

PROTECT C

Système ASI entrée / sortie monophasée

Alimentation secourue de 1 000 à 10 000 VA
avec batteries intégrées



Alimentation sans interruption pour tous types d'applications dans les PME/PMI

Technologie en ligne VFI / double conversion adaptée à l'alimentation sécurisée des charges critiques dans l'environnement informatique: postes de travail, serveurs, systèmes de stockage ou tous systèmes sensibles de commutation et de contrôle. Les nouveaux modèles de la gamme Protect C d'une puissance de 1 000, 2 000 et 3 000 VA sont la nouvelle génération d'une série éprouvée et hautement fiable ayant fait l'objet de développements continus. Les exigences des charges actives à hautes performances ont été prises en compte avec l'augmentation du facteur de puissance d'entrée à 0,9. Alimentation polyvalente et moderne destinée aux applications exigeantes, l'onduleur dispose d'un mode ECO et d'un convertisseur de fréquence.

Contrôle et informations optimaux

L'écran graphique LCD multilingue fournit les états et les valeurs de fonctionnement importants qui peuvent être stockés et récupérés en plus des données en temps réel stockées en texte brut.

Applications types

- Serveurs et petits systèmes de sauvegarde d'automatisation des processus industriels
- Système de contrôle critique
- Supervision de fonctionnement
- Salles informatiques dans tous les secteurs
- Institutions financières
- Distributeurs bancaires

CARACTÉRISTIQUES

- Protection de la topologie VFI (en ligne / double conversion) contre tous les problèmes liés au réseau électrique
- Plage de tension d'entrée extrêmement large de 110 à 300 VAC sans contrainte sur le système de batterie interne et avec une tension de sortie stable
- Possibilité de mode ECO et de tension de fonctionnement de fréquence
- Emplacement d'extension pour SNMP, contacts libres de potentiels, écran à distance
- Écran LCD graphique avec une interface utilisateur interactive multilingue
- Options de configuration (protégées par mot de passe) via le terminal de l'opérateur
- Enregistreur de données de matériel interne avec affichage en texte brut et horodatage
- Arrêt d'urgence sur bornier (sans potentiel)

AVANTAGES

- Les interfaces à « double surveillance » permettent d'étendre les possibilités de communication
- L'emplacement de communication universellement utilisable permet également l'intégration de cartes d'interface réseau SNMP qui offrent des options de surveillance et de gestion, telles que l'arrêt de plusieurs serveurs
- L'écran graphique LCD multilingue fournit l'état et les valeurs de fonctionnement importants qui peuvent être stockés et récupérés en plus du stockage des données en temps réel en texte brut
- Onduleur compact double conversion
- Disponibilité SSL

Caractéristiques techniques

PROTECT C 1000, C 2000, C 3000

CLASSIFICATION VFI SS 111* CONFORMÉMENT À LA NORME CEI 62040-3

	C 1000	C 2000	C 3000
Type de puissance nominale	1 000 VA 900 W	2 000 VA 1 800 W	3 000 VA 2 700 W
Référence du système (ASI et système de batterie intégré)	600 002 1234	600 002 1236	600 002 1237
Référence équipement (bloc-batterie supplémentaire)	600 001 6106	600 001 6107	

ENTRÉE ASI

Tension d'entrée	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC		
Plage de tension sans mode batterie (dépendant de la charge)	110 à 300 VAC		
Fréquence (sélection automatique)	50 Hz / 60 Hz ±10 Hz		
Facteur de puissance d'entrée / (THDi)	≥ 0,99 (THDi < 5 %)		
Consommation de courant à charge nominale (max.) (à 230 VAC incl. le courant de charge max. de la batterie)	4,6 A	8,5 A	12,5 A

