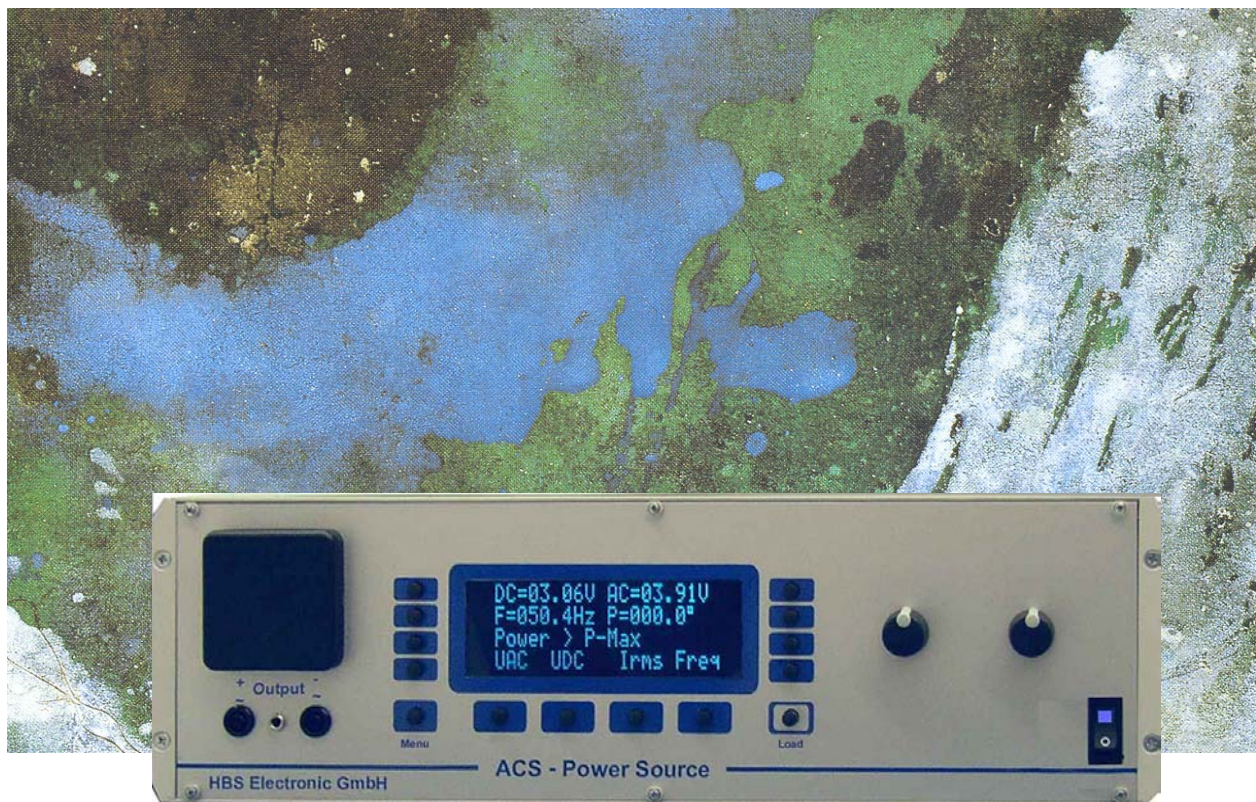


SOURCES ALTERNATIVES
monophasées et triphasées
réglables en tension et en fréquence
50 VA à 4500 VA



- Interfaces analogique, RS232, GPIB.
- Mesures Urms, Irms, Icrête, Puissance active.
- Fréquence de sortie de DC à 500Hz (sans trou), et jusqu'à 2kHz en option.
- Taux de distorsion très faible
- Grande stabilité (réseau / charge)
- Tension de sortie de 0 à 300Vrms ou 425Vdc, jusqu'à 700Vrms / 1000Vdc en option.
- Phase au départ réglable 90°- 270°
- Tension de sortie isolée
- Compensation de la chute de tension dans les lignes.
- Logiciel de pilotage pour courbes arbitraires

