

# MARATHON L/XL

AGM BATTERIE VERSCHLOSSEN



## 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

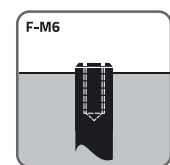
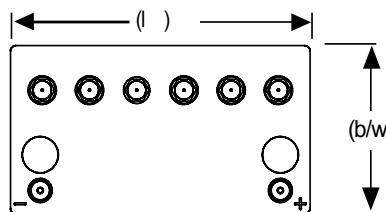
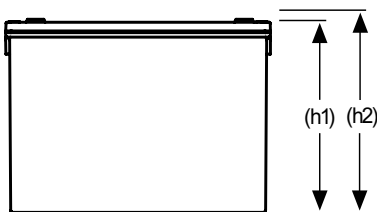
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

Verschlossene 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 (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>
	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 (vollgeladen bei 25 °C)	9,2 mΩ				
Kurzschlussstrom	1367 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	k.A.				
Pol	F-M6				
Drehmoment	11 Nm				

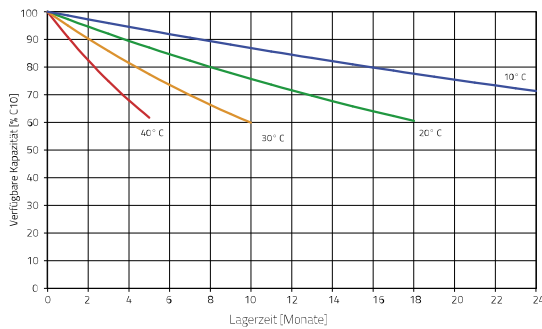
### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

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

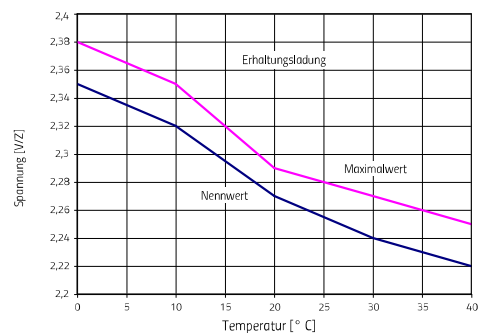
### ENTLADELEISTUNG IN WATT BEI 20°C

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

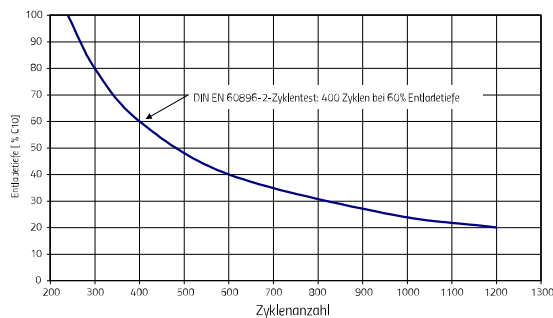
### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN



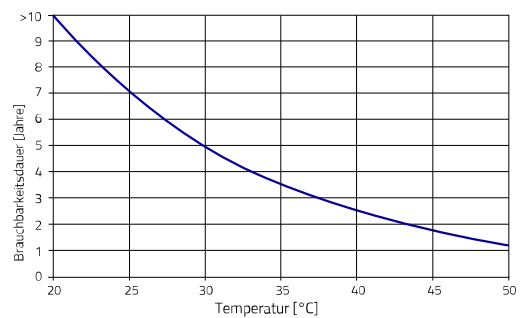
Marathon, Sprinter, Powerfit – Verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen



Marathon, Sprinter – Ladespannung versus Temperatur



Marathon, Powerfit – Zyklenanzahl versus Entladetiefe



Marathon – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur