

DC 220 Gel

Gel Deep Cycle Batterie | 12 V | 220 Ah | 100 h



Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12 V (6 Zellen)
Nennkapazität C100	220 Ah
Kapazität C20	190 Ah
Kapazität C10	180 Ah
Kapazität C5	155 Ah
Kapazität C3	140 Ah
Interner Widerstand	Ca. 3,68 mΩ (bei 25 °)
Max. Ladestrom	52,5 A
Max. Entladestrom	1400 A (5 s)
Kurzschlussstrom	2200 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)	522 × 240 × 221/226 mm
Gewicht	50,0 kg
Anschlusstyp	T5
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

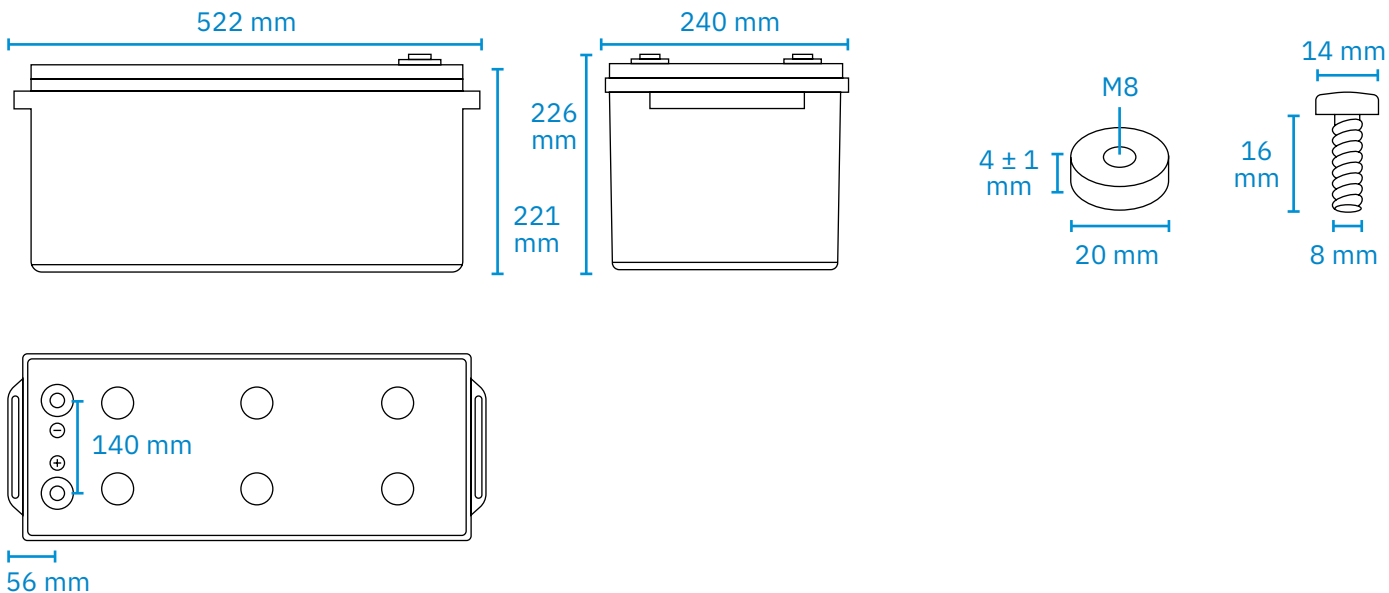
- IEC
- BS
- JIS
- Eurobat standard
- CE

Funktionen & Features

- Auslaufsicher
- Wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer, geringe Selbstentladung

