

DC 120L Gel

Gel Deep Cycle Batterie | 12 V | 120 Ah | 100 h



Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12 V (6 Zellen)
Nennkapazität C100	120 Ah
Kapazität C20	107 Ah
Kapazität C10	100 Ah
Kapazität C5	87 Ah
Kapazität C3	77 Ah
Interner Widerstand	Ca. 3,78 mΩ (bei 25 °)
Max. Ladestrom	30 A
Max. Entladestrom	1000 A (5 s)
Kurzschlussstrom	1950 A
Temperatureinfluss auf Kapazität (10 h)	40 °C: 102 %
	25 °C: 100 %
	0 °C: 85 %
	-15 °C: 65 %
Zyklenzahl	1750 (30 % DoD)
	750 (50 % DoD)
	450 (80 % DoD)
	300 (100 % DoD)

Ladung (bei 25 °C)

Erhaltungsladespannung	13,5 bis 13,8 VDC (-3 mV/Zelle/°C)
Ausgleichsladespannung	14,1 bis 14,4 VDC (-4 mV/Zelle/°C)
Spannung bei zyklischem Betrieb	14,4 bis 15,0 VDC (-5 mV/Zelle/°C)

Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	330 × 172 × 218/225 mm
Gewicht	28,2 kg
Anschlusstyp	T4
Gehäusematerial	ABS (UL94-HB / UL94-V0)
Separator	Makromolekulares Polymer
Elektrolyt	Schwefelsäure Thioxoptric Gel
Sicherheitsventil	EPDR
Polmaterial	Kupfer
Pol Drehmoment	10 bis 12 Nm

Temperaturbereiche

Betrieb	25 °C
Entladung	-15 °C bis 50 °C
Ladung	-15 °C bis 40 °C
Lagerung	-15 °C bis 40 °C

Zulassungen / Zertifikate

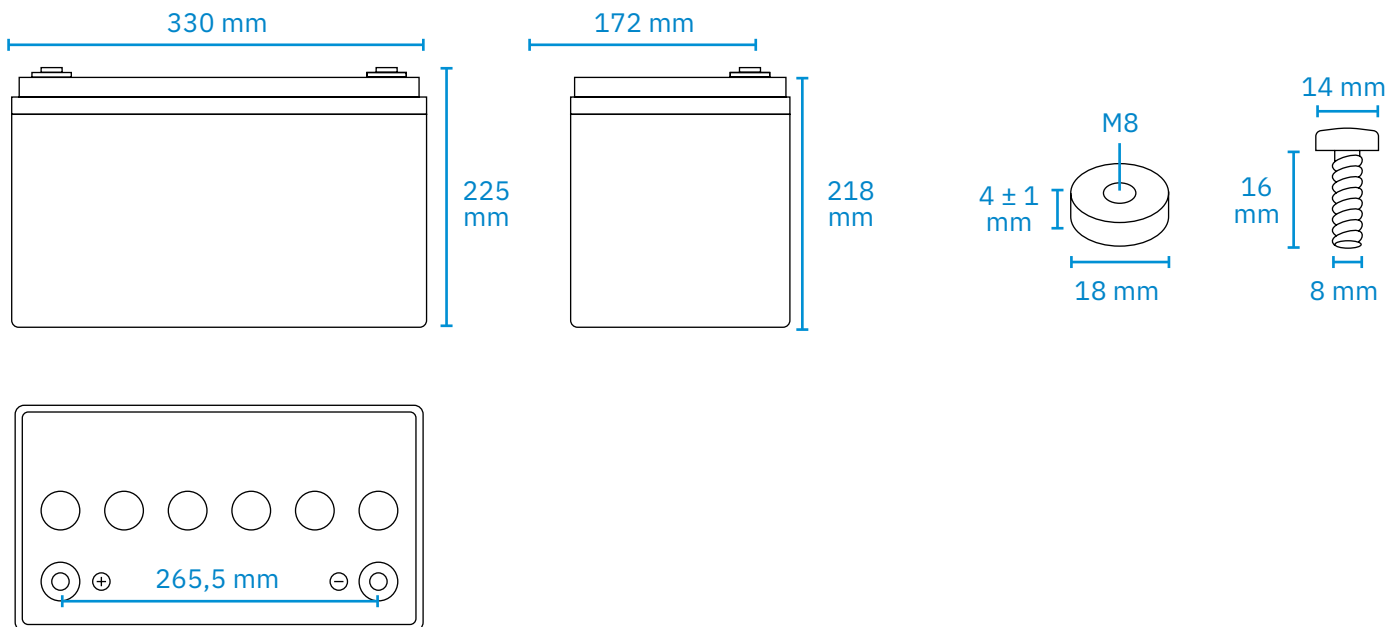
- IEC
- BS
- JIS
- Eurobat standard
- CE

