

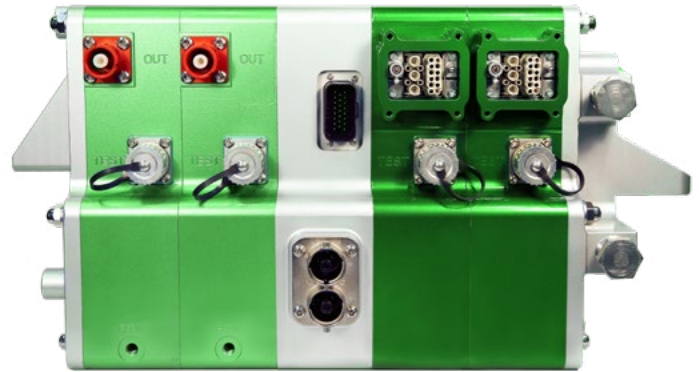
# Systeme d'alimentation modulaire pour accessoires MAPS

**Notre système d'alimentation modulaire pour accessoires (MAPS) de nouvelle génération offre une conception modulaire compacte et légère, fournissant la meilleure puissance et les meilleures performances de sa catégorie grâce à une électronique de puissance révolutionnaire.**

Forts de 25 ans d'expérience en matière de solutions de propulsion électrique, nous augmentons encore l'efficacité et la fiabilité des véhicules en utilisant les technologies et les matériaux les plus récents. La conception modulaire de notre électronique permet à nos clients de choisir la solution la plus adaptée à leurs besoins sans ajouter de poids inutile, créant ainsi un composant plus compact. Le système MAPS peut être personnalisé en fonction du nombre d'accessoires de véhicules électriques à alimenter ainsi que l'ampérage nécessaire à leur fonctionnement.

Nous utilisons des matériaux avancés tels que le carbure de silicium pour améliorer la gestion de la chaleur, réduire le poids et augmenter la densité de puissance. Les transistors à large bande au nitrure de gallium sont utilisés pour assurer une commutation plus rapide, générer moins de chaleur et réduire les pertes de puissance et la taille des composants.

Au niveau des systèmes, nos configurations d'entraînement électrique utilisent 50 % de connexions, de fils et de câbles en moins que les systèmes concurrents et contribuent à prévenir les pertes d'efficacité.



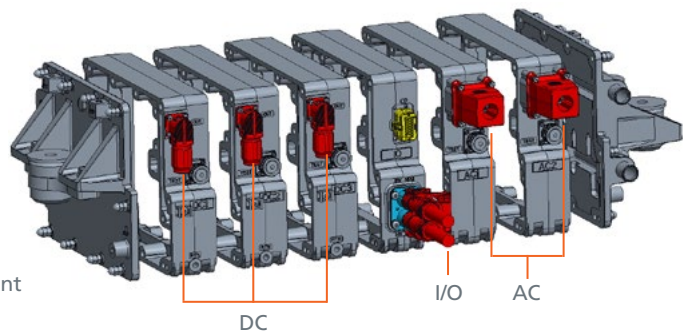
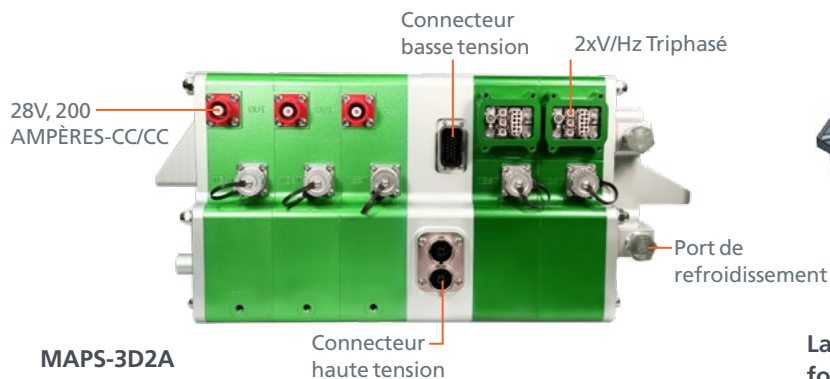
**Le système MAPS-2DM2A est capable d'alimenter jusqu'à 400 ampères de systèmes 28V et deux accessoires haute tension du véhicule tels que la direction assistée, la climatisation ou les compresseurs d'air.**

#### Capacités:

- Puissance du démarreur et de l'allumage
- Climatisation
- Direction
- Accessoires pour véhicules
- Compresseurs d'air

#### Caractéristiques:

- Conception modulaire et évolutive
- Modules communs pouvant être construits
- Configurations pour les systèmes à faible ou forte puissance
- Conception multifonctionnelle robuste et compacte
- Utilisation de matériaux avancés tels que le carbure de silicium et le nitrure de gallium.
- Source d'alimentation indépendante pour l'isolation.
- Aucune maintenance régulière requise



La taille de chaque système est basée sur le nombre de tranches fonctionnelles combinées. Chaque tranche mesure environ 75 mm.

### Quelle est la meilleure configuration pour vous?

Le nombre de modules nécessaires est basé sur la quantité d'ampérage nécessaire (D) et le nombre d'accessoires de véhicules à alimenter (A).

### Sortie et puissances :

Le modèle 3DM2A fournira 600 ampères de courant de 28 volts à des accessoires indépendants de véhicules triphasés.

### Liquide de refroidissement:

Température pour des performances optimales : -40° à 149° F (-40°C à 65°C) Environnement externe : -40° à 167° F (-40° à 75°C)

Liquide de refroidissement : eau éthylène ou propylène glycol 57 l/min (15 g/min)

Tranche	Poids (lbs)	Poids (kg)	Largeur
Embout gauche	9.2	4.2	~123mm
Embout droit	17.6	8.0	~123mm
DC (D,S)	17.3	7.8	72mm
E/S (M,N)	17.3	7.0	72mm
AC (A,P,W)	14.3	6.5	72mm

### Descriptions des modules MAPS

D	Module de base 28V
S	D avec mesures de la batterie
M	Module E/S de base
N	Module E/S avec sortie unique
A	Module de base triphasé
P	A avec mesure supplémentaire
W	Module de passerelle CC haute tension

### Spécifications – 3DM2A

Largeur	516 mm
Profondeur	372 mm
Hauteur	272 mm
Empreinte	0.192 m <sup>2</sup>
Volume	52Imp (compatible)
Masse	55 kg (121.7 lbs)

### Amérique du Nord

BAE Systems  
1098 rue Clark  
Endicott, NY 13760  
É.-U.

[www.gettozero.com](http://www.gettozero.com)

### Ailleurs

BAE Systems  
Chemin Marconi  
Rochester, Kent ME1 2XX  
Angleterre

Modèle	28V Sortie A	Alimentation triphasée 28 Ampères RMS.	Puissance totale (kW)
1D	200	-	5.6
2D	400	-	11.2
1D1A	200	1	20.6
2D1A	400	1	26.2
1D2A	200	2	35.6
2D2A	400	2	41.2
2D3A	400	3	56.2
3D2A	600	2	46.8
3D3A	600	3	61.8

Ce document ne donne qu'une description générale des produits et services et sauf expressément stipulé autrement ne font partie d'aucun contrat. De temps en temps, des changements peuvent être apportés aux produits ou aux conditions de livraison.

Ouvrage publié © 2021 BAE SYSTEMS. Tous les droits sont réservés.

BAE SYSTEMS est une marque déposée de BAE Systems plc.