

**+ MEGA<sup>®</sup>**  
**- BOOST**

POWER FOR PROFESSIONALS

A V I A T I O N

# GPU-GROUPES D'ALIMENTATION AVIATION

LE CATALOGUE



# La ligne de produits MEGABOOST AVIATION apporte une gamme complète de solutions pour l'alimentation électrique des aéronefs.

La gamme SA (Stations d'Alimentation continue), la gamme SD (Stations de Démarrage) et la gamme SAD (Stations d'Alimentation et Démarrage) répondent aux attentes d'alimentation électrique auxiliaire des aéronefs pendant les phases au sol de mise à jour de logiciels, de maintenance générale, de préparation de vol, d'entraînement, etc.

Les gammes SD et SAD sont déclinées avec des batteries internes en 24V, 26V et 28V pour offrir une tension adaptée aux besoins des différents aéronefs : FADEC, chute de tension minimum au démarrage, rapidité de démarrage, etc.

En maintenance, les modèles SAD sont particulièrement appréciés pour la réserve de puissance en courant qu'apportent instantanément les batteries internes lors de tests sur l'aéronef nécessitant ponctuellement un courant plus fort que ne délivre pas l'alimentation continue intégrée comme, par exemple, lors d'une ventilation moteur, de tests du train d'atterrissage ou d'un treuil, etc.

BV Corporation innove en offrant une gamme de GPU au concept du « 100% électrique » : l'e-GPU. Clairement positionné sur le marché des GPU thermiques, l'e-GPU de MEGABOOST AVIATION propose une solution de type SAD « tout électrique » avec deux arguments majeurs : le silence et le plus faible coût d'exploitation.

A l'instar d'un véhicule électrique, l'e-GPU offre une autonomie suffisante pour une utilisation en alimentation continue et en démarrage sur la journée.

L'e-GPU est ensuite rechargé entre deux utilisations et pendant toute la nuit.

Le signe distinctif d'un MEGABOOST AVIATION est sa bande rétro réfléchissante sur le boîtier. Non seulement cette bande a pour fonction de faciliter le repérage du groupe dans des environnements d'atelier sombres ou surtout à l'extérieur en fin de journée mais c'est aussi la signature esthétique d'un MEGABOOST AVIATION !

Les batteries de puissance qui équipent les modèles MEGABOOST AVIATION sont exemptés des restrictions réglementaires IATA sur les marchandises dangereuses en transport aérien.

Une fiche de données de sécurité précisant les termes est à disposition sur simple demande.

Les équipements MEGABOOST sont fabriqués en Europe avec une grande rigueur dans la sélection des composants, dans la qualité des processus ISO de fabrication et en parfaite conformité avec les réglementations concernées.

Un questionnaire de détermination d'un équipement est proposé en fin de catalogue afin d'apprécier au mieux l'utilisation attendue.

MEGABOOST est une marque déposée de BV Corporation depuis 1996, reconnue et appréciée pour la qualité de ses équipements d'aide au démarrage d'engins à moteur thermique.





## Série SA

# Station d'alimentation continue

Stations d'alimentation continue pour avionique : 50A, 100A, 200A, 300A, 400A  
en tensions 5V à 30V DC variables ou 28,5V DC stabilisées

ALIMENTATION  
CONTINUE

ALIMENTATION  
CONTINUE

RÉFÉRENCE	SA25	SA50	SA50 DUAL	SA50-VAR	SA100	SA200	SA300	SA400
Tension nominale	14,2V DC & 28,5V DC par sélecteur	28,5V DC	14,2V DC & 28,5V DC par sélecteur	Variable 5V-30V DC & 28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC
Courant nominal (pointe)	25 (34) Amps	50 (67) Amps	50 (67) Amps	50 (67) Amps	100 (135) Amps	200 (270) Amps	300 (405) Amps	400 (540) Amps
Tension du secteur	90V to 240V 50/60Hz	90V to 240V 50/60Hz	90V to 240V 50/60Hz	90V to 240V 50/60Hz	230V/50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz
Courant du secteur	4A	8A	8A	8A	16A	16A / 3 phases	16A / 3 phases	32A / 3 phases
Câble de sortie avec prise NATO plastique	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Protection externe	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Chariot équipé de roulettes directionnelles						•	•	•
Longueur	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm	420 mm
Hauteur	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	340 mm	340 mm	340 mm	340 mm
Largeur	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	320 mm	320 mm	320 mm
Poids	6 Kg	6 Kg	7 Kg	6 Kg	9 Kg	15 Kg	22 Kg	26 Kg
<b>OPTIONS</b>								
Câble 2 mètres avec prise type PIPER	•	•	•	•				
Rallonge	25 m (3 conducteurs)	25 m (3 conducteurs)	25 m (3 conducteurs)	25 m (3 conducteurs)	25 m (3 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)
Câble sur demande : Rallonge secteur 50 m, Câble de sortie 3, 4 or 5 m	•	•	•	•	•	•	•	•



