



Catalogue Montages Électronique de puissance

2021 / 2022

Gamme de produits pour les applications de la
conversion de puissance électrique

MADEP
EURASET Group





Les montages MADEP, une expertise à votre service depuis plus de 30 ans

La société Madep est experte dans les domaines de l'électronique de puissance et de l'appareillage de mesure depuis 1992. Rattachée au groupe Euraset en 2019, elle devient Euraset-Madep et renforce à cette occasion ses compétences dans les domaines de la gestion et de la dissipation thermique et ainsi la conversion et le stockage d'énergie.

La vision de Madep est de vous apporter son expertise depuis le choix des composants jusqu'à des solutions complètes. Nos commerciaux et notre service technique sont là pour vous accompagner dans vos projets et développements.

Madep a su au fil des années s'entourer de partenaires performants, leaders sur leurs marchés.



Conversion et
stockage d'énergie



Gestion
thermique



Mesure et
Automatisme

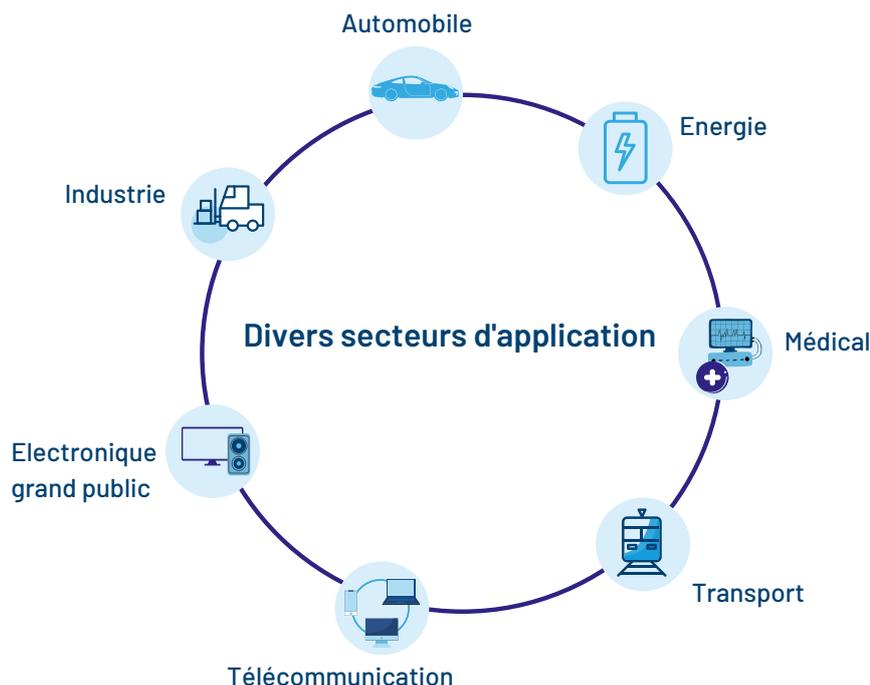


Câblage et
Assemblages



Électronique de puissance

Les ensembles et montages de semiconducteurs de puissance sont utilisés dans diverses applications de conversion électrique, de quelques centaines de Watts à quelques dizaines de Kilowatts. La gamme modulaire des montages équipés de diodes et thyristors est optimisée pour s'appliquer dans différents secteurs.





Les fonctions électriques

- Convertisseurs industriels AC et DC
- Démarreurs moteurs et entraînements de moteurs électriques
- Redresseurs et circuits de dérivation statique pour UPS
- Circuits de diodes de roue-libre ou blocage
- Redresseurs pour onduleurs source de tension

Les applications

	<p>Outillages et machines-outils, fabrication de transformateurs</p> 	
 <p>Installation, maintenance et construction d'équipements électriques de production</p>		 <p>Appareillage pour entraînement et freinage de treuils et grues de logistique</p>
	<p>Médical, appareillage de laboratoire et grand public</p> 	
 <p>Production et distribution d'énergie</p>		 <p>Transports en commun</p>

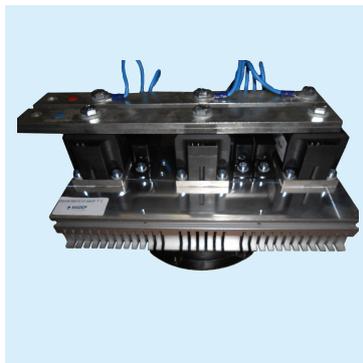


Trois catégories de solutions



Blocs compacts

Ces montages compacts sont conçus pour les diodes et thyristors moulés vissés ou soudés, montés sur dissipateurs extrudés communs ou isolés.



