

# MARATHON L/XL

EXIDE MARATHON L/XL-SERIE

**ibatt**  
INDUSTRIEBATTERIEN

## XL12V50



### EIGENSCHAFTEN

- » Robustes Design – maximale Lebensdauer in Erhaltungsladebetrieb
- » Große Auswahl an Kapazitäten
- » Kurze Wiederaufladezeiten
- » Herausragende Leistungsdichte – platzsparend
- » Vollständig recycelbar – niedrige CO<sub>2</sub>-Bilanz

### ANWENDUNGEN

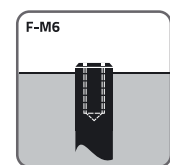
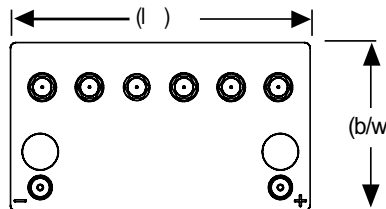
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

Verschlussene Batterien (VRLA) - Der Elektrolyt ist in einem Glasvlies festgelegt.

Für den speziellen Einsatz in Telekommunikation und Energieversorgungsanwendungen, bietet die Marathon L/XL Baureihe höchste Leistung und Haltbarkeit für mittlere und längere Überbrückungszeiten.

### STANDARDS

- » IEC 60896-21/22
- » UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert
- » Eurobat 2015
- » ISO 9001



11 Nm

Nicht maßstäblich!

### SPEZIFIKATIONEN

| Ladung<br>(V/Z, 25 °C)                     | Zyklische Anwendung                 |                 | Stationäre Anwendung                |                | Max. Ladestrom |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
|                                            | 2.40 V (-5.0 mV/°C/Zelle) bei 20 °C |                 | 2.27 V (-5.0 mV/°C/Zelle) bei 20 °C |                | k.A.           |
| Kapazität<br>(1,8 V/Z, 25 °C)              | C <sub>20</sub>                     | C <sub>10</sub> | C <sub>8</sub>                      | C <sub>3</sub> | C <sub>1</sub> |
|                                            | 56 Ah                               | 50 Ah           | 47 Ah                               | 41 Ah          | 31 Ah          |
| Abmessungen                                | Länge                               |                 | Breite                              |                | Höhe           |
|                                            | 220 mm                              |                 | 172 mm                              |                | 235 mm         |
| Gewicht                                    | 19,1 kg                             |                 |                                     |                |                |
| Innenwiderstand<br>(vollgeladen bei 25 °C) | 9,2 mΩ                              |                 |                                     |                |                |
| Kurzschlussstrom                           | 1367 A                              |                 |                                     |                |                |
| Max. Entladestrom (5 sec.)                 | k.A.                                |                 |                                     |                |                |
| Pol                                        | F-M6                                |                 |                                     |                |                |
| Drehmoment                                 | 11 Nm                               |                 |                                     |                |                |

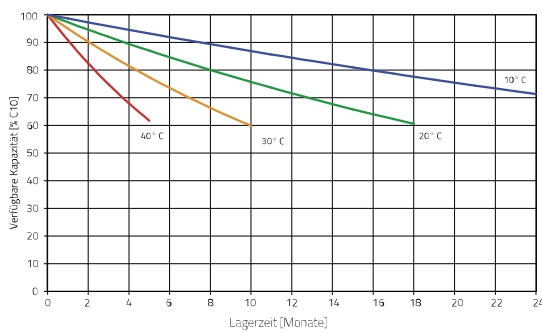
### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

| V/Zelle | 5min   | 10min  | 15min | 20min | 30min | 1h    | 2h    | 3h    | 8h   | 10h  | 20h  |
|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 1,60V   | 190,00 | 120,00 | 91,00 | 76,00 | 57,00 | 33,00 | 19,60 | 14,40 | 6,10 | 5,30 | 2,90 |
| 1,65V   | 183,00 | 116,00 | 89,00 | 75,00 | 56,00 | 32,00 | 19,40 | 14,30 | 6,10 | 5,30 | 2,90 |
| 1,70V   | 174,00 | 112,00 | 86,00 | 73,00 | 55,00 | 32,00 | 19,20 | 14,10 | 6,10 | 5,30 | 2,90 |
| 1,75V   | 162,00 | 107,00 | 83,00 | 70,00 | 53,00 | 31,00 | 19,00 | 13,90 | 6,00 | 5,20 | 2,90 |
| 1,80V   | 145,00 | 99,00  | 78,00 | 67,00 | 51,00 | 31,00 | 18,50 | 13,60 | 5,90 | 5,00 | 2,80 |
| 1,85V   | 124,00 | 87,00  | 69,00 | 59,00 | 46,00 | 29,00 | 17,00 | 12,20 | 5,70 | 4,80 | 2,70 |

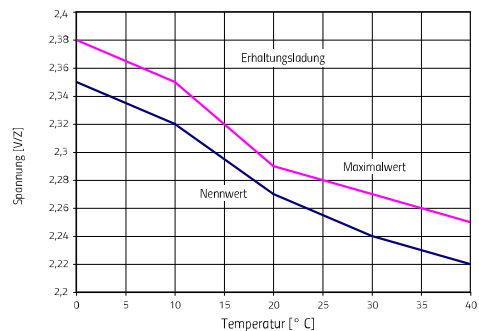
### ENTLADELEISTUNG IN WATT BEI 20°C

| V/Zelle | 5min   | 10min  | 15min  | 20min  | 30min  | 1h    | 2h    | 3h    | 8h    | 10h   | 20h  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1,60V   | 315,83 | 215,00 | 168,33 | 141,67 | 106,67 | 62,67 | 38,00 | 28,00 | 12,68 | 10,23 | 5,57 |
| 1,65V   | 310,00 | 211,67 | 168,33 | 139,83 | 105,67 | 62,33 | 37,83 | 27,83 | 12,68 | 10,23 | 5,53 |
| 1,70V   | 299,17 | 206,67 | 165,00 | 138,17 | 104,83 | 61,83 | 37,50 | 27,50 | 12,68 | 10,23 | 5,48 |
| 1,75V   | 281,67 | 197,50 | 159,67 | 133,50 | 102,00 | 60,83 | 37,00 | 27,00 | 12,50 | 10,15 | 5,43 |
| 1,80V   | 260,00 | 185,83 | 150,67 | 127,00 | 98,33  | 59,83 | 36,33 | 26,33 | 12,13 | 10,05 | 5,38 |
| 1,85V   | 222,50 | 162,50 | 135,50 | 115,17 | 90,83  | 56,33 | 34,00 | 24,50 | 11,60 | 9,70  | 5,28 |

### GRAFIKEN MIT WEITEREN INFORMATIONEN



Marathon, Sprinter, Powerfit – Verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen



Marathon, Sprinter – Ladespannung versus Temperatur



Marathon, Powerfit – Zyklenanzahl versus Entladetiefe



Marathon – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur