

# MARATHON L/XL

AGM BATTERIE VERSCHLOSSEN



## L2V320



### 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

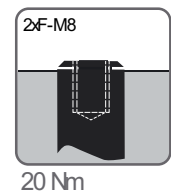
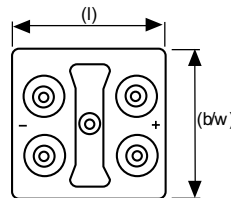
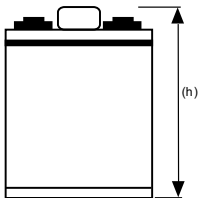
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

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 (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 (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>
	346 Ah	320 Ah	307 Ah	261 Ah	202 Ah
Abmessungen	Länge		Breite		Höhe
	209 mm		202 mm		265 mm
Gewicht	24,2 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	0,32 mΩ				
Kurzschlussstrom	6862 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	k.A.				
Pol	2xF-M8				
Drehmoment	20 Nm				

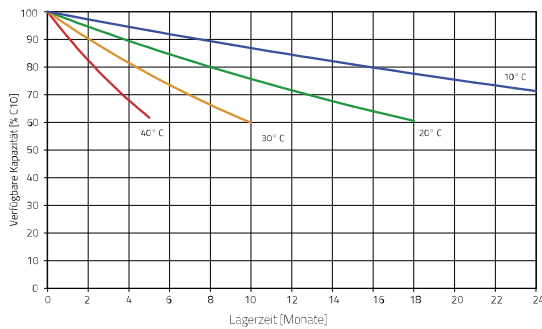
### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	1160,00	815,00	625,00	508,00	381,00	225,00	129,00	92,50	39,70	33,00	17,70
1,65V	1055,00	765,00	595,00	495,00	374,00	223,00	128,00	91,80	39,60	32,90	17,60
1,70V	955,00	710,00	562,00	473,00	361,00	220,00	127,00	90,60	39,40	32,70	17,60
1,75V	835,00	645,00	527,00	450,00	349,00	214,00	125,00	88,80	39,00	32,40	17,50
1,80V	715,00	575,00	485,00	418,00	326,00	202,00	120,00	87,00	38,40	32,00	17,30
1,85V	595,00	490,00	417,00	360,00	288,00	184,00	112,00	82,70	36,80	30,60	16,50

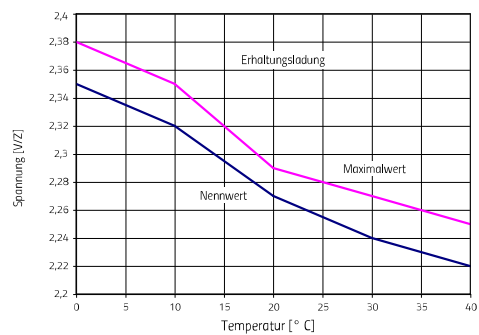
### ENTLADELEISTUNG IN WATT BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	1770,00	1350,00	1080,00	900,00	678,00	408,00	238,00	174,00	77,30	64,10	
1,65V	1675,00	1290,00	1045,00	880,00	665,00	402,00	237,00	173,50	77,20	64,00	
1,70V	1565,00	1215,00	990,00	840,00	645,00	393,00	235,00	173,00	76,90	63,80	
1,75V	1430,00	1135,00	935,00	800,00	625,00	385,00	230,00	171,00	76,50	63,40	
1,80V	1250,00	1010,00	860,00	735,00	580,00	364,00	222,00	167,50	75,20	62,80	
1,85V	1070,00	885,00	750,00	655,00	527,00	340,00	212,00	161,00	72,60	60,60	

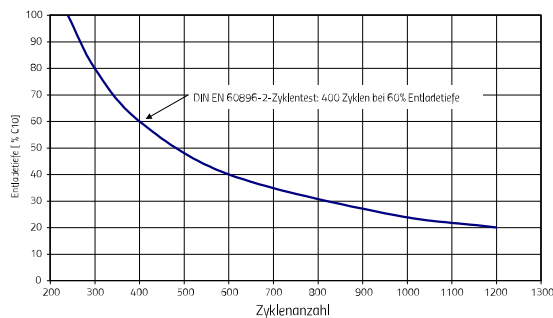
### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN



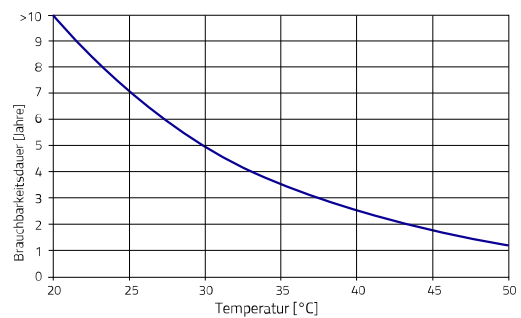
Marathon, Sprinter, Powerfit – Verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen



Marathon, Sprinter – Ladespannung versus Temperatur



Marathon, Powerfit – Zyklenanzahl versus Entladetiefe



Marathon – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur