

DC 300 Gel

Gel Deep Cycle Batterie | 12 V | 300 Ah | 100 h



Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	12 V (6 Zellen)
Nennkapazität C100	300 Ah
Kapazität C20	270 Ah
Kapazität C10	250 Ah
Kapazität C5	222 Ah
Kapazität C3	197 Ah
Interner Widerstand	Ca. 2,48 mΩ (bei 25 °C)
Max. Ladestrom	75 A
Max. Entladestrom	2000 A (5 s)
Kurzschlussstrom	3000 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)	522 × 268 × 220/226 mm
Gewicht	64,2 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

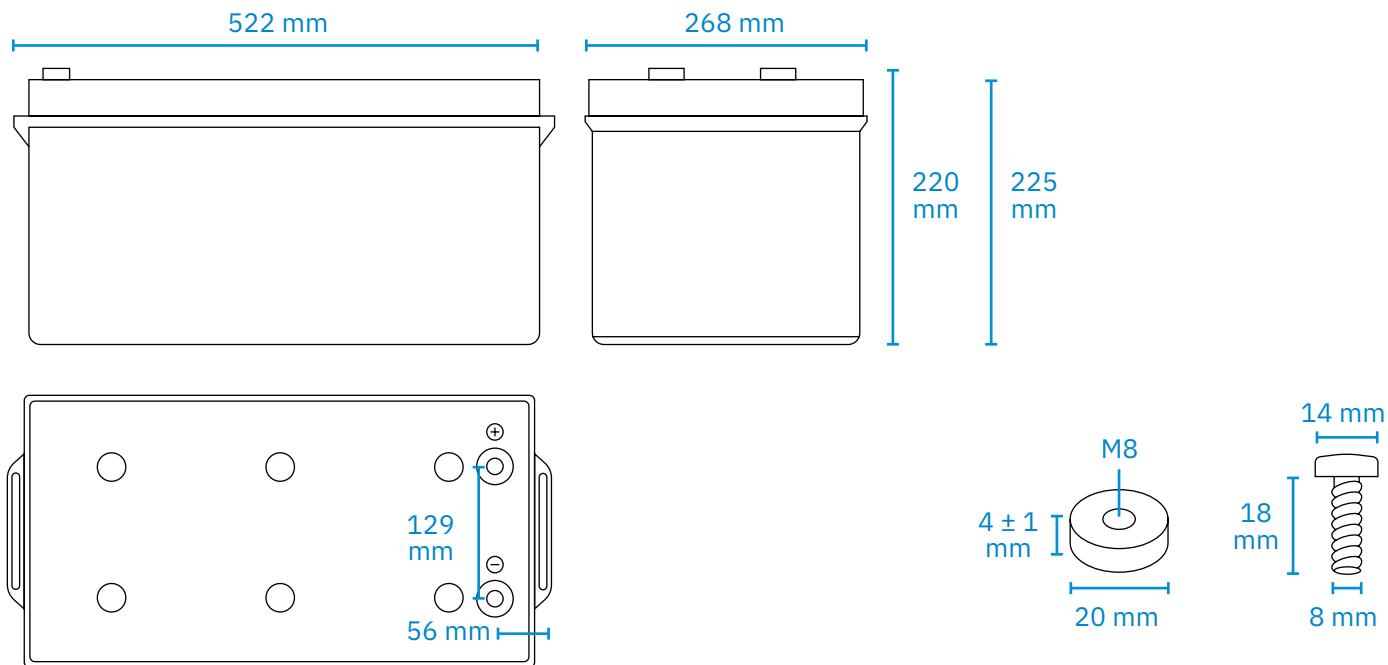
- IEC
- BS
- JIS
- Eurobat standard
- CE

Funktionen & Features

- Auslaufsicher
- Wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer, geringe Selbstentladung