BV CORPORATION - 3, rue du Vieux Moulin, 74960 Meythet (Annecy), France / tél : +33 (0)4 50 22 84 80 / info@bv-corporation.com / www.bv-corporation.com  
Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation. Les spécifications peuvent changer sans préavis. Photographies non contractuelles. BVC05/2021



## Série SD

# Station de démarrage

Stations de démarrage autonomes jusqu'à 5000A en pointe en 26V DC, 28V DC et 30V DC

RÉFÉRENCE	SD1224	SD241	SD242	SD28	SD281	SD282	SD288
<b>Tension nominale</b>	12V/24V DC	25,8V DC	25,8V DC	30,1V DC max	30,1V DC max	30,1V DC max	30,1V DC
<b>Courant de démarrage (PHCA à 5s)</b>	1100 Amps	1100 Amps	2200 Amps	520 Amps	1100 Amps	2200 Amps	5000 Amps
Courant en pointe (courant court-circuit)	2450 Amps	2450 Amps	4800 Amps	1800 Amps	2450 Amps	4800 Amps	10000 Amps
Capacité batteries	45A/H	45A/H	90A/H	17A/H	45A/H	90A/H	480A/H
Tension du secteur	90V to 240V 50/60Hz						
Courant du secteur	2A @230V	2A @230V	4A @230V	2A @230V	2A @230V	4A @230V	16A @230V
Chargeur interne	4A, 3 étapes	4A, 3 étapes	8A, 3 étapes	4A, 3 étapes	4A, 3 étapes	8A, 3 étapes	50A, 3 étapes
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C						
Protection externe	IP55						
Câble de sortie avec prise NATO plastique	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	5 m
Chariot	•	•	•		•	•	• (équipé de roulettes HD)
Longueur (unité seule)	450 mm	1200 mm (avec chariot)					
Hauteur (unité seule)	380 mm	380 mm	380 mm	320 mm	460 mm	460 mm	1100 mm (avec chariot)
Largeur (unité seule)	160 mm	160 mm	320 mm	160 mm	160 mm	320 mm	750 mm (avec chariot)
Poids (unité seule)	28 Kg	28 Kg	54 Kg	25 Kg	32 Kg	62 Kg	400 Kg (avec chariot)
<b>OPTIONS</b>							
Câble avec prise NATO en caoutchouc HD	3 m	3 m	3 m		3 m	3 m	
Câble 2 vers 1 pour connection parallèle de deux groupes identiques		•		•	•	•	



BV CORPORATION - 3, rue du Vieux Moulin, 74960 Meythet (Annecy), France / tél : +33 (0)4 50 22 84 80 / info@bv-corporation.com / www.bv-corporation.com

Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation. Les spécifications peuvent changer sans préavis. Photographies non contractuelles. BVC05/2021



## Série SAD

# Station d'alimentation et de démarrage 24V

Stations combinées d'alimentation continue 28,5V avec réserve de puissance jusqu'à 5000A en pointe

RÉFÉRENCE	SAD51	SAD51 DUAL	SAD52	SAD101	SAD101 DUAL	SAD102	SAD201	SAD202	SAD301	SAD302	SAD305	SAD405
ALIMENTATION CONTINUE	Tension nominale en alimentation continue	28,5V DC	14,2V DC & 28,5V DC par sélecteur	28,5V DC	28,5V DC	14,2V DC & 28,5V DC par sélecteur	28,5V DC					
	Courant nominal en alimentation continue	50 Amps	50 Amps	50 Amps	100 Amps	100 Amps	100 Amps	200 Amps	200 Amps	300 Amps	300 Amps	400 Amps
DÉMARRAGE	Tension de sortie au démarrage (batteries chargées)	25,8V DC	12,9 VDC & 25,8 VDC par sélecteur	25,8V DC	25,8V DC	12,9V DC & 25,8V DC par sélecteur	25,8V DC					
	Courant de démarrage (PHCA à 5s)	1100 Amps	1100 Amps	2200 Amps	1100 Amps	1100 Amps	2200 Amps	1100 Amps	2200 Amps	1100 Amps	2200 Amps	2250 Amps
Courant en pointe (courant court-circuit)	2450 Amps	2450 Amps	4800 Amps	2450 Amps	2450 Amps	4800 Amps	2450 Amps	4800 Amps	2450 Amps	4800 Amps	5000 Amps	5000 Amps
Capacité batteries	45A/H	45A/H	90A/H	45A/H	45A/H	90A/H	45A/H	90A/H	45A/H	90A/H	126A/H	126A/H
Tension du secteur	90V to 240V 50/60Hz	90V to 240V 50/60Hz	90V to 240V 50/60Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V 3 Phases / 50Hz					
Courant du secteur	8A	8A	8A	16A	16A	16A	16A / 3 phases	32A / 3 phases				
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Protection externe	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Câble de sortie avec prise NATO plastique	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Chariot équipé - de roulettes pivotantes - de pneus en caoutchouc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Longueur (unité seule)	420 mm	420 mm	560 mm	420 mm	420 mm	560 mm	420 mm	560 mm	500 mm	560 mm	500 mm	500 mm
Hauteur (unité seule)	320 mm	320 mm	470 mm	320 mm	320 mm	470 mm	400 mm	470 mm	600 mm	470 mm	600 mm	600 mm
Largeur (unité seule)	320 mm	320 mm	410 mm	320 mm	320 mm	410 mm	320 mm	410 mm	400 mm	410 mm	400 mm	400 mm
Poids (unité seule)	30 Kg	31 Kg	57 Kg	33 Kg	34 Kg	60 Kg	38 Kg	75 Kg	57 Kg	82 Kg	90 Kg	95 Kg
<b>OPTIONS</b>												
Câble avec prise NATO en caoutchouc HD	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2m	2 m	2 m	2 m	2 m
Rallonge (3 conducteurs)	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
Chariot équipé de pneus en caoutchouc			•			•	•	•	•	•		
Câble sur demande : rallonge secteur 50 m, câble de sortie 3, 4 or 5 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•