SPECIFICATIONS DES SOURCES ALTERNATIVES MONOPHASEES

	ACS 50	ACS 250	ACS 500	ACS 750	ACS 1000
Puissance de sortie (VA) pour cos. Phi > 0.7 pour cos. Phi < 0.7	50 VA	250 VA	500 VA	750 VA	1000 VA
Tension de sortie (en version standard)	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}
Tension de sortie (avec option HV)	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}
Tension de sortie (avec option XHV)	0 – 700V _{AC} 0 – 1000V _{DC}	0 – 700V _{AC} 0 – 1000V _{DC}	0 – 700V _{AC} 0 – 1000V _{DC}	0 – 700V _{AC} 0 – 1000V _{DC}	n/a
Courant RMS maxi	0.2A	1A	4A	6A	8A
Courant DC maxi	0.2A	1A	4A	6A	8A
Courant de crête	1.4A	4A	16A	20A	30A
Facteur de crête	7	4	4	3.3	3.75
Plage de fréquence standard	DC – 500Hz	DC – 500Hz	DC – 500Hz	DC – 500Hz	DC – 500Hz
Plage de fréquence en option	DC – 2kHz	DC – 2kHz	DC – 2kHz	DC – 2kHz	DC – 2kHz
Régulation réseau	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Régulation charge	0.1%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%
Distorsion à Pmax	50Hz / 0.2%	50Hz / 0.2%	50Hz / 0.2%	50Hz / 0.2%	50Hz / 0.2%
Précision de réglage (V_{DC})	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Précision de réglage (V_{AC})	0.1% (10 – 400Hz)	0.1% (10 – 400Hz)	0.1% (10 – 400Hz)	0.1% (10 – 400Hz)	0.1% (10 – 400Hz)
Précision de réglage (I_{RMS})	0.2% (10 – 400Hz)	0.2% (10 – 400Hz)	0.2% (10 – 400Hz)	0.2% (10 – 400Hz)	0.2% (10 – 400Hz)
Précision de réglage (Hz)	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Précision de réglage (Phase)	1° (90° - 270°)	1° (90° - 270°)	1° (90° - 270°)	1° (90° - 270°)	1° (90° - 270°)
Précision de la mesure Tension de crête	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)
Précision de la mesure Courant de crête	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%
Précision de la mesure Courant RMS	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)
Précision de la mesure Puissance	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)
Entrée oscillateur externe	20V _{P-P} DC – 1kHz	20V _{P-P} DC – 1kHz	20V _{P-P} DC – 1kHz	20V _{P-P} DC – 1kHz	20V _{P-P} DC – 1kHz
Interface analogique	0 – 5V _{DC}	0 – 5V _{DC}	0 – 5V _{DC}	0 – 5V _{DC}	0 – 5V _{DC}
Dimensions du coffret	19" x 3U	19" x 3U	19" x 3U	19" x 3U	19" x 6U

SPECIFICATIONS DES SOURCES ALTERNATIVES MONOPHASEES

	ACS 1500	ACS 2000	ACS 3000	ACS 4500	ACS 6000 Sur demande
Puissance de sortie (VA) pour cos. Phi > 0.7 pour cos. Phi < 0.7	1500 VA	2000 VA	3000 VA	4500 VA	6000 VA
Tension de sortie standard	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}	0 – 300 V _{AC} 0 – 425 V _{DC}
Tension de sortie avec Option HV	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}	0 – 500V _{AC} 0 – 700V _{DC}
Courant RMS maxi	10A	15A	20A	30A	40A
Courant DC maxi	10A	15A	20A	30A	40A
Courant de crête	40A	60A	80A	100A	120A
Facteur de crête	4	4	4	3.3	4
Plage de fréquence standard	DC – 500Hz	DC – 500Hz	DC – 500Hz	DC – 500Hz	DC – 500Hz
Plage de fréquence en option	DC – 2kHz	DC – 2kHz	Sur demande	Sur demande	Sur demande
Régulation réseau	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Régulation charge	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
Distorsion à Pmax	50Hz / 0.2%	50Hz / 0.2%	50Hz / 0.2%	50Hz / 0.2%	50Hz / 0.2%
Précision du réglage (V_{DC})	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Précision du réglage (V_{AC})	0.1% (10 – 400Hz)	0.1% (10 – 400Hz)	0.1% (10 – 400Hz)	0.1% (10 – 400Hz)	0.1% (10 – 400Hz)
Précision du réglage (I_{RMS})	0.2% (10 – 400Hz)	0.2% (10 – 400Hz)	0.2% (10 – 400Hz)	0.2% (10 – 400Hz)	0.2% (10 – 400Hz)
Précision du réglage (Hz)	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Précision du réglage (Phase)	1° (90° - 270°)	1° (90° - 270°)	1° (90° - 270°)	1° (90° - 270°)	1° (90° - 270°)
Précision de mesure Tension de crête	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)
Précision de mesure Courant de crête	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%
Précision de mesure Courant RMS	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)
Précision de mesure Puissance	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)	0.2% (40 – 400Hz)
Entrée oscillateur externe Input	20V _{P-P} DC – 1kHz	20V _{P-P} DC – 1kHz	20V _{P-P} DC – 1kHz	20V _{P-P} DC – 1kHz	20V _{P-P} DC – 1kHz
Interface analogique	0 – 5V _{DC}	0 – 5V _{DC}	0 – 5V _{DC}	0 – 5V _{DC}	0 – 5V _{DC}
Dimensions coffret	19"x 6U	19"x 6U	19"x 10U	19"x 14U	19"x 14U



