

# PROTECT BLUE

## ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE

Système UPS triphasé

Technologie IGBT à trois niveaux

Alimentation 250–4 000 kW\*



### Système UPS de pointe à rendement et puissance élevés pour les centres de données

La gamme Protect Blue d'AEG Power Solutions fournit une solution UPS d'un niveau de fiabilité et de rendement élevé pour les grands centres de données et les applications informatiques dans une gamme de puissance pouvant atteindre 4 MW.

#### Répondre aux besoins énergétiques de demain

À l'heure où les tarifs de l'énergie ne cessent d'augmenter, la gamme Protect Blue contribue à réduire nettement les coûts d'exploitation et de refroidissement grâce à un rendement élevé.

#### Architecture modulaire, souplesse de fonctionnement et redondance maximale

Les systèmes Protect Blue reposent sur une architecture modulaire de « blocs d'alimentation » de 250 kW configurables en parallèle pour répondre aux besoins de forte puissance (jusqu'à 4 000 kW), ainsi qu'en redondance n+1. Tous ces blocs sont équipés de mécanismes de contrôle décentralisés pour une plus grande sécurité opérationnelle.

#### Rendement maximal en mode on-line

Sans transformateur, les systèmes Protect Blue intègrent la toute dernière technologie IGBT à trois niveaux pour un rendement pouvant atteindre 95,5 % (en double conversion, VFI). Tous les avantages de cette technologie sont réunis : distorsion harmonique totale (THDi) inférieure à 3 % en entrée, facteur de puissance d'entrée supérieur à 0,99 et facteur de puissance de sortie pouvant atteindre 1.

### Caractéristiques principales

- » Configuration souple à partir de 250 kW
- » Commutation parallèle jusqu'à 4 MW
- » Solution pour les besoins énergétiques futurs : gestion de l'énergie orientée besoins et prix
- » Grande sécurité opérationnelle grâce à un concept de redondance souple
- » Rendement global pouvant atteindre 95,5 % en mode « on-line »
- » Trois modes disponibles : Double conversion (VFI), ECO (VFD) et Inactif
- » Faible THDi de la tension d'entrée (< 3 %)
- » Facteur de puissance de sortie pouvant atteindre 1
- » Écran tactile intuitif de 7 pouces
- » Accès aux principaux composants par l'avant
- » Installation murale possible
- » Extensions de communication en option
- » Fiabilité maximale grâce à des composants haut de gamme et à la solide expérience d'AEG PS dans le domaine
- » Système unique de gestion de batterie (AeBM)

\* En mode parallèle

# PROTECT BLUE

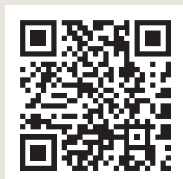
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Classification VFI SS 111 selon norme IEC 62040-3		Protect Blue				
<b>PUISSANCE NOMINALE</b>						
Puissance nominale apparente (kVA)	250	500	750	1000	1250	
Puissance nominale active (fact. de p. = 1) (kW)	250	500	750	1000	1250	
Puissance nominale active (fact. de p. = 0,9) (kW)	225	450	675	900	1125	
<b>SYSTÈME</b>						
Courant d'entrée nominal (avec tension d'entrée nominale et fact. de p. de sortie = 0,9) (A)	383	766	1149	1532	1915	
Rendement CA/CA (VFI SS 111)	Jusqu'à 95,5 %					
<b>ENTRÉE UPS</b>						
Tension nominale	3 x 400 V, 3 Ph + N					
Plage de tension d'entrée	380/400/415 V ; ± 10 %					
Fréquence	50 Hz/60 Hz (réglable)					
Distorsion harmonique totale (THDi)*	≤ 3 %					
Facteur de puissance	> 0,99					
<b>ONDULEUR</b>						
Tension nominale	3 x 400 V (380 V, 415 V ; réglable), 3 phases + neutre					
Fréquence	50 Hz/60 Hz (réglable)					
Précision (statique/dynamique)	± 1 % / ± 5 %					
Distorsion harmonique totale (charge linéaire)	< 3 %					
Capacité de surcharge*	Pour un F.P. de 0,8, 125 % pendant 10 min, 150 % pendant 30 s					
Facteur de crête	3 : 1					
Comportement en cas de court-circuit*	270 % du courant nominal pendant 100 ms					
Facteur de puissance toléré (sans déclassement)	De 0,1 inductif à 0,1 capacitif, jusqu'à 1					
<b>BATTERIE</b>						
Tension nominale	480 VCC					
Caractéristique de charge selon norme DIN 41773	IU					
<b>DÉRIVATION STATIQUE</b>						
Tension nominale	3 x 400 V (380 V, 415 V ; réglable), 3 phases + neutre					
Fréquence	50 Hz/60 Hz (réglable)					
Plage de synchronisation	± 1 % à ± 3 %					
Temps de transfert lors des coupures secteur	0 ms (sans interruption)					
Surcharge tolérée*	1000 % pendant 20 ms					
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>						
Mode parallèle	Jusqu'à 4 MW en cas de matrices multiples					
Niveau sonore	80 dB(A) selon l'équipement installé et l'état de la charge					
Température de fonctionnement/humidité	0 °C - 40 °C / < 95 % (sans condensation)					
Protection	IP 20					
Couleur	RAL 9005					
Entrée de câble	Bloc d'alimentation : bas ; panneau CSP : bas (en standard)/haut (en option)					
Caractéristiques environnementales	L'air ambiant doit être exempt de poussières conductrices et de gaz corrosifs.					
<b>COMMUNICATION</b>						
Affichage	Écran tactile 7 pouces					
Alarmes	Acoustique et visuelle					
Interfaces	Contact de télésignalisation, RS232/485, SNMP, Modbus, Profibus, BACnet, serveur COM					
<b>DIMENSIONS (BLOCS D'ALIM. UNIQUEMENT, SANS LE PANNEAU CSP)</b>						
Dimensions (L x H x P) (mm)	1915 x 1000 x 960	1915 x 2000 x 960	1915 x 3000 x 960	1915 x 4000 x 960	1915 x 5000 x 960	
Encombrement (m <sup>2</sup> )	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	
Poids (kg)	897	1794	2691	3588	4485	

\* Voir conditions

AEGPS - Protect Blue - FR - 08/2016 V4 - Aucune garantie n'est donnée concernant les caractéristiques techniques présentées dans ce document. Le contenu est fourni à titre d'information et peut être modifié à tout moment. Nous ne prenons d'engagements contractuels qu'à réception de demandes concrètes et de notifications par les clients des conditions applicables. En raison du caractère non exécutoire de ces dispositions, nous n'assurons aucune responsabilité quant à l'exhaustivité ou l'exactitude des données présentées. AEG est une marque déposée utilisée sous licence d'AB Electrolux.



## AEG Power Solutions

Contactez votre représentant AEG Power Solutions pour plus d'informations. Toutes les coordonnées sont disponibles sur le site :

[www.aegps.com](http://www.aegps.com)

**AEG**  
POWER SOLUTIONS