

ALIMENTATIONS / AMPLIFICATEURS
4 CADRANS
150 W
SOURCE ET CHARGE
Jusqu'à 15A et jusqu'à 60V
DC à 100 kHz



- **Puissance 150 W en charge et en source**
- **Fréquence DC à 100 kHz**
- **Tensions de sortie 10V, 20V, 40V, 60V**
- **Temps de montée en mode rapide**

- **Faible bruit**
- **Mise en attente des sorties (mode standby)**
- **Compensation de la chute de tension dans les lignes**
- **Possibilité d'« évolution suivant cycle arbitraire » avec logiciel puissant de création de courbes et carte DAQ**

Spécifications

TOELLNER

Modèle	TOE 7610-10	TOE 7610-20	TOE 7610-40	TOE 7610-60
Tension de sortie	0 ... ± 10 V	0 ... ± 20 V	0 ... ± 40 V	0 ... ± 60 V
Courant de sortie	± 15 A	± 7,5 A	± 4 A	± 2,5 A
Limitation de courant (uniquement mode <i>SLOW</i>)				
<i>CURR LIMIT POS</i> (réglage indépendant)	0 ... +15 A	0 ... +7,5 A	0 ... +4 A	0 ... +2,5 A
<i>CURR LIMIT NEG</i> (réglage indépendant)	0 ... -15 A	0 ... -7,5 A	0 ... -4 A	0 ... -2,5 A
Puissance (permanente à I_{max})				
Fonctionnement en source	150 W		160 W	150 W
Fonctionnement en charge (<i>POWER MANAGER ON</i> *)	150 W		160 W	150 W
Fréquence (Bande passante en puissance à -3 dB)				
Couplage d'entrée DC				
<i>SPEED SLOW</i>	0 Hz ... 30 kHz			
<i>SPEED FAST</i>	0 Hz ... 100 kHz			
Couplage d'entrée AC				
<i>SPEED SLOW</i>	2 Hz ... 30 kHz			
<i>SPEED FAST</i>	2 Hz ... 100 kHz			
Amplification				
<i>INPUT V RANGE ±5 V</i>				
<i>VAR GAIN OFF</i>	x 2	x 4	x 8	x 12
<i>VAR GAIN ON</i>	x 2 ±10 %	x 4 ±10 %	x 8 ±10 %	x 12 ±10 %
<i>INPUT V RANGE ±10 V</i>				
<i>VAR GAIN OFF</i>	x 1	x 2	x 4	x 6
<i>VAR GAIN ON</i>	x 1 ±10 %	x 2 ±10 %	x 4 ±10 %	x 6 ±10 %
Résistance d'entrée en DC				
Couplage d'entrée en DC				
<i>INPUT IMPEDANCE 50 Ω</i>	50 Ω			
<i>INPUT IMPEDANCE 100 kΩ</i>	100 kΩ			
Couplage d'entrée en AC				
<i>INPUT IMPEDANCE 50 Ω</i>	50 Ω			
<i>INPUT IMPEDANCE 100 kΩ</i>	∞			
Tension d'entrée maximale (permanente)				
12 V _{eff}				
Temps de montée (mode <i>FAST</i> uniquement)	Env.. 6 V/μs	Env. 10 V/μs	Env. 16 V/μs	Env. 25 V/μs
Bruit				
Jusqu'à 1 kHz	< 0,1 mV _{eff}			< 0,2 mV _{eff}
Jusqu'à 10 MHz	< 1 mV _{eff}			< 2 mV _{eff}
Distorsion harmonique				
<i>SPEED SLOW</i>				
Jusqu'à 1 kHz	< 0,3 %	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Jusqu'à 7 kHz	< 0,8 %	< 0,4 %	< 0,3 %	< 0,3 %
Jusqu'à 10 kHz	< 1,0 %	< 0,5 %	< 0,4 %	< 0,4 %
<i>SPEED FAST</i>				
Jusqu'à 20 kHz	< 0,2 %	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Jusqu'à 40 kHz	< 0,3 %	< 0,2 %	< 0,2 %	< 0,2 %
Jusqu'à 50 kHz	< 0,5 %	< 0,3 %	< 0,2 %	< 0,2 %

Remarque: Les spécifications électriques sont valables après un fonctionnement d'au moins 30 minutes dans des conditions de fonctionnement constantes et avec une température ambiante de 23°C ±1°C

* non disponible pour TOE 7610-10

Intérêt d'un amplificateur 4 cadrans:

Les alimentations de laboratoire sont en général des sources pures et de ce fait ne sont capables de délivrer de la puissance que sous une polarité unique. Ceci signifie que ces appareils ne travaillent que dans un seul des cadrans du diagramme tension-courant.