Écoblocs

Ces montages compacts sont conçus avec des dissipateurs ultra efficaces et permettant des gains de performances. Ils sont particulièrement optimisés pour de grandes séries.



Montages personnalisés

Ces montages s'adaptent à tout besoin de personnalisation, tant sur la définition électrique et mécanique que sur les accessoires.



Points clés :

- Votre processus de définition est allégé sur une partie de votre système par l'utilisation de ponts standardisés et dont le fonctionnement est éprouvé.
- Gain de temps et coûts maîtrisés pour la fabrication de ces sous-ensembles de conversion de puissance.
- Utilisation de nos services techniques pour définir et affiner vos solutions spécialisées.



Notre usine en Normandie

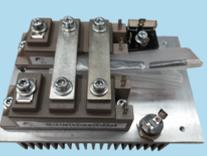
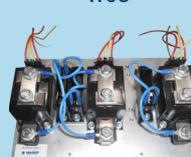
Notre unité de production située en Normandie, à Pont-l'Évêque, assure un assemblage local, en France. Nous privilégions les montages sur mesure et faisons preuve d'une grande flexibilité en fonction de vos besoins.



Les solutions disponibles

Chaque bloc est prévu pour l'assemblage d'un ou plusieurs semiconducteurs. Les limites des blocs sont définies par les conditions physiques de fonctionnement.

Pour les applications plus complexes, une combinaison de plusieurs blocs peut être proposée.

Intégration de composants moulés isolés			
Fonctionnement	Température ambiante	entre 5°C et 45°C	
	Tension V _{rrm} composant	2200 Vac max	
	Courant	1500 Adc max	
Refroidissement	Air Naturel (A.N.) ou Air Forcé (A.F.)		
Blocs compacts	B2U 	B6U 	E1U 
	B2C 	B6C 	W1C 
Écoblocs	B2HK (F) 	B6HK (F) 	W3C 
Tension Entrée V _e / Tension Sortie V _s	de 125 Vac/110 Vdc à 660 Vac/590 Vdc	de 125 Vac/165 Vdc à 660 Vac/885 Vdc	de 125 Vac à 660 Vac

Chiffres clés :

9

familles

15

dissipateurs

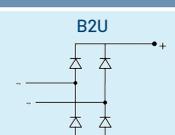
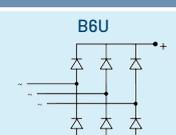
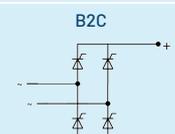
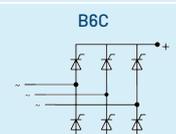
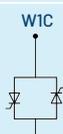
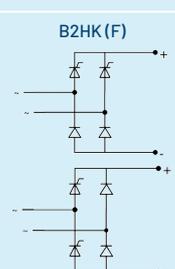
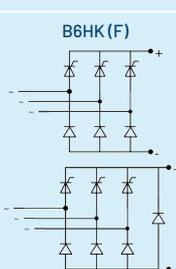
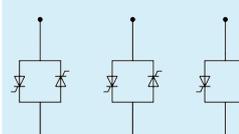
20

points de gamme en courant

=

220

déclinaisons hors options

Topologies de ponts redresseurs			
Non-contrôlés	B2U 	B6U 	E1U 
Contrôlés	B2C 	B6C 	W1C 
Semi-contrôlés*	B2HK (F) 	B6HK (F) 	W3C 

