

**Spender:** Privat  
**Datum:** 6.09.2023  
**Inventarnummer:** I1927 a + b  
**Standort:** U315.8.2  
**Objekt:** Simatic Prozessregeleinheit  
**Modell:** SIPART DR 22, 6DR 2200 (2 Stück)  
**Seriennummer:**  
**Hersteller:** Siemens AG, München, Deutschland  
**Baujahr:** 1989  
**Masse:** 71 x 250 x 145 (B/T/H)  
**Gewicht:** 1250 g  
**Zusatzdoku:** Anbei

**Kommentar:**

Der Prozessregler SIPART DR22 ist modular aufgebaut und daher servicefreundlich und leicht um- und aufrüstbar.

Er besteht aus der Frontbaugruppe mit Bedien- und Anzeigeelementen, der Hauptplatine mit CPU und Feldsignalaufbereitung, und 5 Steckplätzen für Signalumformer.

Bei I1927 a sind zwei Analogeingangsmodule verbaut (6DR2800-8P)

Der Prozessor ist ein Siemens SAB 80C535 der von Intel gefertigt wurde.



Weitere

Informationen zum eingesetzten Prozessor.

Der SAB 80C515/80C535 ist ein leistungsfähiges Mitglied der Siemens SAB 8051-Familie

von 8-Bit-Mikrocontrollern. Er wurde in Siemens ACMOS-Technologie entwickelt.

- 8 K × 8 ROM
- 256 × 8 RAM
- Sechs 8-Bit-E/A-Ports, ein Eingangsport für digitalen oder analogen Eingang
- Drei 16-Bit-Timer/Zähler
- Hochflexible Funktionen zum Nachladen, Erfassen und Vergleichen
- Serieller Vollduplex-Kanal
- Zwölf Interrupt-Vektoren, vier Prioritätsstufen
- 8-Bit-A/D-Wandler mit 8 gemultiplexten Eingängen und programmierbaren internen Referenzspannungen
- 16-Bit-Watchdog-Timer
- Boolescher Prozessor
- Die meisten Befehle werden in 1  $\mu$ s (750 ns) ausgeführt
- 4  $\mu$ s (3  $\mu$ s) Multiplizieren und Dividieren
- Externer Speicher erweiterbar auf bis zu 128 Kbytes
- Abwärtskompatibel mit SAB 8051
- Funktionskompatibel mit SAB 80515

