

GPL 12180 12V 18Ah

GPL 12180 - ist eine verschlossene AGM Batterie mit einer Lebensdauer von 3-5 Jahren, bzw. ca. 500 Zyklen bei 50% Entladetiefe im zyklischen Betrieb. Diese hocheffektive wiederaufladbare Batterie ist während der gesamten Lebensdauer wartungsfrei. Die Batterie ist VdS zertifiziert.



Technische Spezifikation

Anzahl der Zellen	6
Nennspannung	12V
Kapazität	C ₂₀ 18Ah, U _e - 1.75 V/Z 25 °C
ca. Gewicht	6.306kg
Entladestrom max.	327A (5s)
Innenwiderstand	10mΩ
Temperaturbereiche	Entladung 0 - 40°C Ladung -15 - 50°C Lagerung -15 - 40°C
Arbeitstemperatur	20°C
Aufladung zyklisches Anwendung	Max Ladestrom 5,4A Spannung 14,4V – 15,0V bei 20°C
Aufladung Stand-By Anwendung	Max Ladestrom unbegrenzt Spannung 13,5V – 13,8V bei 20°C
Lagerung, Selbstentladung	6 Monate bei 25°C* Ausgleichsladung durchführen
Anschlüsse	F3
Gehäuse	ABS, optional 94-HB, 94V-0
Lebensdauer	3-5 Jahre im Stand-By Regime oder 500 Zyklen bei 50% Entladung

* vor Benutzung Ausgleichsladung durchführen. Bei höheren Temperaturen verkürzt sich die Lagerzeit

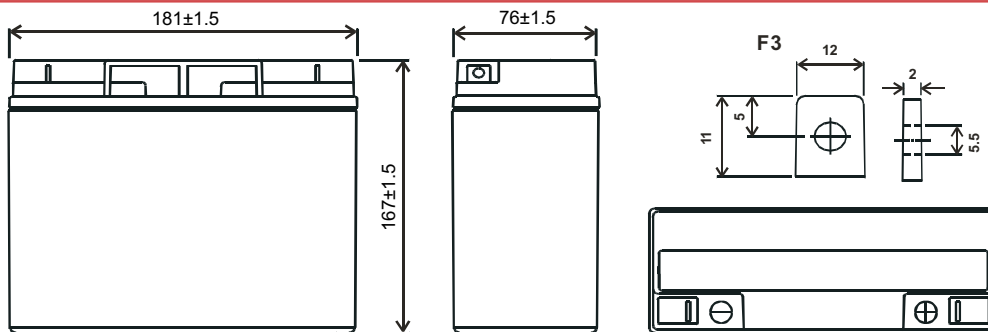
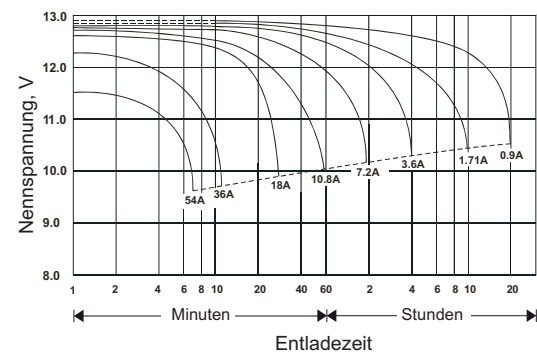
Abmessungen in mm

Länge	181
Breite	76
Höhe	167

Anwendungen

- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Feueralarm- und Sicherheitssysteme
- Telekommunikationssysteme
- Notbeleuchtungen
- Elektrische Messgeräte
- Tragbare elektrische Ausrüstungen

Entladezeit vs. Entladestrom (20°C)



Konstantstromentladung in A (25°C)

U _e /T	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20h
1,85V/Z	61.9	37.0	29.0	16.4	9.43	6.53	4.17	3.41	2.96	1.77	0.87
1,80V/Z	63.7	41.0	31.9	17.7	10.1	6.85	4.34	3.52	3.04	1.79	0.88
1,75V/Z	65.0	43.7	33.8	18.6	10.4	7.05	4.44	3.59	3.09	1.80	0.90
1,70V/Z	68.2	45.3	34.9	19.1	10.7	7.17	4.50	3.63	3.12	1.81	0.90
1,65V/Z	69.5	45.9	35.3	19.3	10.8	7.20	4.51	3.64	3.12	1.81	0.91
1,60V/Z	71.2	46.8	35.9	19.5	10.9	7.25	4.53	3.65	3.13	1.82	0.91

Konstantleistungsentladung in W (25°C)

U _e /T	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h
1,85V/Z	712	425	333	188	108	75.1	48.0	39.2	34.0	20.3	10.0
1,80V/Z	733	472	366	204	116	78.8	49.9	40.5	35.0	20.6	10.1
1,75V/Z	748	503	388	214	120	81.1	51.1	41.3	35.6	20.7	10.4
1,70V/Z	785	521	401	220	123	82.4	51.7	41.7	35.8	20.8	10.4
1,65V/Z	799	528	406	222	124	82.8	51.9	41.8	35.9	20.8	10.5
1,60V/Z	819	538	413	225	125	83.3	52.1	41.9	36.0	20.9	10.5