

Retrouvez nos documentations techniques sur www.es-france.com

L'expertise technique en plus

Alimentations DC

Alimentations faible puissance

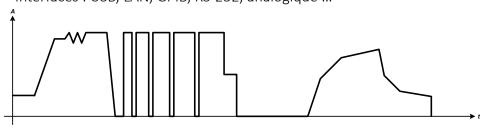
- Puissance jusqu'à 800 W
- Sorties face avant
- Programmable
- Technologie linéaire / découpage
- Faible bruit
- Résolution jusqu'à 1 mV en tension
- Résolution jusqu'à 0,1 mA en courant
- Rackable 19"
- Interfaces: USB, LAN, GPIB, RS-232, analogique ...





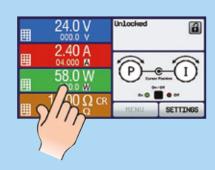
Alimentations de table

- Puissance jusqu'à 1500 W
- Tension jusqu'à **750 V**
- Courant jusqu'à 60 A
- Sorties face avant
- Générateur arbitraire et séquenceur intégré
- Faible bruit
- Ecran tactile
- Interfaces: USB, LAN, GPIB, RS-232, analogique ...





▲ PSI9000DT



Alimentations multivoies

- Puissance jusqu'à 420 W
- Voies : 2, 3 ou 4 voies
- Sorties face avant
- Programmable
- Format de table ou rackable
- Interfaces: USB, LAN, GPIB, RS-232, analogique ...

32,00,6000

▲ GPEX323

Alimentations modulaires

- Puissance jusqu'à 1200 W
- Tension jusqu'à 650 V
- Format de table ou rackable
- Mise en parallèle ou série
- Jusqu'à 4 sorties pour châssis 1U
- Interfaces: USB, LAN, GPIB, RS-232, analogique ...



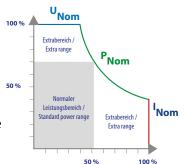
Alimentations compactes 19" 1 U

- Puissance jusqu'à 3 kW
- Tension jusqu'à **750 V**
- Courant jusqu'à 300 A
- Entrée monophasée
- Programmable
- Protections : OVP, OCP, OTP
- Fonctionnement en mode maître / esclave
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...



Alimentations isopuissance

- Puissance jusqu'à **15 kW**
- Tension jusqu'à 1500 V
- Courant jusqu'à 510 A
- Mise en parallèle jusqu'à 150 kW
- Format rackable 19" 2U et 3U
- Sortie autorange
- Générateur arbitraire et séquenceur intégré
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...

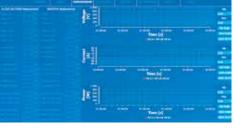




Alimentations fortes puissances

- Puissance jusqu'à 1 MW et plus
- Tension jusqu'à 1500 V
- Fonctionnement en mode maître / esclave
- Générateur arbitraire et séquenceur intégré
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...







Systèmes clés en main

- Puissance jusqu'à 1 MW et plus
- Tension jusqu'à 1500 V
- Courant jusqu'à 3060 A
- Mise en baie répondant aux normes : **EN 60950** (IT Systems), **EN 60204-1** (Machines)
- Fonctionnement en mode maître / esclave
- Générateur arbitraire et séquenceur intégré
- Intégration sur mesure : logicielle et matérielle
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...

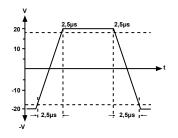




Alimentations à usage spécifique

Alimentations rapides

- Temps de montée < 1 µs
- Générateur arbitraire et séquenceur intégré
- Bande passante ≥ à 100 kHz
- 4 quadrants
- Fonction amplificateur





Alimentations DC Bidirectionnelles (2Q)

- Puissance jusqu'à 1 MW et plus
- Fonction simulateur de batterie ou testeur de batterie
- Génération ou absorption de puissance
- Grande dynamique
- Grande stabilité en tension
- Bande passante jusqu'à 100 kHz (CV)
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...







▲ Série ITS-DC

Amplificateurs de puissance

- 2 ou 4 quadrants
- Modes de régulation : CV, CC
- DC, AC + DC, AC
- Bande passante jusqu'à 100 kHz (CV)
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...



▲ PBZ

Sources de courant

- Faible ou forte puissance
- SMU
- Gammes dynamiques : 1 μA à 3 A et 1 μV à 40 V
- 10000 lectures / seconde
- Disponible avec plusieurs sorties



▲ 2450A

Alimentations fort courant / forte tension

- Tension jusqu'à 300000 V
- Courant jusqu'à 10000 A et plus
- Précision jusqu'à 0,001 %
- Inversion de polarité en option
- Technologie linéaire / découpage
- Interfaces : Analogique (isolée), RS-232, GPIB ...



Charges électroniques AC / DC

Charges électroniques multivoies DC

- Puissance jusqu'à **750 W**
- Modes régulation : CC, CV, CR, CP
- Fonctionnement maître / esclave
- Mise en parallèle possible
- Format de table ou rackable
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...

Charges électroniques DC

- Puissance jusqu'à **1 MW et plus**
- Tension jusqu'à 1500 V
- Modes régulation : CC, CV, CR, CP
- Dissipation thermique
- Sortie Autorange
- Options : Zéro Volt, MPPT, Générateur arbitraire
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...





HMPLI ...