Funktionen & Features

- Auslaufsicher
- Wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer, geringe Selbstentladung

DC 120L Gel

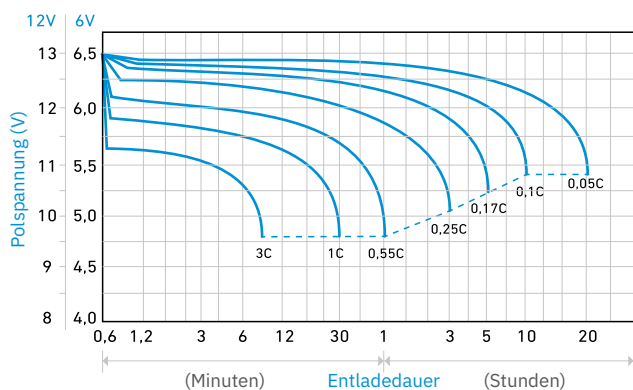
Maße



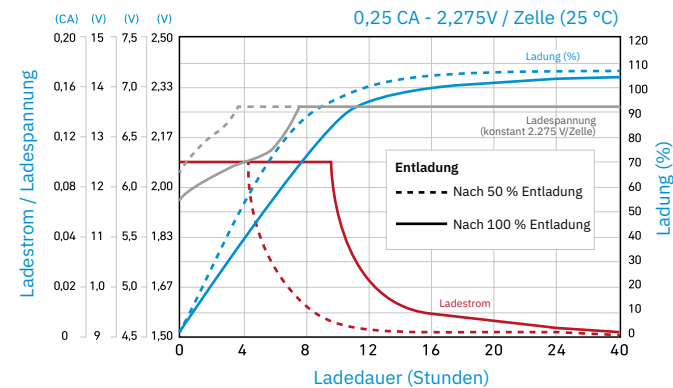
Entladung bei 25 °C | Konstanter Strom (A) und konstante Leistung (W)

F.V./Zeit		5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85 V/Zelle	A	262	206	173	148	114	70.8	42.00	29.00	20.00	13.80	11.85	6.25
	W	500	395	333	287	221	138.6	82.80	57.34	39.80	27.67	23.84	12.66
1,80 V/Zelle	A	295	223	184	156	120	72.5	43.08	29.95	20.62	13.98	12.00	6.35
	W	559	424	351	301	231	141.0	84.35	58.94	40.92	27.90	24.06	12.80
1,75 V/Zelle	A	326	239	194	164	125	74.1	44.10	30.85	21.16	14.15	12.14	6.44
	W	611	451	367	313	239	142.9	85.82	60.34	41.90	28.10	24.25	12.91
1,70 V/Zelle	A	356	254	203	170	129	75.6	45.08	31.70	21.63	14.31	12.27	6.52
	W	656	473	380	322	245	144.4	86.92	61.47	42.76	28.29	24.35	13.03
1,67 V/Zelle	A	373	263	208	174	131	76.3	45.50	32.09	21.80	14.38	12.31	6.54
	W	686	487	385	326	246	145.3	87.40	62.03	43.06	28.34	24.40	13.05
1,60 V/Zelle	A	410	282	220	181	135	77.5	46.20	32.50	22.10	14.50	12.38	6.58
	W	724	507	398	333	250	146.8	88.66	62.51	43.60	28.50	24.48	13.09

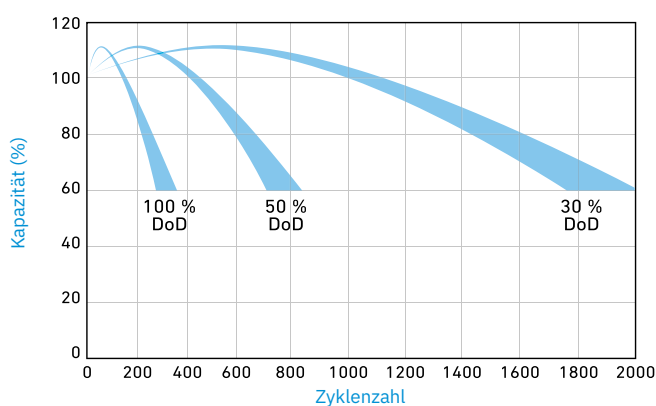
Entladecharakteristik (25 °C)



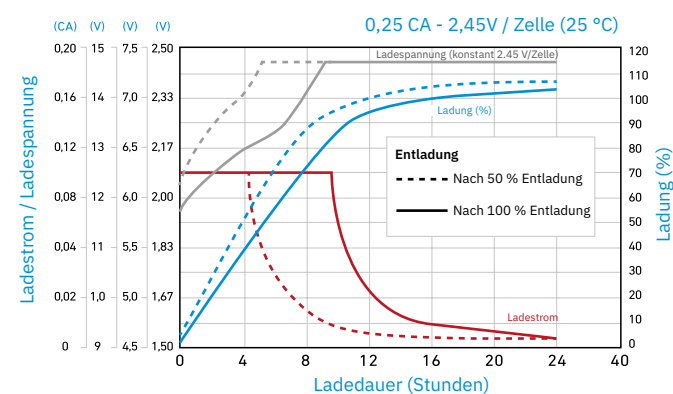
Ladekennlinie (Erhaltungsladung)



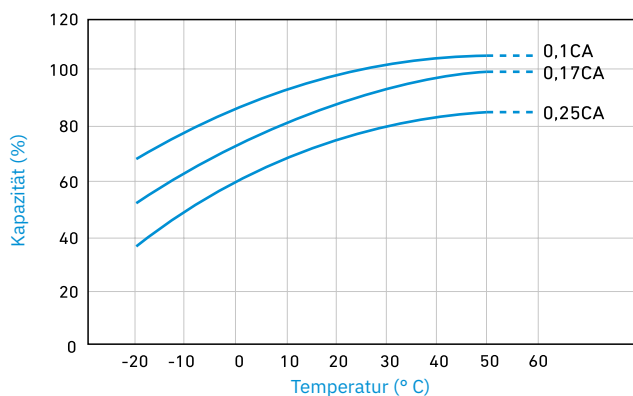
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



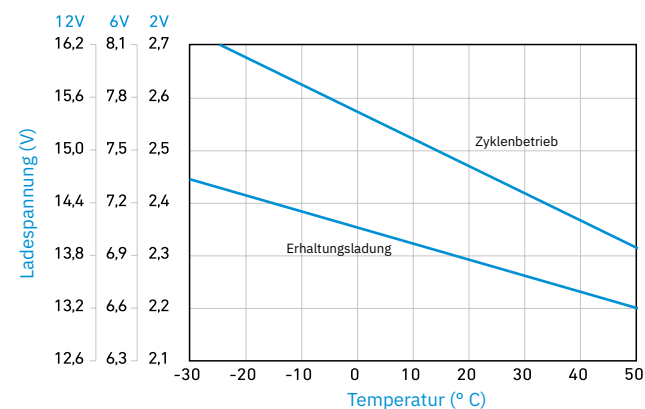
Ladekennlinie (Zyklusbetrieb)



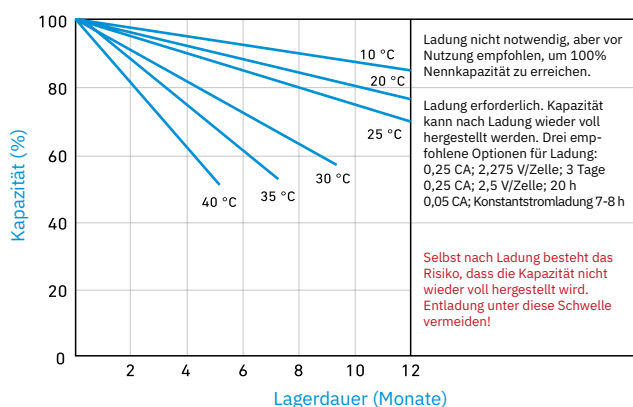
Verhältnis Temperatur/Kapazität



Verhältnis Ladespannung/Temperatur



Selbstentladung



Verhältnis Temperatur/Lebensdauer

