

# MARATHON L/XL

AGM BATTERIE VERSCHLOSSEN



## XL12V70



### 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

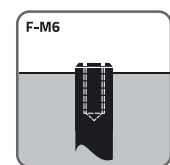
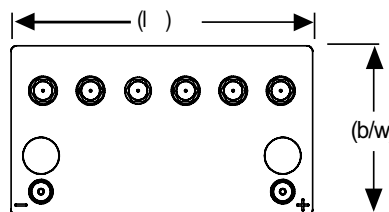
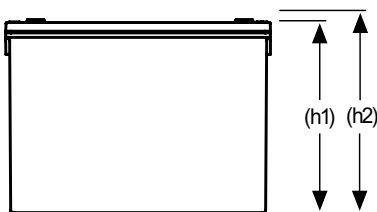
- » USV-Anlagen
- » Rechenzentren
- » Telekommunikation
- » Energieversorgung
- » Erneuerbare Energien
- » Sicherheitsbeleuchtung
- » Universelle Stromspeicher
- » Dieselstart

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>
	72 Ah	67 Ah	64 Ah	53 Ah	41 Ah
Abmessungen	Länge		Breite	Höhe	
	262 mm		172 mm	239 mm	
Gewicht	23,6 kg				
Innenwiderstand (vollgeladen bei 25 °C)	9 mΩ				
Kurzschlussstrom	1420 A				
Max. Entladestrom (5 sec.)	k.A.				
Pol	F-M6				
Drehmoment	11 Nm				

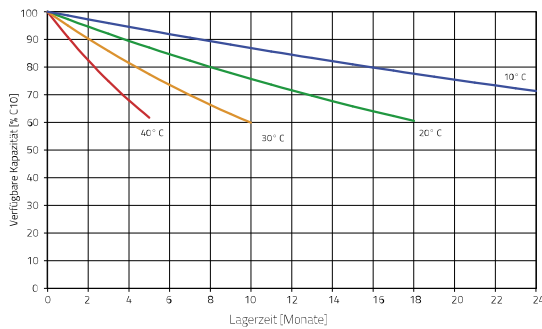
### ENTLADESTRÖME IN AMPERE BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	264,00	172,00	130,00	109,00	78,20	45,60	26,60	19,40	8,40	7,00	3,80
1,65V	253,00	168,00	126,00	106,00	76,00	44,40	26,30	19,30	8,40	7,00	3,80
1,70V	238,00	161,00	121,00	103,00	73,80	43,80	26,00	19,00	8,40	7,00	3,80
1,75V	222,00	154,00	116,00	100,00	71,50	42,80	25,30	18,40	8,30	6,90	3,70
1,80V	203,00	142,00	110,00	94,30	68,20	40,60	24,60	17,80	8,00	6,70	3,60
1,85V	179,00	129,00	101,00	87,60	63,20	37,50	23,00	16,80	7,60	6,30	3,40

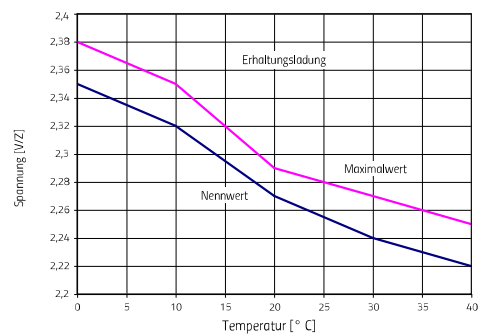
### ENTLADELEISTUNG IN WATT BEI 20°C

V/Zelle	5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	8h	10h	20h
1,60V	446,67	301,67	233,33	188,33	143,17	86,17	49,67	36,83	16,08	13,40	7,22
1,65V	433,33	296,67	230,00	186,67	140,83	85,17	49,33	36,67	16,08	13,40	7,20
1,70V	415,00	290,00	225,00	183,33	138,50	84,33	48,83	36,33	15,90	13,40	7,18
1,75V	393,33	278,33	220,00	178,33	136,17	82,50	48,17	35,83	15,70	13,20	7,15
1,80V	365,00	261,67	208,33	170,00	130,00	78,83	47,17	35,00	15,32	12,92	7,05
1,85V	328,33	238,33	190,00	158,00	121,67	73,83	44,83	33,17	14,75	12,43	6,85

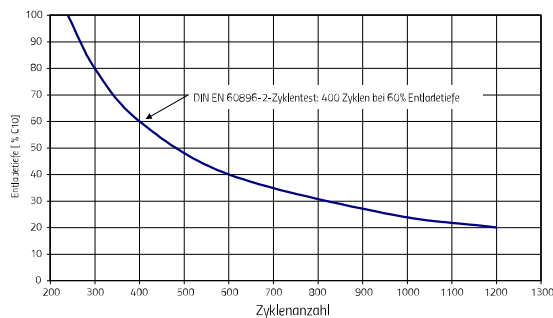
### WEITERE ENTLADE-, LADE- UND ZYKLENDATEN



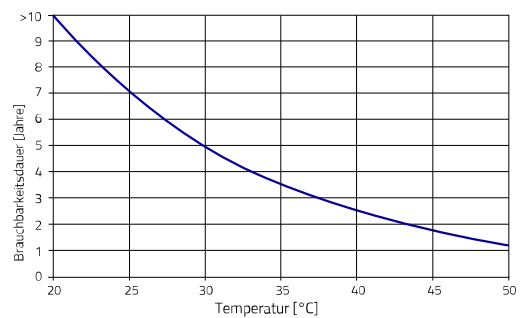
Marathon, Sprinter, Powerfit – Verfügbare Kapazität versus Lagerzeit bei verschiedenen Temperaturen



Marathon, Sprinter – Ladespannung versus Temperatur



Marathon, Powerfit – Zyklenanzahl versus Entladetiefe



Marathon – Brauchbarkeitsdauer versus Temperatur