

SPE 120.3

Source de Puissance Triphasée Statique



Le SPE 120.3 est une source de courant et tension triphasée commandée par ordinateur, conçue pour être utilisée dans des systèmes de test de compteur en laboratoire. Il existe deux modèles selon la sortie de puissance, 300 VA et 600 VA. Les modèles sont logés dans des racks 19", 6 ou 9 modules de hauteur, selon la puissance de sortie.

Le SPE 120.3 crée un réseau triphasé, utilisant l'électronique pour générer les sinusoïdes. Le réseau est complètement indépendant de la tension d'alimentation et l'utilisation d'un stabilisateur de tension au point d'entrée n'est pas nécessaire. Les amplificateurs ont de type de modulation de largeur d'impulsion.

Le SPE 120.3 est contrôlé par un PC via l'interface série standard RS232C.

Pour compléter la source de puissance, l'unité de commande STE 10 ayant les fonctions suivantes est nécessaire : interrupteur marche/arrêt, bouton d'arrêt d'urgence, Surveillance de l'alimentation électrique et la protection contre les court-circuits entre U et I dans les circuits de production.

Quand seulement le SPE 120.3 est nécessaire le client devra fournir ces fonctions.

Dans la version de station de test, le SPE 120.3 sera livré avec de nouveaux composants, par exemple l'unité de commande, l'étalon de référence etc, complètement raccordé dans un cabinet.

Caractéristiques du SPE 120.3

- Source compact de courant et de tension triphasée électronique.
- Contrôlé par PC via interface série RS 232 C.
- Génération de charge fantôme pour compteur de puissance trois fils et quatre fils.
- Haute exactitude et stabilité de la charge ajustée et indépendante des écarts de tension de d'alimentation.
- Rendement > 85 %.
- Gammes de courant et tension: 1 mA à 120 A, 30 V à 300 V.
- Puissance de sortie: 300 VA par phase or 600 VA par phase.

Options

- Logiciel CALegration.
- Génération d'harmoniques
- Génération d'un contrôle de l'ondulation.

Technical Data SPE 120.3

		300VA	600VA
Alimentation		3x230 / 400 V ± 15 % 50 / 60 Hz ± 15 %	
Consommation	maximum	2.2 kW (3.5 kVA)	4.0 kW (6.8 kVA)
Logement	19"-Plug-in unit	6 HE	9 HE
Dimensions	Largeur x Hauteur x Profondeur	485 x 270 x 600 mm	485 x 400 x 600 mm
Poids		ca. 50 kg	ca. 70 kg
Température ambiante	(Standard)	+10 °C ... +40 °C	
Température de fonctionnement		-10 °C ... +50 °C	
Rendement	À toute charge	> 85 %	
Fréquence		45 ... 65 Hz	
Résolution		0.01 Hz	
Angle de phase		0 ... 360 degré	
Résolution		0.01 degré	

Source de tension

		300VA	600VA
Gamme de tension	Phase - Neutre	30 ... 300 V	
Gammes internes	150 ... 300 V	300 VA	600 VA
	75 ... 150 V	300 VA	600 VA
	30 ... 75 V	300 VA	600 VA
Résolution	A la fin de la gamme interne	0.01 %	
Précision	A la fin de la gamme interne	< 0.05 %	
Facteur de distorsion	Sur charge linéaire	< 0.5 %	
Stabilité	(Base de temps de mesure. 5 s)	Meilleure que 0.05 % / 2 min	
	(Base de temps de mesure. 150 s)	Meilleure que 0.005 % / h	
Régulation de charge	0 % - 100 % Charge	< 0.01 %	
Charge capacitive		< 2 μ F	< 4 μ F
Génération d'harmoniques	2. - 5. Harmoniques	max. 40 %	
	6. - 20. Harmoniques	max. 10 %	
	Sommes des harmoniques	max. 40 %	
	à la fin de la gamme interne	max. 10 %	
Tension maximum des gammes de tension et courant maximum correspondant	467 V	1.6 A	3.1 A
	233 V	3.1 A	6.2 A
	117 V	6.2 A	12.4 A

Source de courant

		300VA	600VA
Gamme de courant		1mA ... 120A	
Gammes internes	80 A ... 120 A	300 VA	600 VA
	12 A ... 80 A	300 VA	600 VA
	1.2 A ... 12 A	300 VA	480 VA
	120 mA ... 1.2 A	30 VA	48 VA
	12 mA ... 120 mA	3 VA	4.8 VA
	1 mA ... 12 mA	0.3 VA	0.48 VA
Résolution	A la fin de la gamme interne	0.01 %	
Précision	A la fin de la gamme interne	< 0.05 %	
Facteur de distorsion	Sur charge linéaire	< 0.5 %	
Stabilité	(Base de temps de mesure. 5 s)	Meilleure que 0.05 % / 2 min	
	(Base de temps de mesure. 150 s)	Meilleure que 0.005 % / h	
Régulation de charge	0 % - 100 % Charge	< 0.01 %	
Génération d'harmoniques	2. - 5. Harmoniques	max. 40 %	
	6. - 20. Harmoniques	max. 10 %	
	Sommes des harmoniques	max. 40 %	
	à la fin de la gamme interne	max. 10 %	
Courant maximum des gammes de courant et tension maximum correspondant	187 A	3.9 V	7.8 V
	124 A	5.8 V	11.7 V
	18.7 A	38.9 V	62.2 V
	1.87 A	38.9 V	62.2 V
	187 mA	38.9 V	62.2 V
	18.7 mA	38.9 V	62.2 V