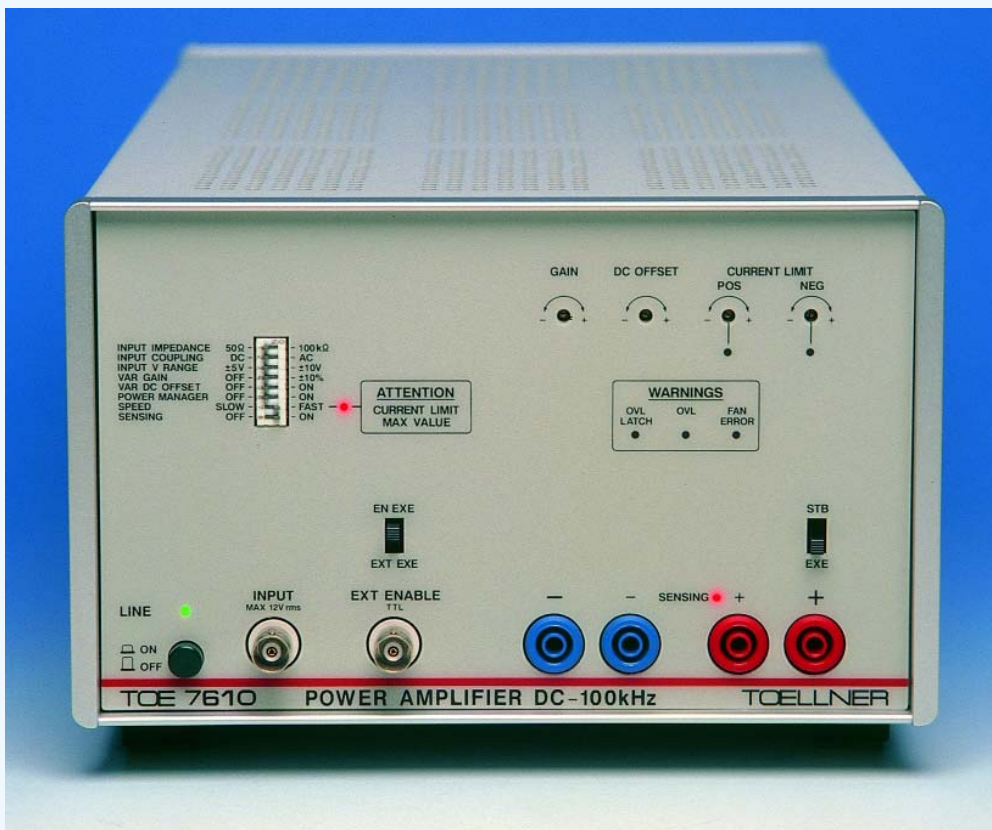
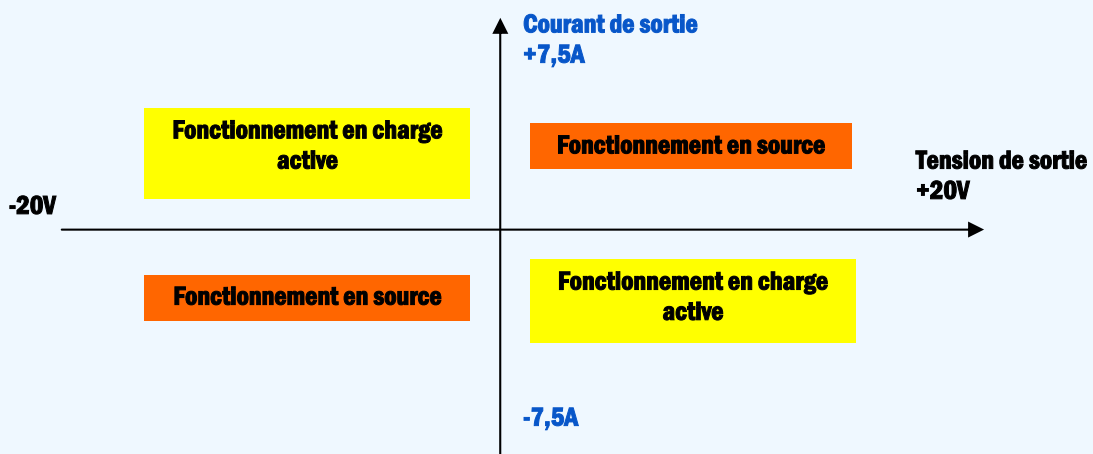
Les amplificateurs usuels délivrent quant à eux peut être une tension pouvant être bipolaire, mais ne sont en général pas capables d'absorber de la puissance, en tant que charge. Ce sont dans leur immense majorité des appareils ne travaillant que dans deux des cadrans du diagramme tension-courant.