## Série SAD

# Station d'alimentation et de démarrage 26V

Stations combinées d'alimentation continue 28.5V avec réserve de puissance jusqu'à 5000A en pointe

RÉFÉRENCE	SAD51-26	SAD101-26	SAD102-26	SAD105-480-26	SAD201-26	SAD202-26	SAD205-480-26	SAD301-26	SAD302-26	SAD405-26
<b>ALIMENTATION CONTINUE</b>										
Tension nominale en alimentation continue	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC
Courant nominal en alimentation continue	50 Amps	100 Amps	100 Amps	100 Amps	200 Amps	200 Amps	200 Amps	300 Amps	300 Amps	400 Amps
<b>DÉMARRAGE</b>										
Tension de sortie au démarrage (batteries chargées)	27,9V DC	27,9V DC	27,9V DC	27,9V DC	27,9V DC	27,9V DC	27,9V DC	27,9V DC	27,9V DC	27,9V DC
Courant de démarrage (PHCA à 5s)	1100 Amps	1100 Amps	2200 Amps	5000 Amps	1100 Amps	2200 Amps	5000 Amps	1100 Amps	2200 Amps	2250 Amps
Courant en pointe (courant court-circuit)	2450 Amps	2450 Amps	4500 Amps	10000 Amps	2450 Amps	4500 Amps	10000 Amps	2450 Amps	4500 Amps	5000 Amps
Capacité batterie	45A/H	45A/H	90A/H	480A/H	45A/H	90A/H	480A/H	45A/H	90A/H	130A/H
Tension du secteur	90V to 240V 50/60Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz
Courant du secteur	8A	16A	16A	16A	16A / 3 phases	16A / 3 phases	16A / 3 phases	16A / 3 phases	16A / 3 phases	32A / 3 phases
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Protection externe	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Câble de sortie avec prise NATO plastique	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Chariot équipé - de roulettes pivotantes - de pneus en caoutchouc	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Longueur (unité seule)	450 mm	450 mm	560 mm	1200 mm (avec chariot)	450 mm	560 mm	1200 mm (avec chariot)	500 mm	560 mm	500 mm
Hauteur (unité seule)	320 mm	320 mm	470 mm	1000 mm (avec chariot)	400 mm	470 mm	1000 mm (avec chariot)	600 mm	470 mm	600 mm
Largeur (unité seule)	320 mm	320 mm	410 mm	750 mm (avec chariot)	320 mm	410 mm	750 mm (avec chariot)	400 mm	410 mm	400 mm
Poids (unité seule)	35 Kg	36 Kg	62 Kg	360 Kg (avec chariot)	41 Kg	66 Kg	365 Kg (avec chariot)	60 Kg	85 Kg	95 Kg
<b>OPTIONS</b>										
Câble avec prise NATO en caoutchouc HD	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	•
Rallonge	25 m (3 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)			
Chariot équipé de pneus en caoutchouc		•	•		•	•		•	•	•
Câble sur demande : rallonge secteur 50 m, câble de sortie 3, 4 or 5 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•





## Série SAD / e-GPU

# Station autonome 100% rechargeable alimentation continue et démarrage

Stations combinées sur secteur ou 100% électriques rechargeables à forte autonomie, d'alimentation continue 28,5V et de démarrage jusqu'à 5000A en pointe.

