

DC 185 Gel

Gel Deep Cycle Batterie | 12 V | 185 Ah | 100 h



Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12 V (6 Zellen)
Nennkapazität C100	185 Ah
Kapazität C20	160 Ah
Kapazität C10	150 Ah
Kapazität C5	125 Ah
Kapazität C3	110 Ah
Interner Widerstand	Ca. 3,57 mΩ (bei 25 °C)
Max. Ladestrom	45 A
Max. Entladestrom	1200 A (5 s)
Kurzschlussstrom	2350 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)

Mechanische Eigenschaften

Maße (L × B × H)	481 × 170 × 241/245 mm
Gewicht	40,8 kg
Anschlusstyp	T5
Gehäusematerial	ABS (UL94-HB / UL94-V0)
Separator	Makromoleculares Polymer
Elektrolyt	Schwefelsäure Thixoptric 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

Ladung (bei 25 °C)

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

Zulassungen / Zertifikate

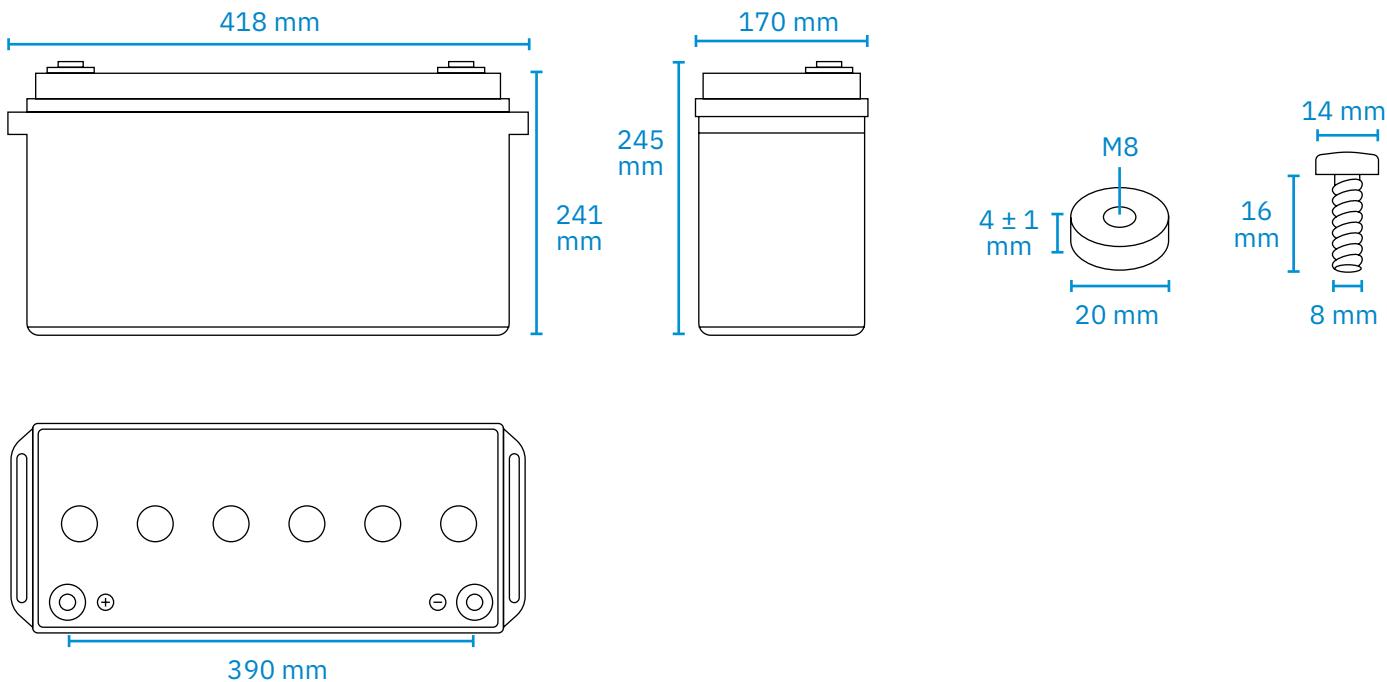
- IEC
- BS
- JIS
- Eurobat standard
- CE

