

Applikationsbericht für MPPT- Solar Laderegler SMR250dt

Beschreibung der Timerfunktion:

Der Timer des SMR250dt wird durch einen Dämmerungsschalter gestartet.

Der Dämmerungsschalter ist das Solarmodul.

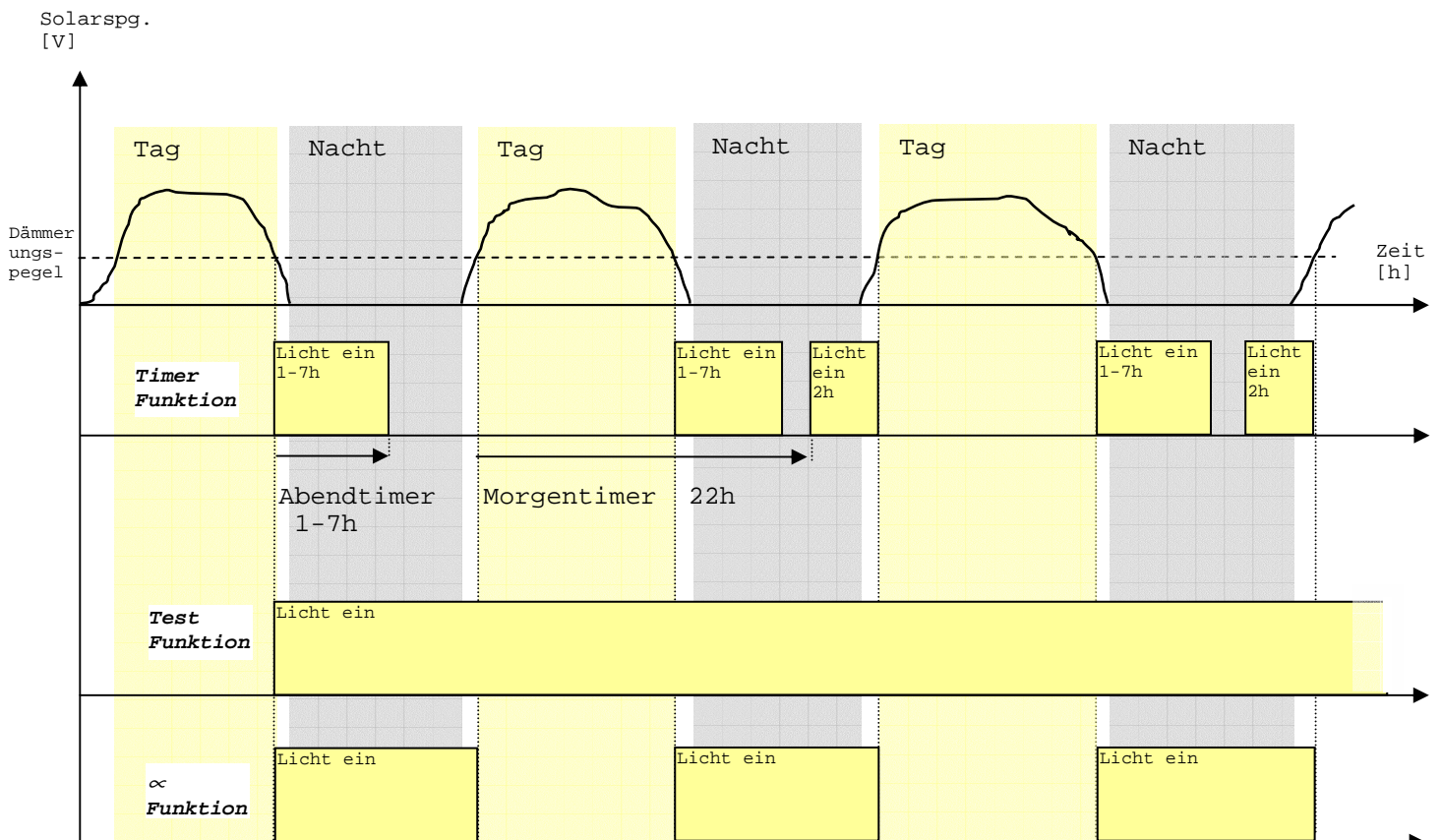
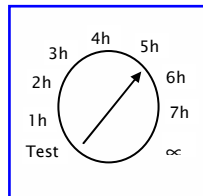
Es gibt 2 Timer. Einen Morgentimer und einen Abendtimer.

Der Abendtimer startet bei Abenddämmerung, wenn die Solarspannung ca. 5V oder weniger ist. Dann schaltet der Verbraucherausgang ein (Licht ein). Die Einschaltdauer kann über ein Potentiometer eingestellt werden, zwischen 1 Stunde und 7 Stunden.

Der Morgentimer startet bei Morgendämmerung, wenn die Solarspannung größer etwa 5V ist und ist fest auf 22 Stunden eingestellt. In diesem Fall bedeutet das, dass nach 22 Stunden der Verbraucherausgang einschaltet (Licht ein), bis zur nächsten Morgendämmerung, die dann etwa nach 2 Stunden beginnt. Dann wird der Verbraucher wieder abgeschaltet.

Timer Poti Einstellung:

In Position **Test** ist der Verbraucher Tag und Nacht eingeschaltet. Der Tiefentladeschutz ist immer wirksam. Ansonsten ist der Verbraucher je nach **Einstellung 1 bis 7 Stunden** nur nachts eingeschaltet. Bei rechtem Anschlag ∞ , ist der Timer auf Dauerbetrieb, d.h. der Verbraucher ist während der Nacht eingeschaltet. Der Dämmerungsschalter ist noch aktiv.



Technische Änderungen vorbehalten

Anschlussbeschreibung

Zur Verwendung des SMR250dt mit Straßenleuchten ist das Leuchtmittel am Verbraucherausgang anzuschließen. Der Verbraucherausgang ist nach oben beschriebener Funktion über Dämmerungsschalter und Timer gesteuert.

