

## DYNAMIS

### LEAD-LINE 80-12N

Wartungsfrei verschlossene Blei-Batterie



#### Spezifikation

**Nennspannung (V) 12 V**

#### **Nennkapazität**

20 stündig	( 4 A bis 10,50 V)	80 Ah
10 stündig	( 8 A bis 10,50 V)	80 Ah
5 stündig	( 13,6 A bis 10,20 V)	68 Ah
1 stündig	( 48 A bis 9,60 V)	48 Ah
1C	( 80 A bis 9,60 V)	50,67 Ah

**Gewicht** ca. 24,2 kg

**Innenwiderstand (bei 1kHz)** ca. 5 mΩ

**Maximaler Entladestrom innerhalb von 5 Sekunden** 960 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. 2 %
3 Monate	max. 6 %
6 Monate	max. 15 %

#### **Ladung bei 25°C**

#### **Zyklenbetrieb**

Maximaler Ladestrom 24 A

#### **Bereitschaftsparallel- und Pufferbetrieb**

Ladespannung 13,50 ~ 13,80 V

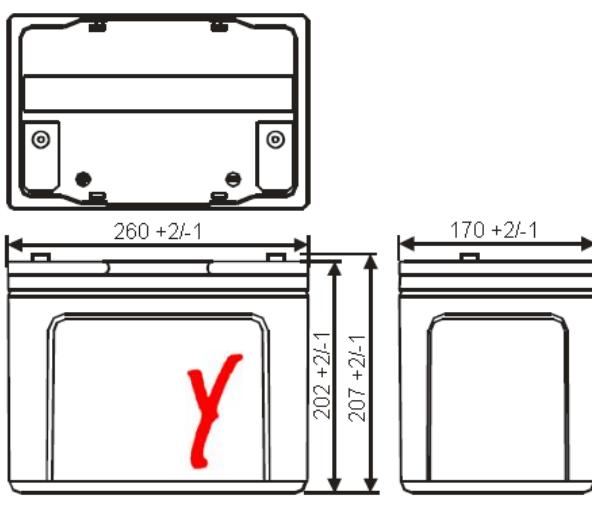
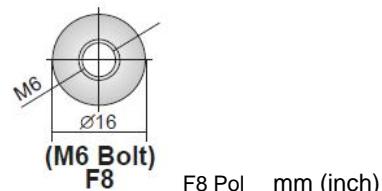
Koeffizient -3,0 mV / °C / Zelle

**Gebrauchs dauer:** 12 Jahre bei 20°C

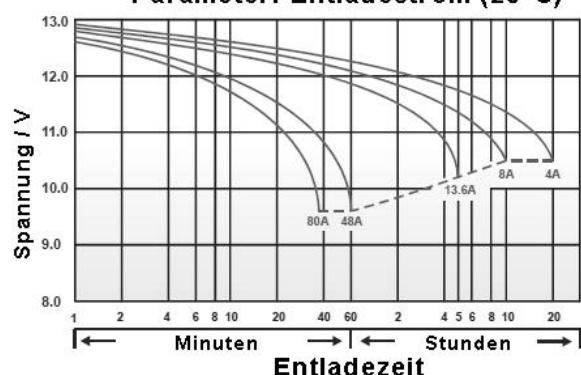
**Gehäusematerial** ABS  
(wahlweise: flammenhemmend nach 94 HB und 94 V0)

#### **Anschluss Typ: F8**

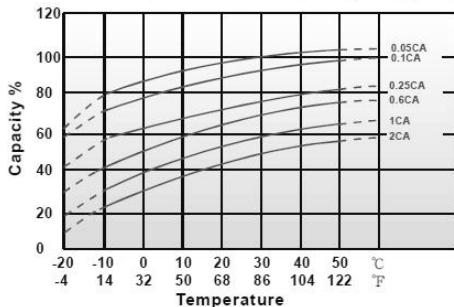
Recommended torque value M6: 7 N·m (71kgf·cm)  
Maximum allowable torque value M6: 10 N·m (102kgf·cm)



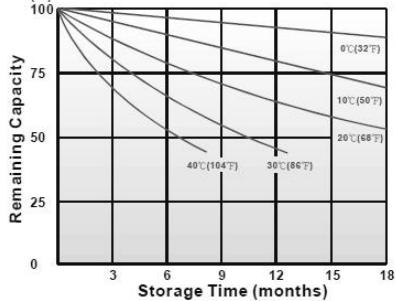
**Parameter: Entladestrom (25°C)**



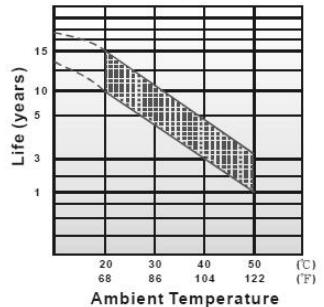
**Effect of Temperature on Capacity 25°C(77°F)**



**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
5	min	407	429	491	521	537	552	567	
10	min	278	294	336	357	368	378	388	
15	min	178	225	240	274	280	287	294	
30	min	139	149	155	159	160	162	165	
60	min	82.5	86.9	89.4	91.4	92.1	92.9	94.9	
120	min	47.2	49.8	51.3	52.7	53.2	53.7	54.3	
180	min	34.0	35.8	36.8	37.7	38.0	38.3	38.8	
240	min	27.8	28.8	29.7	30.3	30.5	30.8	31.2	
300	min	25.2	25.7	26.1	26.4	26.6	26.7	26.9	
600	min	15.4	16.0	16.0	16.2	16.2	16.3	16.3	
1200	min	7.84	8.11	8.16	8.18	8.26	8.29	8.33	

- 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
5	min	178	214	245	272	281	292	304	
10	min	112	143	167	186	192	199	207	
15	min	90.5	109	124	138	141	145	150	
30	min	63.2	72.6	79.4	84.5	85.6	87.2	89.0	
60	min	39.4	42.3	44.1	45.6	46.1	46.7	48.0	
120	min	20.2	22.4	23.9	25.0	25.4	25.8	26.3	
180	min	15.8	17.4	18.4	19.3	19.6	20.0	20.4	
240	min	12.9	13.9	14.7	15.3	15.6	15.9	16.2	
300	min	12.0	12.8	13.3	13.6	13.8	14.0	14.3	
600	min	7.73	8.00	8.05	8.07	8.12	8.16	8.21	
1200	min	3.87	4.00	4.03	4.04	4.06	4.08	4.11	

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

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