

Redesign für Contronic E Festplattenspeicher PMM30

Massenspeicher zur nicht flüchtigen Abspeicherung von Daten.

Der Festplattenspeicher PMM30 enthält das Laufwerk Quantum Prodrive 80S sowie einen integrierten SCSI-Controller. Der Informationsaustausch zwischen dem Controller und der jeweiligen Station wird von dem Prozessor PCP 06 des Massenspeichers über eine SCSI-Schnittstelle gesteuert.

Bei Ansteuerung im "compatible mode" über den Plattenkoppler PMK 24 wird das Speichervolumen des Laufwerks auf 16 Mbyte begrenzt.

In dieser Kombination kann der PMM 30 anstelle der bisherigen Massenspeicher eingesetzt werden.

Der Controller ist mit einem Mikroprozessor ausgestattet und wickelt den Austausch von Steuerinformationen und den Datentransfer mit dem Plattenlaufwerk ab.

Die SCSI-Schnittstelle (Small-Computer-System-Interface) gemäß der Normung ANSI X3.131-1986 ist eine Parallel-Schnittstelle mit Busstruktur. Die Schnittstelle ist geeignet zum Anschluss mehrerer Busteilnehmer.

Zu den Aufgaben des Controllers gehört u.a. das Anlegen interner Dateien und Sektoren, das Auffinden und Korrigieren von Fehlern und das automatische Umschalten der Schreib-Leseköpfe.

Die wesentlichen Funktionen des Festplattenspeichers werden ständig überwacht, und erkannte Fehler werden, wenn möglich, korrigiert. Der Status des Festplattenspeichers wird dem System mitgeteilt und im Rahmen der Systemmeldungen ausgegeben.

Der PMM 30 verfügt über eine automatische bad-block-Behandlung. Datenblöcke auf dem Speichermedium, die bei Auslieferung, beim Formatieren oder während des Betriebs als fehlerhaft erkannt werden, speichert der PMM 30 auf Ersatzadressen ab.

Der Festplattenspeicher PMM 30 wird in das Magazin PGM98 eingebaut. Das Magazinnetzteil PVM31 dient zur Gleichspannungsversorgung, 5V DC und 12V DC.

Die Verbindung zwischen PMM30 und PCB06 wird über die frontseitigen Stecker beider Baugruppen mit einem 25-poligen Verbindungskabel PZ330 hergestellt.

Der 2. Stecker auf der PMM30 dient zum Anschluss weiterer Geräte an den SCSI-Bus. Bei Nichtbelegung muss hier ein SCSI-Busabschlussstecker PZ730 gesteckt werden. Die Energieversorgung für den PMM30 erfolgt über die rückseitige Steckerleiste auf der Adapterkarte.



Technische Daten:

Speicherkapazität	: 84MB, formatiert	Zugriffszeit	: 19mS
Dateien	: max. 65536	Anlaufzeit	: 13S (max. 18S)
Schnittstelle	: SCSI zu MSP PCB06	Versorgung	: +5V DC; 12V DC, 05A
Transfer Rate	: 2 MB/S		
Bauform	: Kassette 36TE, 3HE, 220T Frontplatte RAL 7044		
Option	: Die Geräte sind auch mit höherer Speicherkapazität verfügbar.		



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de