



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 524011USB**

**Power-CASSY® USB : Interface source programmable de tension ou de courant**

**(comme un générateur de fonctions de puissance) / mesure intégrée du courant ou de la tension**

Dispositif d'interface en cascade à utiliser comme source de courant ou de tension programmable (générateur de fonction d'alimentation) avec mesure de courant ou de tension intégrée.

À connecter au port USB d'un ordinateur, à un autre module CASSY ou au CASSY-Display

Galvaniquement isolé

Commandé par microcontrôleur via le système d'exploitation CASSY (facilement actualisable à tout instant via le logiciel pour l'optimisation des performances)

Utilisable au choix comme appareil de table, de console ou de démonstration (adaptable aussi pour le cadre profilé d'expérimentation CPS/TPS)

Alimentée en tension 12V CA avec prise femelle

Caractéristiques techniques :

1 source de tension programmable avec mesure simultanée du courant (par ex. pour l'enregistrement d'une caractéristique) Résolution : 12 bits

Plage de réglage :  $\pm 10$  V

Plage de mesure :  $\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1$  A

Précision :  $\pm 1\%$  plus 0,5% de la pleine échelle

Taux d'échantillonnage : 200 000 valeurs/s (= 100 000 valeurs/s pour la tension et le courant)

Nombre de valeurs : quasiment illimité (suivant le PC) jusqu'à 100 valeurs/s, pour un taux de mesure plus élevé max. 32 000 valeurs (= 16 000 valeurs par entrée)

1 source de courant programmable avec mesure simultanée de la tension (sélectionnable en alternative à la source de tension)

Plage de modulation :  $\pm 1$  A

Gammes de mesure :  $\pm 1/\pm 3/\pm 10$  V

Pour davantage de précisions, voir la source de tension

1 port USB pour la connexion d'un ordinateur

1 bus CASSY pour le branchement d'autres modules CASSY

Dimensions : 115mm x 295mm x 45mm Masse : env. 1kg

Matériel livré :

Alimentation-CASSY

Logiciel CASSY Lab 2 sans code d'activation avec fonction d'aide compréhensive (16 sessions gratuite fonctionnement total, ensuite, en version démonstration)

Manuel d'installation

Câble USB

Plug-in unité d'alimentation 230 V, 12 V/1,6 A

### Catégories / Arborescence

Sciences > Interfaces de mesures - CASSY > Interfaces CASSY - Logiciel

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > CASSY > Équipement de base

Sciences > Physique > Produits > Électricité/Électronique > Alimentation en énergie > Générateurs de signaux