Funktionen & Features

- Auslaufsicher
- Wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer, geringe Selbstentladung

DC 185 Gel

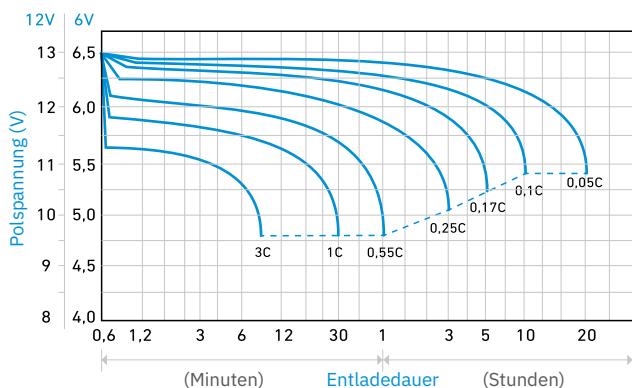
Maße



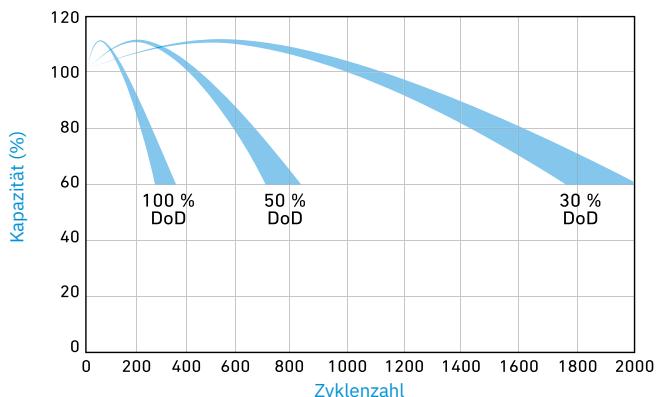
Entladung bei 25 °C | Konstanter Strom (A) und konstante Leistung (W)

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	285	240	200	172	140	83.0	49.9	36.9	24.80	17.70	14.70
	W	527	450	379	329	271	162	98.3	73.0	49.34	35.34	29.38
1,80 V/Zelle	A	317	264	219	186	147	86.0	51.3	37.8	25.30	18.00	15.00
	W	576	488	410	353	282	167	100.7	74.6	50.21	35.86	29.94
1,75 V/Zelle	A	347	286	237	199	153	88.8	52.6	38.5	25.72	18.25	15.20
	W	619	520	437	373	291	172	102.9	75.8	50.94	36.30	30.30
1,70 V/Zelle	A	376	307	254	211	158	91.3	53.8	39.2	26.10	18.47	15.40
	W	658	550	462	391	298	176	104.9	77.0	51.59	36.68	30.66
1,67 V/Zelle	A	390	317	262	216	161	92.5	54.3	39.5	26.24	18.55	15.50
	W	677	563	474	398	303	178	105.8	77.6	51.83	36.82	30.85
1,60 V/Zelle	A	415	335	275	225	165	94.5	55.1	40.0	26.50	18.70	15.60
	W	708	587	492	411	308	181	107.1	78.4	52.28	37.08	31.03

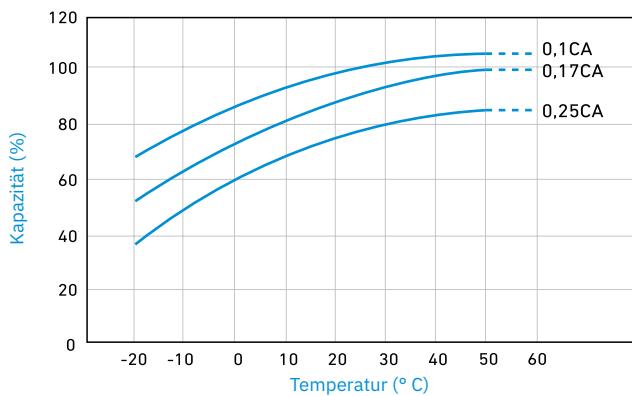
Entladecharakteristik (25 °C)



