

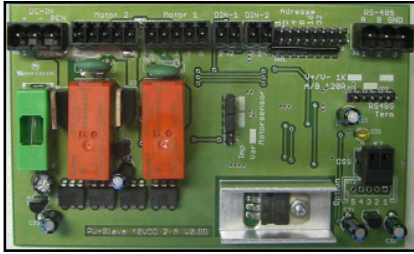
AuTeNi

Steuermodule Datenblatt



- Modulares Steuerungssystem zur Photovoltaiknachführung
- Mit RS485 Bussystem
- Melde- und Fernwartungssystem

Technische Daten der verschiedenen Steuermodule (PV Slaves):



PV Slave 40VDC 2-A V100

Die günstigste Variante: Für DC Motore mit 24 – 42 V Versorgung, Impulsgeber (Reed) oder Potentiometer.

PV Slave 40VDC 2-A V110

Die leistungsfähigere Variante: Für DC Motore mit 24 – 42 V Versorgung, Impulsgeber (Reed, Lichtschranken, Initiator ...) oder Potentiometer.

PV Slave 40VDC 2-A V200

Die leistungsfähigste Variante: Für DC Motore mit 24 – 42 V Versorgung. Impulsgeber (Reed, Lichtschranken, Initiator ...) oder Potentiometer. Zusätzliche Features wie Strommessung und Motordrehzahlregelung erhöhen die Genauigkeit und Sicherheit. Durch Langzeitkontrolle des Motorstromes kann man vorbeugende Instandhaltung betreiben.

PV Slave 40VDC 2-A V200AC

Die Erweiterungsschaltung für die V200: Hiermit lassen sich Einphasen AC Motore betreiben.

PV Slave 40VDC 2-A V200HP (in Vorbereitung)

Wie V200. Jedoch mit 15A Motornennstrom.

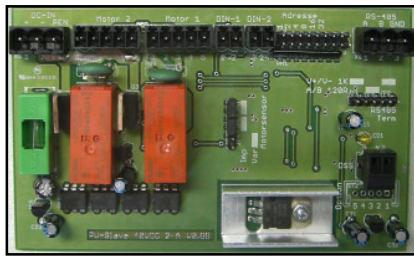
Technische Daten / Features

PV Slave 40VDC 2-A	100	110	200 (HP)	200AC
Nennspannung	24...42V DC	24...42V DC	24...42V DC	0...240 V AC
Getrennte Versorgung	-	-	-	24...42V DC
Motorstrom (A)	4,5	8	8 (15)	8
Verlustleistung (W)	0,7	0,7	0,5	0,5
Potentiometer Eingang	•	•	•	•
Digital Zählereingang Potentialfrei (Reed..)	•	•	•	•
Digitale Endlagen Erfassung Kollision	•	•	•	•
Diebstahlschutz für Kleinanlagen (optional)	•	•	•	•
Spannungsmessung Nennspannung	•	•	•	
Versorgungsspannung für Geber 5V DC fest	•			
Versorgungsspannung für Geber 5V / 18V DC per Steckbrücke		•		
Versorgungsspannung für Geber 5 / 12 / 24V DC programmierbar			•	•
Geber Analogwert 0-10V			•	•
Analogausgang Motorgeschwindigkeit 0-10V			•	
Motordrehzahl Regelbar (DC Motore)			•	
Motorstrom Messung für vorbeugende Instandhaltung			•	
Inkrementalgeber (A/B) verwendbar			•	•

Temperaturbereich: -25 – 55°C

In einem Bussegment werden bis zu 50 Steuermodule pro Busstrang unterstützt. Die Kabellänge eines Busstranges kann 1000m betragen.

Die Messung der Windgeschwindigkeit erfolgt mit einem speziellen Windwächtermodul.

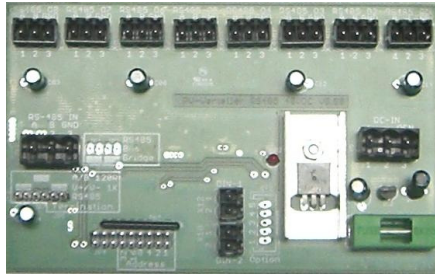


Das Steuermodul für Windwächter ist eigentlich ein Standard Steuermodul der Gruppe 1XX. Es befindet sich nur ein spezielles Programm zur Erfassung der Drehzahl des Windwächters. Der Windwächter kann ein Signal als potentialfreier Kontakt (Reed ...) oder einen Elektronikpegel 5V (...100) oder 18V (...110) liefern. Die entsprechende Spannungsversorgung wird auch auf dem Steuermodul zu Verfügung gestellt. Damit kann man mit Windwächtern der meisten Hersteller arbeiten.

Leistungsdaten des Windwächter Steuermoduls:

PV Slave 40VDC 2-A mit Software Windguard	100 / 110
Nennspannung	24...42V DC
Verlustleistung (W)	0,7

Zur Vervielfältigung des Busnetzes stehen Verteiler zur Verfügung. Damit lassen sich jeweils 8 weitere Stränge anschließen.



Leistungsdaten des Verteilers PV Verteilers:

PV Verteiler RS485 40VDC	100
Nennspannung	12...42V DC
Verlustleistung (W)	0,6
Digital Eingänge Potentialfrei parametrierbar	2
RS485 Kanäle	8

Optional bieten wir ihnen die Steuermodule auch komplett mit Klemmkasten:

- Die Steuermodule werden je nach Bedarf in keinen Schaltkästen montiert und auf Klemmen verdrahtet.
 - Wir bieten Ihnen die Steuermodule im Klemmkasten zur Schnellmontage auf Ihren Tracker an. Profitieren Sie von unseren günstigen Serien-fertigungsbedingungen. Zu Ihrem Vorteil erhalten Sie die Kästen 100% geprüft. Damit sind Verdrahtungsfehler ausgeschlossen.
 - In Stückzahlen sind auch Anpassungen der Montagehalterung an Ihren Tracker möglich.
 - Die Position der Verschraubungen und Stecker lässt sich natürlich auch an Ihre Bedürfnisse Anpassen



Hier ein Beispiel eines Klemmkastens für eine einachsige Nachführeinheit:

1. anschrauben
2. anschließen
3. Motor anstecken
4. Bus prüfen
5. fertig!