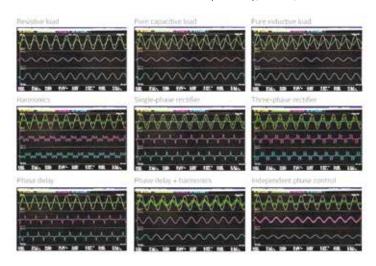
A ERI

Charges à réinjection sur le réseau DC

- Puissance jusqu'à 1 MW et plus
- Tension jusqu'à 1500 V
- Modes de régulation : CC, CV, CR, CP
- Fonctionnement en mode maître / esclave
- Sortie Autorange
- Générateur arbitraire et séquenceur intégré
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...

Charges électroniques AC

- Puissance jusqu'à 200 kVA et plus
- Tension jusqu'à **480 Vac** (ph-ph)
- Fréquence jusqu'à 400 Hz (800 Hz en option)
- Modes de régulation : CC, CP, CI
- Cos (phi) réglable, contrôle des phases indépendant
- Fonctionnement complet en 4Q
- Réinjection sur le réseau
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...

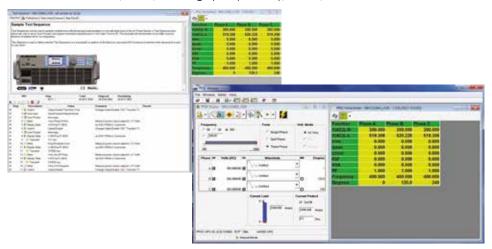




Alimentations AC

Sources AC, AC+DC, DC

- Mode AC, AC+DC, DC
- Puissance jusqu'à 1 MVA et plus
- Solution compacte: 15 kVA en seulement 4U
- Fréquence jusqu'à 5 kHz
- Sortie monophasée et / ou triphasée
- Générateur arbitraire et séquenceur intégré
- Fonction mesures (tension, courant, puissance, PF, harmoniques...)
- Bibliothèques de normes avioniques et électriques : RTCA / DO-160, MIL-STD704, ABD0100, IEC
- Technologie linéaire ou découpage
- Fonction 4Q (Réinjection sur le réseau)
- Interfaces : USB, LAN, analogique (isolée), GPIB, RS-232 ...







AFX



▲ Master FC400

Convertisseurs de fréquence

- Puissance jusqu'à 1 MVA et plus
- Fréquences : 50 Hz 60 Hz 400 Hz 800 Hz

Bancs de tests pour batteries

Cycleurs charges / décharges

- De 1 à 256 voies isolées et indépendantes
- Test pour cellules / batteries / pack
- Tous types de batteries : Li-ion, pB, NiCd, NiMh, Li-Po, supercondensateur...
- De quelques watts à plusieurs centaines de kW
- Mesure résistance interne, génération de pulse
- Auxiliaires de tension / température / pression



Analyse d'énergie électrique

Analyseurs de puissance

- De 1 à 6 voies
- Jusqu'à 1500 V; 5000 A; 7,5 MW
- Mesure d'harmoniques
- DC à 2 MHz
- Large gamme de capteurs de courant de précision
- Synchronisation d'appareils en Maître-Esclave
- Interfaces: USB, LAN, GPIB, RS-232, sorties analogiques ...





▲ PW6001

Wattmètres

- Monophasé à triphasé
- Courant de 1 mA à 50 A AC/DC
- Tension jusqu'à 1000 V AC/DC
- Mesure de puissance en veille
- Interfaces: LAN, GPIB, RS-232, sorties analogiques ...





PW3337

Capteurs de courant

- De 1 mA à 5000 A
- Courants AC et DC
- Capteurs ouvrants et non-ouvrants
- Large Bande passante jusqu'à 2 GHz
- Haute-précision <1 %
- Tenue en température jusqu'à +85°C

Testeurs de batterie

- Tension de sortie jusqu'à 300 VDC
- Impédance interne de 1 $\mu\Omega$ à 3000 Ω
- Format de table ou portable
- Mesure de paramètres chimiques
- Enregistrement de données



▲ BT3554

Pinces multimétriques

- Jusqu'à 1000 A AC / DC
- Jusqu'à 1000 V AC / DC
- Détection de présence de tension sans-contact
- Calibres AC / DC automatiques
- Enregistrement des données via Bluetooth

Testeurs de phase

- Détection automatique de l'ordre des phases
- Capteurs de tension sans-contact de sécurité



Nos fournisseurs:





































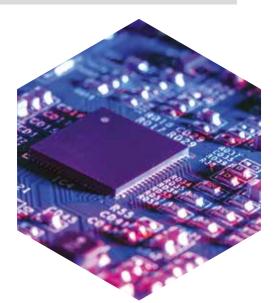
















EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES S.A. Département Puissance Energie 127 rue de Buzenval 92380 Garches Tél. 01 47 95 99 45 - Fax 01 47 01 16 22

email: tem@es-france.com Site web: www.es-france.com

Autres Départements

TESTS & MESURES 1 01 47 95 99 45

email: tem@es-france.com

PUISSANCE ENERGIE 2 01 47 95 99 45 email: tem@es-france.com **BIO TESTS & INDUSTRIES 2** 01 47 95 99 90

email: bio@es-france.com

COMPOSANTS & MODULES 2 01 47 95 99 89

email: comp@es-france.com

RF & HYPERFREQUENCES 2 01 47 95 99 60

email: hyper@es-france.com

RESEAUX SANS FIL 2 01 47 95 99 50

email: reseaux@es-france.com

MODULES & SYSTEMES INFORMATIQUES

2 01 47 95 99 80 email: msi@es-france.com