

Technisches Datenblatt

Batteriegenerator BUTLER M 100/150



- Entwickelt in der Schweiz, um den spezifischen Anforderungen und Bedürfnissen der Industrie und des Gewerbes gerecht zu werden. Der BUTLER, basierend auf Li-Ionen- Zelltechnologie und Swiss Engineering ist ausgiebig in der Praxis mit dem kleineren Butler S getestet.
- Kunden und Servicemitarbeiter werden durch einen "Digital Twin" unterstützt, der zustandsbasierte Benachrichtigungen ermöglicht (IoT Funktionen).
- Ganz gleich, ob im Innen- oder Ausseneinsatz, im Inselbetrieb oder als Verstärkung im Verbund mit dem Stromnetz – der BUTLER bietet die ideale Lösung für mobile Stromanwendungen.

Vorteile auf einen Blick	
	Ökonomisch: Besseres Preis-/Leistungsverhältnis der Lebenszykluskosten im Vergleich zu Dieselgeneratoren oder aufwendigen und provisorischen Netzanschlüssen. Investitionssicherheit durch den ökologischen Vorteil.
	Ökologisch: Erfüllt sämtliche Normen der Regulators – jetzt und in einer CO2-freien Welt. Abgasfrei, auch für den Einsatz in geschlossenen Räumen und im Tunnel geeignet.
	Leise: Erhöht die Arbeitssicherheit und Komfort. Vermeidet Gesundheitsschäden. Ermöglicht Nutzung in anspruchsvollen Situationen wie Nachtbaustellen und Event.
	Hohe Stromqualität: Erlaubt auch die Nutzung sensibler Geräte (rauschfreie sinusförmige Wellenform, stets innerhalb der festgelegten Spannungs- und Frequenztoleranzen) ohne Überdimensionierung des Generators bei deutlich höherem Wirkungsgrad als Dieselgeneratoren.
	Einfache Nutzung: Ermöglicht genehmigungsfreie und einfache Aufstellung für eine zügige Mobilisierung, problemloser Transport und einfache Bedienung mit CE-Konformität.

Technische Daten

Batteriesystem - Basisausstattung	
Gewicht	< 3'000 kg (ohne Anhänger) < 3'500 kg (mit Anhänger)
Abmessungen (L x B x H)	250 x 112 x 170 cm
Schutzklasse	IP54
Betriebsbereich	-20 0C bis +50°C Umgebungstemperatur
Kühlprinzip	industrielles Klimagerät
Lithium-Ionen-Batterien	Lithium Nickel Mangan Cobalt Oxid (NMC)
Laden	1 x 3ph CEE Stecker, 400 V, 63 A 1 x 3ph CEE Stecker, 400 V, 32 A
Ausspeisung	4 x 3ph Typ25 16 A 4 x 3ph CEE 16 A 2 x 3ph CEE 32 A 1 x 3ph CEE 63 A
Betriebsmodi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Netzunabhängiger Betrieb mit Schwarzstartfähigkeit (Inselbetrieb) ➤ Netzbetrieb mit USV-Funktionalität (unterbrechungsfreie Stromversorgung) ➤ Leistungssteigerung einer niedrigeren Netzleistung (Boost-Mode)

Elektrische Parameter	
Netzfrequenz	50 Hz
Nennleistung	100 kVA (90 kW)
Ladezeit (Vollladung)	4.5 h (max. 63 A Ladestrom)
Batteriekapazität	150 kWh netto nutzbar (185 kWh installiert)
Erdung	Das System benötigt keine externe Erdung.

Optionale Features	
Weitere Steckdosen für Ausspeisung Konfiguration nach Kundenwunsch	3ph CEE 125 A <u>oder</u> Schuko 1ph 10 A <u>oder</u> PowerLock, 3ph, N, PE
Weitere Stecker für Laden	1 x 1ph CEE Stecker, 230 V, 63 A 1 x CCS Type 2 Stecker
Zusätzliches Powermodul	Nennleistung 150 kVA (135 kW)
Alternative Gehäuselackierung	Corporate Design auf Anfrage erhältlich
Generatorstart	Steuerung eines Hybridsystems mit Start-Stopp-Automatisierung des Generators.

Transport	
Der Transport unterliegt der AdR-Vorschrift UN3536. Die Transporteinheit muss entsprechend gekennzeichnet sein. Der Fahrer muss im Besitz einer gültigen AdR-Bescheinigung sein.	

Telemetrie	
Mobilfunk	LTE Cat 1 (EU) 2G/3G Fallback
Navigation	72 channels GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou

Butler-Anhänger (optional)	
Anhänger	Mit spezieller Wanne zur sicheren Aufnahme des Batteriesystems
Ausstattung	Feuerlöcherhalterung inkl. Feuerlöscher Aufbewahrungsbox
Auf- und Abladen	Schnelle und sichere Handhabung durch spezielle Befestigungstechnik erleichtert den Transport erheblich - keine Spanngurte erforderlich
Max. Geschwindigkeit	Max. 100 km/h (gilt für die Schweiz)
Kupplungsoptionen	Kugelkopf oder Maulkupplung
Leergewicht	+490 kg

IT Services – emost Insights (IoT Platform)	
Basispaket ¹ Jährliche Subskription pro Unit	
Monitoring	Standortüberwachung der Unit in Echtzeit Ladestatus der Batterie Zugang zu ausgewählten betrieblichen Informationen
Anzeige von besonderen Ereignissen	Fehlermeldungen und Warnung bei kritischen Ereignissen (z.B. bei drohender Tiefenentladung) Benachrichtigung per Email
Benachrichtigungssystem	Abonnement zum Erhalt von Benachrichtigungen (z.B. SOC-push), um stets über die Einheiten auf dem Laufenden zu sein
Verwaltung der Einheit und ihrer Nutzer	Verwaltung von Geräten und Nutzern, die Zugriff auf emost Connect haben.
Zugang für Bediener	Ein Gastbenutzer kann den Operatorzugriff anfordern. Die Anfrage wird vom Eigentümer oder, wenn es keinen Eigentümer gibt, vom Service Partner bearbeitet und ggfs. genehmigt. Ein Nutzer hat zeitlich begrenzten Zugriff auf bestimmte Einheiten.

Alle technischen Daten und Beschreibungen entsprechen dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Drucklegung und dienen lediglich der Information. emost BUTLER-Systeme und deren Zubehör unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Eine Haftung für Druckfehler und Irrtümer ist ausgeschlossen.

¹ Das Basispaket umfasst ein zweijähriges Abonnement für unsere IoT-Plattform.