

# MARATHON L/XL

AGM BATTERIE VERSCHLOSSEN



## L2V270



### 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

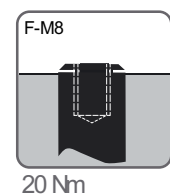
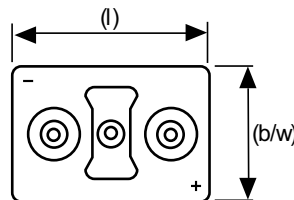
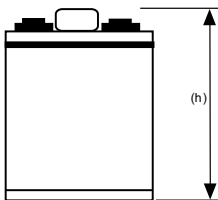
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

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



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> |
|  | 288 Ah                              | 270 Ah          | 258 Ah                              | 218 Ah         | 163 Ah         |
| Abmessungen                                | Länge                               |                 | Breite                              |                | Höhe           |
|  | 209 mm                              |                 | 136 mm                              |                | 265 mm         |
| Gewicht                                    | 18,3 kg                             |                 |                                     |                |                |
| Innenwiderstand<br>(vollgeladen bei 25 °C) | 0,35 mΩ                             |                 |                                     |                |                |
| Kurzschlussstrom                           | 6012 A                              |                 |                                     |                |                |
| Max. Entladestrom (5 sec.)                 | k.A.                                |                 |                                     |                |                |
| Pol  | F-M8                                |                 |                                     |                |                |
| Drehmoment                                 | 20 Nm                               |                 |                                     |                |                |

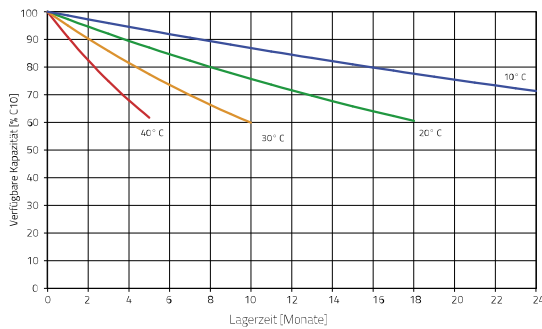
### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

| V/Zelle | 5min   | 10min  | 15min  | 20min  | 30min  | 1h     | 2h     | 3h    | 8h    | 10h   | 20h   |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1,60V   | 870,00 | 638,00 | 500,00 | 414,00 | 311,00 | 183,00 | 107,00 | 78,00 | 33,50 | 27,80 | 15,00 |
| 1,65V   | 815,00 | 610,00 | 486,00 | 405,00 | 305,00 | 182,00 | 106,50 | 77,30 | 33,40 | 27,70 | 14,90 |
| 1,70V   | 740,00 | 568,00 | 462,00 | 389,00 | 297,00 | 178,00 | 105,50 | 76,40 | 33,20 | 27,60 | 14,80 |
| 1,75V   | 660,00 | 524,00 | 434,00 | 370,00 | 283,00 | 173,00 | 102,00 | 75,00 | 32,90 | 27,40 | 14,70 |
| 1,80V   | 565,00 | 456,00 | 384,00 | 332,00 | 261,00 | 163,00 | 98,00  | 72,80 | 32,20 | 27,00 | 14,40 |
| 1,85V   | 470,00 | 389,00 | 331,00 | 290,00 | 233,00 | 150,00 | 92,50  | 69,20 | 30,90 | 25,70 | 13,80 |

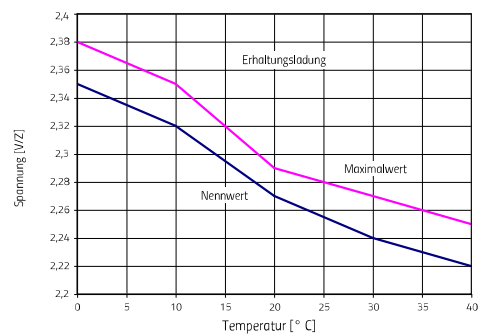
### ENTLADELEISTUNG IN WATT BEI 20°C

| V/Zelle | 5min    | 10min   | 15min  | 20min  | 30min  | 1h     | 2h     | 3h     | 8h    | 10h   | 20h |
|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----|
| 1,60V   | 1365,00 | 1050,00 | 855,00 | 725,00 | 555,00 | 338,00 | 199,00 | 146,00 | 65,30 | 54,40 |     |
| 1,65V   | 1300,00 | 1020,00 | 838,00 | 710,00 | 547,00 | 336,00 | 198,00 | 145,00 | 65,10 | 54,30 |     |
| 1,70V   | 1230,00 | 975,00  | 805,00 | 690,00 | 537,00 | 331,00 | 195,00 | 144,00 | 64,70 | 54,10 |     |
| 1,75V   | 1125,00 | 915,00  | 763,00 | 660,00 | 515,00 | 323,00 | 191,00 | 142,00 | 64,00 | 53,60 |     |
| 1,80V   | 990,00  | 810,00  | 690,00 | 595,00 | 480,00 | 304,00 | 186,00 | 139,00 | 63,10 | 53,00 |     |
| 1,85V   | 850,00  | 700,00  | 604,00 | 532,00 | 438,00 | 287,00 | 178,00 | 133,50 | 61,00 | 50,90 |     |

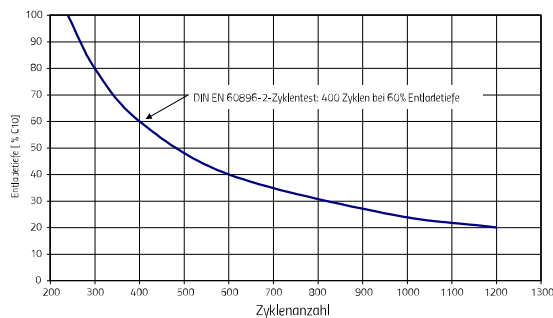
### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN



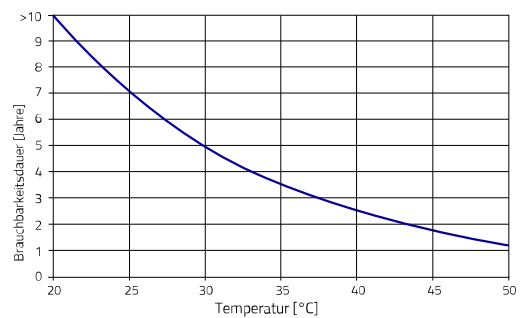
Marathon, Sprinter, Powerfit – Verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen



Marathon, Sprinter – Ladespannung versus Temperatur



Marathon, Powerfit – Zyklenanzahl versus Entladetiefe



Marathon – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur