

# DYNAMIS

## LEAD-LINE 22-12N

Wartungsfrei verschlossene Blei-Batterie



### Spezifikation

**Nennspannung (V) 12 V**

#### Nennkapazität

20 stündig	( 1,1 A bis 10,50 V)	22 Ah
10 stündig	( 2,09 A bis 10,50 V)	20,9 Ah
5 stündig	( 3,74 A bis 10,20 V)	18,7 Ah
1C	( 22 A bis 9,60 V)	12,47 Ah
3C	( 66 A bis 9,60 V)	8,8 Ah

**Gewicht** ca. 6,9 kg

**Innenwiderstand (bei 1kHz)** ca. 9 mΩ

**Maximaler Entladestrom innerhalb von**

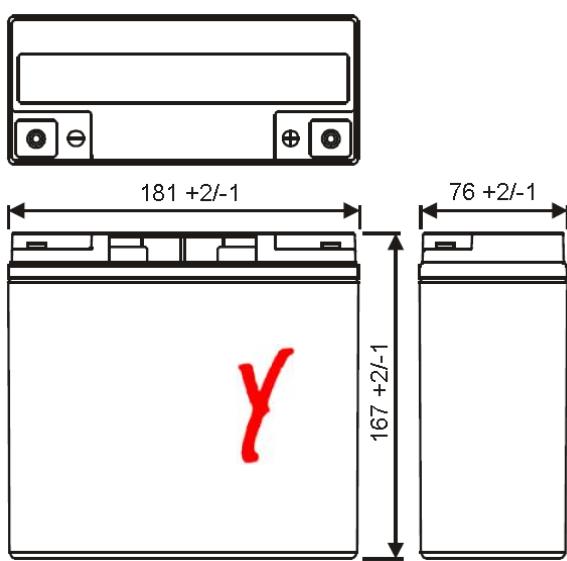
**5 Sekunden** 330 A

#### Zulässige Betriebstemperaturen

Laden	-15 ~ +40°C
Entladen	-15 ~ +50°C
Lagerung	-15 ~ +40°C

#### Selbstentladung (gültig für Lagerung bei 20°C)

1 Monat	max. 8 %
3 Monate	max. 10 %
6 Monate	max. 20 %



#### Ladung bei 25°C

##### Zyklenbetrieb

Ladespannung	14,4 ~ 15,0 V
Maximaler Ladestrom	6,6 A

##### Bereitschaftsparallel- und Pufferbetrieb

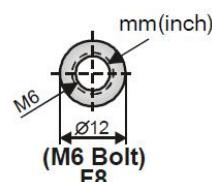
Ladespannung	13,50 ~ 13,80 V
--------------	-----------------

**Gehäusematerial** ABS UL94 HB  
(wahlweise: flammenhemmend nach 94V-0)

**Gebrauchs dauer:** 3 - 5 Jahre

#### Anschluss Typ: F8

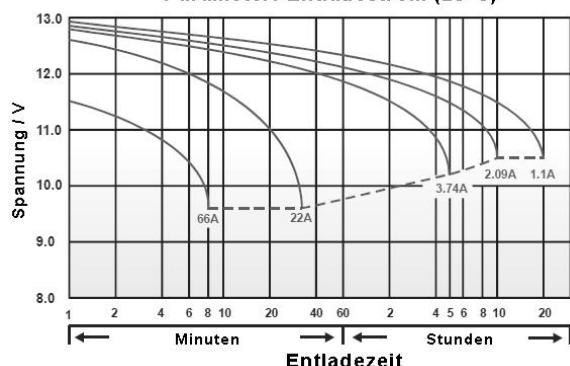
Recommended torque value M6: 7 N-m (71kgf-cm)  
Maximum allowable torque value M6: 10 N-m (102kgf-cm)



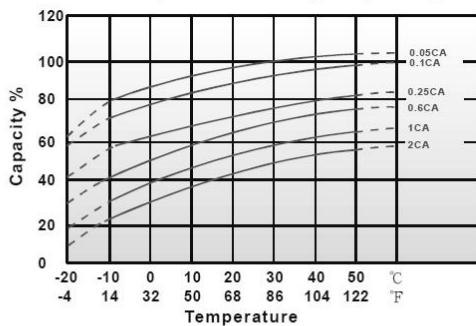
Artikel Nr. 60.05085 Artikel Nr. 20.06720

Zertifiziert nach UL-Norm.

