

Allmänt

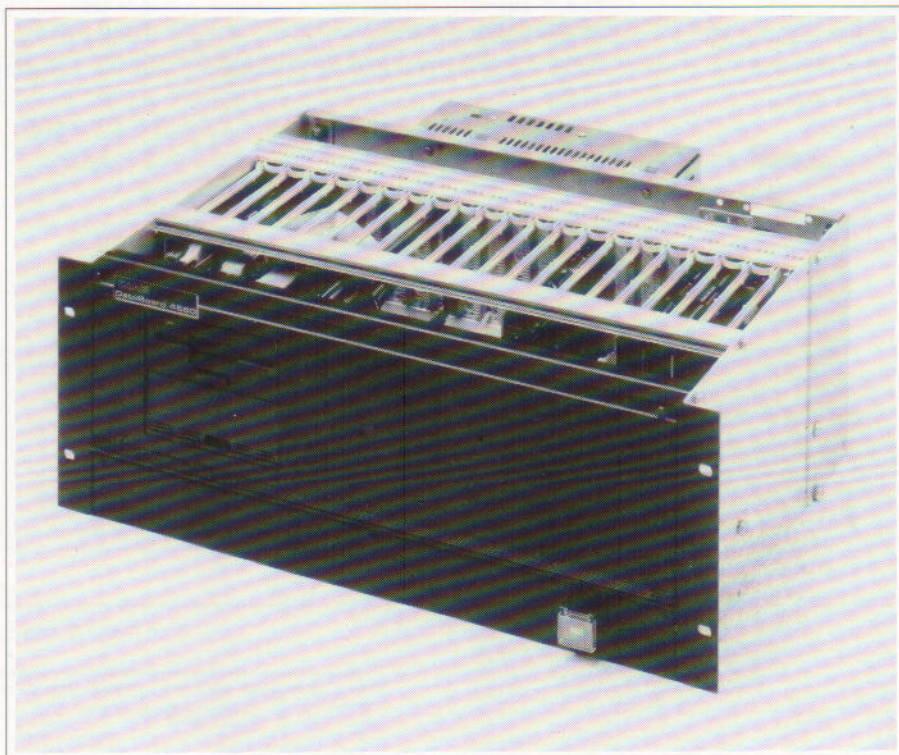
7134 är en industridator som är väl lämpad för olika typer av styr- och mätsystem i industrimiljö. Eftersom datorn levereras med massminnen – diskett och eventuellt hårddisk – är den dessutom väl anpassad för system där datainsamling ingår.

DBC-datorn utgör ett 'nästan' komplett DataBoard-system som bygger på tvåkorts datorn 1045/1046 och operativsystemet OS8MT. I och med framtagningen av DBC-datorn i denna förädlade form kan kompletta system snabbare realiserats till en lägre kostnad än tidigare. Som programmeringsspråk används BASIC II, PASCAL eller ASSEMBLER.

DBC-konceptet innehåller flera olika utvecklingshjälpmedel, både i mjukvara och hårdvara, som tillsammans förenklar utveckling av avancerade produktionsprogram för industri- och processsystem.

DBC-datorn är avsedd för montering i 19"-stativ.

Datorn levereras helt körklar med färdiglänkat OS8MT och BASIC II.



Två versioner

DBC-datorerna kan levereras i två versioner som sinsemellan skiljer sig när det gäller massminnets konfiguration och därmed antalet I/O-positioner.

Båda versionerna av 7134 har två minnespositioner. Av de 17 I/O-positionerna åtgår minst sju för massminneskassett och styrkort.

De två datorvarianterna kan levereras med två olika massminneskassetter, en som innehåller två 3,5" diskett-enheter (640 kByte) eller en som innehåller en 3,5" diskettenhet (640 kByte) och en 20 MByte hårddisk.

Massminneskassetten med dubbla diskett-enheter kräver endast ett styrkort medan hårddiskversionen kräver två styrkort, vilket i sin tur medför att antalet fria I/O-positioner reduceras med en.

Bestyckningen hos de två versionerna framgår av sammanfattningen på nästa sida.

Klar att köra

DBC-datorn levereras komplett enligt ovan med färdiglänkat operativsystem OS8MT, Boot-PROM, hjälpprogram för systemunderhåll, etc. Vidare ingår BASIC II interpretator samt

system- och programvarudokumentation.

OS8MT är ett multi-tasking/multi-user realtidsoperativsystem. Operativsystemet är därmed lämpat för tekniska tillämpningar som exempelvis inbegriper processtyrning, beräkningar, datakommunikation och programutveckling. Tack vare de egenskaper som finns inbyggda i operativsystemet kan datorn t ex styra en maskin samtidigt som den bearbetar data i en databas. OS8MT är ett etablerat industrioperativsystem och därmed finns det tillgång till en rad program skrivna i olika språk.

