

太陽光パネル MPPT 充電制御器シリーズ 夜間照明ランプタイマー機能について Model SMR 250dt/100dt 共通

概要:

本制御器は、元来、太陽光パネルの蓄電池充電制御専用ですが、MPPT による高効率充電効果以外に夜間照明ランプ操作機能があり、夜間照明に太陽光パネルを御利用になる場合、この機能を使えば、不必要な場合消灯も自動的にしてくれる便利物です。タイマーには 3 種組み込まれています。(1)夜明け前点灯機能+夜間点灯タイマー (2)夜間全点灯スイッチ (3)TEST位置



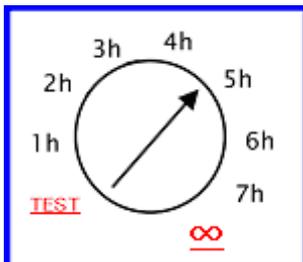
夜間点灯タイマー+夜明け前点灯機能：1-7h の矢印位置

夕方になり、太陽光パネルの発生電圧が 5V 以下に到達しますと、組み込まれたタイマーが作動し、接続された照明灯が ON になります。点灯時間はタイマーに示される 1 時間～7 時間の間で、一時間刻みです。夜明け前点灯機能：(この機能は夜間照明タイマーに内蔵) 夜が明け、朝太陽が昇ります。太陽光パネルの電圧が上昇し 5V 以上になった時点で、内蔵メモリータイマーが作動します。朝日が昇ってから 22 時間カウントを行い、22 時間後、ランプを 2 時間の間点灯し、その後は消灯します。夜明け前 2 時間タイマーです。

夜間全点灯スイッチ：∞

この位置では夕方 5V にパネルが到達後、照明ランプが点灯し、朝太陽が輝きパネルが 5V 以上になるとランプが消灯する機能です。どの位置でも、蓄電池最低電圧保護機能は有効です。

タイマー設定位置:



TEST 位置は使用器具の時間制限なしで、電池が正常であれば、自由に器具を使用できます。照明ランプを接続すれば、試験運転出来ます。照明ランプを使用せず、通常の MPPT 充電制御器として使用したい場合はこの位置となります。

