Technisches Datenblatt

Batteriegenerator BUTLER S 50/25



- 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 getestet.
- Kunden und Servicemitarbeiter werden durch einen "Digital Twin" unterstützt, der zustandsbasierte Benachrichtigungen ermöglicht.
- Ganz gleich, ob im Innen- oder Ausseneinsatz – der BUTLER bietet die ideale Lösung für mobile bzw. temporär stationäre Stromanwendungen.

Vorteile auf einen Blick	
	Off-grid Stromtransport Ideal für entlegene Einsatzgebiete wie Tunnelsanierungen und Filmproduktionen
	Boost schwache Netzanbindungen Ermöglicht den Betrieb von Grossgeräten an Haushaltssteckdosen – keine Leistungsengpässe
	Hybrid Systeme Kraftstoffeinsparungen und Nutzung kleinerer Generatoren für dieselben Anwendungsfälle. Verlängert die Nutzungsdauer der Generatoren, insbesondere für Stage V Generatoren.
	Flexible und multi-use Reduziert betriebliche Hindernisse wie die Notwendigkeit lokaler Genehmigungen und Elektriker vor Ort
	Kapazität und Leistung skalieren Zusammenschaltbare Einheiten bieten maximale Flexibilität und reduzieren die Betriebskosten

emost AG
Hagackerstrasse 9
8953 Dietikon - Switzerland

www.emost.com
sales@emost.com

Technische Daten

Batteriesystem - Basisausstattung	
Gewicht	660 kg (exkl. Anhänger)
Dimensionen (L x B x H)	148 x 82 x 110 cm
Schutzklasse	IP54
Arbeitsbereich	-20°C bis +40°C Aussentemperatur
Kühlprinzip	Luftgekühlt
Lithium-Ionen-Batterie	Lithium Mangan Oxid (LMO)
Geräuschpegel	<52 dB (im Abstand von 1 m)
Laden	1 x CEE32A Stecker 400 V 1 x CEE16A Stecker 400 V
Ausspeisung	1 x CEE32A Steckdose 400 V 1 x CEE16A Steckdose 400 V 1 x Typ 25 (CH) **oder** 1 x CEE 7/3 (EU) Steckdose (Schuko Typ F)
Betriebsmodi	➢ Netzunabhängiger Betrieb mit Schwarzstartfähigkeit (Inselbetrieb) ➢ Netzbetrieb mit USV-Funktionalität (unterbrechungsfreie Stromversorgung) ➢ Leistungssteigerung einer niedrigeren Netzleistung (Boost-Mode) ➢ Hybridmodus mit automatischer Generatorstart Funktion

Elektrische Parameter		
Netzfrequenz	50 Hz	
Nennleistung	50 kVA (45 kW)	
Überlastfähigkeit	**100 – 110%**	Kontinuierlich (30 min; bei 23°C)
	110 – 125%	max. 10 min
	125 – 150%	max. 1 min
	> 150%	max. 0.2 sec
Ladezeit (Vollladung)	< 4.5 h von 5% bis 95% (bei max. 16 A Ladestrom); über 0°C	
Nutzbare Kapazität	25 kWh netto nutzbar; bei 23°C[1]	
Schutz	Das System benötigt keine externe Erdung.[2]	

[1] Butler Einheiten können zwecks Kapazitätserhöhung seriell geschaltet werden.
[2] Detaillierte Informationen im Betriebshandbuch sind zu beachten-

emost AG
Hagackerstrasse 9
8953 Dietikon - Switzerland
www.emost.com
sales@emost.com

Optionale Features	
Zusätzliche Ladeoptionen/Stecker	Home-Charging (230 V) mit 1-Phasiges Laden (Stecker Typ 13)
Zusätzliche Ausspeise-Varianten	➢ 1 x Type 25 (CH) **oder** 1 x CEEE 7/3 (EU) (Schuko Typ F) ➢ 1 x CEE16A Steckdose 400V oder 1 x CEE63A Steckdose 400V[3]
Alternatives Design	Lackierung im Corporate Design auf Anfrage
Generator Start	Steuerung eines Hybrid-Systems mit automatischer Generatorstart/-stopp- Automatik
Kran Modus	Lösen von Kranspezifischen elektrischen Spezialitäten, RCD mit erweitertem Frequenzbereich, angepasste Isolationsüberwachung für Krane, Adressierung von Problemen mit höheren Fehlerströmen.
Zubehör: LINK Duo	Kombiniert 2 Butler S Systeme; 2*CEE63A auf 1*CEE125A

Transport
Der Transport des Batteriesystems erfolgt unter der UN 3536 «LITHIUMBATTERIEN, IN GÜTERBEFÖRDERUNGSEINHEITEN EINGEBAUT». Das Batteriegewicht beträgt <333kg (Batteriemasse) und fällt daher unter die 1000 Punkte Regel gemäß 1.1.3.6 des AdR. Diese AdR Regelung ermöglicht den Transport gefährlicher Güter in geringen Mengen ohne die Kennzeichnung durch Warntafeln und ohne Tunnelbeschränkung.

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
Ergänzungskits	Haltevorrichtung für 2kg ABC-Feuerlöscher
Laden und Entladen	Schnelle und sichere Handhabung durch spezielle Befestigungstechnik erleichtert den Transport keine Spanngurte erforderlich
Zulässige Geschwindigkeit	Max. 100 km/h (länderspezifische Vorschriften sind einzuhalten)
Kupplungsoptionen	Kugelkopf
Leergewicht	+270 kg

[3] Gerne validieren wir Kundenanforderungen im Vorfeld einer Bestellung. Die 63 A Ausspeisungs-Variante ist geeignet für frequenzgesteuerte Applikationen sowie selektive weitere Anwendungen (z.B. Krane)

emost AG
Hagackerstrasse 9
8953 Dietikon - Switzerland
www.emost.com
sales@emost.com

IT Services – emost Insights (IoT Platform)	
Basispaket[4] Jährliche Subskription pro Unit	
Monitoring	Standortüberwachung der Unit in Echtzeit sowie Ladestatus der Batterie und Zugang zu ausgewählten betrieblichen Informationen.
Anzeige von besonderen Ereignissen	Fehlermeldungen und Warnung bei kritischen Ereignissen und Anweisungen zur Optimierung der Batterienutzungsdauer. 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.
Reporting	Erstellen von Betriebsrapports inklusive Batteriestunden und Verbrauch innerhalb der EMOST APP.
Remote Steuerung	Remote Feineinstellung der Betriebsparameter entsprechend dem jeweiligen Use Case (z.B. Eingangsstrombegrenzung)

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.

[4] Das Basispaket umfasst ein zweijähriges Abonnement für unsere IoT-Plattform.