



# DELPHYS *MP Elite*

Protection robuste de l'alimentation avec transformateur de 80 à 200 kVA

Onduleurs triphasés



## La solution pour

- > Industrie
- > Process
- > Infrastructures
- > Santé
- > Secteur tertiaire
- > Télécommunications

## Avantages



## 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.
- 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.

## 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.
- Connexion de la batterie à l'ASI par 2 câbles uniquement.

## Robuste et fiable

- Technologie éprouvée.
- Architecture à tolérance de panne avec redondance des composants.
- Gestion de la ventilation avec détection des défauts.
- Diagnostics précis pour garantir l'alimentation des utilisations.
- Prévention des défauts en cascade pour les systèmes parallèles.
- Robustesse mécanique et électrique pour les environnements industriels.

## Mise en parallèle

- Systèmes parallèles jusqu'à 6 unités modulaires, une évolution sans contraintes.
- By-pass centralisé ou distribué.
- Architecture à double alimentation avec Systèmes de Transfert Statique.

## Fonctions électriques standard

- Slots pour 6 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).
- Configuration parallèle jusqu'à 6 unités.

## Options électriques

- EBS (Expert Battery System).
- Stockage dynamique d'énergie FLYWHEEL.
- Système de synchronisation ACS.
- Alimentations électroniques redondantes.

## Options mécaniques

- Indice de protection IP renforcé.
- Filtres sur la ventilation.
- Ventilation redondante avec fonction de contrôle.
- Raccordements de l'ASI par le haut.

## Options de communication

- GTS Écran graphique couleur tactile.
- ADC interface contacts secs configurables.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS / PROFINET.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'ASI et la gestion de la fermeture (shutdown) de différents systèmes d'exploitation.

## Service de surveillance à distance

- LINK-UPS, le service de surveillance à distance pour connecter vos onduleurs à votre spécialiste en alimentation critique 24h/24, 7j/7.

## Caractéristiques techniques

DELPHYS MP Elite					
Sn [kVA]	80	100	120	160	200
Pn [kW]	64	80	96	128	160
Entrée/Sortie	3/3				
Configuration parallèle (by-pass centralisé ou redondant)	jusqu'à 6 unités (by-pass centralisé ou redondant)				
<b>ENTRÉE</b>					
Tension nominale	380V - 400V - 415V <sup>(1)</sup>				
Tolérance de tension	340 à 460V				
Fréquence nominale	50/60 Hz				
Tolérance de fréquence	de 45 à 65Hz				
Facteur de puissance/THDI	0,99 constant / 2,5% sans filtre				
<b>SORTIE</b>					
Tension nominale	380V - 400V - 415V (configurable) <sup>(1)</sup>				
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 totale de la tension de sortie - charge non linéaire	ThdV < 4%				
Courant de court-circuit	jusqu'à 3,5 In				
Surcharge	150% pendant 1 minute / 125% pendant 10 minutes				
Facteur de crête	3:1				
Facteur de puissance admissible sans déclassement	entre 0,9 capacitif et 0,9 inductif				
<b>BY-PASS</b>					
Tension nominale	380V - 400V - 415V				
Tolérance de tension	± 10% (configurable)				
Fréquence nominale	50/60 Hz				
Tolérance de fréquence	± 2% (configurable pour compatibilité avec groupe électrogène)				
<b>RENDEMENT</b>					
Mode online	94%				
Eco Mode	98%				
<b>ENVIRONNEMENT</b>					
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)	65 dBA		67 dBA		
<b>ARMOIRE ONDULEUR</b>					
Dimensions (L x P x H)	1000 x 800 x 1930 mm				
Poids	740 kg	860 kg	1 020 kg		
Indice de protection	IP20 (autre indice IP en option)				
Couleur	RAL 9006				
<b>NORMES</b>					
Sécurité	CEI/EN 62040-1, 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 du produit	CE, RCM (E2376)				

(1) Autres sur demande.