SORTIE ASI

Tension de sortie nominale (réglable)	200 VAC / 208 VAC / 220 VAC / 230 VAC (réglage par défaut) / 240 VAC ±2 %		
Fréquence en mode batterie / convertisseur de fréquence	50 Hz / 60 Hz ± 0,2 Hz		
Courant de sortie nominal (à 230 VAC)	4,3 A	8,7 A	13 A
Temps de transfert lors d'une panne de courant	0 ms (sans interruption)		
Forme d'onde de tension	Sinusoïdale, distorsion <3 %		
Réponse de surcharge (mode double conversion et batterie)	<110 % pendant 60 s / 110 % jusqu'à <125 % pendant 30 s / 125 % jusqu'à 150 % pendant 10 s Transfert en mode de dérivation ultérieur (si une dérivation est disponible)		
Facteur de crête	3 : 1		
Réponse court-circuit	Protection contre les courts-circuits (3 x I _N pendant 100 ms)		

BATTERIE

Type	Scellée, sans entretien (marque propriétaire), intégrée		
Tension nominale (liée)	36 VCC	96 VCC	
Gestion de la batterie	Protection complète contre les décharges / protection contre l'excès de charge Test de batterie automatique (quotidien, hebdomadaire, mensuel)		
Temps de charge (jusqu'à 90 % de la capacité nominale)	5 h		

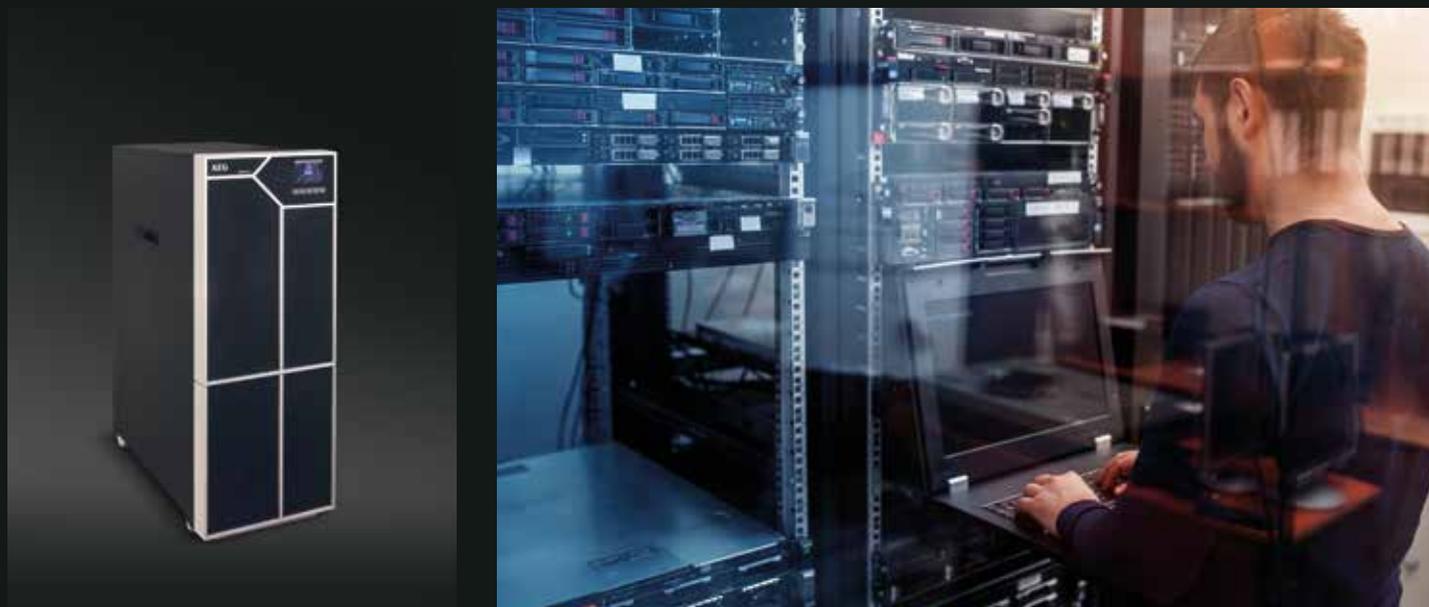
COMMUNICATION

Interfaces (double surveillance)	RS232, USB, emplacement de communication (peut être utilisé en parallèle avec RS232 / l'USB), contact d'entrée pour un arrêt d'urgence		
Logiciel d'arrêt (sur CD)	Cinq licences de réseau pour tous les systèmes d'exploitation courants (par ex., Windows, Linux, Mac, Unix)		
Interface utilisateur / Indication de défaillance (acoustique / visuelle)	Trois LED avec affichage du feu de signalisation, indication détaillée via l'écran LCD (alarmes : en cas de défaillance du secteur, surcharge, charge de la batterie, remplacement de la batterie, défaillance du ventilateur, enregistreur de données : avec affichage en texte brut, y compris l'historique de la date et de l'heure)		

