LAYER ELECTRONICS®

Depuis 1967
Qualité et Fiabilité
fabriqué en Italie

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001
ISO QSCert 14001
ISO QSCert 45001

SE : la solution professionnelle aux problèmes de tension

- *Entièrement électronique*
- *Pleine puissance sur toute la plage de tension d'entrée et régulation de tension indépendante sur chaque phase*
- *Grande rapidité d'intervention*
- *Aucune distorsion harmonique induite sur les charges du client*
- *Plage de tension d'entrée standard de -30% +20%, qui peut être étendue jusqu'à -60% +40%*
- *Haut rendement (98%)*
- *Pas de micro-interruptions de la tension de sortie résultant des corrections effectuées*
- *Solutions pour Moyenne Tension sur demande*

Les **stabilisateurs de tension électroniques de la série SE** sont conçus pour un fonctionnement continu et garantissent une **fiabilité maximale** et une **maintenance minimale**. Ils sont proposés dans notre gamme de production depuis plus de **50 ans**.

Les stabilisateurs de tension SE sont des produits dits « électroniques », car l'ensemble du système de régulation et de contrôle ne contiennent que des composants électroniques.

Nos stabilisateurs de tension utilisent le principe du **transformateur en série** pour augmenter ou diminuer la valeur de la tension d'entrée de façon graduelle et rapide à travers l'enroulement secondaire en série d'un transformateur alimenté par des triacs de puissance et commandé par une carte électronique avec microprocesseur à haute vitesse.

Le principe de la stabilisation en courant alternatif est d'ajouter ou de soustraire à la tension du réseau une tension de même fréquence et en phase ou en opposition de phase (180°), toujours prise par le réseau, afin d'obtenir la tension de sortie souhaitée. La tension d'alimentation du transformateur en série est donnée par des triacs de puissance, commandés par une carte électronique qui, en vérifiant constamment la valeur de la tension de sortie, prévoit d'alimenter le transformateur en série jusqu'à l'obtention de la tension nominale.

Jusqu'à présent, des stabilisateurs de tension SE ont été installés dans plusieurs pays africains, comme le Nigeria et l'Angola, pour stabiliser la tension provenant de centrales électriques très éloignées des villes ou des villages qui utilisent cette énergie.

Fiche technique série SE monophasé

MODÈLE	SE-10	SE-11	SE-12	SE-13	SE-14	SE-15	SE-16	SE-17	SE-18	SE-19	SE-20	SE-21	SE-22	SE-23
Puissance - kVA	1	2	3	4	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	75
Entrée														
Phases	Monophasé													
Tension	220 / 230 / 240 V -30% +20% (100 / 110 / 115 / 120 / 127 V sur demande)													
Fréquence	50 / 60 Hz													
Sortie														
Forme d'onde	Onde sinusoïdale													
Distorsion harmonique	Distorsion non induite													
Tension	220 / 230 / 240 V ± 3% (100 / 110 / 115 / 120 / 127 V sur demande)													
Fréquence	50 / 60 Hz													
Rendement à pleine charge	98%													
Temps d'intervention	0,15 s pour toute variation de tension			2 ms pour toute variation de tension										
Variations de tension de 0 à pleine charge	Aucun													
Atténuations des perturbations de réseau	Avec 0,1 MHz 50 dB, avec 1 MHz 55 dB, avec 100 MHz 70 dB													
Tension test entre ligne et masse	2250 V													
Protections	Surcharge, tension de réseau min/max, tension de sortie min/max													
Signaux														
Voyants	Entrée, Sortie							Entrée, Sortie, Défaillance						
Écran	Option										Standard			
Voltmètre en entrée et en sortie	Option													
Conditions environnementales														
Température	-22°C à 50°C													
Humidité sans condensation	0% à 95%													
Refroidissement	Type air						Forcé							

Indice de protection	IP20													
Dimensions														
L x P x H - mm	310 x 310 x 180					400 x 250 x 540		400 x 250 x 640	500 x 250 x 740	600 x 300 x 850		600 x 400 x 850	600 x 400 x 1050	600 x 400 x 1250
Poids - kg	11	16	18	20	22	37	45	63	90	115	135	180	210	350
Marquage CE	2014/30/UE; 2014/35/UE													
Conformité avec les normes	CEI 742													

