

# DELPHYS XM

ASI à densité de puissance élevée et à rendement supérieur de 300 à 800 kVA/kW



Efficacité énergétique

## Fonction

**DELPHYS XM** est une ASI à haut rendement conçue pour réduire le coût total de possession (TCO) grâce à une technologie de pointe. Son empreinte au sol ultra-compacte ainsi que son rendement, son adaptabilité et son design modulaire créent une synergie parfaite qui maximise les performances globales et les avantages offerts.

## Avantages

### Elever l'efficacité : durable par nature, conçu pour la performance

Rendement élevé permettant une réduction de la consommation d'énergie, des besoins en refroidissement et, par conséquent, des émissions de CO<sub>2</sub> :

- Jusqu'à 99 % grâce au mode Smart Conversion permettant de passer en 0 ms du mode line-interactive au mode double conversion.
- Jusqu'à 97,1 % en mode online double conversion (VFI).
- Energy Saver Mode permettant de maximiser le rendement dans des conditions de faible charge.

Haute efficacité de service : la performance en matière d'efficacité énergétique est encore renforcée par les services digitaux, rendant les opérations encore plus fluides et contribuant à réduire votre empreinte carbone.

### Assurer une maintenance simple et proactive

MTTR (Mean Time to Repair - temps de réparation moyen) optimisé grâce aux caractéristiques suivantes :

- Connectivité améliorée de l'ASI et des services pour une surveillance avancée et une maintenance réactive.
- Écran graphique 10" intuitif facilitant l'utilisation.
- Accès frontal total et modules 100 kW remplaçables à chaud pour une maintenance facilitée.
- Aucune intervention à l'intérieur de l'ASI n'est nécessaire : toutes les opérations de maintenance peuvent être réalisées sans effectuer de travaux de câblage.

### Redéfinir la densité de puissance

- DELPHYS XM a une empreinte au sol de seulement 0,8 m<sup>2</sup> jusqu'à 800 kW et établit ainsi un nouveau standard industriel.
- Empreinte au sol optimisée : pas besoin d'espace latéral/arrière grâce au kit de refroidissement dédié.

### Adaptabilité exceptionnelle pour de nombreuses applications

De la commande à la mise en service, DELPHYS XM garantit une intégration parfaite :

- Conception standardisée et large éventail d'options standard.
- Compatibilité avec les batteries au plomb et au lithium et plage de tension de fonctionnement étendue.
- Intégration flexible : entrée de câbles par le haut ou par le bas, commune ou séparée.
- Composants électroniques revêtus d'un enduit conforme et indice de protection (IP) pour une adaptation parfaite à l'environnement du site.

### Garantir une disponibilité et une résilience supérieure

Conçu pour éliminer tout point de défaillance :

- Design modulaire basé sur des modules de 100 kW.
- Redondance intrinsèque (N ou N+1), afin de garantir un niveau de protection élevé en cas d'événement anormal.
- Bypass statique puissant et robuste afin de supporter les conditions de charge anormales.

## La solution pour

- Data center
- Infrastructure & Transport
- Industrie
- Bâtiments

## Les points forts

- Élever l'efficacité : durable par nature, conçu pour la performance
- Redéfinir la densité de puissance
- Adaptabilité exceptionnelle pour de nombreuses applications
- Assurer une maintenance simple et proactive
- Garantir une disponibilité et une résilience supérieure

## Conformité aux normes

- EN/IEC 62040-1
- EN/IEC 62040-2
- EN/IEC 62040-3

## Avantages

Efficacité énergétique de DELPHYS XM en mode Smart Conversion



42 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées en 50 % de charge moyenne<sup>(1)</sup>

(1) Valeur annuelle calculée pour un DELPHYS XM de 800 kW, comparé à un ASI standard affichant un rendement de 97 %.

## Services experts

Maintenance proactive et disponibilité maximale sans compromis garanties grâce aux services connectés intégrés tels que :

- Collecte et stockage des données.
- Surveillance en direct.
- Surveillance 24 h/24, 7 j/7, par des experts.
- Diagnostic et dépannage à distance.



