MARATHON L/XL

EXIDE MARATHON L/XL-SERIE

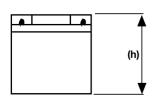
in 5 att

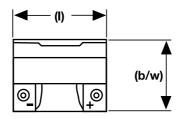
L12V24



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

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





EIGENSCHAFTEN

- » Robustes Design maximale Lebensdauer in Erhaltungsladebetrieb
- >> Große Auswahl an Kapazitäten
- >> Kurze Wiederaufladezeiten
- >> Herausragende Leistungsdichte platzsparend
- >> Vollständig recycelbar niedrige CO2-Bilanz

ANWENDUNGEN

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

STANDARDS

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



6 Nm

SPEZIFIKATIONEN

| Ladung | Zyklische Anwendung | | | Stationäre Anwendung | | Max. Ladestrom | | |
|---|----------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------|--|----------------|----------------|--|
| (V/Z, 25°C) | 2.40 V (-5.0 mV/°C/Z | elle) bei 20 °C | 2.27 V (-5.0 mV/°C/Zelle) bei 20 °C | | | k.A. | | |
| Kapazität (1,8 V/Z, 25° C) | C ₂₀ | C ₁₀ | | C ₈ | | C ₃ | C ₁ | |
| (1,0 V/L, 25 C) | 24 Ah | Ah 23 Ah | | 22 Ah | | 20 Ah | 15 Ah | |
| Abmessungen | Länge | | | Breite | | Höhe | | |
| | 168 mm | | 127 mm | | | 174 mm | | |
| Gewicht | 9,5 kg | | | | | | | |
| Innenwiderstand (vollgeladen bei 25°C) | 14,3 m <i>Ω</i> | | | | | | | |
| Kurzschlussstrom | 880 A | | | | | | | |
| Max. Entladestrom (5 sec.) | k.A. | | | | | | | |
| Pol | M6 | | | | | | | |
| Drehmoment | 6 Nm | | | | | | | |

Nicht maßstäblich!



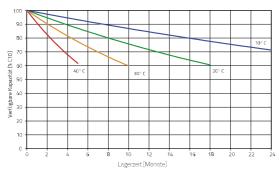
ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1,60V | 97,00 | 64,00 | 47,00 | 38,50 | 27,90 | 15,80 | 9,50 | 7,00 | 2,90 | 2,40 | 1,30 |
| 1,65V | 94,00 | 62,00 | 46,00 | 37,50 | 27,20 | 15,50 | 9,40 | 7,00 | 2,90 | 2,40 | 1,30 |
| 1,70V | 89,00 | 60,00 | 45,00 | 36,50 | 26,50 | 15,30 | 9,30 | 7,00 | 2,90 | 2,40 | 1,30 |
| 1,75V | 83,00 | 56,00 | 43,00 | 34,50 | 25,70 | 15,10 | 9,20 | 6,90 | 2,80 | 2,40 | 1,30 |
| 1,80V | 76,00 | 52,00 | 40,00 | 32,50 | 24,70 | 14,90 | 9,00 | 6,80 | 2,70 | 2,30 | 1,20 |
| 1,85V | 64,00 | 47,00 | 36,50 | 30,00 | 22,70 | 14,00 | 8,30 | 6,30 | 2,60 | 2,20 | 1,20 |

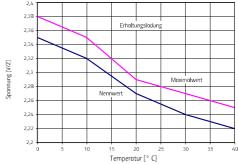
ENTLADELEISTUNG IN WATT BEI 20°C

| V/Zelle | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 1h | 2h | 3h | 8h | 10h | 20h |
|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 1,60V | 171,00 | 115,17 | 86,67 | 70,67 | 52,17 | 30,17 | 18,00 | 13,50 | 5,67 | 4,67 | |
| 1,65V | 167,83 | 113,33 | 85,50 | 69,83 | 51,83 | 30,17 | 18,00 | 13,50 | 5,67 | 4,67 | |
| 1,70V | 162,00 | 110,67 | 84,17 | 68,50 | 50,83 | 30,00 | 17,83 | 13,50 | 5,67 | 4,67 | |
| 1,75V | 152,50 | 105,83 | 81,00 | 66,67 | 49,50 | 29,67 | 17,67 | 13,33 | 5,50 | 4,67 | |
| 1,80V | 140,83 | 99,50 | 76,50 | 63,00 | 47,67 | 29,33 | 17,33 | 13,00 | 5,33 | 4,50 | |
| 1,85V | 122,00 | 88,17 | 69,83 | 58,00 | 44,50 | 27,83 | 16,67 | 12,17 | 5,17 | 4,33 | |

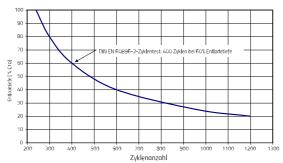
WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN



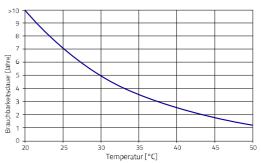
Marathon, Sprinter, Powerfit – Verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen



 ${\it Marathon, Sprinter-Ladespannung\ versus\ Temperatur}$



 $\label{eq:marginal_problem} \mbox{Marathon, Powerfit} - \mbox{Zyklenanzahl versus Entladetiefe}$



Marathon — Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur

