

LapsaFox UG - Technische Spezifikationen

GBP-R Serie: Rack-Montierte LiFePO4-Batteriesysteme

1. Intelligente Kommunikation & Visualisierung:

Die intuitive LED-Anzeige zeigt den Betriebsstatus in Echtzeit an. Volle Unterstützung der Wechselrichter-Kommunikation; die RS485-Schnittstelle lädt Zelldaten direkt und fehlerfrei hoch.

2. Extrem lange Zykluslebensdauer:

Durch den Einsatz von Premium-Lithium-Eisenphosphat-Zellen (LiFePO4) werden über 6.000 Zyklen erreicht. Minimaler Kapazitätsabbau, perfekt ausgelegt für langfristige Energiespeicherung und Backup-Systeme.

3. Leicht und kompakt:

Kompaktes Gehäusedesign mit optimiertem Gewicht. Problemlose Handhabung und Installation durch eine einzelne Person – spart wertvollen Platz im Serverraum oder im heimischen Energiespeicher-Zentrum.

4. Flexible Kapazitätserweiterung:

Automatische Adressierung bei Parallelschaltung mehrerer Einheiten – keine manuellen DIP-Schalter erforderlich. Dank intelligentem BMS-Ausgleichsmanagement lässt sich die Kapazität vollkommen frei kombinieren und erweitern.

5. Einfach Installation und Wartung:

Die All-in-One-Integration sorgt für eine kinderleichte Erstinstallation. Im täglichen Betrieb absolut wartungsfrei. Direkte Schnittstellenkompatibilität mit Photovoltaik-Anlagen, USV-Systemen (UPS) und Basisstationen.



Technische Parameter (GBP-R Serie)

Parameter	GBP24-100 R	GBP24-200 R	GBP48-100 R	GBP48-200 R	GBP48-314 R	GBP51.2-10 0R	GBP51.2-20 0R	GBP51.2-31 4R
Nennspannung (V)	25.6	25.6	48	48	48	51.2	51.2	51.2
Zellspezif. (Ah)	100	100	100	100	314	100	100	314
Nennkapazität (Ah)	100	200	100	200	314	100	200	314
Nennenergie (kWh)	2.56	5.12	4.8	9.6	15.4	5.12	10.24	16.1
Arbeitsspannung (V)	22.4~29.2	22.4~29.2	42~54.75	42~54.75	42~54.75	44.8~58.4	44.8~58.4	44.8~58.4
Ladespannung (V)	27.6	27.6	51.75	51.75	51.75	55.2	55.2	55.2
Entladeschluss. (V)	24	24	45	45	45	48	48	48
Standard Rate	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C	0.5C
Max Rate	1C	1C	1C	0.5C	0.5C	1C	1C	0.5C
Feuchtigkeit (%RH)	≤85%	≤85%	≤85%	≤85%	≤85%	≤85%	≤85%	≤85%
Lagertemp. (°C)	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55	-20~55
Ladetemp. (°C)	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55	0~55
Schutzklasse	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Kühlung	Luft	Natürl.	Natürl.	Natürl.	Natürl.	Natürl.	Natürl.	Natürl.
Zykluslebensdauer	6000+	6000+	6000+	6000+	6000+	6000+	6000+	6000+
Abmessungen (mm)	689*495*162	689*495*162	689*495*162	689*495*162	682*510*246	689*495*162	682*510*246	904*465*252
Gewicht (kg)	28	49	46	136	93	49	96	140

Hinweis: Die oben genannten Daten dienen als Referenzwerte. Änderungen vorbehalten.