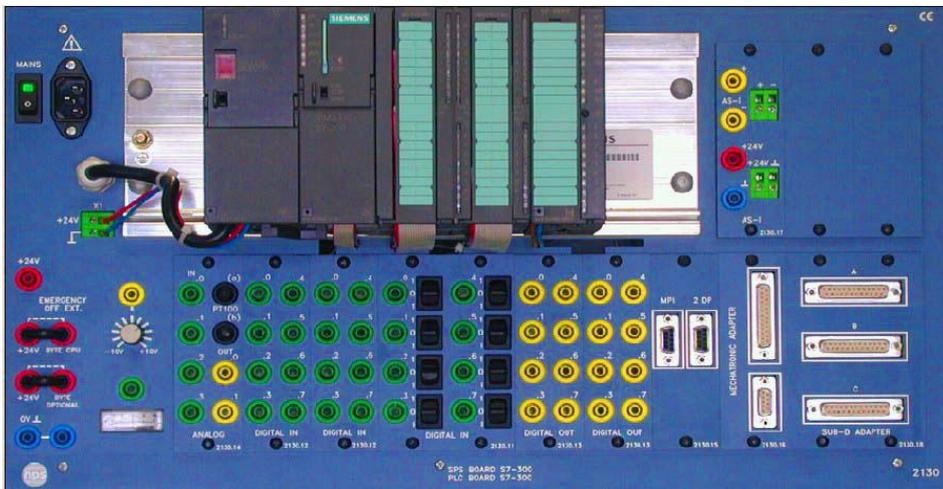


SPS BOARD  
S7-300

Typ 2130



Beispielkonfiguration (Typ 2130.0000)

Auf diesem Board verwendete Komponenten:

Netzteil 24 V DC / 2 A Alternativ: Netzteil 24 V DC / 5 A

CPU 313C Alternativ: CPU 314C-2DP

Micro Memory Card

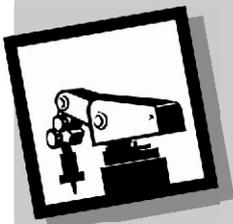
AS-i Baugruppe CP 343-2

AS-i Netzteil (intern eingebaut)

- ▶ Programmierung und Inbetriebnahme einer SPS (Siemens S7-300)
- ▶ Programmierung nach internationaler Norm IEC 1131-3
- ▶ Modularer Aufbau. Dadurch kann das Board nach eigenen Vorstellungen und Bedürfnissen mit Ein- und Ausgabe Baugruppen bestückt werden.
- ▶ Späterer Umbau oder Erweiterung des Boards mit zusätzlichen Ein- / Ausgabe-Baugruppen möglich.
- ▶ Zum direkten Anschluss an mechatronische Applikationen.
- ▶ Kombinierbar mit Steuerungs- und Prozess-Simulationen z. B. PLC INTERFACE BOARD (Typ 3815)

## Mechanische Daten

- **Material der Frontplatte:** Schichtpressstoff (5 mm), mattblau
- **Rückseite:** Schräghaube aus grauem Kunststoff
- **Abmessung:** 532 x 297 x 210 mm (B x H x T)
- **Gewicht:** ca. 4,1 kg