## Caractéristiques générales

- Smart Conversion Mode (conversion intelligente).
- Energy Saver Mode (économie d'énergie).
- Réseau d'entrée principal séparé ou commun.
- Raccordement par le haut.
- Bypass statique extractible.
- Compatible avec les technologies de stockage d'énergie VRLA et Li-Ion.
- Entrées et interrupteurs de sortie pour unités uniques et parallèles (300-600 kVA).
- Interrupteur de bypass de maintenance pour unité unique (300-600 kVA).
- Système de mise à la terre TNS.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- Cartes électroniques à revêtement conforme.
- Mode de fonctionnement à chaud de l'ASI.
- Démarrage en l'absence de réseau (cold start).

## Fonctions optionnelles

- Raccordement des entrées par le bas (armoire latérale).
- Kit pour la sortie d'air par le haut.
- Kit PEN pour le système de mise à la terre TN-C.
- Synchronisation ACS entre deux systèmes DELPHYS XM.
- Capteur de température de batterie pour les batteries au plomb.

## Communication

- Écran graphique couleur multilingue tactile intuitif de 10".
- 3 slots pour carte de communication en option.
- Port Ethernet pour le service.

## Communication options

- Kit d'extension avec +3 slots pour options de communication.
- Interface à contacts secs (contacts secs configurables).
- MODBUS RTU RS485 ou TCP.
- NET VISION : interface Ethernet professionnelle WEB/SNMP pour une gestion sûre de l'ASI et l'arrêt automatique à distance.
- EMD NET VISION : sonde de température et d'humidité ambiante avec 2 entrées.
- Logiciel de supervision Remote View Pro.

## Technical data

Modèle	300	400	500	600	800
Nombre de modules de puissance	3	4	5	6	8
Puissance nominale (N configuration)	300	400	500	600	800
Puissance nominale (N + 1 configuration)	200	300	400	500	700
Rendement en mode double conversion	Jusqu'à 97,1%				
Rendement en mode Smart Conversion	Jusqu'à 99%				
Capacité parallèle	Jusqu'à 6				Jusqu'à 4
<b>ENTRÉES</b>					
Tension nominale en entrée	380/400/415 V (3Ph+N+PE)				
Tolérance de tension d'entrée <sup>(1)</sup>	140 à 485V				
Raccordement des entrées	Commun ou séparé / par le haut ou par le bas				
Plage de fréquence	50/60 Hz				
Facteur de puissance d'entrée / THDi	> 0.99 / < 3% à pleine charge				
<b>SORTIES</b>					
Tension nominale de sortie	380/400/415 V configurable / (3ph + N)				
Plage de fréquence	50/60 Hz ± 0.02 Hz				
Régulation de tension	±1% en régime permanent				
Distorsion de la tension de sortie (THDv)	≤ 1,5 % avec charge linéaire nominale				
Performance de tension de sortie (variation de charge 0 - 100%)	Conforme à la norme IEC 62040-3 Classe 1 (VFI-SS-111)				
Capacité de surcharge	125% 10 min / 150% 1 min				
Capacité de surcharge du bypass	110% permanent / 125% 10 min				
<b>BATTERIES</b>					
Type de batteries	2 fils, VRLA/Lithium-ion				
Capacité de raccordement des batteries	40-50 Blocs de batteries au plomb sans déclassement				
Capacité de charge des batteries par module	Configurable jusqu'à 30A sans déclassement <sup>(3)</sup>				
<b>ENVIRONNEMENT</b>					
Température de fonctionnement	0 - 40° C				
Humidité	0 - 95% sans condensation				
Débit d'air	De l'avant vers l'arrière en STD, de l'avant vers le haut avec le kit				
Altitude maximale sans déclassement	1500 m (4,900 ft)				
Indice de protection standard	IP20				
Couleur du châssis	RAL 7016				
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>					
Dimensions de l'ASI mm (LxPxH) <sup>(2)</sup>	800 x 1000 x 2000				
Poids (kg)	515	565	650	730	900
Dégagement	Standard	Pas de dégagement à l'arrière ou sur les côtés pour l'installation et la maintenance			
	Optional	300mm dégagement à l'arrière pour le débit d'air			
		Pas de dégagement à l'arrière (kit de sortie d'air supérieure)			

(1) Sous condition.

(2) Configuration standard d'entrée par le haut.

(3) Jusqu'à 100 A avec déclassement de puissance.