DC 220 Gel

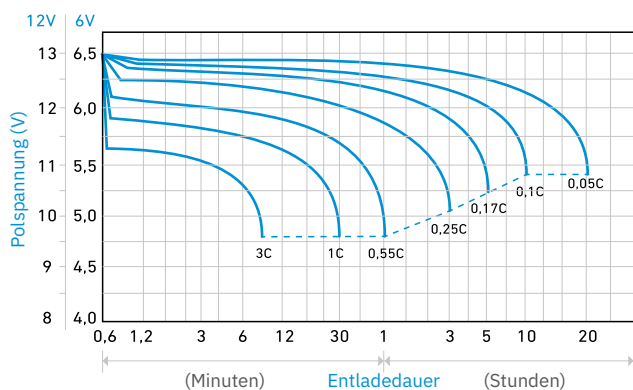
Maße



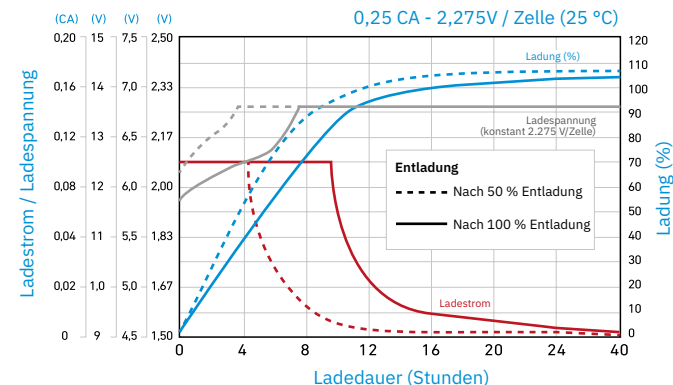
Entladung bei 25 °C | Konstanter Strom (A) und konstante Leistung (W)

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	305	253	214	187	151	95.3	61.8	45.00	29.80	20.80	17.36	9.29
	W	570	478	408	358	292	186.0	122.1	89.58	59.90	41.94	35.06	18.85
1,80 V/Zelle	A	350	285	234	200	158	98.1	63.0	45.86	30.33	21.18	17.58	9.41
	W	640	529	440	379	303	190.7	124.1	91.00	60.81	42.61	35.44	19.06
1,75 V/Zelle	A	391	314	252	212	164	100.7	64.1	46.64	30.80	21.50	17.78	9.51
	W	699	573	467	398	313	195.0	125.9	92.30	61.61	43.17	35.79	19.24
1,70 V/Zelle	A	430	340	269	224	170	103.2	65.2	47.34	31.20	21.78	17.95	9.60
	W	752	610	491	416	323	199.2	127.7	93.46	62.29	43.66	36.09	19.40
1,67 V/Zelle	A	450	353	278	229	173	104.4	65.7	47.68	31.37	21.88	18.01	9.63
	W	778	628	504	424	328	201.2	128.5	94.02	62.58	43.83	36.19	19.45
1,60 V/Zelle	A	481	373	293	238	178	106.5	66.6	48.15	31.65	22.06	18.12	9.69
	W	815	653	525	437	336	204.8	130.1	94.82	63.07	44.15	36.38	19.56

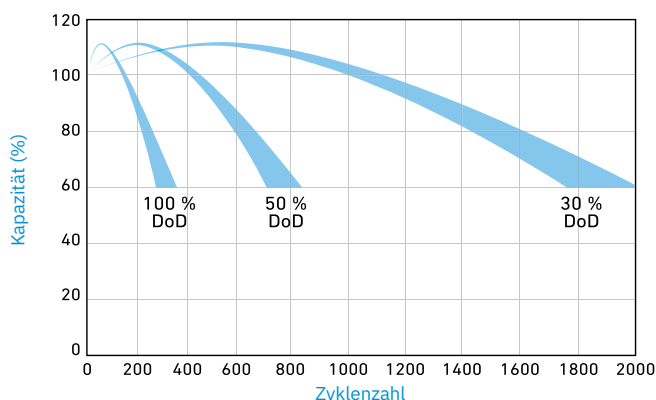
Entladecharakteristik (25 °C)



