

# BATTERIE-ANSCHLUSSKABEL BAK\_U

Zum Anschluss einer beliebigen 12V Gel- oder Vlies/AGM-Batterie (typischerweise als „Motorrad-Batterie“ bezeichnet), als externe Zusatzbatterie für das HFE59B und die Geräte der NFA-Baureihe.

## Hinweise zur Auswahl der Batterie / des Akkus

Eine Kombination aus HF59B und NFA sollte niemals mit nur EINEM externen Akku versorgt werden, weil die Auswirkung einer solchen sog. Stromschleife nicht kalkulierbar sind.

Widerstehen Sie der Versuchung, zu einer Powerbank oder einer anderen Batterie/Akku-Lösung auf Lithium-Basis zu greifen, obwohl deren kompakte Bauform trotz des höheren Preises verlockend ist! Wir haben viel Lehrgeld dafür bezahlt, verschiedenste Lithiumbatterien/-akkus durchzutesten, nur um zum Schluss auf die oben genannten, altbewährten Gel- oder Vlies/AGM-Batterie zurückzukommen. Hauptproblem Powerbank: Diese produzieren Dirty Power in extremem Maße und die Kapazität erreicht nur einen Bruchteil der Spezifikation. Hauptproblem Modellbau-Akkus: Diese werden typischerweise ohne eigene Schutzschaltung ausgeliefert und bei einer Langzeitaufzeichnung tiefentladen (und so zerstört). Wenn Sie dennoch suchen wollten und etwas Passenderes finden, veröffentlichen wir das sehr gerne zum Nutzen aller.

## Berechnungsbeispiele für Laufzeiten externer Akkus verschiedener Kapazität

Nominalkapazität ext. Akku	Ah	6	12	24
real wird oft nur 3/4 der Spec. erreicht	Ah	4,5	9,0	18,0
= in mAh	mAh	4500	9000	18000
<b>Kapazität interner Akku NFA</b>	mAh	2600	2600	2600
<b>Kapazität interner Akku HF59B</b>	mAh	620	620	620

**Aufzeichnungsdauer** (ca. Angaben in Stunden unter der Annahme, dass der externe Akku real 3/4 seiner spezifizierten Kapazität erreicht)

NFA1000 im Log-Modus		40	109	178	317
HF59B <sub>Max</sub> + UBB27	(20.000µW/m <sup>2</sup> )	6	47	87	169
HF59B <sub>Max</sub> + UBB27 + HV10	(2.000µW/m <sup>2</sup> )	4	37	69	133
HF59B <sub>Med</sub> + UBB27	(200,0µW/m <sup>2</sup> )	5	38	71	138
HF59B <sub>Min</sub> + UBB27	(20,00µW/m <sup>2</sup> )	5	38	71	138
HF59B <sub>Max</sub> +UBB27+HV10+FF10bb	(2.000µW/m <sup>2</sup> )	2	20	38	74

## p

### Schlussfolgerungen:

Ein HFE59B + externer 5Ah-Akku hat etwa dieselbe Laufzeit wie ein NFA nur mit internem Akku.

Ein HFE59B benötigt ca. die drei- bis vierfache externe Akkukapazität gegenüber einem NFA, um etwa dieselbe Laufzeit zu erzielen.

Grundsächlich gilt: AKKU EHER ZU GROSS WÄHLEN, als von leerer Batterie überrascht werden!

**Suchbegriffe** für Akku und Ladegerät:

„Gel-Batterie 12V“ und „Ladegerät 12V Motorrad Batterie“.