DONNÉES GÉNÉRALES

Rendement (mode ECO)	> 94 %	> 94 %	
Rendement à charge nominale (mode en double conversion)	> 87 %	> 88 %	
Bruit audible (1 m de distance)	≤ 44 dB (A)	≤ 49 dB (A)	
	avec contrôle intelligent de la vitesse du ventilateur et surveillance du ventilateur		
Plage de température	0 à 45 %		
Humidité	0 à 95 % (sans condensation)		
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 1 000 m à 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	CEI 320 C14		
Nombre de sorties	4 x CEI 320 C13	6 x CEI 320 C13	4 x CEI 320 C13
			1 x CEI 320 C19 + terminal
Dimensions approximatives de l'ASI L x H x P (mm)	145 x 220 x 400	190 x 345 x 460	
Dimensions approximatives de la batterie L x H x P (mm)	Intégrée (bloc-batterie supplémentaire de dimensions identiques à celles de l'ASI)		
Poids approx. de l'ASI	13 kg	31 kg	
Poids approx. de la batterie	19 kg	52 kg	
Expédition	Cordon d'entrée secteur, deux cordons d'appareil, câble de communication (USB), logiciel de gestion « CompuWatch » (CD), y compris cinq licences de réseau, instructions d'utilisation		
Conformité	CE		

*excl. Mode ECO / de dérivation



PROTECT C 6000 / 10000

Onduleur haute performance pour applications informatiques

Grâce à la technologie VFI authentique (en ligne / double conversion), Protect C convient à toutes les applications commerciales critiques. La topologie VFI éprouvée de Protect C protège contre tous les problèmes de réseau. L'alimentation sinusoïdale est réalisée quelques soient les conditions de charge à l'entrée. Les commutateurs hautement intégrés et un module IGBT robuste réduisent le nombre de connexions et de composants électriques et assurent ainsi une fiabilité accrue. Un commutateur de dérivation statique (SBS, Static Bypass Switch) et/ou une dérivation statique assure une sécurité supplémentaire en cas de surcharge.

Contrôle maximal

Les affichages de la barre relatifs à la charge de l'ASI et à la capacité de la batterie, ainsi qu'un pictogramme clair des composants du système fournissent des informations sur les conditions de fonctionnement essentielles. Les données sont transmises via une interface RS232. La supervision à distance via un navigateur Web et l'arrêt multi-serveur sont possibles grâce à un adaptateur SNMP (PRO) en option.- Le logiciel d'arrêt spécial AEG PS, « CompuWatch » est inclus.

Commutable en parallèle

Les modèles Protect C 6000 et C 10000 offrent la possibilité d'un fonctionnement en parallèle. Les besoins en alimentation plus puissante sont pris en compte grâce à la redondance active et à une disponibilité plus élevée.

De plus, il est possible de combiner l'augmentation de puissance et la redondance car jusqu'à trois dispositifs peuvent être commutés en parallèle. Protect C répond aux exigences de sécurité et de disponibilité les plus élevées et permet une mise en œuvre économique.