DC 245 Gel

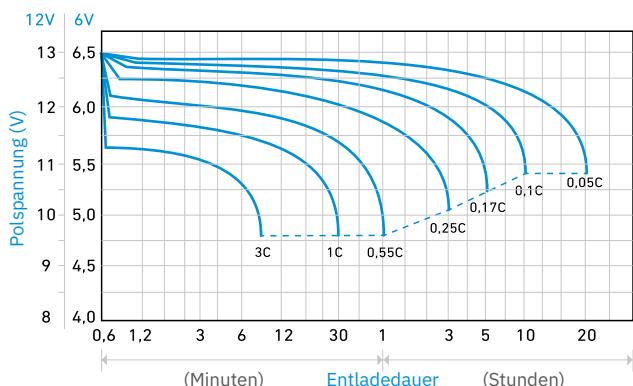
Maße



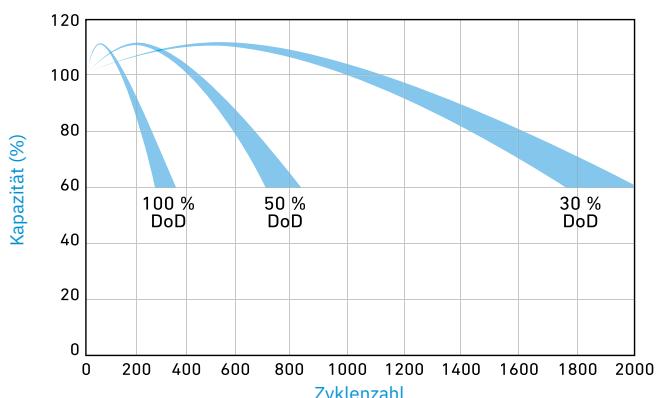
Entladung bei 25 °C | Konstanter Strom (A) und konstante Leistung (W)

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	408	313	265	233	187	110.0	67.2	49.2	34.00	23.52	19.65	10.48
	W	755	587	503	446	361	215.0	132.6	97.4	67.45	46.76	39.12	20.95
1,80 V/Zelle	A	465	349	288	249	197	115.0	69.5	50.6	34.90	24.00	20.00	10.65
	W	846	648	541	472	378	224.0	136.6	99.8	69.06	47.60	39.73	21.25
1,75 V/Zelle	A	519	382	310	263	205	119.0	71.5	51.8	35.70	24.35	20.27	10.79
	W	930	703	578	494	390	231.0	139.9	101.8	70.48	48.20	40.19	21.49
1,70 V/Zelle	A	570	412	330	276	212	122.0	73.3	52.9	36.30	24.67	20.49	10.91
	W	1006	751	610	515	401	235.0	143.0	103.7	71.52	48.74	40.56	21.69
1,67 V/Zelle	A	596	427	340	282	215	123.6	74.2	53.4	36.60	24.78	20.58	10.96
	W	1044	775	625	524	406	238.0	144.6	104.6	72.06	48.93	40.71	21.78
1,60 V/Zelle	A	640	450	356	292	220	126.0	75.5	54.2	37.00	25.00	20.71	11.03
	W	1107	810	650	538	413	242.0	146.7	106.0	72.75	49.31	40.92	21.90

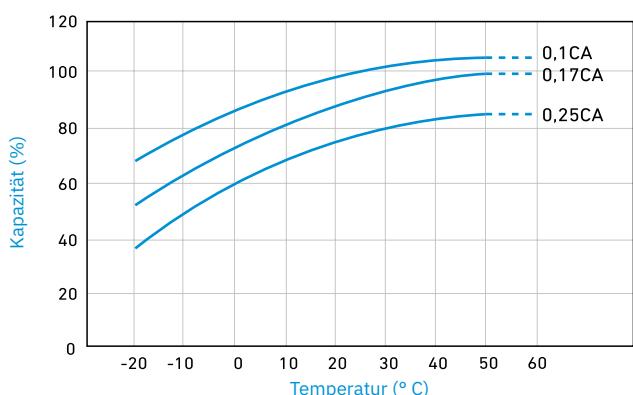
Entladecharakteristik (25 °C)



