






Fiche technique

Générateur de batterie BUTLER M 100/150



- Développé en Suisse pour répondre aux exigences et besoins spécifiques de l'industrie et du commerce. Le BUTLER, basé sur la technologie de cellules Li-ion et l'ingénierie suisse, a été largement testé en pratique avec le plus petit Butler S.
- Les clients et les employés du service sont soutenus par un « jumeau numérique » qui permet des notifications basées sur les états (fonctions IoT).
- Que ce soit pour un usage intérieur ou extérieur, le BUTLER offre la solution idéale pour des applications d'alimentation mobiles ou temporairement stationnaires.

Avantages en un coup d'œil	
	Transport d'énergie hors réseau Idéal pour des applications à distance telles que la rénovation de tunnels et la production cinématographique
	Connexions faibles de grille de boost Permet de faire fonctionner de grands appareils électroménagers dans des prises domestiques – sans goulets d'étranglement électriques
	Systèmes hybrides Économies de carburant et utilisation de plus petits générateurs pour les mêmes usages. Cela prolonge la durée de vie utile des générateurs, en particulier pour les générateurs de niveau V.
	Flexible et polyvalent Réduit les obstacles opérationnels tels que la nécessité de permis locaux et d'électriciens sur place
	Capacité d'échelle et performances Les unités interconnectées offrent une flexibilité maximale et réduisent les coûts d'exploitation

Données techniques

Système de batteries - équipement de base	
Poids	2 850 kg (sans remorque) 3 370 kg (avec remorque)
Dimensions (L x L x H)	250 x 112 x 170 cm (sans pendentif)
Classe de protection	IP54
Portée de fonctionnement	-20°C à +50°C température ambiante
Principe de refroidissement	Climatiseur industriel
Batteries lithium-ion	Oxyde de cobalt de lithium nickel manganèse (NMC)
Charge	1 x fiche CEE63A 400 V 1 x prise CEE32A 400 V
Alimentation	1 x douille CEE16A 400 V 1 x prise CEE32A 400 V 1 x prise CEE63A 400 V
Modes de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Exploitation hors réseau avec capacité de démarrage en noir (opération sur île) ➤ Fonctionnement du réseau avec fonctionnalité UPS (alimentation sans interruption) ➤ Augmentation des performances d'une alimentation réseau plus faible (mode suralimentation) ➤ Mode hybride avec fonction de démarrage automatique du générateur

Paramètres électriques									
Fréquence réseau	50 Hz								
Puissance nominale	100 kVA (90 kW)								
Capacité de surcharge	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">100 - 110%</td> <td>Continu (30 min ; à 23°C)</td> </tr> <tr> <td>110 - 125%</td> <td>max. 10 min</td> </tr> <tr> <td>125 - 150%</td> <td>max. 1 min</td> </tr> <tr> <td>> 150 %</td> <td>max. 0,2 s</td> </tr> </table>	100 - 110%	Continu (30 min ; à 23°C)	110 - 125%	max. 10 min	125 - 150%	max. 1 min	> 150 %	max. 0,2 s
100 - 110%	Continu (30 min ; à 23°C)								
110 - 125%	max. 10 min								
125 - 150%	max. 1 min								
> 150 %	max. 0,2 s								
Temps de recharge (charge complète)	< 4,5 h de 5 % à 95 % (à un courant de charge maximal de 63 A) ; au-dessus de 0°C								
Capacité utilisable	150 kWh nets utilisables (185 kWh installés) ; à 23°C ¹								
Protection	Dans la version ECO, le système nécessite une mise à la terre externe. ² Surveillance de l'isolation optionnelle								

¹ unité Butler peut être connectée en série pour augmenter la capacité.

