

Modulaire



Haute densité énergétique



Système de gestion avancé



Construction robuste



Choix de chimie de cellules



Conception durable

OmniBriQ™ est une gamme polyvalente de batteries conçue pour les véhicules électriques industriels de petite et moyenne taille, offrant une densité énergétique et de puissance exceptionnelle. Leur format modulaire unique permet une grande variété de configurations, facilitant ainsi l'adaptation à diverses exigences applicatives. Disponibles en plusieurs tailles, chimies et tensions, les batteries **OmniBriQ™** offrent une flexibilité maximale pour répondre à vos besoins spécifiques. Chaque module est équipé de son propre circuit de détection cellulaire (CSC) qui surveille en continu la tension et la température, fournissant des données en temps réel au système de gestion de la batterie (BMS) situé dans l'unité de distribution d'énergie (PDU). Le PDU gère efficacement l'interface électrique du pack batterie, garantissant des performances optimales et une sécurité accrue. Avec **OmniBriQ™**, les technologies de batteries existantes peuvent être facilement modernisées vers les chimies cellulaires les plus récentes, réduisant ainsi les temps d'arrêt et accélérant la transition vers des solutions énergétiques avancées.

Énergie par module	490Wh à 2.45kWh
Tension nominale	22V, 44V, 88V
Densité	Jusqu'à 319Wh/L Jusqu'à 166Wh/kg
Température d'opération	-40°C à 50°C

Applications

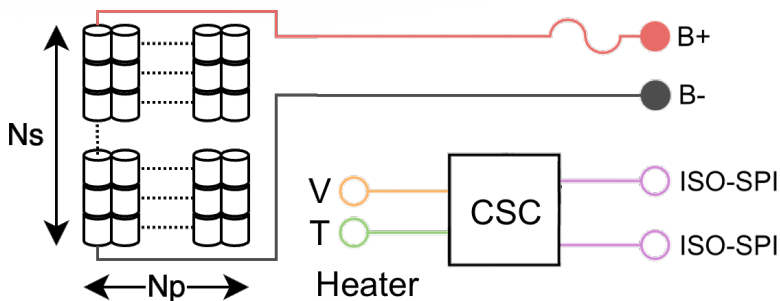
- Véhicules légers industriels
- Robotique industrielle



Largeur [mm]		67.5							
Hauteur [mm]		191							
Longueur [mm]		208	348	488	628				
Tension Nominale [V]		21.9							
		43.8							
		87.6							
Courant max [A]		200							
Cellule	Chimie ¹	Nickel-Manganese-Cobalt							
	Type ²	P	E	P	E	P	E	P	E
Énergie [kWh] ³		0.49	0.61	0.98	1.23	1.47	1.84	1.96	2.45
Puissance max [kW] ³		4.9	1.8	9.8	3.7	14.7	5.5	19.6	7.4
Poids [kg]		4.4	4.5	7.8	8.0	11.1	11.4	14.4	14.8
Densité énergétique	[Wh/L]	213	267	239	299	249	312	255	319
	[Wh/kg]	111	136	126	153	133	161	136	166
Protections		Fusible interne							
		Boîtier de contrôle externe							
Communication		Connecteurs M12							
		CAN							
Conformité ⁴		UN38.3, UL1642, UL1973, UL2271, UL2580							

1. Autres chimies disponibles sur demande, 2. P=Puissance ou E=Énergie, 3. Performances estimées, 4. Certification prévues en 2026

Module batterie



Boîtier de contrôle (PDU)

