

### CONVERTISSEUR REVERSIBLE EN COURANT AC → DC - DC → AC - AC → AC - DC → DC

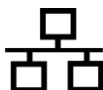
**40 kW - 750V - 200A**

Emulation de batterie avec simulation de résistance interne  
Alimentation de moteurs DC ou AC  
Réinjection réseau (2 quadrants)

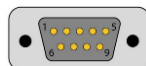
- Haute précision 0,5 %
- Haut rendement > 93%
- Transitoires (10%-90%) ≤ 100 μs
- Très faible bruit
- Très faible impédance de sortie
- Capacité d'absorption 100%
- Réinjection réseau
- Réseaux HVDC jusqu'à 3000V



**ECRAN TACTILE**



**ETHERNET**



**RS485**

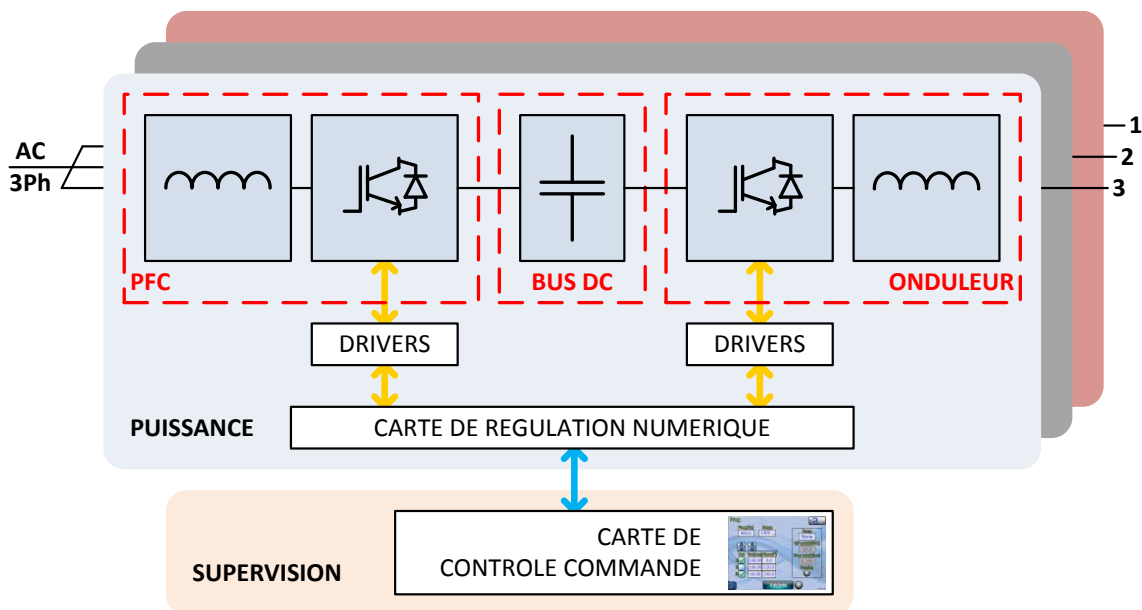
Convertisseur réversible en courant, sa régulation construite au tour d'un composant FPGA permet des caractéristiques avancées en émulation et calcul : émulation de résistance interne, calcul de SOC, watt métrie.

Il peut être utilisé comme une alimentation DC ou une charge DC avec réinjection sur son réseau d'alimentation, dans les limites de sa puissance nominale.

Son bus analogique 0-10V (pilote, image de la tension, image du courant) le rend utilisable dans un système PHIL (**P**ower **H**ardware **I**n the **L**oop).

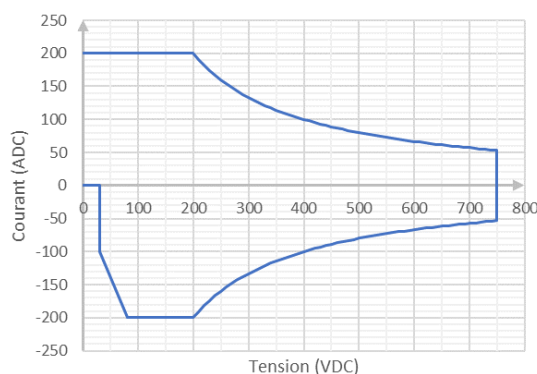
Plusieurs unités peuvent être raccordés en parallèle, en série ou combinées pour créer un réseau dans les limites de tension de ± 1500 VDC.

Associé à un tiroir de commande, il peut être contrôlé à distance par ses liaisons Ethernet et RS 485 (protocoles TCP/IP et ModBus).



CARACTERISTIQUES DE SORTIE	
Puissance	
Puissance nominale	40 kVA
Rendement à pleine puissance	93%
Fonctionnement en générateur	
Tension de sortie	0 to 750 VDC
Courant de sortie	0 to 200 ADC (53 ADC at 750 VDC)
Fréquence de sortie	DC to 5 kHz
Distorsion	< 1%
Fonctionnement en charge avec réinjection réseau	
Tension minimale	10 VDC
Courant maximal	- 200 ADC
Plage de fonctionnement	10 to 750 VDC
Précision	
Tension	0.5% de la pleine échelle
Courant	0.5% de la pleine échelle
Variation dynamiques	
Temps de montée (10%-90%) de la tension	< 100 µs
Temps de montée (10%-90%) du courant	< 100 µs

### DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT PERMANENT



Spécification sujette à modification sans préavis