RÉFÉRENCE	SAD51SB25	SAD101SB25	SAD201SB25	SAD201SB35	SAD305SB35	SAD405SB22	SAD405SB35	SAD405SB55	SAD605SB55
<b>ALIMENTATION CONTINUE</b>									
Tension nominale en alimentation continue	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC	28,5V DC
Courant nominal en alimentation continue	50 Amps	100 Amps	200 Amps	200 Amps	300 Amps	400 Amps	400 Amps	400 Amps	600 Amps
Autonomie (mode alimentation continue)	50A pendant 4 heures	100A pendant 2 heures	200A pendant 1 heure	200A pendant 1,5 heure	300A/1H pendant 1 heure	400A pendant 30 min.	400A pendant 45 min.	400A pendant 1 heure	600A pendant 45 min.
<b>DÉMARRAGE</b>									
Tension batteries au démarrage	25,8V DC	25,8V DC	25,8V DC	25,8V DC	25,8V DC	25,8V DC	25,8V DC	25,8V DC	25,8V DC
Courant de démarrage (PHCA à 5s)	1100 Amps	1100 Amps	1100 Amps	1100 Amps	2250 Amps	2250 Amps	2250 Amps	2250 Amps	2250 Amps
Courant en pointe (courant court-circuit)	2450 Amps	2450 Amps	2450 Amps	2450 Amps	5000 Amps	5000 Amps	5000 Amps	5000 Amps	5000 Amps
Capacité batteries au démarrage	45A/H	45A/H	45A/H	45A/H	126A/H	126A/H	126A/H	126A/H	126A/H
Tension du secteur	90V à 230V / 50Hz	230V / 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz	400V / 3 Phases 50Hz
Courant du secteur	8A	16A	16A / 3 phases	16A / 3 phases	16A / 3 phases	32A / 3 phases	32A / 3 phases	32A / 3 phases	32A / 3 phases
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Protection externe	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Rallonge	25 m (3 conducteurs)	25 m (3 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)	25 m (5 conducteurs)
Câble de sortie avec prise NATO en caoutchouc HD	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Chariot équipé - de pneus en caoutchouc - d'un œillet de remorquage de 76 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Longueur (avec chariot)	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1200 mm	1200 mm
Hauteur (avec chariot)	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Largeur (avec chariot)	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Poids (avec chariot)	275 Kg	280 Kg	290 Kg	370 Kg	430 Kg	335 Kg	430 Kg	580 Kg	600 Kg

Câble sur demande : Rallonge secteur 50 m, câble de sortie 10 m, boîtier en acier inoxydable IP56

Option batteries : Batteries de démarrage en 26VDC pour une tension de démarrage de 27,9VDC en charge complète



BV CORPORATION - 3, rue du Vieux Moulin, 74960 Meythet (Annecy), France / tél : +33 (0)4 50 22 84 80 / info@bv-corporation.com / www.bv-corporation.com

Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation. Les spécifications peuvent changer sans préavis. Photographies non contractuelles. BVC05/2021



## QUESTIONNAIRE D'APPLICATION

Ce guide a pour but d'identifier vos attentes d'utilisation du groupe.

Merci de bien vouloir le remplir le plus précisément possible pour nous permettre de vous faire une sélection de produits.

<b>SOCIÉTÉ</b>	<b>ADRESSE</b>
<b>PERSONNE</b>	<b>FONCTION</b>
<b>TEL</b>	<b>EMAIL</b>
<b>ACTIVITÉ DE LA SOCIÉTÉ</b>	<b>TYPE D'AÉRONEF</b>

### FONCTIONS ATTENDUES

- Station d'alimentation continue pour avionique
  Station de démarrage
  Station combinée alimentation continue et démarrage
  e-GPU

### TENSION

- 14,2V DC
  28,5V DC
  115V/400Hz

### COURANT APPELÉ

Ampère

- Au démarrage   
 Pour la maintenance de l'avionique   
 Pour d'autres types d'essais

### TYPE D'UTILISATION

- Maintenance
  Handling
  Entraînement/simulation
  Autre : ...

### LIEU D'UTILISATION

- Hangar
  Piste AVEC accès source secteur
  Piste SANS accès source secteur
  Autre : ...

### CAPACITÉ / AUTONOMIE (entre deux recharges)

- Nombre de démarrages à prévoir   
 Temps souhaité en alimentation continue avant le démarrage

### AUTRES CRITÈRES



3, rue du Vieux Moulin  
 74960 Meythet (Annecy) - France  
 Tél : +33 (0) 4 50 22 84 80  
 Fax : +33 (0) 4 50 22 84 99  
 info@bv-corporation.com  
 www.bv-corporation.com