

# PROTECT 5.33

## Robustesse et fiabilité pour toutes applications industrielles, 25 - 120 kVA

### Robuste et simplement fiable

Le PROTECT 5.33 fait partie de la gamme industrielle d'unités ASI d'AEG SVS PSS. En mode on-line, il assure la fiabilité de l'alimentation électrique à toutes les applications raccordées. Une alimentation constante, fiable et sans aucun délai de commutation.

### Système complet

Le PROTECT 5.33 transforme le courant alternatif du réseau, charge et contrôle les batteries de réserve et alimente l'utilisation en courant alternatif, par un onduleur triphasé, sans coupure. Les transformateurs d'isolement du redresseur et de l'onduleur garantissent l'isolement, la possibilité de changement de régime de neutre ainsi qu'une protection supplémentaire contre les perturbations du réseau, inhérents aux environnements industriels.

### Une protection sans limite

Le PROTECT 5.33 assure une protection sans limite. Sa capacité de surcharge intermittente est de 500%. De plus, sa tenue aux courts-circuits et son facteur de crête en courant (facteur 3) garantissent un haut niveau de protection des installations et des systèmes du client.

Les variations cycliques importantes de charge ne sont plus un problème grâce à l'excellente réponse dynamique du PROTECT 5.33.

### Maîtrise et expérience en ingénierie

Les systèmes ASI fabriqués par AEG SVS PSS protègent les installations industrielles ou les équipements de centrales électriques depuis plus de 50 ans. Nos Ingénieurs fournissent des informations complètes et des études techniques qualifiées sur tous les aspects de l'alimentation en courant alternatif et continu à haut rendement.

### Avantages

- Rendement optimal, même en cas d'utilisation inférieure à la puissance nominale ;
- Plus robuste que les exigences de la norme ASI, dans un rapport de 2 à 3 ;
- Tension de batterie flottante de 220 V pour liaison avec les réseaux CC existants ;
- Transformateur d'isolement dans redresseur et onduleur ;
- Conducteur neutre avec capacité de charge totale ;
- Affichage ergonomique (texte sur 4 lignes) facilitant l'utilisation et la mise en service ;
- Gestion de la batterie intelligente et diagnostics des états ;
- Tenue aux courts-circuits ;
- Tenue aux surcharges ;
- Contrôle des défauts de mise à la terre ;
- Possibilité d'utilisation avec une



batterie centrale ;

- Adapté aux batteries plomb-ouvert ou Ni-Cd ;
- Possibilité de commande et contrôle à distance (programmable) ;
- Communication avec tous les ordinateurs et réseaux standards ;
- Contact de signalisation pour tous les états d'exploitation importants ;
- Modules normalisés ;
- Maintenance réduite – aucun composant mécanique tournant ;
- Ventilateurs redondants ;
- Marquage **CE** .

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type PROTECT 5.33	025	040	060	080	100	120
<b>Puissance nominale à Cos φ 0,8 ind. (kVA)</b>	25	40	60	80	100	120
<b>REDRESSEUR</b>						
<b>Tension nominale d'entrée</b>	3 x 380 Vca, 3 x 400 Vca ± 15 %, 3 x 415 Vca					
<b>Fréquence</b>	50 Hz et/ou 60 Hz ± 10 %					
<b>Consommation à pleine charge (A)</b>						
- en charge d'entretien	41	66	98	131	163	196
- en charge de batterie max.	52	84	125	166	208	250
<b>Type de redresseur</b>	6 pulse	6 pulse	12 pulse	12 pulse	12 pulse	12 pulse
<b>Filtre secteur</b>	Optionnel					
<b>Mode de charge</b>	I/U selon CEI 478-1					
<b>Tension nominale CC (tension de connexion)</b>	220 V ± 20%, fonctionnant avec batteries plomb ouvert, plomb étanche ou Ni-Cd					
<b>Tension nominale CA</b>	3 x 400 V (380 ou 415 V en option)					
<b>Caractéristiques dynamiques</b>	En cycle de charge 0% - 100% - 0%, variation de tension < ± 2 %; temps de rétablissement environ 1 ms					
<b>Tolérance de fréquence réseau absent</b>	50 Hz ± 0,1%, en option 60 Hz ± 0.1%					
<b>Tolérance de fréquence (synchronisée)</b>	50 Hz ± 1 %, en option 60 Hz ± 1 %					
<b>Facteur de charge</b>	Capacitif à inductif sur toute la plage cos φ					
<b>Courant de sortie (A) (par phase)</b>	36	58	87	116	147	174
<b>Forme d'onde de la tension</b>	Sinusoïdale					
<b>Distorsion de la tension</b>	< 3% sur toute la plage de la tension batterie, de la charge et du facteur de puissance					
<b>Facteur de crête sur charge non linéaire</b>	3, THD < 5%					
<b>Charge non linéaire</b>	Jusqu'à 100% de la puissance nominale de l'ASI					
<b>Capacité de surcharge</b>	Capacité de surcharge de 150% pour 60s ; 125% pour 10 min.					
<b>Tenue aux courts-circuits</b>	Courant de court-circuit 3 x Inom.					
<b>COMMUTATEUR STATIQUE</b>						
<b>Tension nominale d'entrée</b>	400 Vca ou 415 Vca ou 380 Vca triphasé + neutre					
<b>Fréquence</b>	50 Hz ou 60 Hz					
<b>Puissance nominale d'entrée (kVA)</b>	25	40	60	80	100	120
<b>Surcharge</b>	500%					
<b>CARACTERISTIQUES GENERALES</b>						
<b>Rendement global, en mode on-line</b>	> 88 % (selon le modèle)					
<b>Niveau sonore, en mode on-line</b>	< 55 - 70 dB(A)					
<b>CEM - Emissions</b>	Selon EN 50091-2 classe "A"					
<b>CEM - Immunité</b>	Selon EN 50082-2					
<b>Températures en fonctionnement</b>	- 5°C à +40°C					
<b>Températures en stockage</b>	- 35°C à +75°C					
<b>Type de refroidissement</b>	Refroidissement par air naturel, renforcé par ventilateurs intégrés en configuration redondante					
<b>Altitude</b>	Jusqu'à 1000 m en charge nominale					
<b>Indice de protection</b>	IP20 selon CEI 529/EN 60529					
<b>Couleur du matériel</b>	RAL 7032 revêtement à poudre					
<b>Dimensions L x H x P (mm)</b>	900x1800x800		1200x1800x800		1200x1800x800	
<b>Poids sans batterie (kg)</b>	600	700	1100	1100	*	*
<b>1. interface</b>	RS 232 série, Sub-D 9 points (par ex. branchement PC)					
<b>2. interface</b>	Contacts secs					
<b>Logiciel de communication</b>	CompuWatch					
<b>OPTIONS</b>	Plusieurs options disponibles, par ex. : Indice de protection IP 43, différentes hauteurs d'armoire, etc.					

\*sur demande