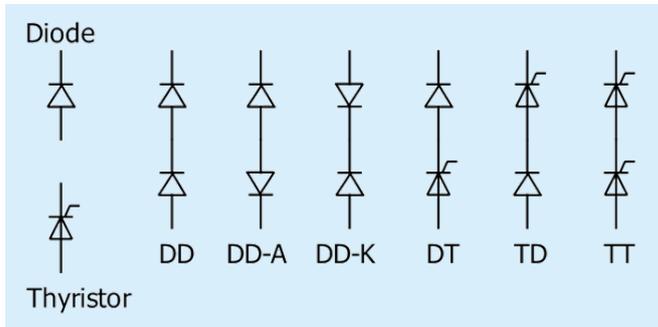
Les blocs sont définis selon 15 variantes de dissipateurs et offrent ainsi des designs adaptés à chaque type de boîtier de semiconducteurs et à toutes les applications. Que le refroidissement soit naturel ou forcé, tous les éléments sont fournis. Différentes options peuvent également équiper les blocs, circuits de protection, cartes d'allumage, snubber RC, etc.

* Tous les ponts redresseurs semi-contrôlés sont disponibles aussi avec des thyristors à anode



Blocs personnalisés

Les composants proposés



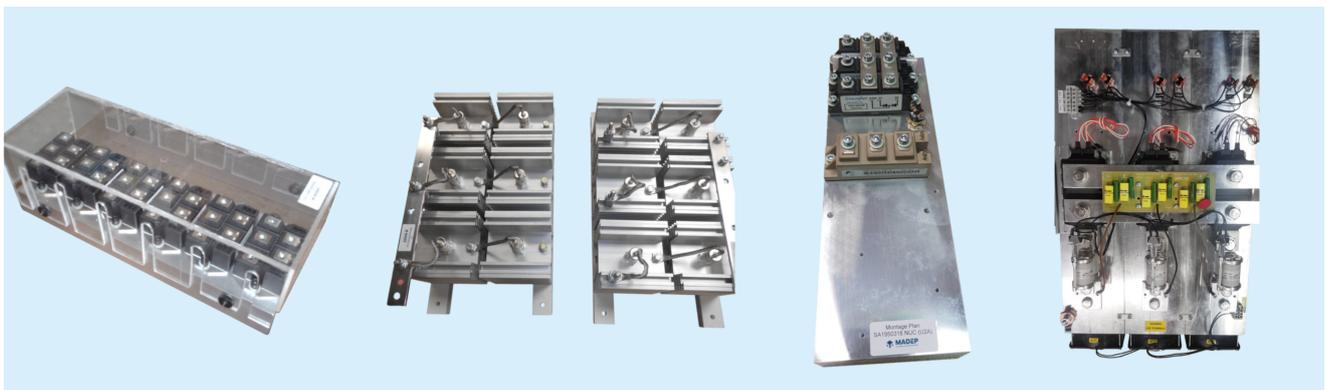
Options et accessoires disponibles

- Snubber circuits RC
- Thermostats à ouverture ou à fermeture, 85 °C, 90 °C, 100 °C
- Fusibles pour protection surcharge, équipés de micro-switches
- Driver pour allumage des semiconducteurs
- Ventilateurs (applicable aux montages AF)
- Diode de roue-libre (F) pour B6HK

Définition des références des montages

B2HKF	125 / 110	200	FCTUD
Topologie	Ve / Vs	Idl	Options
B2U		15	
B2C		30	
B2HK (F)	125 / 110	70	
B6U	250 / 220	100	F pour A.F.
B6C	380 / 340	150	C RC snubber
W1C	500 / 450	200	T Thermostats
B2HK	550 / 495	250	U Fusibles
E1U	600 / 540	320	D Carte allumage
W3C	660 / 590	400	
B6*2U		500	
B6*2H		600	
		880	
		950	
		1200	
		1500	

Exemples de réalisations





Catalogue Montages - 2021 / 2022

www.madep.com

Contactez-nous par courrier électronique via
sales@euraset-group.com
ou par téléphone au
00 33 1 34 30 17 30

Euraset - Madep SARL
Parc Activités des Bellevues - 2, Avenue du Gros Chêne - 95160 ÉRAGNY-SUR-OISE
Tél. : 00 33 1 34 30 17 30 - www.madep.com
Siret 790 018 964 00037 - N° TVA FR32790018964

© 2021 Euraset - Madep
Tous droits réservés
Date : 04/2021