Fiche technique série SE triphasé

MODÈLE	SE-10/3	SE-11/3	SE-12/3	SE-13/3	SE-14/3	SE-15/3	SE-16/3	SE-17/3	SE-18/3	SE-19/3	SE-20/3	SE-21/3	SE-22/3
Puissance - kVA	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
Entrée													
Phases	Triphasé + N												
Tension	380 / 400 / 415 V -30% +20% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V sur demande)												
Fréquence	50 / 60 Hz												
Sortie													
Forme d'onde	Onde sinusoïdale												
Distorsion harmonique	Distorsion non induite												
Tension	380 / 400 / 415 V ± 3% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V sur demande)												
Fréquence	50 / 60 Hz												
Rendement à pleine charge	98%												
Temps d'intervention	0,15 s pour toute variation de tension				2 ms pour toute variation de tension								
Variations de tension de 0 à pleine charge	Aucun												
Atténuations des perturbations de réseau	Avec 0,1 MHz 50 dB, avec 1 MHz 55 dB, avec 100 MHz 70 dB												
Tension test entre ligne et masse	2250 V												
Protections	Surcharge, tension de réseau min/max, tension de sortie min/max												
Signaux													
Voyants	Entrée, Sortie							Entrée, Sortie, Défaillance					
Écran	Option							Standard					
Voltmètre en entrée et en sortie	Standard							Option					
Conditions environnementales													
Température	-22°C à 50°C												
Humidité sans condensation	0% à 95%												
Refroidissement	Type air			Forcé									

Indice de protection	IP20												
Dimensions													
L x P x H - mm	400 x 250 x 640		500 x 250 x 740		600 x 300 x 850				800 x 400 x 1050			800 x 400 x 1450	800 x 600 x 1900
Poids - kg	35	43	53	62	78	100	110	120	190	205	300	400	500
Marquage CE	2014/30/UE; 2014/35/UE												
Conformité avec les normes	CEI 742												

MODÈLE	**SE-23/3**	**SE-24/3**	**SE-25/3**	**SE-26/3**	**SE-27/3**	**SE-28/3**	**SE-29/3**	**SE-30/3**	**SE-31/3**	**SE-32/3**	**SE-33/3**	**SE-34/3**
Puissance - kVA	150	200	250	300	450	500	630	800	1000	1250	1500	2000
Entrée												
Phases	Triphasé + N											
Tension	380 / 400 / 415 V -30% +20% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V sur demande)											
Fréquence	50 / 60 Hz											
Sortie												
Forme d'onde	Onde sinusoïdale											
Distorsion harmonique	Distorsion non induite											
Tension	380 / 400 / 415 V ± 3% (200 / 208 / 220 / 440 / 480 V sur demande)											
Fréquence	50 / 60 Hz											
Rendement à pleine charge	98%											
Temps d'intervention	2 ms pour toute variation de tension											
Variations de tension de 0 à pleine charge	Aucun											
Atténuations des perturbations de réseau	Avec 0,1 MHz 50 dB, avec 1 MHz 55 dB, avec 100 MHz 70 dB											
Tension test entre ligne et masse	2250 V											
Protections	Surcharge, tension de réseau min/max, tension de sortie min/max											
Signaux												
Voyants	Entrée, Sortie, Défaillance											
Écran	Standard											

Voltmètre en entrée et en sortie	Option											
Conditions environnementales												
Température	-22°C à 50°C											
Humidité sans condensation	0% à 95%											
Refroidissement	Forcé											
Indice de protection	IP20											
Dimensions												
L x P x H - mm	800 x 800 x 1900	1700 x 900 x 1500			1800 x 1000 x 1800		2000 x 1200 x 2000	2000 x 1400 x 2000	2500 x 1400 x 2000		3200 x 1400 x 1700	
Poids - kg	700	1000	1100	1200	1600	1800	2200	2500	3000	3300	3600	4000
Marquage CE	2014/30/UE; 2014/35/UE											
Conformité avec les normes	CEI 742											