Par contre,

les amplificateurs quatre cadrans TOE 7610 sont aussi capables, et en mode bipolaire, d'absorber également de la puissance.

La puissance absorbée est équivalente à la puissance délivrée.

Ces appareils sont donc simultanément des amplificateurs, des sources bipolaires de tension et de courant, ainsi que des charges actives, le tout dans un même appareil.



Informations générales :

Sortie amplificateur:	isolée $\pm 260\text{VDC}$ par rapport à la terre
Alimentation réseau:	230V / 115V $\pm 10\%$, 48-65Hz
Protection réseau:	230V: T2AL; 115V:T4AL, conforme à IEC 127-2/III, DIN 41662, EN61010-1
Puissance absorbée côté réseau:	Max env. 400VA

Caractéristiques physiques :

Température de fonctionnement:	0°C à 40°C
Température de stockage:	-20°C à +70°C
Température de référence:	23°C $\pm 1^\circ\text{C}$
Refroidissement:	Ventilation contrôlée, asservie à la température.
Dimensions (l x h x prof.):	216x132x429mm, 216x147x429mm avec pieds
Compatibilité système 19":	$\frac{1}{2}19"$ / 3U
Masse:	env. 9 kg
Coffret:	en aluminium

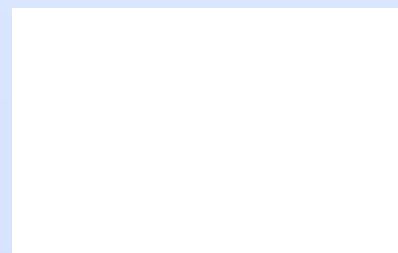
Références de commande:

Amplificateur quatre cadrans DC...100kHz	$\pm 10\text{V}/\pm 15\text{A}$	TOE 7610-10
Amplificateur quatre cadrans DC...100kHz	$\pm 20\text{V}/\pm 7,5\text{A}$	TOE 7610-20
Amplificateur quatre cadrans DC...100kHz	$\pm 40\text{V}/\pm 4\text{A}$	TOE 7610-40
Amplificateur quatre cadrans DC...100kHz	$\pm 60\text{V}/\pm 2,5\text{A}$	TOE 7610-60

Fonctionnement en mode arbitraire 4 cadrans

Le pilotage à partir d'un générateur arbitraire ou de cartes de type DAQ soutenues par notre logiciel ARBNET ouvre de nouveaux champs d'applications en donnant la possibilité d'un fonctionnement en mode arbitraire 4 cadrans. N'hésitez pas à nous consulter à ce sujet.

Coordonnées de votre distributeur régional :



DIGAN Electronique
Tél. : +33 (0)4.50.22.02.03

Représentant général TOELLNER pour la France :

74330 POISY
Fax : +33 (0)4.50.22.75.78

site Internet : **www.digan.com**
E-Mail : **contact@digan.com**