

# MARATHON L/XL

AGM BATTERIE VERSCHLOSSEN



## XL12V85



### EIGENSCHAFTEN

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

### ANWENDUNGEN

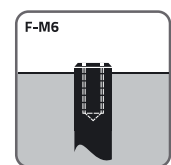
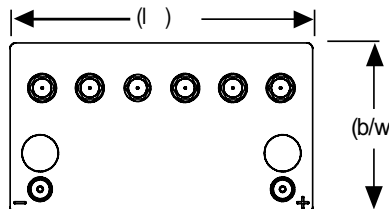
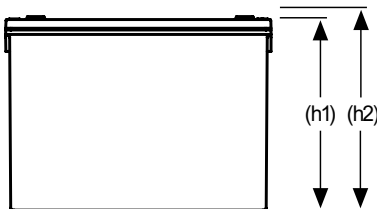
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

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

Für den speziellen Einsatz in Telekommunikation und Energieversorgungs Anwendungen, 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>
	90 Ah	86 Ah	82 Ah	69 Ah	53 Ah
Abmessungen	Länge		Breite	Höhe	
	309 mm		172 mm	239 mm	
Gewicht	28,3 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	5,7 mΩ				
Kurzschlussstrom	2192 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	k.A.				
Pol	F-M6				
Drehmoment	11 Nm				

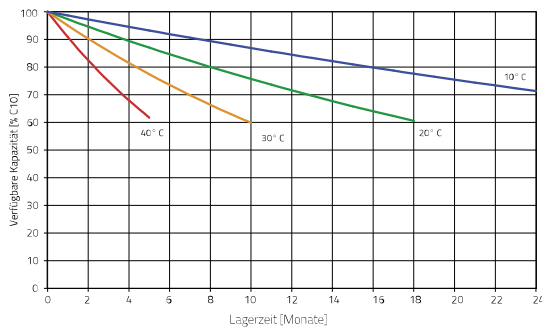
### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	334,00	208,00	158,00	131,00	96,20	57,50	33,90	25,10	10,90	8,90	4,70
1,65V	319,00	201,00	154,00	129,00	94,60	56,70	33,60	24,90	10,90	8,90	4,70
1,70V	289,00	190,00	148,00	125,00	92,40	55,30	32,90	24,50	10,80	8,90	4,70
1,75V	258,00	178,00	142,00	121,00	90,20	53,90	32,10	23,90	10,70	8,80	4,60
1,80V	234,00	168,00	134,00	116,00	88,00	52,60	31,00	23,10	10,30	8,60	4,50
1,85V	201,00	147,00	121,00	105,00	81,40	49,70	29,90	22,20	9,90	8,20	4,30

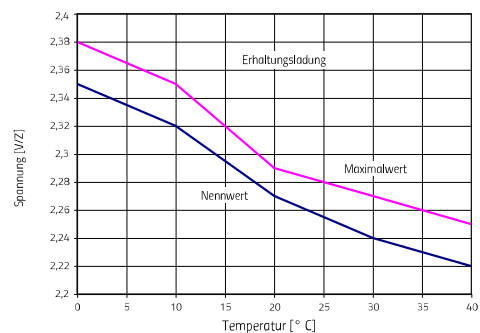
### ENTLADELEISTUNG IN WATT BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	551,67	378,33	290,00	240,00	180,00	110,50	65,17	48,33	20,83	17,50	9,37
1,65V	533,33	368,33	283,33	236,67	178,33	109,50	64,67	48,00	20,83	17,50	9,35
1,70V	490,00	351,67	276,67	233,33	176,67	108,17	64,17	47,67	20,67	17,33	9,32
1,75V	446,67	333,33	266,67	230,00	175,00	106,67	63,33	47,00	20,50	17,17	9,27
1,80V	395,00	310,00	256,67	221,67	170,00	103,67	62,50	46,00	20,17	17,00	9,12
1,85V	351,67	271,67	228,33	203,33	157,17	98,17	59,67	44,33	19,33	16,47	8,80

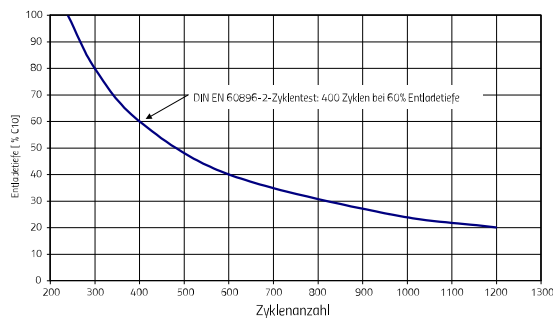
### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN



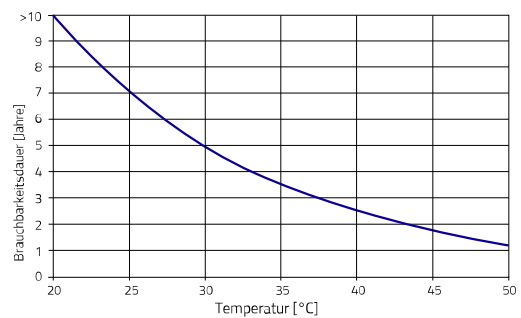
Marathon, Sprinter, Powerfit – Verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen



Marathon, Sprinter – Ladespannung versus Temperatur



Marathon, Powerfit – Zyklenanzahl versus Entladetiefe



Marathon – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur