

Nominal Characteristics

Battery Model	Emax-LFP48100
Nominal Voltage	48V
Typical Capacity	100Ah(25°C,0.2C)
Typical Energy	4800 Wh
Volumetric Energy Density	186.4 Wh/dm ³
Gravimetric Energy Density	118.2 Wh/kg
Dimensions (Width x Height x Depth)	500x133x440mm (3U)
Reference Weight	40.6Kg

Electrical Characteristics

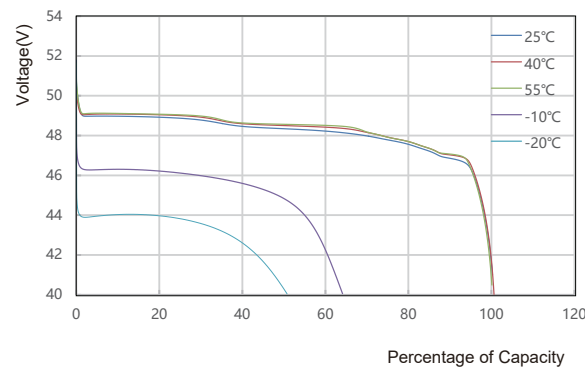
Voltage Window	40.5~54.0V
Charge Voltage Range	52.5~54.0V
Max. Continuous Discharge Current	100A
Max. Continuous Charge Current	100A
Faradic Charge Efficiency	99% (+20°C)
Energy Charge Efficiency	94% (+20°C)
Communication Interface (optional feature)	Modbus/SNMP/TACP
Additional Features (optional feature)	LCD Display

Operation Environment

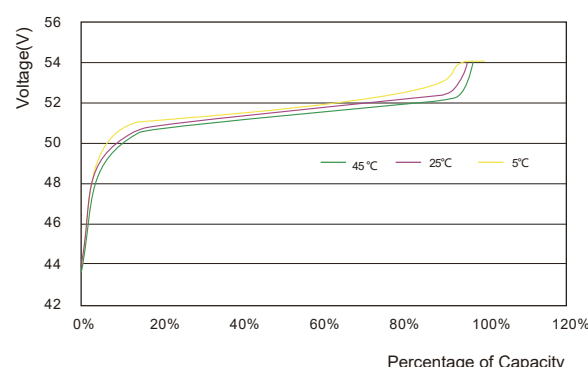
Charge Temperature	0°C to +55°C
Discharge Temperature	-20°C to +60°C
Storage Temperature	-20°C to +60°C
Protection Class	IP20

Constant Current Discharge Date (25°C)

Current/A Time/h Voltage/V	0.1C	0.2C	0.3C	0.4C	0.5C	0.6C	0.7C	0.8C	0.9C	1.0C
45.0	9.560	4.902	3.283	2.442	1.943	1.601	1.369	1.191	1.050	0.950
43.5	10.017	4.993	3.339	2.475	1.978	1.634	1.399	1.210	1.080	0.970
42.0	10.094	5.041	3.374	2.517	2.008	1.654	1.409	1.232	1.090	0.980
40.5	10.201	5.090	3.390	2.533	2.021	1.674	1.420	1.240	1.099	0.989



Discharge Curve at Different Temperature



Charge Curve at Different Temperature

Communication Power
48V100Ah(3U)

انرژی مکس: انتخاب اول مدیران صنعت مخابرات و فناوری اطلاعات
 انرژی مکس به عنوان یکی از برندهای پیشرو در صنعت مخابرات چین، در تولید باتری های ۴۸ ولت ۱۰۰ آمپر، از سلول های قدرتمند دو برند برتر جهانی بهره می برد. این باتری ها با عمر مفید بیش از ۶۰۰۰ سیکل، تا ۱۸ سال عملکرد پایدار بدون خاموشی را تضمین می کنند.
 طراحی مهندسی شده این محصول، آن را با شرایط متنوع آب و هوایی برای کاربری داخلی و خارجی سازگار ساخته است. همچنین، ابعاد دقیق و استاندارد آن با رک های رایج در بازار ایران کاملاً هماهنگ است.
 ترکیب کیفیت ساخت، دوام بالا و سازگاری فنی، انرژی مکس را به گزینه ای مطمئن و محبوب نزد مدیران پروژه های مخابراتی و فناوری اطلاعات تبدیل کرده است.



قابلیت اطمینان عملیاتی بالا



افزایش انرژی در فضای محدود



طول عمر بسیار بالا



نصب و ارتقای آسان

سیستم مدیریت باتری هوشمند
(BMS) داخلیاستراتژی نظارت بهینه از طریق
کنترل و عیب یابی از راه دور

ابعاد و استانداردها

استاندارد های محصول:

- IEC 60950
- IEC 62321
- IEC 62133
- UN 38.3
- UL 1642
- UL 1973

گواهی های سیستم مدیریت (MS)

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

