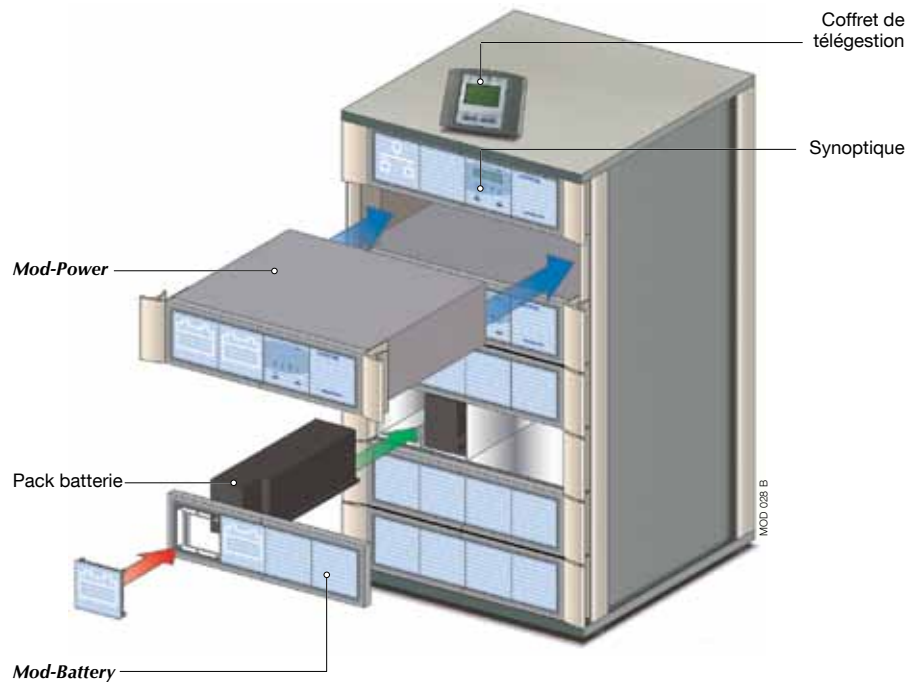
- La conception modulaire de **MODULYS®** vous permet d'ajouter des modules si vous devez augmenter la puissance et l'autonomie de votre onduleur. De cette façon, vous pouvez facilement faire face à des besoins futurs que vous n'êtes pas en mesure de prévoir aujourd'hui.

Dimensions réduites

- **MODULYS®** est l'onduleur le plus compact dans sa catégorie. Quelque soit la version sélectionnée dans ses nombreuses configurations "système", l'installation de votre protection préservera votre surface utile.

Solutions « Sans nœud de fiabilité »

- Chaque module de puissance possède son propre contrôleur intégré et un by-pass automatique. En version système, cette conception innovante est une garantie supplémentaire puisque l'application reste alimentée, même si un des modules est défaillant.

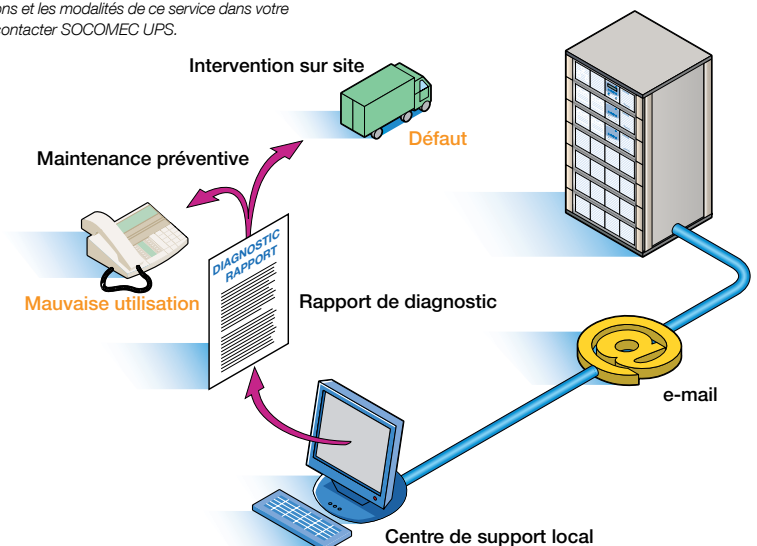


La surveillance par Internet

- **T.SERVICE.** Le service est un élément stratégique dans la disponibilité de l'alimentation. Avec **MODULYS**, SOCOMECS UPS innove en offrant un service de haut niveau, proche de l'utilisateur et basé sur les dernières technologies Internet.
- Grâce au **T.SERVICE**⁽¹⁾, l'onduleur effectue automatiquement son auto-diagnostic et envoie des informations au Centre de Support Local pour une analyse approfondie. Perte de redondance, informations préventives d'anomalie batterie, etc., autant d'informations qui seront analysées rapidement et vous permettront de bénéficier d'un service rapide et efficace. Par exemple, le « remplacement à chaud » d'un module défaillant, avant même que l'utilisateur n'ait décelé un défaut de fonctionnement.
- Combiné à la simplicité de gestion et de maintenance de **MODULYS**, **T.SERVICE** permet de vous concentrer sur votre travail au lieu de disperser votre énergie sur la gestion de l'onduleur.

- **MODULYS® EB** est doté en standard de **T.SERVICE**. Les anomalies de fonctionnement sont signalées en temps réel via e-mail. Le centre de support local peut intervenir rapidement et efficacement.

(1) Pour les conditions et les modalités de ce service dans votre région, veuillez contacter SOCOMECS UPS.