CARACTÉRISTIQUES

- La topologie VFI (en ligne / double conversion) protège contre tous les problèmes de réseau
- Contrôle de micro-processeur / processeurs de signaux numériques pour une disponibilité maximale
- Alimentation sinusoïdale (modulation de largeur d'impulsion haute fréquence avec technologie IGBT)
- Technologie n+x pour une augmentation de la redondance et des performances
- Emplacement d'extension pour SNMP, contacts sans potentiel, panneau à distance
- Également disponible en version S avec redresseur de charge renforcé
- Conception réduisant l'encombrement avec système de batterie intégré
- Sécurité intégrée de fonctionnement en cas de défaillance pour commutateur de dérivation manuel

Caractéristiques techniques

PROTECT C 6000, C 10000

CLASSIFICATION VFI SS 111* CONFORMÉMENT À LA NORME CEI 62040-3

	C 6000	C 10000
Type de puissance nominale	6 000 VA	10 000 VA
	6 000 W	10 000 W
	Connexion parallèle	Connexion parallèle
Référence du système (ASI et système de batterie intégré)	600 002 4505	600 002 4507
Référence de l'équipement (bloc-batterie)	600 002 4509	600 002 4510

ENTRÉE ASI

Tension d'entrée	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	
Plage de tension sans mode batterie	110 à 275 VAC	
Fréquence (sélection automatique)	45 à 55 Hz / 54 à 66 Hz (extensible jusqu'à 40 à 70 Hz lorsque la charge est < 60 %)	
Facteur de puissance d'entrée / (THDi)	≥ 0,98 (< 3 %)	
Consommation de courant à charge nominale (max.)	31 A	50 A

SORTIE ASI

Tension de sortie nominale (réglable)	208 VAC / 220 VAC / 230 VAC (par défaut) / 240 VAC	
Fréquence en mode batterie	50 Hz / 60 Hz ± 0,1 Hz	
Courant de sortie (à 230 VAC)	26 A	43,4 A
Temps de transfert lors d'une panne de courant	0 ms (sans interruption)	
Forme d'onde de tension	Onde sinusoïdale pure	
Réponse de surcharge (fonctionnement en ligne)	< 125 % pendant 10 min / 125 % à 150 % pendant 30 s / > 150 % pendant 500 ms transfert en mode de dérivation ultérieur	
Facteur de crête	3 : 1	
Réponse court-circuit	Protection contre les courts-circuits (3 x I _N pendant 200 ms)	

BATTERIE

Type	Scellée, sans entretien, intégrée (marque propriétaire)	
Tension nominale (liée)	192 VCC	240 VCC
Protection contre les surcharges / décharges profondes	Oui	
Temps de charge (jusqu'à 90 % de la capacité nominale)	3 h	

COMMUNICATION

Interfaces	RS232, USB, emplacement de communication pour SNMP, contact de relais sans potentiel
Logiciel d'arrêt (sur CD)	Cinq licences de réseau pour tous les systèmes d'exploitation courants (par ex. Windows, Linux, Mac)
Indicateurs de défaillance (acoustique / visuelle)	Écran LED pour l'affichage du résumé de l'ASI / de la capacité de la batterie, de l'état Indicateurs de défaillance du secteur, surcharge, charge de la batterie, remplacement de la batterie, défaillance

DONNÉES GÉNÉRALES

Rendement en mode ECO+	≥ 98 %	
Rendement à charge nominale (mode en double conversion)	≥ 95 %	
Bruit audible (1 m de distance)	< 55 dB (A)	
Plage de températures de fonctionnement	0° à 40 °C	
Humidité	0 à 95 % (sans condensation)	
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 1 000 m à charge nominale 1 000 à 3 000 m, le déclassement de puissance est de 1 % tous les 100 m conformément à 62040-3	
Conformité CEM	EN 62040-2 Classe C3	
Sécurité du produit	EN 62040-1	
Entrée secteur	Bornier sécurisé	
Sorties du consommateur	Bornier sécurisé	
Dimensions approximatives de l'ASI L x H x P (mm)	225 x 589 x 452	
Dimensions approximatives de la batterie L x H x P (mm)	Intégrée (pas le bloc-batterie en version S avec les mêmes dimensions que celles de l'ASI)	
Poids approx. de l'ASI	61 kg	71 kg
Poids approx. de la batterie	111 kg	115 kg
Expédition	Câble de connexion parallèle, câble de communication, instructions d'utilisation	
Conformité	CE	

AEG Power Solutions

Pour plus d'information, contactez votre représentant AEG Power Solutions. Vous trouverez les coordonnées sur le site : www.aegps.com