

Automatisierungstechnik mit Solar Modul



Funktionsmodell Solar Modul



Das Solar Modul

- Das Modell soll dem Lauf der Sonne von Osten nach Westen automatisch folgen (Sonnenstanderkennung).
- Dadurch ist die optimale Ausnutzung des angebrachten Solarmoduls (Panel) das auf einer Trägerplatte montiert ist, möglich. Die analoge Signalgabe erfolgt zur Bestimmung der genauen Position des Panels mit Steuersensoren (kleine Solarzellen Sensor Ost/West).
- Die Regelung erfolgt durch ein SPS Programm (2-Punkt-Regler mit Hysterese). Je nach Sonnenstand werden die Ausgänge Q1/Q2 geschaltet.

Funktionsmodell Solar Modul



Das Solar Modul

Das Modul ist betriebsfertig in einem kleinen robusten Koffer verpackt.

Nach Entnahme aus dem Koffer wird es auf den Deckel aufgesteckt und ist betriebsfertig.

Über 4mm Sicherheitsleitungen kann es mit jedem Schulungsgerät verbunden und programmiert werden.

Im Schulungsraum kann die Sonneneinstrahlung durch eine Taschen- oder Halogenlampe simuliert werden.



Funktionsmodell Solar Modul



Das Modell benötigt eine Versorgungsspannung von 24 V DC und verfügt über

- 2 analoge Eingänge (Stellung Ost – West)
- 2 digitale Eingänge (Modul rechts-links)
- 1 erzeugte Spannung (+/-)

Technische Daten der Solarzelle

- Nennspannung 3 Volt
- Leerlaufspannung 4 Volt
- Nennstrom 350 mA /
- Kurzschlussstrom 420 mA
- Leistung 1 Watt



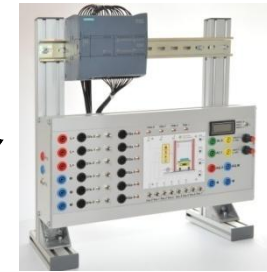
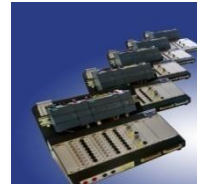
Solar Modul Anschlussmöglichkeiten



S7 300



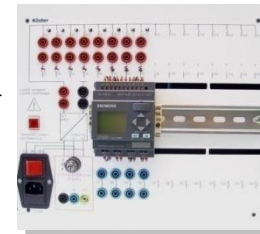
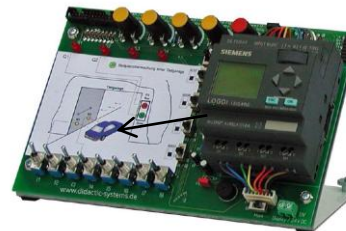
S7 1200



Dezentrale Peripherie
Profibus oder Profi Net



Logo



Funktionsmodell Solar Modul



Programmierbeispiele:

Beispiel 1:

Das Modul dreht sich nach der Sonneneinstrahlung und abends nach Sonnenuntergang zu einer bestimmten Zeit in Ostrichtung zurück.

Beispiel 2:

Die Leistungsaufnahme kann auf einem HMI Panel angezeigt werden

Preis: 695,00 € + MwSt.

ohne Taschenlampe und 4mm Sicherheitsleitungen