

ZERA

Précision - Puissance - Calibrage - Système PPCS

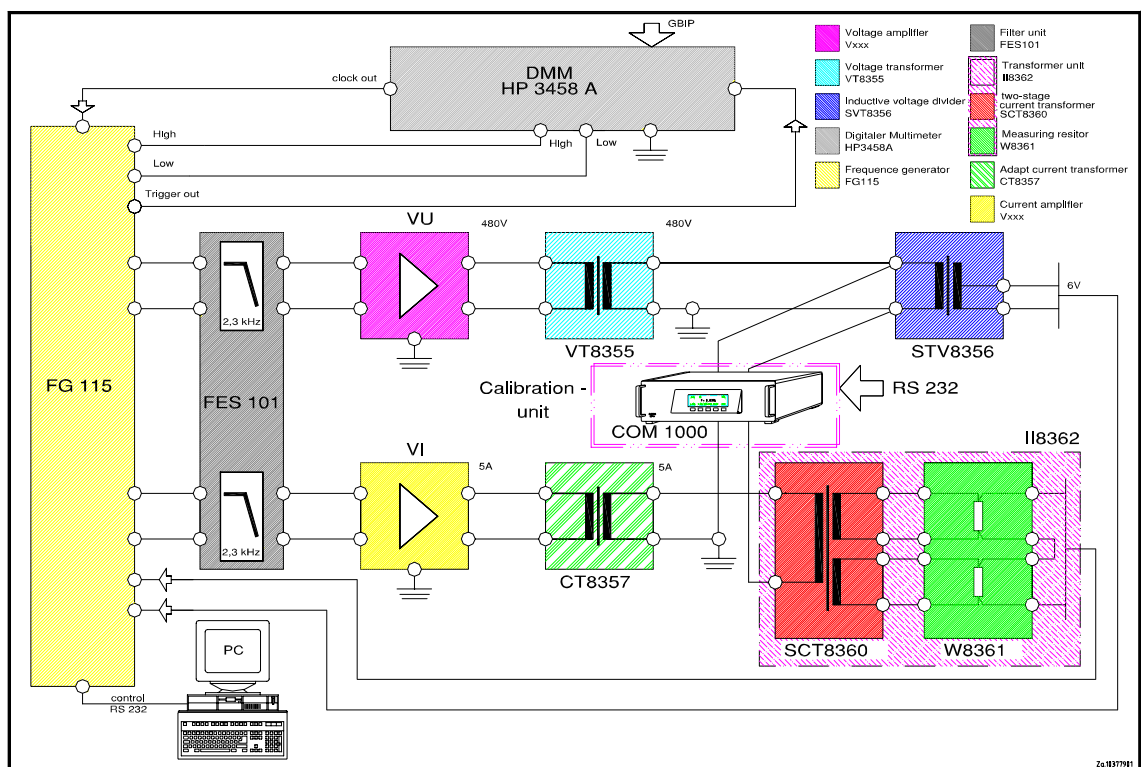


Le nouveau système PPCS de calibrage de puissance de précision monophasé de ZERA est développé pour le calibrage décelable des instruments de mesure pour la puissance actif-réactive et apparente et a une grande importance pour les instituts nationaux de métrologie. Le nouveau système PPCS de calibrage de puissance de précision de ZERA produit de la tension et du courant sinusoïdal avec déphasage réglables de $0^\circ \pm 180^\circ$ dans la gamme de fréquence technique jusqu'à 60HZ. L'affichage stable et la mesure hautement précise d'actif, réactif et la puissance apparente est possible pour des facteurs de puissance sélectionnables libres avec une norme mesurant incertainement de $< 10 \cdot 10^{-6}$ (lié à la valeur nominale de la puissance apparente) par des fréquences de 16 2/3 hertz à 60 hertz.

– Caractéristiques de possibilités

- Courant -, tension -, et calibrage de puissance fortement précis,
- Tracabilité simple aux normes nationales,
- Stabilité de mesure élevée approuvée par un savoir-faire de nombreuses années de ZERA – composants,
- Exactitude élevée de répétition des valeurs mesurées,
- Les plus petites déviations de mesure de $< 10 \cdot 10^{-6}$.

