

# PROTECT 8

UPS POUR L'INDUSTRIE

**Protect 8.31 Sortie monophasée**  
10 kVA – 120 kVA

**Protect 8.33 Sortie triphasée**  
10 kVA – 120 kVA

**400 VCA Entrée**  
**220 VCC**

**Assemblage de « blocs fonctionnels » UPS**



## L'ingénierie, notre métier

Les systèmes UPS d'AEG Power Solutions assurent la disponibilité permanente de vos applications industrielles dans le monde entier en termes d'hydrocarbures & gaz, de pétrochimie, de production et de distribution d'énergie, et autres infrastructures.

## Conçu pour toutes les applications industrielles

Le Protect 8 UPS dont le concept repose sur des « blocs fonctionnels » est flexible et satisfait ainsi quasiment toutes les demandes. Il est adapté à une exploitation en toute sécurité dans les environnements les plus ingrats.

Profitez d'une installation UPS robuste et facile d'utilisation, conforme aux normes EMC et autres standards internationaux. Fiable, d'une durée de vie de plus de 20 ans, le Protect 8 UPS s'avèrera être une solution rentable aux coûts d'exploitation minimisés.

Développé pour des domaines d'applications exigeantes telles que le pétrole et le gaz, la pétrochimie, la production d'électricité et l'industrie lourde où la fiabilité, la disponibilité, et la facilité d'entretien sont indispensables, la série Protect 8 vous assure une exploitation sûre de vos charges critiques.

## Un design unique

Le Protect 8 a été développé sur la base d'une architecture d'assemblage modulaire, afin de garantir une flexibilité aussi importante que possible lors de demandes particulières de nos clients, comme lors du choix :

- » du degré de protection mécanique spécifique
- » de la tension d'entrée et de sortie
- » du type de batterie
- » de la documentation
- » de l'Interface de communication

Vous profitez d'un délai garanti de livraison rapide, d'une robustesse électrique et mécanique maximale, d'une grande fiabilité et d'un encombrement minimal.

# PROTECT 8.31

DONNÉES TECHNIQUES  
SORTIE MONOPHASÉE



MODÈLE	P8.31-10	P8.31-20	P8.31-30	P8.31-40	P8.31-60	P8.31-80	P8.31-100	P8.31-120
Rendement nominal (cos φ 0,8 lag) en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
REDRESSEUR								
Tension nominale	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Plage de fonctionnement d'entrée (min. / max.)	340 V – 460 V							
Fréquence	50 / 60 Hz ±10 %							
Courant d'entrée à charge nominale en A	16	35	56	68	100	134	166	200
Caractéristiques de charge selon IEC 478-10	IU							
Tension nominale	220 V							
Type de redresseur - Standard - Optionnel	Filtre 6 impulsions	Filtre 6 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions
ONDULEUR								
Entrée CC	216 V ±20 %							
Tension nominale	230 V (220 V, 240 V)							
Tension de sortie, réponse statique	<±1 %							
Tension de sortie, réponse dynamique	<±2 %							
Temps de récupération	1 ms							
Fréquence	50 / 60 Hz							
Tolérance de fréquence hors réseau	±0,1 %							
Plage de synchronisation de fréquence	±1 % (±2 %, ±3 %)							
Plage de facteur de puissance	capacitif à inductif sur toute la plage cos φ							
Courant de phase de sortie en A	43	87	130	174	261	348	435	522
Forme d'onde de tension	sinusoïdale							
Distorsion de tension	≤3 %							
Facteur de crête	max. 3							
Réponse de surcharge 1 Min.	150 %							
Réponse de surcharge 10 Min.	125 %							
Réponse court-circuit max.	>3 x I nominal							
INTERRUPTEUR STATIQUE								
Tension CA	230 V (220 V, 240 V)							
Fréquence	50 / 60 Hz							
Courant nominal en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
DONNÉES GÉNÉRALES								
Rendement typique (CA à CA)	jusqu'à 90 % / >95 % en mode ECO							
Niveau sonore selon rendement	<55 – 70 dB (A)							
Compatibilité EMC	EN 62040-2							
Refroidissement de l'air avec ventilateurs redondants et contrôlés	oui							
Plage de température min. / max. (sans déclassement)	–5 °C / +40 °C							
Plage de température de stockage min. / max.	–30 °C / +75 °C							
Altitude max. (sans déclassement)	1000 m							
Degré de protection selon IEC 529 / EN 60529 pour système standard	IP20, IP21 et IP43 (>IP43 possible)							
Couleur	RAL 7035							
POIDS ET DIMENSIONS								
Hauteur standard de l'UPS (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Hauteur avec max. d'options (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Largeur (mm)	600	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Profondeur (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
Poids (kg) ~	350	500	700	700	1000	1200	1500	1500

