

PROTECT 8.INV

ONDULEURS INDUSTRIELS

Protect 8.INV1 Onduleur industriel
Sortie monophasée
230 V, 10 – 120 kVA

Protect 8.INV3 Onduleur industriel
Sortie triphasée
400 V, 10 – 120 kVA



L'ingénierie, notre métier

Les onduleurs et les solutions UPS d'AEG Power Solutions protègent les infrastructures pétrolières & gazières, les centrales électriques et autres installations industrielles depuis plus de 60 ans.

Conçu pour toutes les applications industrielles

Protect 8.INV, la dernière génération de notre gamme d'onduleurs fait preuve d'une extrême robustesse électrique et mécanique. Protect 8.INV est conçu sur mesure pour être utilisé dans des environnements industriels exigeants et répondre aux demandes individuelles les plus complexes de nos clients.

- » Degré de protection mécanique spécifique
- » Tension d'entrée et de sortie spécifique
- » Documentation personnalisée

Protect 8.INV est un des éléments de la gamme d'onduleurs et d'UPS Protect destinés aux applications industrielles. Voir aussi la gamme d'UPS Protect 3., Protect 4. et Protect 8.

Protect 8. applications industrielles

- » Pétrole et gaz (pétrochimie, offshore, onshore, oléoducs)
- » Production d'énergie et d'électricité (production de courant, transmission et distribution)
- » Eau (dessalement, traitement)
- » Instrument et contrôle commande de procédés
- » Eclairage d'urgence
- » Toutes les applications industrielles

PROTECT 8.INV1

DONNÉES TECHNIQUES



SORTIE MONOPHASÉE

Modèle	P8.INV1-10	P8.INV1-20	P8.INV1-30	P8.INV1-40	P8.INV1-60	P8.INV1-80	P8.INV1-100	P8.INV1-120
Rendement nominal (cos φ 0,8 lag)	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA

UNITÉ ONDULEUR

Entrée CC	216 V ± 20 %							
Tension nominale CA	230 V (220 V, 240 V)							
Tension de sortie réponse statique	$< \pm 1$ %							
Tension de sortie réponse dynamique	$< \pm 2$ %							
Temps de récupération	1 ms							
Fréquence	50 Hz / 60 Hz							
Tolérance de fréquence hors réseau	$\pm 0,1$ %							
Plage de synchronisation de fréquence	± 1 % (± 2 %, ± 3 %)							
Facteur de puissance charge admise	0,0 décalage à 0,0 charge							
Courant de phase de sortie en A	43	87	130	174	261	348	435	522
Tension forme d'onde	sinusoïdale							
Distortion de tension	< 3 %							
Facteur de crête	max. 3							
Réponse de surcharge 1 min.	150 %							
Réponse de surcharge 10 min.	125 %							
Courant max. de court circuit	$> 3 \times I_{\text{nom}}$							

INTERRUPTEUR STATIQUE BYPASS

Tension CA	230 V (220 V, 240 V)							
Fréquence	50 Hz / 60 Hz							
Tension nominale en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120

DONNÉES GÉNÉRALES

Rendement – typique	jusqu'à 92 %							
Niveau sonore dépendant du rendement	$< 55 - 70$ dB (A)							
Compatibilité EMC	EN 62040-2							
Refroidissement de l'air avec ventilateurs redondants et surveillance	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 IEC 529/EN 60529 système standard (en option)	IP20 (IP21 & IP43 ; $> IP43$ possible)							
Couleur	RAL 7035							

POIDS ET DIMENSIONS

Hauteur standard onduleur (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Hauteur avec un max d'options (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Largueur (mm)	600	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Profondeur (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
Poids (kg)	270	400	580	580	900	1000	1100	1100

PROTECT 8.INV3

DONNÉES TECHNIQUES



SORTIE TRIPHASÉE

Modèle	P8.INV3-10	P8.INV3-20	P8.INV3-30	P8.INV3-40	P8.INV3-60	P8.INV3-80	P8.INV3-100	P8.INV3-120
Rendement nominal (cos φ 0.8 lag)	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA

UNITÉ ONDULEUR

Entrée CC	216 V \pm 20 %							
Tension nominale CA	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Tension de sortie réponse statique	< \pm 1 %							
Tension de sortie réponse dynamique	< \pm 2 %							
Temps de récupération	1 ms							
Fréquence	50 Hz / 60 Hz							
Tolérance de fréquence hors réseau	\pm 0.1 %							
Plage de synchronisation de fréquence	\pm 1 % (\pm 2 %, \pm 3 %)							
Facteur de puissance charge admise	0.0 décalage à 0.0 charge							
Courant de phase de sortie en A	14	29	43	58	87	116	145	173
Tension forme d'onde	sinusoïdale							
Distortion de tension	<3 %							
Facteur de crête	max. 3							
Réponse de surcharge 1 min.	150 %							
Réponse de surcharge 10 min.	125 %							
Courant max. de court circuit	>3 x I_{nenn}							

INTERRUPTEUR STATIQUE BYPASS

Tension CA	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Fréquence	50 Hz / 60 Hz							
Tension nominale en kVA	10	20	30	40	60	80	100	120

DONNÉES GÉNÉRALES

Rendement – typique	jusqu'à 92 %							
Niveau sonore dépendant du rendement	<55 – 70 dB (A)							
Compatibilité EMC	EN 62040-2							
Refroidissement de l'air avec ventilateurs redondants et surveillance	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 IEC 529/EN 60529 système standard (en option)	IP20 (IP21 & IP43 ; >IP43 possible)							
Couleur	RAL 7035							

POIDS ET DIMENSIONS

Hauteur standard onduleur (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Hauteur avec un max d'options (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Largueur (mm)	900	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Profondeur (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
Poids (kg)	500	500	600	600	1000	1000	1600	1600



Les plus du Protect 8.INV

- » La nouvelle génération d'onduleurs d'AEG Power Solutions
- » Plus de 60 ans d'expérience dans le domaine des UPS se retrouvent dans le Protect 8.INV
- » « Blocs de construction » modulaires modernes pour répondre à toutes les demandes de personnalisation
- » UPS conçu pour les applications industrielles
- » Délais de livraison courts
- » Très robuste pour environnements exigeants
- » Contrôle redondant pour une haute fiabilité
- » Encombrement réduit
- » Haut rendement même à faible puissance de sortie
- » Compatible avec tous les types de batteries
- » Contrôle numérique global
- » Plateforme de communication haut de gamme

Batteries

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 plomb acide 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.

Services

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

soutien 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 soutenu par plus de 150 ingénieurs qui interviennent sur le terrain et plus de 150 partenaires de maintenance agréée à travers le monde mérite votre confiance.

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.

Opter pour l'un des contrats de maintenance préventive Pro Care™ vous permet de parfaitement contrôler les coûts, et vous assure sécurité, alimentation électrique ininterrompue même dans les situations les plus critiques.

Vous pouvez également bénéficier d'une gamme

complète de services professionnels qui protègent et assurent la pérennité de vos investissements, et en prennent le contrôle quand vous en avez le plus besoin :

- » Options de maintenance Préventive Pro Care™
- » 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