

# PROTECT C

## SYSTÈME UPS À ENTRÉE/SORTIE MONOPHASÉE

Système d'alimentation sans interruption

Entrée monophasée, sortie monophasée

Alimentation 1 000 – 10 000 VA  
avec batteries intégrées



### Disponibilité permanente des applications des petites et moyennes entreprises

Reposant sur la technologie VFI (« on-line »/double conversion), le système UPS permet d'alimenter les équipements stratégiques de l'environnement informatique de manière sécurisée, comme les stations de travail, serveurs et systèmes de stockage, ainsi que les systèmes de contrôle et de commutation sensibles.

Garantissant des niveaux de performance optimale, les nouveaux modèles Protect C d'une capacité de 1 000, 2 000 ou 3 000 VA constituent la suite logique d'une gamme reconnue pour son extrême fiabilité.

Grâce à l'amélioration du facteur de puissance (désormais fixé à 0,9 ind.), ce système répond aux exigences des charges actives à hautes performances. Les modes de fonctionnement ECO et convertisseur de fréquence font de cet UPS un appareil à la fois moderne et polyvalent.

#### Optimisation du contrôle et des informations

La double interface de télésurveillance augmente les possibilités en matière de communication. Le port de communication universel permet d'intégrer des cartes réseau SNMP en vue de bénéficier d'options de gestion et de surveillance, notamment l'arrêt de plusieurs serveurs. Le logiciel de mise hors circuit CompuWatch d'AEG est fourni avec tous les modèles.

L'écran LCD multilingue affiche tous les états importants du système ainsi que toutes les mesures qu'il est possible de stocker et de récupérer, en plus des données en temps réel, décrites en texte clair.

### Caractéristiques principales

- » Protection contre toutes les perturbations réseau grâce à la topologie VFI (« on-line »/double conversion)
- » Plage de tensions d'entrée étendue, allant de 110 à 300 VCA sans solliciter le bloc de batteries interne, avec une tension de sortie stable
- » Basculement possible en mode de fonctionnement ECO et convertisseur de fréquence
- » Port pour cartes d'extension SNMP, contacts secs, écran à distance
- » Écran LCD avec interface utilisateur multilingue interactive
- » Options de configuration (protection par mot de passe) sur le terminal de l'opérateur
- » Enregistreur de données interne avec affichage en texte clair dont la date et l'heure des événements
- » Dispositif d'arrêt d'urgence sur le bloc terminal (contact sec)