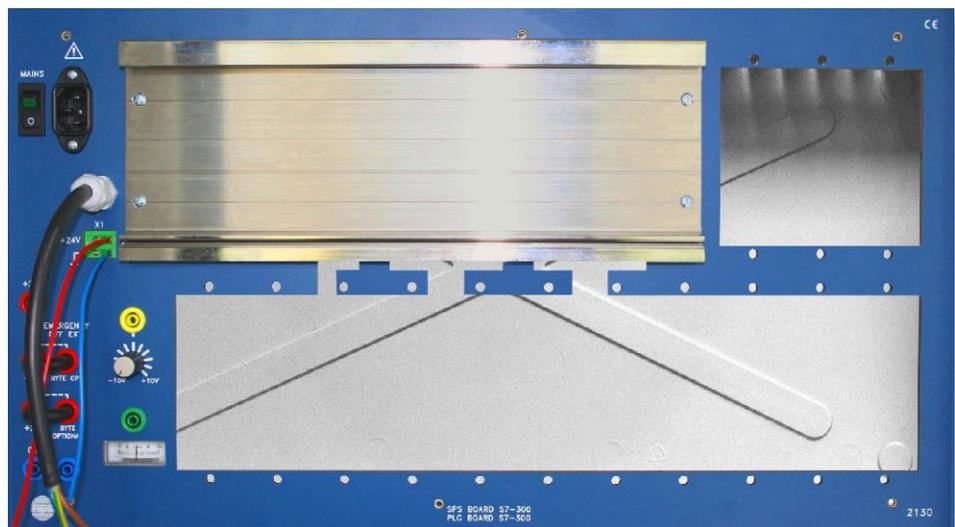
## SPS BOARD S7-300

Typ 2130

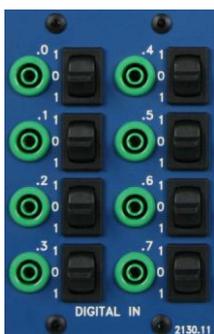
## Automatisierungstechnik / SPS

### Übersicht der zur Zeit erhältlichen Einbaumodule, passend für das SPS BOARD S7-300

Grundplatte zum modularen Aufbau eines S7/300 C-Trainingssystems mit 320-mm-Profil-  
schiene. Messgerät und Potentiometer  $-10\text{ V}$  bis  $+10\text{ V}$  DC für Analogverarbeitung sowie  
die Möglichkeit ein NOT-AUS-Konzept einzubinden. Mit eingebauter Netzbuchse und  
Netzschalter. Es können bis zu 14 Einzelmodule (einfache Baubreite) eingebaut werden.

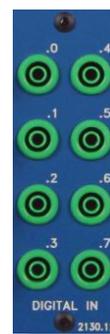


SPS BOARD S7-300 (Typ 2130)



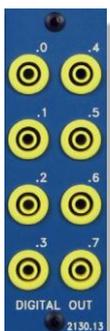
#### DIGITAL IN (mit Schaltern) (Typ 2130.11)

Einbaumodul (doppelte Breite)  
8 Digitaleingänge über 4-mm-Sicherheitsbuchsen oder  
zusätzlicher Stimulation über 8 Tast/Rast-Schaltern



#### DIGITAL IN (Typ 2130.12)

Einbaumodul  
(einfache Breite)  
8 Digitaleingänge über  
4-mm-Sicherheitsbuch-  
sen



#### DIGITAL OUT (Typ 2130.13)

Einbaumodul  
(einfache Breite)  
8 Digitalausgänge über  
4-mm-Sicherheitsbuch-  
sen



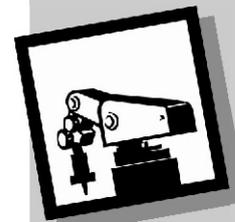
#### ANALOG (Typ 2130.14)

Einbaumodul  
(einfache Breite)  
4 analoge Eingänge  
2 analoge Ausgänge  
1 Eingang PT 100 über  
4-mm-Sicherheitsbuch-  
sen



#### Adapter MPI und 2 DP (Typ 2130.15)

Einbaumodul  
(einfache Breite)  
1 MPI-Anschluss  
1 Profibus-Anschluss  
2 DP (nur bei Ver-  
wendung von einer  
S7/314C-2 DP)



**SPS BOARD  
S7-300**

**Typ 2130**



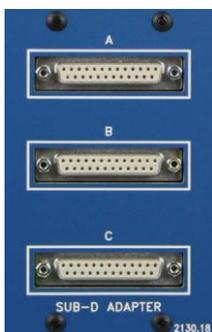
**MECHATRONIC  
ADAPTER**  
(Typ 2130.16)

Einbaumodul  
(einfache Breite)  
9-polige und 25-polige  
Steckverbindung zum  
Anschluss von mecha-  
tronischen Systemen



**Adapter AS-i**  
(Typ 2130.17)

Einbaumodul (einfache Breite)  
Zur Verbindung der Kommuni-  
kationsbaugruppe CP 343-2  
mit einem AS-i-Bus (nur in  
Verbindung mit Kommunikati-  
onsprozessor und AS-i Netz-  
teil)



**SUB-D ADAPTER**  
(Typ 2130.18)

Einbaumodul (doppelte Breite)  
3 SUB-D-Buchsen, 25-polig, für alle Ein- und Ausgänge  
einer S7/313C oder einer S7/314C-2 DP



**WORD INPUT**  
(Typ 2130.23)

Einbaumodul  
(einfache Breite)  
Hexadezimal-Codier-  
schalter, 4fach  
Es wird der Einsatz einer  
zusätzlichen I/O Karte  
empfohlen.



**WORD DISPLAY**  
(Typ 2130.24)

Einbaumodul (doppelte Breite)  
Hexadezimale LC-Anzeige 4fach  
Es wird der Einsatz einer zusätzlichen I/O Karte  
empfohlen.