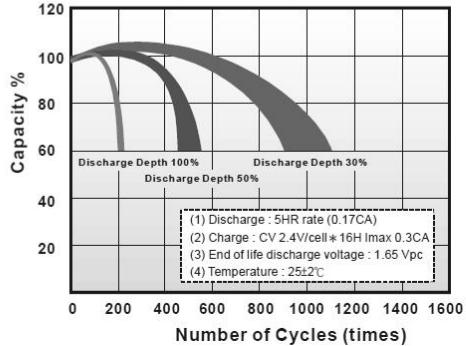
#### Parameter: Entladestrom (25°C)



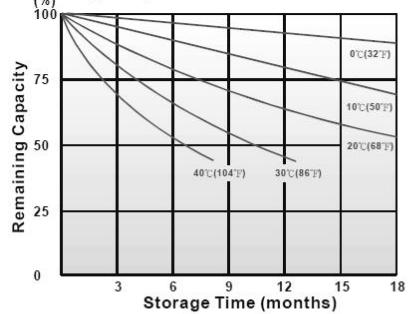
**Effect of Temperature on Capacity 25°C(77°F)**



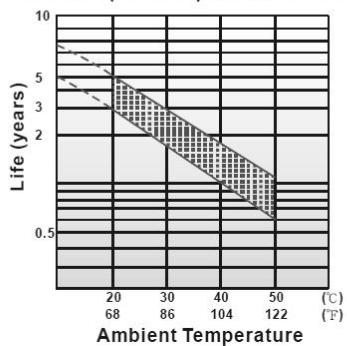
**Cycle Service Life**



**Capacity Retention Characteristic**



**Trickle (or float) Service Life**



### - PERFORMANCE DATA

**Discharge Rates in Watts to Various End Voltages at 25°C(77°F)**

Time	End Voltage	1.85V	1.80V	1.75V	1.70V	1.67V	1.65V	1.60V
		1.85V	1.80V	1.75V	1.70V	1.67V	1.65V	1.60V
5	min	136	152	164	171	173	175	177
10	min	88.3	99.7	107	112	113	114	116
15	min	67.4	75.1	80.1	83.2	84.1	85.0	85.8
30	min	39.8	43.9	46.6	48.3	48.8	49.3	49.7
60	min	25.2	26.0	26.7	27.1	27.3	27.4	27.6
120	min	15.2	15.5	15.7	15.9	16.0	16.1	16.2
180	min	10.8	11.1	11.3	11.4	11.5	11.5	11.6
240	min	8.60	8.87	9.02	9.14	9.19	9.24	9.31
300	min	7.25	7.48	7.65	7.78	7.84	7.87	7.91
600	min	4.12	4.32	4.47	4.57	4.60	4.63	4.67
1200	min	2.20	2.28	2.35	2.41	2.42	2.44	2.45

**Discharge Rates in Amperes to Various End Voltages at 25°C(77°F)**

Time	End Voltage	1.85V	1.80V	1.75V	1.70V	1.67V	1.65V	1.60V
		1.85V	1.80V	1.75V	1.70V	1.67V	1.65V	1.60V
5	min	74.8	83.3	90.1	97.6	99.3	102	105
10	min	48.1	54.0	57.4	59.9	60.8	61.5	62.3
15	min	36.6	41.4	43.1	44.4	44.8	45.3	45.9
30	min	20.0	22.1	23.5	24.2	24.4	24.7	25.1
60	min	12.4	12.8	13.1	13.4	13.5	13.6	13.8
120	min	7.61	7.83	7.98	8.12	8.16	8.21	8.27
180	min	5.32	5.51	5.64	5.75	5.79	5.83	5.88
240	min	4.17	4.33	4.45	4.54	4.58	4.61	4.65
300	min	3.56	3.68	3.77	3.84	3.87	3.89	3.92
600	min	2.06	2.14	2.21	2.26	2.27	2.29	2.31
1200	min	1.07	1.12	1.16	1.19	1.20	1.21	1.22

All data on the spec. sheet is an average value:

The tolerance range :  $X < 6\text{min} (+15\% \sim -15\%)$ ,  $6\text{min} \leq X < 10\text{min} (+12\% \sim -12\%)$ ,  $10\text{min} \leq X < 60\text{min} (+8\% \sim -8\%)$ ,  $X \geq 60\text{min} (+5\% \sim -5\%)$