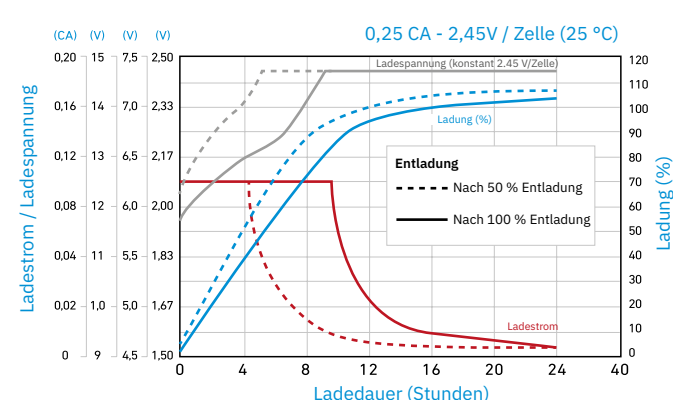
Ladekennlinie (Erhaltungsladung)



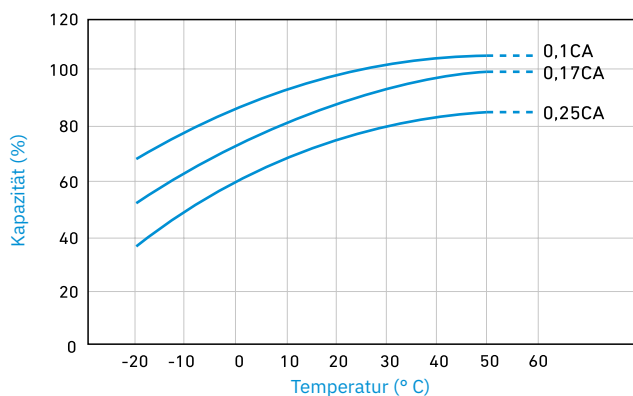
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



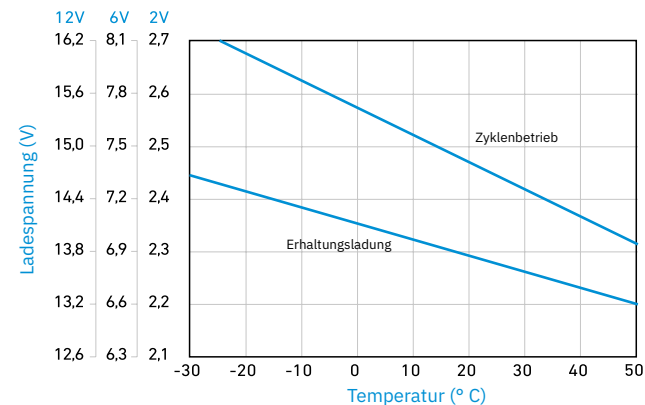
Ladekennlinie (Zyklusbetrieb)



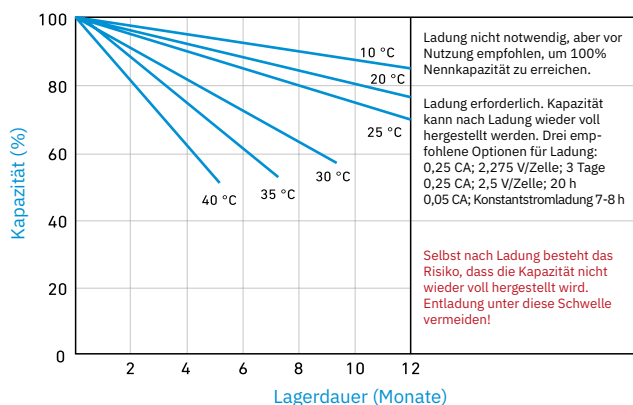
Verhältnis Temperatur/Kapazität



Verhältnis Ladespannung/Temperatur



Selbstentladung



Verhältnis Temperatur/Lebensdauer