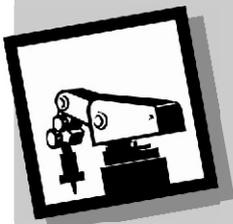
**Leerplatte**  
(Typ 2130.19)

Abdeckung eines freien  
Erweiterungsplatzes  
(einfache Breite)



**Leerplatte**  
(Typ 2130.25)

Abdeckung von zwei freien  
Erweiterungsplätzen  
(doppelte Breite)



## SPS BOARD S7-300

Typ 2130

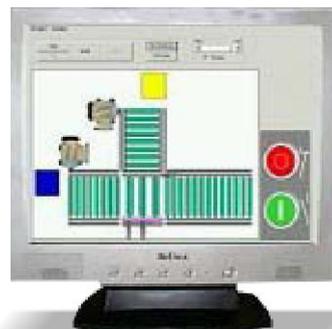
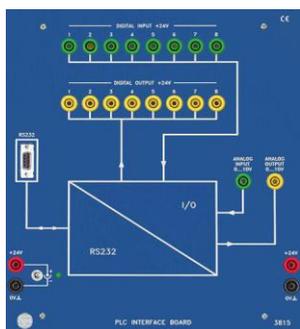
## Automatisierungstechnik / SPS

### Einige Anwendungen des SPS BOARDs in Verbindung mit anderen hps Trainingssystemen

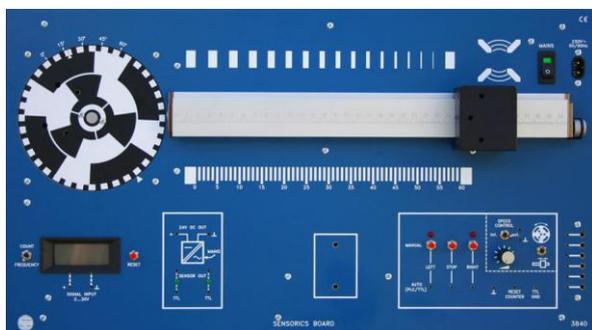
Das SPS BOARD S7-300 (Typ 2130) steuert eine virtuelle Anlage, über das PLC INTERFACE BOARD (Typ 3815).

Beispiel:

- einfache Motorsteuerung
- Sortiersystem



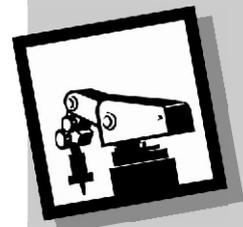
Das SPS BOARD S7-300 (Typ 2130) steuert den Linearantrieb des SENSORICS BOARD (Typ 3840) und wertet Sensor-Signale aus.



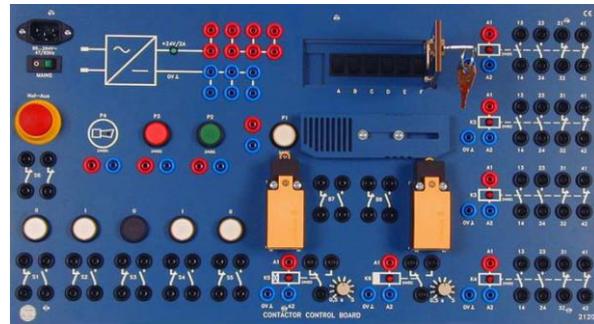
Das SPS BOARD S7-300 (Typ 2130) steuert den Frequenzumrichter (Typ 5264.1) mit angeschlossenem AC MOTOR (Typ 5265.1) an.



## Automatisierungstechnik / SPS



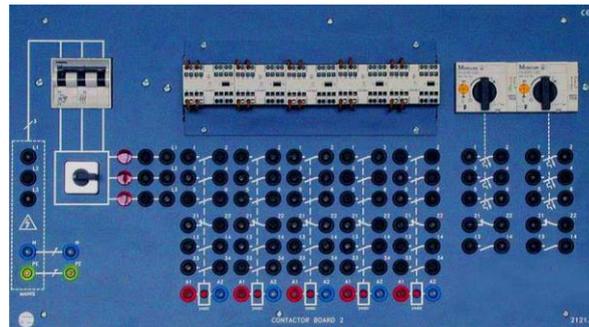
Einstieg in die kontaktbehaftete Steuerungstechnik mit dem CONTACTOR CONTROL BOARD (Typ 2120), danach Einbindung des SPS BOARD S7-300 (Typ 2130).



SPS BOARD  
S7-300

Typ 2130

Durch den Einsatz spezieller 24 V DC Koppelschütze ist das CONTACTOR BOARD II (Typ 2121.1) ideal geeignet zur Ansteuerung durch das SPS BOARD S7-300 (Typ 2130).



Der AC MULTIFUNCTION MOTOR (Typ 2122) kann auf 3 verschiedene Arten betrieben werden:

- als Asynchronmotor
- als Asynchronmotor mit getrennten Wicklungen für 2 verschiedene Drehzahlen
- als Dahlander Motor



Technische Änderungen behalten wir uns vor.