SOURCES TRIPHASEES

L'association de 3 sources AC permet de réaliser des sources triphasées particulièrement performantes. (Option ACS TRI).

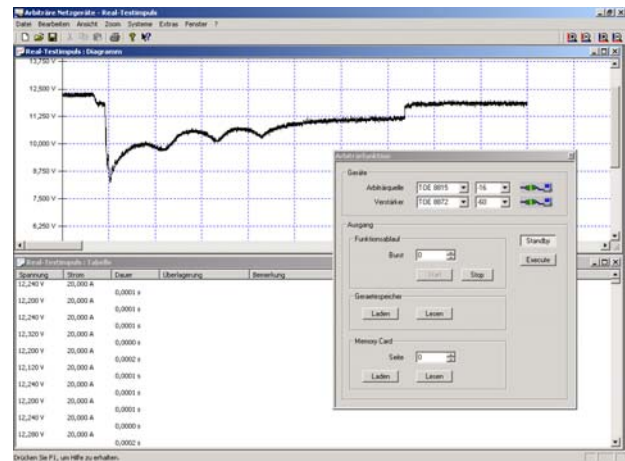
Chaque phase peut être réglée individuellement ou simultanément.

L'angle de phase est librement programmable (0...360°) individuellement pour chaque phase.

Toutes les distorsions, suppression d'alternances, chutes de tension etc. peuvent être reproduites grâce au logiciel de pilotage (Option ACS 9080).

GENERER DES COURBES ARBITRAIRES ET SIMULER DC (1 ou plusieurs voies), AC, TRIPHASEES,

- ✓ Générer des courbes graphiquement ou par tableau de valeurs
- ✓ Reprise de courbes à partir d'un oscilloscope numérique
- ✓ Reprise des données à partir d'Excel
- ✓ Communication par ports USB, RS 232, IEEE, Ethernet, ou signal analogique.
- ✓ Bibliothèque de courbes normatives prédéfinies avec possibilités de modification.
- ✓ Paramétrage pour le pilotage d'amplificateurs ou d'alimentations externes.



Le logiciel **ACS 9080** permet de définir simplement, grâce à son interface graphique, des évolutions complexes, totalement arbitraires, de la tension ou du courant. Il est ainsi possible de reproduire :

- ✓ Les impulsions de tests normalisés par les constructeurs d'automobiles ou d'avions, par exemple, suivant les normes MIL etc.
- ✓ Les tests CEM, ondulation résiduelle sur des réseaux de bord
- ✓ Chutes de tension, interruptions de tension (DC, AC, TRI)
- ✓ Reprise d'une courbe réelle enregistrée sur un véhicule ou un avion par exemple.

Principales options :

- ACS F1** Extension de fréquence 1 – 1000Hz
- ACS F2** Extension de fréquence 1 – 2000Hz (possible jusqu'à 2000VA)
- ACS HV** Extension de la tension de sortie à 500Vrms/700Vdc, courant – 40%
- ACS XHV** Extension de la tension de sortie à 700Vrms/1000Vdc, courant – 50%, Icrête=1,5xIrms
- ACS T** Entrée oscillateur externe avec isolation galvanique
- ACS RS232** Interface RS232, résolution 12 bits
- ACS IEEE488** Interface IEEE488.2, résolution 12 bits
- ACS FB** Pilotage manuel sur la face avant par potentiomètre haute résolution à 10 tours, boutons-poussoirs, affichage par LED 3 1/2 digits, prise sur face avant.
- ACS TRI** Association en mode triphasé de trois sources AC monophasées
- ACS 9080** Logiciel de génération de courbes arbitraires multivoies, unipolaires et bipolaires

DIGAN Electronique

39, Ch. Des Jardins Fleuris 74330 POISY

Tél. : 04.50.22.02.03 Fax. :04.50.22.75.78 Site : www.digan.com Courriel : contact@digan.com