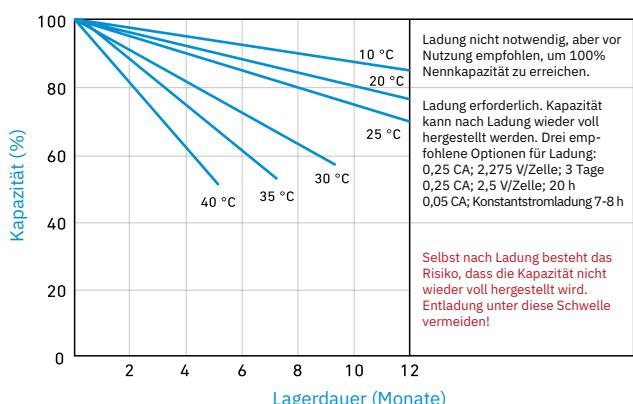
Verhältnis Zykluslebensdauer/Entladetiefe



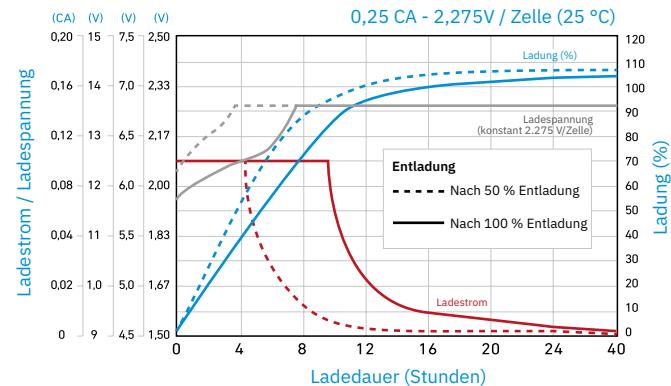
Verhältnis Temperatur/Kapazität



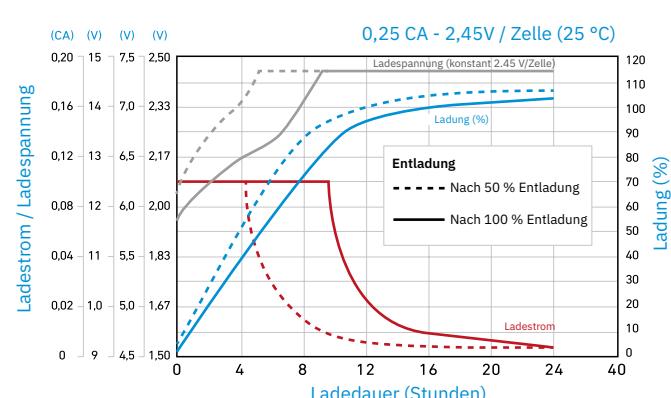
Selbstentladung



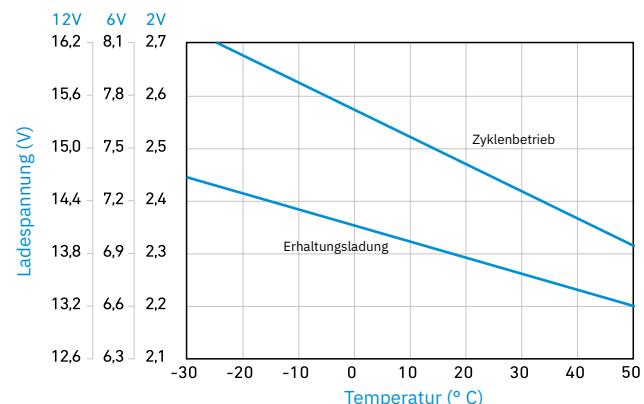
Ladekennlinie (Erhaltungsladung)



Ladekennlinie (Zyklenbetrieb)



Verhältnis Ladespannung/Temperatur



Verhältnis Temperatur/Lebensdauer