Principe de mesure



Données techniques

Tension de rendement:	60V – 480V
Courant de sortie:	0,1A – 10A (facultatif 5mA – 100A)
Fréquence:	50Hz, 60Hz
Facteur de puissance:	0 – 1 – 0 – (-1)
Déviation de puissance:	$<10 \cdot 10^{-6}$
Conception:	coffret 19'', 38 modules de taille avec porte arrière verrouillable

Les principaux composants du PPCS

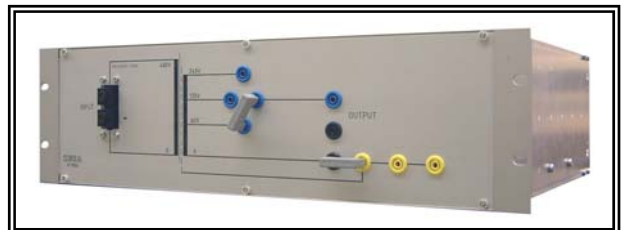
Amplificateur de tension

Amplificateur linéaire de ZERA-
Tension pour la génération des
tensions de rendement de 60V-
480V dans la gamme de
fréquence de 40Hz-60Hz.



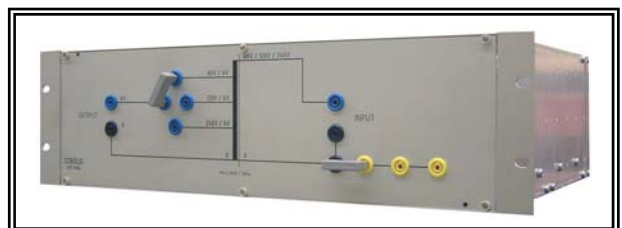
Transformateur de tension

Le transformateur VT8355 de
tension est utilisé pour la
séparation galvanique.



Diviseur inductif de tension

Le diviseur STV8356 de tension
produit la valeur de mesure (6V) à
partir des gammes primaires
suivantes : 480V/240V/120V/60V.



Multimètre Digital

Multimètre-Numérique HP3458A
de 8 1/2 pour acquérir les
valeurs mesurées.



Unité de filtrage FES 101

Filtre-Antipose FES 101.



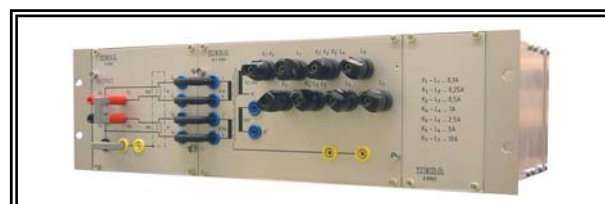
Générateur de fréquence FG115

Amplificateur de double tension, programmable.



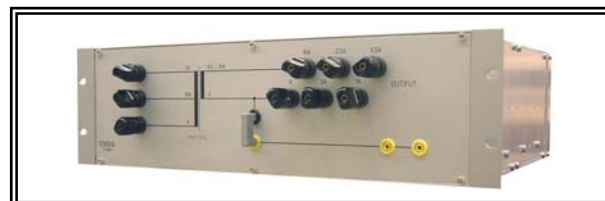
2 transformateurs de courant II8362 d'étape

Transformateur de courant II8362 avec la résistance de mesure mise en application.



Transformateur de courant adapté CT8357

Le transformateur de courant adapté CT8357 est utilisé pour le séparation galvanique.



Amplificateur courant:

Amplificateur ZERA-Courant linéaire pour la génération des courants de sortie de 0,1A - 10A dans la gamme de fréquence de 40Hz - 60Hz. (facultatif 0,005A - 100A).



Commandez le PC pour le PPCS

Logiciel à partir de Windows pour commander le générateur de fréquence (RS232), le multimètre numérique (IEEE488) et les dispositifs d'essai (IEEE488). Différentes configurations peuvent être choisies.

