



PLUTON Series[®]

By SPHEREA

ÉMULATEUR DE PUISSANCE AC & DC
DE 40 KW À 2 MW



PLUTON SERIES est le fruit de 5 années de R&D, qui lui permettent d'être la Source AC DC régénérative la plus ambitieuse du marché.

PLUTON SERIES est un émulateur de système électrique, fonctionnant avec diverses capacités de contrôle :

- Amplificateur de puissance, contrôlé en tension ou en courant
- Émulateur de batterie, pile à combustible ou panneau photovoltaïque
- Source/charge d'énergie entièrement régénérative

Intégrant une technologie innovante de commutation haute fréquence à plusieurs niveaux, **PLUTON SERIES** est idéalement conçue pour l'émulation du système électrique en temps réel. Le système de contrôle intégré permet l'exécution de modèles personnalisés à faible latence.

Cette solution peut être combinée avec des simulateurs tiers et utilisée comme amplificateur de puissance dans une application Power Hardware In the Loop (PHIL). Elle est capable de fonctionner en mode AC ou DC.

POINTS CLÉS

- > Modules d'assemblage personnalisables : Mode série (jusqu'à 2) et/ou parallèle (jusqu'à 50)
- > Interface optique Aurora haute vitesse
- > Transitoire rapide < 50 μ s
- > Transitions fluides, entièrement régénératrices
- > Génération de formes d'onde DC à 5 kHz
- > Large bande passante 5 kHz
- > Émulateurs intégrés

APPLICATIONS

- > Power Hardware in The Loop
- > Émulation et tests batteries et piles à combustible
- > Émulation de moteur électrique
- > Test de convertisseur de puissance DC/DC, AC/DC, AC/AC

SPÉCIFICATIONS

PLAGE DE PUISSANCE	0 - 40 kW par module jusqu'à 160 KW par cabinet systèmes jusqu'à 2 MW
EFFICACITÉ	94%
MODES DE RÉGULATION	CV, CC
MODE TENSION MONTÉE/DESCENTE	\leq 100 μ s
MODE COURANT MONTÉE/DESCENTE	\leq 50 μ s
TENSION DE SORTIE DC MAX	750 V par module 1500 V (en série)
COURANT DE SORTIE DC MAX	200 A par module Jusqu'à 5 kA
TENSION DE SORTIE AC MAX	250 Vrms par module 500 Vrms (en série)
BANDE PASSANTE COMPLÈTE	0 - 5 kHz
PETITE BANDE PASSANTE DU SIGNAL	0 - 15 kHz

contact-spi@spherea.com

spherea-pi.com