

# DELPHYS MX

Solution flexible avec transformateur pour les architectures résilientes de 250 à 900 kVA



## La solution pour

- > Industries
- > Process
- > Infrastructures
- > Applications informatiques
- > Santé

## Certifications



**BUREAU  
VERITAS**

La gamme **DELPHYS  
MX** est certifiée par le  
Bureau Veritas.

## Avantages



## Nos Services experts dédiés aux ASI

Nos services garantissent le plus haut niveau de disponibilité à vos ASI :

- > Mise en service
- > Intervention sur site
- > Maintenance préventive
- > Intervention 24h/24 et réparations rapides sur site
- > Packs de maintenance
- > Formation



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

## Protection optimale des utilisations

- Fonctionnement permanent en mode VFI (Technologie « on line double conversion »).
- Transformateur d'isolement intégré dans l'onduleur il assure la séparation galvanique du courant DC vis à vis de la charge (utilisations) et de la source du by-pass.
- Précision de la tension de sortie quel que soit l'état de la charge.
- Grande capacité de surcharge pour s'adapter à des conditions de charges anormales.
- Réduction du temps moyen de réparation (MTTR) par l'utilisation de sous-ensembles extractibles et l'accès aux composants par la face avant.
- Architecture à tolérance de panne avec redondance des composants.

## Flexibilité et facilité d'évolution

- Robustesse et fiabilité, configuration parallèle.
- By-pass centralisé ou distribué, il garantit une parfaite compatibilité avec l'infrastructure électrique.
- Fonctionnalité hot-plug (connectable à chaud) pour simplifier l'extension de puissance ou de redondance tout en maintenant la haute qualité de l'alimentation des utilisations.
- Technologie avec transformateur compatible avec toutes les configurations d'installations électriques.

## Coût total de possession réduit

- Haut rendement en mode VFI, intégrant le transformateur
- Densité de puissance élevée : les dimensions réduites permettent d'économiser l'espace dans les locaux.
- Facteur de puissance en entrée, élevé et constant, qui limite le dimensionnement de votre infrastructure réseau amont.
- Alimentation du redresseur uniquement par 3 câbles (pas de neutre).
- Importante capacité en courant de court-circuit qui simplifie le choix des protections en aval.

## Communication

- Interface contacts secs configurables
- 3 slots pour options de communication

## Systèmes parallèles

- By-pass distribué ou centralisé pour architecture parallèle jusqu'à 6 unités.
- Systèmes redondants (« 1+1 » et « n+1 »).
- Architecture « 2n » avec Systèmes de Transfert Statique.

## Fonctions standard

- Slots pour 3 cartes de communication.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- Interfaces standard :
  - 3 entrées (arrêt d'urgence, groupe électrogène, protection batterie),
  - 4 sorties (alarme générale, autonomie, by-pass, besoin de maintenance préventive).

## Fonctions optionnelles

- EBS (Expert Battery System)<sup>(2)</sup>.
- Système de synchronisation ACS pour architecture 2n.
- Alimentations électroniques redondantes.
- Option « Hot Plug » (possibilité d'augmenter la puissance en maintenant l'alimentation des utilisations en double conversion).

## Options mécaniques

- Indice de protection IP renforcé jusqu'à IP52.
- Filtres à poussière.
- Redondance des ventilateurs avec détection des défauts.
- Raccordements de l'ASI par le haut.

## Options de communication

- Écran graphique couleur multilingue tactile intuitif.
- Interface contacts secs configurables.
- MODBUS RTU RS485 ou MODBUS TCP.
- Passerelle PROFIBUS / PROFINET.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour une gestion sécurisée des ASI et l'arrêt automatique (shutdown) à distance.
- Logiciel de supervision REMOTE VIEW PRO
- Passerelle IoT pour services cloud Socomec et appli mobile SOLIVE UPS.
- Extension COM slot supplémentaire.

## Caractéristiques techniques

DELPHYS MX						
Sn [kVA]	250	300	400	500	800	900
Pn [kW] <sup>(1)</sup>	225	270	360	450	720	810
Entrée / Sortie	3/3					
Configuration parallèle	jusqu'à 6 unités					
ENTRÉE						
Tension nominale <sup>(2)</sup>	380V - 400V - 415V					
Tolérance de tension	de 340 à 460 V				de 360 à 460 V	
Fréquence nominale	50/60 Hz					
Tolérance de fréquence	± 5 Hz					
Facteur de puissance/THDI	0,93 / < 4,5 %				0,94 / < 5 %	
SORTIE						
Tension nominale	380V - 400V - 415V					
Tolérance de tension	< 1 % (charge statique), ± 2 % en 5 ms (conditions de charge dynamique de 0 à 100 %)					
Fréquence nominale	50/60 Hz					
Tolérance de fréquence	± 0,2 %					
Distorsion totale de tension en sortie – charge linéaire	ThdV < 2 %					
Distorsion de la tension de sortie – charge non linéaire (CEI 62043-3)	ThdU ≤ 3,2 %		ThdU ≤ 2,5 %			
Courant de court-circuit	jusqu'à 4,4 In					
Surcharge	150 % pendant 10 minutes / 125 % pendant 1 minute					
Facteur de crête	3:1					
Facteur de puissance admissible sans déclassement	inductif jusqu'à 0,9 capacitif					
BY-PASS						
Tension nominale	380V - 400V - 415V					
Tolérance de tension	± 10 %					
Fréquence nominale	50/60 Hz					
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable pour compatibilité avec groupe électrogène )					
RENDEMENT						
Mode on line	jusqu'à 93,5 %					
Eco Mode	98 %					
ENVIRONNEMENT						
Température de fonctionnement	de 0 °C à +35 °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie maximale des batteries)					
Humidité relative	0 % - 95 % sans condensation					
Altitude maximale	1000 m sans déclassement (max. 3000 m)					
Niveau acoustique à 1 m (ISO 3746) <sup>(3)</sup>	≤ 70 dBA		≤ 72 dBA		≤ 75 dBA	
ARMOIRE ASI						
Dimensions L x P x H (mm)	1600 x 995 x 1930 mm				3200 x 995 x 2210 mm	
Masse	2500 kg	2800 kg	3300 kg	5900 kg		
Indice de protection	IP20					
Couleur	RAL 9006					
NORMES						
Sécurité	CEI/EN 62041-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
CEM	CEI/EN 62040-2, AS 62040.2					
Performances	CEI/EN 62040-3, AS 62040.3					
Certification produit	CE, RCM (E2376)					

(1) Selon les conditions. (2) DELPHYS MX 250-500 : autres possibilités sur demande. (3) Selon puissance.

## Télésurveillance et services cloud

- LINK-UPS : Service de téléassistance Socomec 24h/24 et 7j/7 connectant votre installation au centre technique Socomec local.
- SOLIVE UPS : appli mobile permettant la surveillance des systèmes ASI depuis un smartphone.