² Les informations détaillées du manuel d'exploitation doivent être respectées -

Fonctionnalités optionnelles	
Autres prises pour alimentation électrique Configuration selon les besoins du client	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 x Type 25 (CH) ou 2 x CEE 7/3 (UE) (Schuko Type F) ➤ 1 x prise CEE16A 400V ➤ 1 x prise CEE32A 400V ➤ 1 prise CEE125A 400V ➤ 1x Power Lock, 3ph, N, PE ➤ 1 x CCS-Type 2 Pistole avec connexion Harting (câble 6 m/80 kW)
Autres fiches pour la recharge	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 prise CEE16A 230V ou CEE63A 230V ➤ 1 x prise CEE16A 400V ➤ 1 x CCS-Type 2 Stecker (100 kW)
Module de puissance supplémentaire	Puissance nominale portée à 150 kVA (135 kW)
Alternative Peinture de boîtier	Design d'entreprise disponible sur demande
Démarrage du générateur	Contrôle d'un système hybride avec démarrage-arrêt Automatisation du générateur.
Surveillance de l'isolation	Surveillance interne de l'isolation sur chaque prise de sortie. En cas de panne, seules les douilles concernées s'éteignent.
Accessoires : Verrouillage d'alimentation LINK Duo	Combine 2 systèmes Butler M ; 2*Verrouillage électrique vers 1*Verrouillage électrique

Transport
Le transport est soumis au règlement CoR UN3536. L'unité de transport doit être marqué. Le conducteur doit être en possession d'un certificat de CoR valide.

Télémetrie	
Données mobile	Solution de secours LTE Cat 1 (EU) 2G/3G
Navigation	72 canaux GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou

Pendentif majordome (optionnel)	
Remorques	Avec un plateau spécial pour un stockage sécurisé du système de batterie
Installations	Porte-extincteur incluant extincteur Boîte de rangement
Chargement et déchargement	Une manipulation rapide et sûre grâce à une technologie de fixation spéciale facilite grandement le transport - non Sangles de tension requises
Vitesse maximale	Maximum 100 km/h (les réglementations spécifiques à chaque pays doivent être respectées)
Options d'accouplement	Tête à bille
Poids à vide	+520 kg

Services informatiques – emost Insights (plateforme IoT)	
Paquet de ^{base 3} Abonnement annuel par unité	
Surveillance	Surveillance en temps réel de la position de l'unité, ainsi que de l'état de la charge de la batterie et de l'accès à certaines zones opérationnelles Information.
Indication d'événements spéciaux	Messages d'erreur et avertissements en cas d'événements critiques ainsi que instructions pour optimiser l'autonomie de la batterie. Notification par e-mail
Système de notification	Abonnement pour recevoir les notifications (par exemple le push SOC) afin d'être toujours à jour sur les unités
Gestion de l'unité et de ses utilisateurs	Gestion des appareils et des utilisateurs ayant accès à emost Connect.
Accès opérateur	Un utilisateur invité peut demander l'accès de l'opérateur. La demande sera traitée par le propriétaire ou, en cas de propriétaire, par le partenaire de service et, si nécessaire, sera traitée. approuvé. Un utilisateur a un accès limité dans le temps à certains unités.
Reportage	Préparation de rapports opérationnels incluant les heures de batterie et Consommation dans l'application MOST.
Télécommande	Ajustement fin à distance des paramètres de fonctionnement selon le cas d'usage correspondant (par exemple, limitation du courant d'entrée)
Mode Gardien	L'intégration dans votre Piket mesure, par exemple pour prévenir les pannes du réseau, les pannes du générateur ou les perturbations opérationnelles du système de stockage par batterie. détecter ; Notification par SMS et e-mail

Toutes les données techniques et descriptions correspondent à l'état des connaissances au moment de l'impression et sont uniquement à titre informatif. la plupart des systèmes BUTLER et leurs accessoires font l'objet d'un développement constant. Les spécifications techniques et les illustrations ne sont pas contraignantes. La responsabilité en cas d'erreurs et d'erreurs

³ Le forfait de base comprend un abonnement de deux ans à notre plateforme IoT.