

## PROTECT<sup>PLUS</sup> S300

UPS 3/3 Topologie IGBT sans transformateur  
De 10 à 200 kVA

Haute performance, compacité et fiabilité



Le Protect<sup>PLUS</sup> S300 d'AEG Power Solutions est un nouvel UPS sans transformateur qui se distingue par sa grande compacité et garantit un rendement élevé (> 95,6 % en double conversion et jusqu'à 98 % en mode Eco). Grâce à sa souplesse de configuration et à ses multiples options, cet onduleur protège parfaitement les applications de petites et moyennes puissance lorsque la consommation, l'encombrement et la fiabilité sont des facteurs clés.

Grâce à ses performances élevées, son très faible encombrement, son grand choix d'options, son jeu de batteries intégrées et la possibilité de l'équiper d'un transformateur d'isolation galvanique, le Protect<sup>PLUS</sup> S300 constitue la solution idéale pour les charges critiques exigeant un courant de qualité pour de nombreuses applications.

### Applications types

- Informatique
- Industrie 4.0
- Finance et grande distribution
- Santé
- Transports

## CARACTÉRISTIQUES

Reposant sur une technologie de double conversion à rendement élevé, l'UPS garantit les coûts d'exploitation les plus bas de sa catégorie. Avec une consommation d'énergie réduite au minimum, ce système présente un coût total de possession extrêmement réduit.

- Encombrement minimal, avec un jeu de batteries intégrées ou un transformateur d'isolation pouvant atteindre 80 kVA
- Technologie IGBT à trois niveaux
- Architecture sans transformateur
- Rendement AC/AC pouvant atteindre 95,6 % en double conversion (VFI) et 98 % en mode ECO (VFD)\*
- Facteur de puissance d'entrée > 0,99 et THDi < 3 %\*
- Facteur de puissance de sortie pouvant atteindre 1 (sans déclassement)
- Possibilité de connecter jusqu'à 8 unités en parallèle
- Commutateurs de dérivation statique et de maintenance inclus
- Protection contre le retour d'énergie incluse
- Fonction de démarrage à froid (démarrage des batteries)
- Ecran tactile de 4,3 pouces
- Grand choix d'options

## AVANTAGES

- **Installation, utilisation et maintenance aisées**, grâce à l'accès par l'avant sur tous les modèles qui facilite les contrôles et les opérations d'entretien.
- **Économies maximales** en termes d'encombrement (m<sup>2</sup>), de puissance installée (kVA), de systèmes électriques (câblage et équipements de protection), de maintenance (MTTR et MTBF) et de gestion de l'alimentation (kW et coût).
- **Architecture évolutive** tout en limitant les dépenses d'investissement et en optimisant les coûts d'exploitation. Le Protect<sup>PLUS</sup> S300 allie un faible THDi en entrée et un facteur de puissance d'entrée proche de 1, y compris quand l'UPS délivre une puissance largement inférieure à sa puissance nominale. Par conséquent, aucun filtre supplémentaire — et consommateur d'énergie — n'est nécessaire.
- **Grand choix d'options**, dont un outil de synchronisation des charges, une entrée de câble par le haut, un niveau de protection IP41, des sondes thermiques de batteries et des dispositifs de connectivité (SNMP, Modbus, RES232).
- **Ecran tactile de 4,3 pouces** pour un contrôle permanent des principaux paramètres de l'UPS.