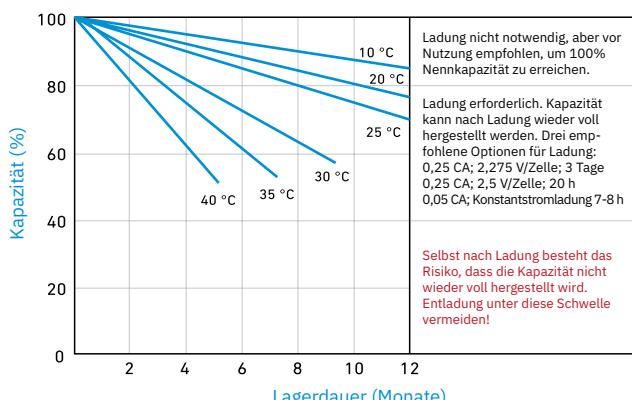
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



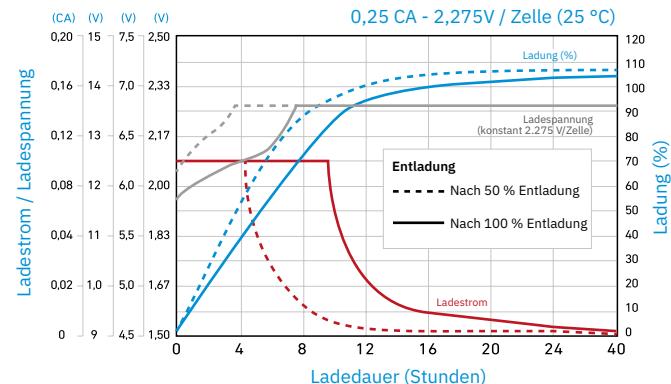
Verhältnis Temperatur/Kapazität



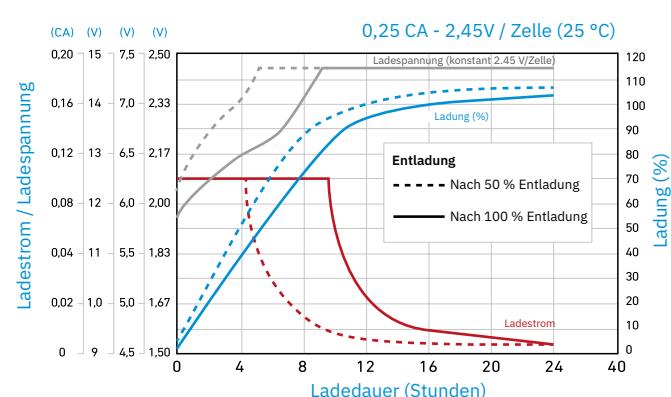
Selbstentladung



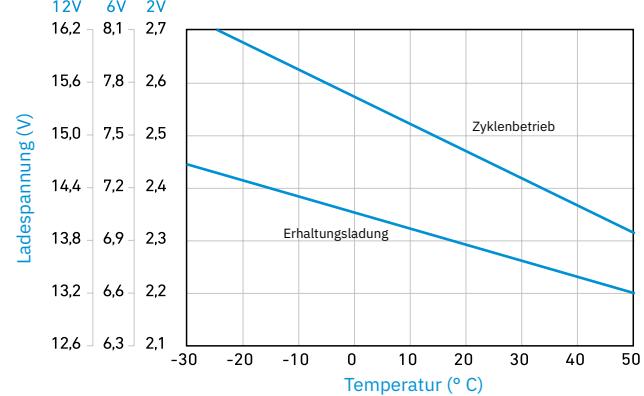
Ladekennlinie (Erhaltungsladung)



Ladekennlinie (Zyklenbetrieb)



Verhältnis Ladespannung/Temperatur



Verhältnis Temperatur/Lebensdauer