MCD 034 F FR

Système adapté à votre utilisation

• POWER SHARE

Il s'agit d'une prise d'alimentation déléguée dédiée aux charges moins critiques. Elle interrompt l'utilisation sélectionnée lors de conditions prédéterminées (relative à l'autonomie restante), afin de préserver l'autonomie des applications critiques.

• ECO MODE

Il permet de réduire la consommation d'énergie de l'onduleur par sa mise en veille.

• Convertisseur de fréquence

Il permet d'avoir une entrée 50 Hz et une sortie 60 Hz ou vice versa.

• Régimes de neutre

MODULYS® est compatible avec les régimes de neutre IT, TT et TN.

• NET VISION



Cette interface permet de surveiller, configurer et contrôler l'onduleur à l'aide d'un simple navigateur Web ou en utilisant une station NMS (Network Management Station) via le protocole SNMP. **NET VISION** permet l'arrêt de postes distants, serveurs et clients, connectés au réseau informatique.

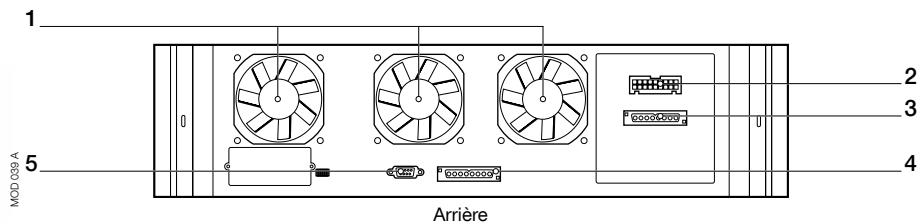
Batteries et modules plug-in*

• Mod-Power



MOD 038 B

MOD 020 B



Arrière

1. Ventilateurs (nombre dépendant de la puissance)
2. Connexion plug-in bus parallèle

3. Connexion plug-in ENTRÉE/SORTIE
4. Connexion plug-in batterie
5. DIP switch de configuration

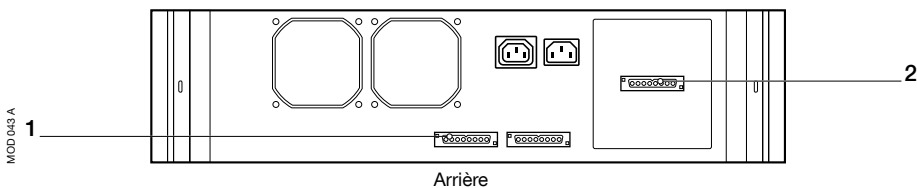
• Mod-Battery



MOD 041 B

MOD 042 B

Pack batterie



Arrière

1. Connexion plug-in batterie

2. Alimentation AC pour le chargeur intégré (plug-in)

* Embrochable

Un système évolutif

Mod-EB	VA	Autonomie type		Extensible ⁽¹⁾ jusqu'à	
		standard	max.	puissance	autonomie
		min.	min.	VA	min.
1290	9000	8	100	18000	30
1212 six	12000	8	65	24000	23

(1) Autonomie à 75% de la charge.

Équipements standard

- Entrée by-pass séparée.
- Deux slots pour cartes de communication.
- Interface liaison série RS 232/485.
- Interface **NET VISION** pour réseau LAN Ethernet.
- Carte relais 4 contacts secs.
- Coffret de télésignalisation et de télécommande.

Équipements complémentaires

- Capteur de température.

Options de communication

- Cartes relais contacts secs.
- Carte de communication avancée.
- Logiciel **UNI VISION PRO**.

Gamme

Mod-EB extensible de 9 à 24kVA



Modèle	Mod-EB 1290	Mod-EB 1212 six
Mod-Power	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Pack batterie	6	8

Performances

Mod-Power

PUISSANCE UNITAIRE DES MODULES
ENTRÉE

4500 VA/3150 W

6000 VA/4200 W

Tension nominale en entrée	230 V (1 ph + N) ou 400 V (3 ph + N)
Tolérance en tension d'entrée	± 20 % (jusqu'à -30 % à 70 % de la puissance nominale)
Fréquence	50/60 Hz ± 10 %
Facteur de puissance/THDI	> 0,99/6 %

SORTIE

Tension de sortie	230 V (1 ph + N) ± 3 % (réglable 208/220/240 V)
Fréquence de sortie	50 Hz - 60 Hz ± 2 % (± 0,1 % en fréquence autonome)
By-pass automatique	Tension sélectionnée ± 15 % - fréquence sélectionnée ± 2 %
Surcharge (sur réseau)	(110 % pendant une minute) (130 % pendant 10 secondes) (200 % pendant 5 cycles)
Rendement global	jusqu'à 91 % en mode on line 97 % en ECO MODE
Facteur de crête admissible	3:1

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	0 °C à + 40 °C (15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale de la batterie)
Fréquence de sortie	50 Hz - 60 Hz ± 2 % (± 0,1 % en fréquence autonome)
Humidité relative	0 % - 90 % sans condensation
Altitude maximale (au-dessus du niveau de la mer)	1000 m sans déclassement (maximum 3000 m)

Mod-System

Dimensions L x P x H (mm) Mod-EB 12XX	550 x 625 x 1824 - 12 emplacements
Niveau acoustique (ISO 3746)	< 60 dB à 1 m
Dissipation calorifique (W) à 100 % de charge	2080
Communication	Liaison série RS 232/485 - Contacts secs
Raccordements : entrée/sortie/power share	Borniers

NORMES

Technologie	CEI 62040-3 - VFI (Voltage and Frequency Independent) On line double conversion
Sécurité	(EN) CEI 62040-1-1
Topologie et performances	(EN) CEI 62040-3
CEM	EN 50091-2/IEC 62040-2
Certification du produit	CE
Indice de protection	IP 20 (conforme CEI 60529)