

Solar-Flitzer turboSC

image.png

Auf dem Chassis des bewährten Solarfahrzeuges SUSE Solarflitzer befindet sich auf dem Distanzwürfel das Solarmodul mit 2 Solarzellen in integrierter Reihenschaltung ($U_{oc} = 1,26 \text{ V}$ / $I_{sc} = 480 \text{ mA}$). Links erkennt man den Betriebsschalter mit den 3 Positionen Laden-Aus-Fahren.

Über dem 3-Positions-Schalter ist der Speicherkondensator (Superkondensator 5F) angeordnet, er kann die vom Solarmodul gelieferte Energiemenge von 4 J speichern und nach Umschalten zum Fahren nutzen. Nach dem Umschalten fährt das Auto mit dieser Energie ca. 30m, auch in lichtschwachen Räumen. Aufladen lässt sich der Speicherkondensator entweder Outdoor im Sonnenschein/ Tageslicht oder im Innenraum mit Halogenoder Rotlichtlampe (LED- Lampen sind wegen des ungeeigneten Lichtspektrums nicht verwendbar).

Technische Daten:

- Fahrzeuglänge: 85 mm
- Fahrzeugbreite: 65 mm
- Fahrzeughöhe: 43 mm
- Antrieb Mini- Elektromotor mit Untersetzungsgetriebe
- Modulmaß 60 x 60 mm
- 2 Solarzellen in interner Reihenschaltung $U_{oc} = 1,26 \text{ V}$ $I_{sc} = 480 \text{ mA}$

Die Bedienungsanleitung:

- Im Normalfall ist der Schalter in Mittelposition AUS
- Aufladen: Sie gehen mit dem Fahrzeug hinaus ins helle Tageslicht und richten die Solarzelle zur Sonne aus und schalten den Schalter nach rechts zur Position L, Ladezeit ca. 2 min. Lichtquellen im Innenraum: Halogenlampen, Overheadproj, Rotlicht
- Nach dem Laden Schalter wieder auf Mittelposition stellen!
- Fahren: Das Fahrzeug wird auf eine ebene Boden- oder Tischfläche gestellt und der Schalter nach links auf Position F gestellt, es fährt zügig davon!

image.png

Das Solarmodul SUSEmod8 enthält 2 Solarzellen in interner Reihenschaltung.

- Modulgröße 60mm x 60mm,
- 2 Solarzellen mit je 26mm x 52mm
- Links: Vorderseite des Solarmoduls
- Rechts: Rückseite des Solarmoduls

Das Solarmodul SUSEmod8 enthält 2 Solarzellen (1,26V/480mA) in interner Reihenschaltung. Die Solarzellen sind bruchsfest eingebettet in eine Kunststoffplatte der Größe 60mm x 60mm. Die Oberseite über der Solarzelle ist hochtransparent mit Epoxidharz beschichtet. Auf der Rückseite befinden sich 2 Lötkontakte zum Anlöten der Plus- und Minusleiter. Das Solarmodul kann rückseitig mit doppelseitigem Klebeband oder mit Klebstoff auf glatte

Oberflächen aufgeklebt werden. Im Lieferzustand ist die Vorderseite mit einer Schutzfolie bedeckt, diese wird vor Erstgebrauch entfernt.

Modul: Kunststoffträger 60mm x 60mm mit hochtransparenter Oberfläche, mechanisch sehr robust

Solarzellen: 2 hochwertige monokristalline Solarzellen 26mm x 52mm in interner Reihenschaltung