# Caractéristiques techniques

MODÈLE (PUISSANCE NOMINALE EN KVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200
Puissance nominale active jusqu'à 40 °C (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	100	120	160	200
Dimensions L x P x H (mm)	400 x 815 x 1040				515 x 855 x 1440			475 x 890 x 1440			
Poids sans les batteries/le transformateur (kg)	87	87	91	100	173	197	209	210	220	262	270
ENTRÉE SECTEUR (ONDULEUR)											
Phase	3 Ph + N + T										
Tension nominale (V)	380/400/415										
Plage de tension (V)	-20 % / +15 %										
Fréquence (Hz)	50/60										
Plage de fréquence (Hz)	40 – 70										
Facteur de puissance	> 0,99										
THDi en entrée (à la tension nominale, avec THDv < 0,5 %)	< 3 % (charge linéaire complète)										
ENTRÉE DE DÉRIVATION											
Tension nominale (V)	380/400/415										
Plage de tension	± 20 % (charge complète)										
Fréquence (Hz)	50/60										
Plage de fréquence (Hz)	Nominale : ± 3 % (réglable)										
Capacité de surcharge de la dérivation	Jusqu'à 150 % en continu Jusqu'à 180 % pendant 1 min Jusqu'à 1000 % pendant 100 ms										
SORTIE (ONDULEUR)											
Tension (V)	380/400/415										
THDv en sortie (norme IEC EN 62040-3)	< 2 % (charge linéaire) ; < 5 % (charge non linéaire)										
Réponse transitoire	±2 % pour une charge dynamique par paliers (20 % – 100 % – 20 %)										
Durée du rétablissement (après charge par paliers)	< 20 ms										
Facteur de puissance de sortie (jusqu'à 40 °C)	Jusqu'à 0,9					Jusqu'à 1					
Facteur de crête	3:1										
Fréquence (Hz)	50/60										
Vitesse de balayage (Hz/s)	De 0,5 à 5 (réglable)										
Capacité de surcharge via l'onduleur	Jusqu'à 105 % pendant une longue période de fonctionnement < 110 % avec transfert en mode de dérivation après 60 min < 125 % avec transfert en mode de dérivation après 10 min < 150 % avec transfert en mode de dérivation après 60 s > 150 % avec transfert en mode de dérivation après 100 ms										
Courant de court-circuit (via l'onduleur)	> 180 % avec VCA sortie < 22 V rms (le courant O/P est limité pendant 180 ms max. ; au-delà, l'UPS s'arrête)										
Rendement AC/AC en VFI (charge linéaire nominale)	> 93,0 %	> 93,0 %	> 93,0 %	> 93,3 %	> 93,3 %	> 94,5 %	> 94,8 %	> 94,8 %	> 95,6 %	> 94,5 %	> 95,3 %
Rendement AC/AC en mode VFD	> 98 % (à la charge nominale)										
BATTERIES											
Tension nominale DC (VDC)	± 360 (avec connexions + / N / -)										
Nombre de batteries au plomb (12 V chacune)	60 (plage autorisée : de 60 à 64 blocs)										
Capacité de recharge	20 % de la puissance nominale										
INTERFACE UTILISATEUR											
Affichage	Ecran tactile LCD (4,3 pouces)										
Ports de communication standard	RS232, USB										
Ports de communication en option	SNMP, carte relais pour contacts secs, Modbus										
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES											
Niveau de protection	IP20 (standard) ; autres valeurs disponibles sur demande (jusqu'à IP41)										
Couleur	RAL 9005										
Température de fonctionnement (°C)	0 à 40										
Température de stockage (°C)	-15 à 70										
Humidité relative	0 à 95 %										
Altitude (au-dessus du niveau de la mer) (m)	< 1 000 (déclassement en puissance de 0,5 % tous les 100 m jusqu'à 3 000 m, norme IEC EN 62040-3)										
Niveau sonore à 1m de distance (dB)	< 57				< 62			< 64		< 68	
NORMES ET CERTIFICATIONS											
Marquage et certifications	CE										
Sécurité	IEC EN 62040-1										
EMC	IEC EN 62040-2										
Tests et performances	IEC EN 62040-3										

## 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 PS – Protectplus S300 – FR – 05/2018 V2 – 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 prendons d'engagements contraignants 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'assumons aucune responsabilité quant à l'exhaustivité ou l'exactitude des données présentées. Produit fabriqué en Turquie. AEG est une marque déposée utilisée sous licence d'AB Electrolux.