Classification VFI SS 111* selon la norme IEC 62040-3	C. 1000	C. 2000	C. 3000
Puissance nominale	1000 VA	2000 VA	3000 VA
	900 W	1800 W	2700 W
Référence produit (UPS et système de batterie intégré)	600 002 1234	600 002 1236	600 002 1237
Référence produit (pack de batteries supplémentaire)	600 001 6106	600 001 6107	
ENTRÉE DE L'UPS			
Tension d'entrée	220 VCA / 230 VCA / 240 VCA		
Plage de tension hors mode batterie (dépendant de la charge)	110 – 300 VCA		
Fréquence (sélection automatique)	50 Hz/60 Hz ± 10 Hz		
Courant principal (réaction du système)	λ ≥ 0,99 (THDi < 5 %)		
Consommation à charge nominale (max.) (à 230 VCA et courant de charge maximal des batteries)	4,6 A	8,5 A	12,5 A
SORTIE DE L'UPS			
Tension de sortie nominale (réglable)	200 VCA / 208 VCA / 220 VCA / 230 VCA (valeur par défaut) / 240 VCA ±2 %		
Fréquence en mode batterie/convertisseur de fréquence	50 Hz/60 Hz ± 0,2 Hz		
Courant de sortie nominal (à 230 VCA)	4,3 A	8,7 A	13 A
Temps de transfert lors des coupures secteur	0 ms (sans interruption)		
Forme d'onde de la tension	Sinusoïdale, distorsion < 3 %		
Capacité de surcharge (mode double conversion et batterie)	< 110 % pendant 60 s / entre 110 % et 125 % pendant 30 s / entre 125 % et 150 % pendant 10 s Ensuite, commutation en mode dérivation (le cas échéant)		
Facteur de crête	3 : 1		
Réponse court-circuit	Protection contre les courts-circuits (3 x I <sub>N</sub> pendant 100 ms)		
BATTERIE			
Type	Étanche, sans entretien (marque propriétaire), intégrée		
Tension nominale (liée)	36 VCC	96 VCC	
Gestion des batteries	Protection contre les décharges complètes et les surcharges Test de batterie automatique (quotidien, hebdomadaire, mensuel)		
Temps de charge (jusqu'à 90 % de la capacité nominale)	5 h		
COMMUNICATION			
Interfaces (double interface de surveillance)	Port RS232, port USB, port de communication (utilisable en parallèle avec les ports RS232 et USB) Contact d'entrée d'arrêt d'urgence		
Logiciel de mise hors circuit(CD)	5 licences réseau compatibles avec les principaux systèmes d'exploitation (Windows, Linux, Mac, Unix, etc.)		
Interface utilisateur / Alarmes (sonores/visuelles)	3 LED tricolores, indications détaillées sur écran LCD (alarmes : panne secteur, surcharge, rechargement des batteries, remplacement de batterie, dysfonctionnement du ventilateur, enregistreur de données ; affichage du texte en clair, dont la date et l'heure des événements)		
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES			
Rendement (mode ECO)	> 94 %	> 94 %	
Rendement à charge nominale (mode double conversion)	> 87%	> 88 %	
Niveau sonore (à 1 m de distance)	≤ 44 dB(A)	≤ 49 dB(A)	
	Supervision et asservissement de la vitesse de rotation des ventilateurs intelligents		
Plage de température	0 – 45 °C		
Humidité	0 – 95 % (sans condensation)		
Altitude	Jusqu'à 1000 m, en charge nominale		
Conformité CEM	EN 62040-2 Classe C1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Sécurité du produit	EN 62040-1		
Entrée secteur	IEC 320 C14		IEC 320 C20
Nombre de prises de sortie	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13
			1 x IEC 320 C19 + terminal
Couleur du matériel	Boîtier noir et face avant couleur argent		
Dimensions approx. L x H x P (mm) - UPS	145 x 220 x 400	190 x 345 x 460	
Dimensions approx. L x H x P (mm) - Batterie	Intégrée (pack de batteries supplémentaire, mêmes dimensions que l'UPS)		
Poids approx. - UPS	13 kg	31 kg	
Poids approx. - Batterie	19 kg	52 kg	
Accessoires	Cordon d'alimentation, 2 câbles de raccordement, câble de communication USB, logiciel de gestion CompuWatch (CD-ROM), avec 5 licences réseau, instructions d'utilisation		
Conformité	CE		

\* modes ECO/Dérivation exclus

# PROTECT C. 6000/10000



## Système UPS à haut rendement pour l'informatique

Reposant sur la technologie VFI (« on-line »/double conversion), le système Protect C convient à l'ensemble des applications stratégiques.

La topologie VFI éprouvée du modèle assure une protection contre toutes les perturbations réseau. Le courant est sinusoïdal, quelles que soient les conditions de charge en entrée.

Des circuits hautement intégrés et un module à IGBT robuste réduisent le nombre de composants et de connexions électriques, ce qui accroît la fiabilité. Un commutateur de dérivation statique (SBS) et/ou une dérivation automatique offrent une sécurité supplémentaire en cas de surcharge.

### Contrôle optimal

La barre de voyants indique la charge de l'UPS et la capacité de la batterie, tandis que des pictogrammes clairs fournissent des informations sur les principales conditions de fonctionnement.

Les données sont transmises via une interface RS232. Un adaptateur SNMP (PRO) en option permet d'assurer une surveillance à distance via un navigateur Web et d'arrêter plusieurs serveurs.

Le Protect C. est fourni avec le logiciel de mise hors circuit CompuWatch d'AEG.

### Mise en parallèle

Les systèmes Protect C.6000 et C.10000 peuvent fonctionner en parallèle, ce qui garantit une redondance active et une disponibilité accrue pour répondre aux besoins de forte puissance.

Il est possible d'augmenter la puissance et de bénéficier d'une redondance active en mettant jusqu'à trois unités en parallèle.

Le système Protect C répond aux exigences les plus strictes en matière de sécurité et de disponibilité, tout en réduisant les coûts de mise en œuvre.