# PROTECT 8.33

DONNÉES TECHNIQUES  
SORTIE TRIPHASÉE



MODÈLE	P8.33-10	P8.33-20	P8.33-30	P8.33-40	P8.33-60	P8.33-80	P8.33-100	P8.33-120
Rendement nominal (cos φ 0,8 lag) en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
REDRESSEUR								
Tension nominale	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Plage de fonctionnement d'entrée (min. / max.)	340 V – 460 V							
Fréquence	50 / 60 Hz ±10 %							
Courant d'entrée à charge nominale en A	16	35	56	68	100	134	166	200
Caractéristiques de charge selon IEC 478-10	IU							
Tension nominale	220 V							
Type de redresseur - Standard - Optionnel	Filtre 6 impulsions	Filtre 6 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions	6 impulsions 12 impulsions
ONDULEUR								
Entrée CC	216 V ±20 %							
Tension nominale	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Tension de sortie, réponse statique	<±1 %							
Tension de sortie, réponse dynamique	<±2 %							
Temps de récupération	1 ms							
Fréquence	50 / 60 Hz							
Tolérance de fréquence hors réseau	±0,1 %							
Plage de synchronisation de fréquence	±1 % (±2 %, ±3 %)							
Plage de facteur de puissance	capacitif à inductif sur toute la plage cos φ							
Courant de phase de sortie en A	14	29	43	58	87	116	145	173
Forme d'onde de tension	sinusoïdale							
Distorsion de tension	≤3 %							
Facteur de crête	max. 3							
Réponse de surcharge 1 Min.	150 %							
Réponse de surcharge 10 Min.	125 %							
Réponse court-circuit max.	>3 x I nominal							
INTERRUPTEUR STATIQUE								
Tension CA	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Fréquence	50 / 60 Hz							
Courant nominal en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
DONNÉES GÉNÉRALES								
Rendement typique (CA à CA)	jusqu'à 90 % / >95 % en mode ECO							
Niveau sonore selon rendement	<55 – 70 dB (A)							
Compatibilité EMC	EN 62040-2							
Refroidissement de l'air avec ventilateurs redondants et contrôlés	oui							
Plage de température min. / max. (sans déclassement)	–5 °C / +40 °C							
Plage de température de stockage min. / max.	–30 °C / +75 °C							
Altitude max. (sans déclassement)	1000 m							
Degré de protection selon IEC 529 / EN 60529 pour système standard	IP20, IP21 et IP43 (>IP43 possible)							
Couleur	RAL 7035							
POIDS ET DIMENSIONS								
Hauteur standard de l'UPS (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Hauteur avec max. d'options (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Largeur (mm)	900	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Profondeur (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
Poids (kg) ~	600	600	700	700	1100	1100	1700	1700



## Protect 8 Les Plus

- » La nouvelle génération des UPS d'AEG Power Solutions
- » Plus de 60 années d'expérience sur le marché des UPS réunies dans le Protect 8
- » Conception modulaire de pointe pour répondre aux exigences spécifiques du client
- » UPS avec double conversion en ligne
- » UPS construit spécialement pour des applications industrielles
- » Temps de charge court (disponibilité rapide)
- » Haute robustesse également lors d'utilisations exigeantes dans l'industrie
- » Contrôles redondants pour une haute fiabilité
- » Encombrement moindre
- » Haut degré d'efficacité même lors de puissance de sortie faible
- » Compatible avec tout type de batterie
- » Contrôle numérique intégral
- » Plateforme de communication de classe mondiale

## Batterie

AEG Power Solutions dispose d'un immense savoir faire dans le domaine de la technologie des batteries et peut donc fournir des conseils d'experts sur les spécifications, la sélection, le fonctionnement et les tests de batteries. Nos solutions intégrales comprennent une large gamme de produits utilisant les batteries à acide de plomb et au nickel-cadmium, reposant sur la technologie ventilée et la technologie à recombinaison de gaz. Notre équipe internationale peut fournir et installer des batteries de remplacement.

## Service

Avec plus de 60 ans d'expérience dans le domaine des systèmes et des solutions électriques, AEG Power Solutions est réputé pour la qualité inégalée de ses prestations et son support technique dans les environnements d'applications les plus exigeants.

AEG est fournisseur de systèmes au niveau mondial ; son réseau global de 20 centres d'assistance est supporté par plus de 150 ingénieurs qui interviennent sur le terrain et plus de 150 partenaires de maintenance, agréés à travers le monde.

Du choix de solutions électriques, jusqu'à leur mise en service, en passant par leur installation, nos experts dépassent vos attentes. Ils vous proposent l'excellence en termes de services, afin de vous garantir les plus faibles coûts d'exploitation pour vos équipements, tandis qu'une équipe internationale, réputée pour son efficacité et sa réactivité garantit sa fiabilité.

Optez pour l'un des contrats de maintenance préventive Pro Care™ et soyez ainsi assuré de la garantie du contrôle global des coûts, de la sécurité et de l'alimentation ininterrompue de vos process critiques.

Utilisez la large gamme de prestations professionnelles pour protéger vos investissements sur le long terme et avoir recours à nos services quand vous en avez le plus besoin :

- » Pro Care™ Preventive Entretien
- » Solutions clé en main
- » Installation & mise en service
- » Services de maintenance
- » Support en ligne / surveillance à distance
- » Assistance téléphonique 24h / 24, 7j / 7
- » Formations sur place
- » Remplacement à chaud
- » Remplacement de batteries sur site
- » Surveillance des batteries
- » Gestion des installations et des équipements
- » 24h / 24, 7j / 7 contrats de maintenance sur site avec couverture mondiale
- » Evaluation de la qualité d'alimentation
- » Bancs de charge et mesure de capacité sur site
- » Dépannage et réparation immédiats



## AEG Power Solutions

Pour contacter votre agent AEG le plus proche, retrouvez toutes les informations sur le site :

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

**AEG**  
POWER SOLUTIONS