

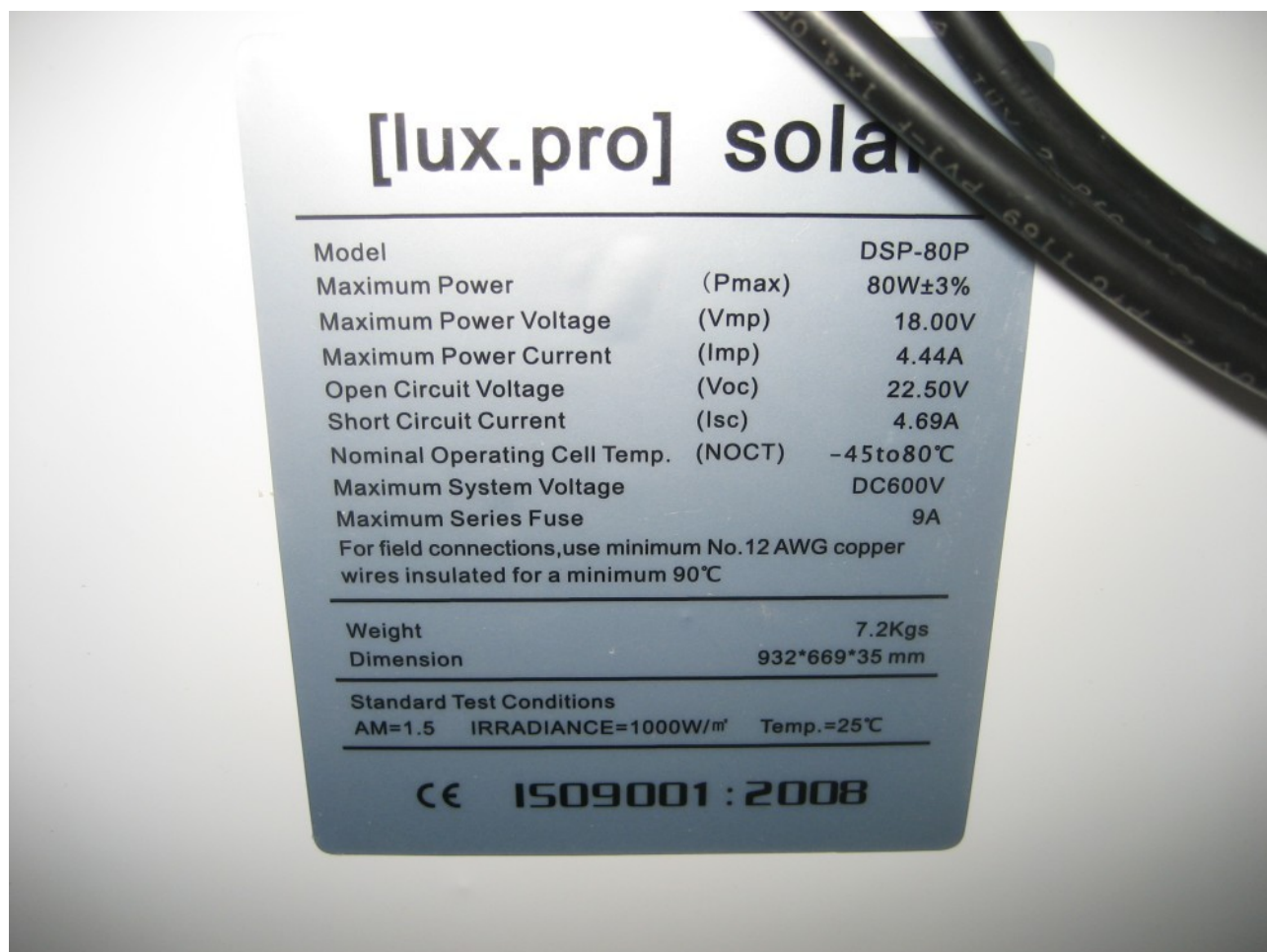
Solarspeisung

(21.04.2019, Hartmut Buschke)

Auf dem Dach sind vier Module montiert:



Die Daten der Module sind:



Jeweils zwei Module sind in Reihe geschaltet und bilden eine Gruppe. Die beiden Gruppen werden auf zwei getrennten Stromkreisen in die Anlage eingespeist. Dazu nutze ich eine etwa 15 Meter lange Installationsleitung NYM-J 5 x 1,5. Erst in der Anlage werden beide Stromkreise parallel geschaltet.

Der bisher gemessene Spitzenwert bei guter Sonneneinstrahlung ergab am Einspeisepunkt einen Stromfluss von 9 Ampere und damit einen leicht höheren Wert als der, welcher als maximale Strombelastung für meine Zellen angegeben ist ($2 \times 4,44 \text{ A}$). Die gemessene Spannung betrug in dem Fall 34 Volt. Rechnerisch ($P=U \cdot I$) ergibt sich eine Leistung von 306 Watt für alle vier Zellen. Ein guter Wert, zumal wenn man bedenkt, dass die Zellen inzwischen 7 Jahre alt sind.

