

MPT® MAXIMUM POWER TRACKER

Prinzipielle Funktion des Solarladereglers

(dargestellt an einem Beispiel)

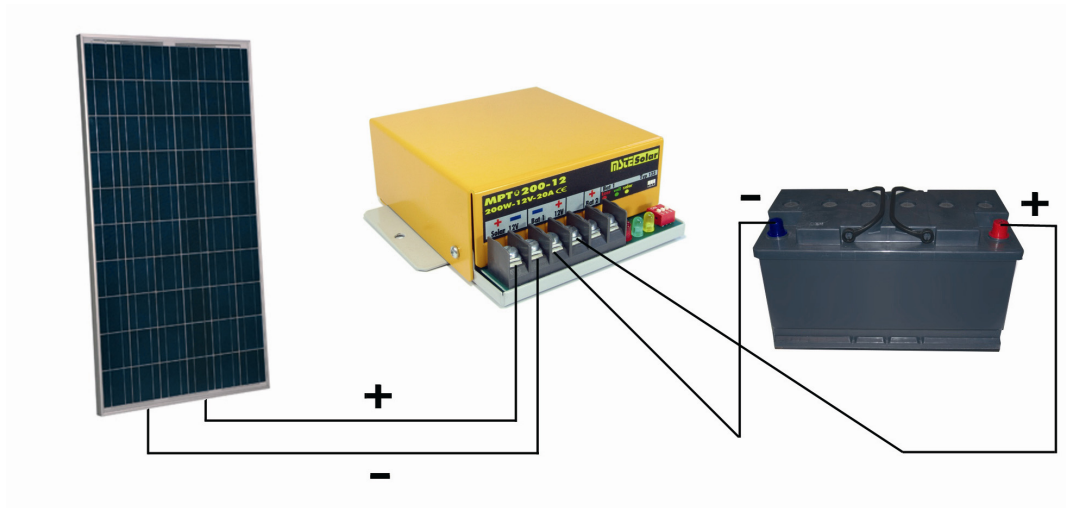
I = Strom

U = Spannung

n = Wirkungsgrad

S = Solar

BAT = Batterie



Berechnungsformel für MPT®:

$$I_{BAT} = \frac{U_S \times I_S \times n}{U_{BAT}}$$

Berechnungsformel für Shunt-, Serien-, PWM $I_{BAT} = \frac{U_{BAT} \times I_S \times n}{U_{BAT}} = I_S \times n$

Prozessorgesteuertes Mehrstufenladeverfahren

Das Ladeverfahren ermöglicht die optimale Vollladung der Batterie. Säureschichtung und Sulfatisierung werden behoben. Die Batterie hat eine wesentlich längere Lebensdauer. Das Ladeverfahren ist für Säure- und Gelakkus ideal, eine Unterscheidung ist somit nicht mehr notwendig.