## Caractéristiques principales

- » La topologie VFI (« on-line »/double conversion) assure une protection contre toutes les perturbations réseau.
- » Commande par micro-processeur / Processeurs de signaux numériques pour une disponibilité maximale
- » Courant sinusoïdal (modulation de largeur d'impulsions haute fréquence avec transistors IGBT)
- » Technologie n+x pour la redondance et l'amélioration des performances
- » Connecteur d'extension pour SNMP, contacts secs, panneau à distance
- » Également disponible en version S avec redresseur de charge renforcé
- » Gain de place grâce au système de batterie intégré
- » Sécurité intégrée en cas d'anomalie avec le commutateur de dérivation manuelle

Classification VFI SS 111 selon la norme IEC 62040-3	C. 6000	C. 10000
Puissance nominale	6000 VA	10000 VA
	4200 W	7000 W
	Connexion parallèle	Connexion parallèle
Référence produit (UPS et système de batterie intégré)	600 000 5877	600 000 5878
Référence produit (pack de batteries)	600 000 5879	600 000 5880
Référence produit (UPS version S)	600 000 4340	600 000 4341
ENTRÉE DE L'UPS		
Tension d'entrée	220 VCA / 230 VCA / 240 VCA	
Plage de tension hors mode batterie	176 – 276 VCA	
Fréquence (sélection automatique)	50 Hz/60 Hz ± 4 Hz	
Courant principal (réaction du système)	λ ≥ 0,98	
Consommation à charge nominale (max.)	31 A	50 A
SORTIE DE L'UPS		
Tension de sortie nominale (réglable)	220 VCA / 230 VCA (par défaut) / 240 VCA ±1 %	
Fréquence en mode batterie	50 Hz/60 Hz ± 0,1 %	
Courant de sortie (à 230 VCA)	26 A	43,4 A
Temps de transfert lors des coupures secteur	0 ms (sans interruption)	
Forme d'onde de la tension	Sinusoïdale, distorsion THD < 4 %	
Capacité de surcharge (mode « en ligne »)	< 130 % pendant 10 min / 130 % pendant 1 s Ensuite, commutation en mode dérivation	
Facteur de crête	3 : 1	
Réponse court-circuit	Protection contre les courts-circuits (3 x I <sub>N</sub> pendant 140 ms)	
BATTERIE		
Type	Étanche, sans entretien, intégrée (marque propriétaire)	
Tension nominale (liée)	240 VCC	
Protection contre les surcharges/fortes décharges	Oui	
Temps de charge (jusqu'à 90 % de la capacité nominale)	7 h	
COMMUNICATION		
Interfaces	RS232 (avec données et affichage de l'état), port de communication SNMP, contact sec	
Logiciel de mise hors circuit (CD)	5 licences réseau compatibles avec les principaux systèmes d'exploitation (Windows, Linux, Mac, etc.)	
Alarmes (sonores/visuelles)	Voyants : charge de l'UPS/capacité de la batterie et état du système Indicateurs : coupures réseau, surcharges, batterie déchargée, remplacement de batterie, dysfonctionnement	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		
Rendement CA – CA (à charge nominale)	≥ 90 %	
Niveau sonore (à 1 m de distance)	< 55 dB(A)	
Plage de température de fonctionnement	0 – 40°C	
Humidité	0 – 90 % (sans condensation)	
Altitude	Jusqu'à 1000 m, en charge nominale	
Conformité CEM	EN 62040-2 Classe C3	
Sécurité du produit	EN 62040-1	
Entrée secteur	Bloc terminal sécurisé	
Sorties charges	Bloc terminal sécurisé	
Couleur du matériel	Boîtier noir et face avant couleur argent	
Dimensions approx. L x H x P (mm) - UPS	260 x 720 x 570	
Dimensions approx. L x H x P (mm) - Batterie	Intégrée (à l'exception du pack de batteries de la version S ; mêmes dimensions que l'UPS)	
Poids approx. - UPS	90 kg	93 kg
Poids approx. - Batterie	65 kg	68 kg
Accessoires	Câble de connexion parallèle, logiciel de gestion CompuWatch (CD-ROM), câble de communication, instructions d'utilisation	
Conformité	CE	



## 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