1045+1046 – beprövad processorkraft

DBC-datorn har en tvåkorts dator som omfattar DataBoard-korten 1045 och 1046, där processorn finns på kort 1045 och I/O-hantering sköts av kort 1046. Tvåkorts datorn har Z80 4 MHz CPU och hanterar upp till 256 kByte primärminne tack vare MAP-teknik.

Andra egenskaper hos 1045+1046 är DMA-hantering, inbyggd intervallklocka och refresh av dynamiskt minne. Detta minne (128 kByte D-RAM) ligger på kort 2005, som också ingår i DBC-datorn.



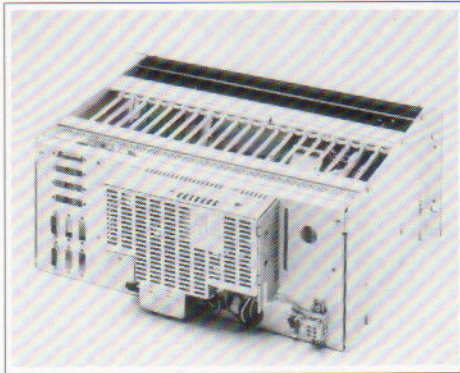
7134-01

Racktyp	DBC-rack
Massminne	2x3,5" diskett 640 kByte
Tvåkortsdator	1045+1046
Primärminne	2005, 128 kB (max 256 kB) DRAM
2xV24 kort	4179*
Styrkort	1x4112
Minnespositioner	2 (1 ledig)
I/O-positioner	9

* internkablät till datorrackens bakpanel, avslutade med DA15-don
Båda varianterna levereras med 070-8000-20 OS8MT grundpaket inkl BASIC II.

7134-02

Racktyp	DBC-rack
Massminne	3,5" diskett 640 kByte + hårddisk 20 MByte
Tvåkortsdator	1045+1046
Primärminne	2005, 128 kB (max 256 kB) DRAM
2xV24 kort	4179*
Styrkort	4112+4105
Minnespositioner	2 (1 ledig)
I/O-positioner	8



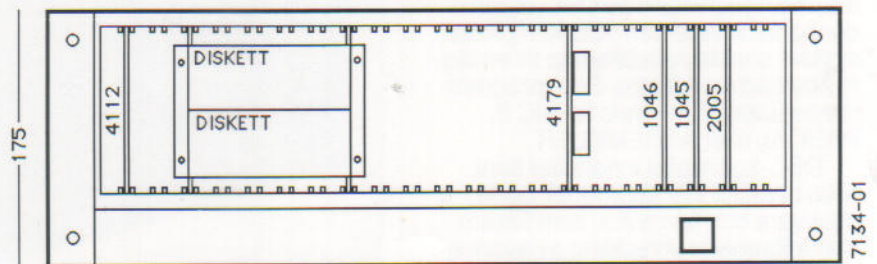
Tvåkortsdatorn arbetar med sju avbrottsnivåer mot I/O-bussen och är därmed mycket lämpad för realtids-tillämpningar. Dessutom finns en avbrottsnivå mot intervallklocka och en mot PowerFail.

Användarkommunikationen (terminal och printer) sker över två V24/RS232-kanaler som är åtkomliga på datorrackens bakpanel via DA15-don.

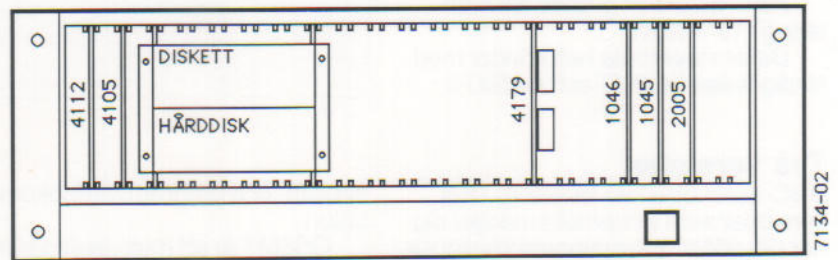
Kraftaggregat

Datorerna har kraftaggregat som matas direkt från 110/220 V/50 Hz. Kraftaggregatet sitter på datorns bakpanel. Bakpanelen sitter på gångjärn och kan fällas bakåt-nedåt och ger därmed åtkomst till bakplanets virsida. Observera att bakpanelen kan försämrå kylningen om datorn installeras i en 19" bordslåda med bakmonterat fläktpaket.

Kraftaggregatet ger utspänningarna +12 V (max 4 A), -12 V (max 0,5 A) och +5 V (max 10 A), dvs totalt ca 100 W.



9 FRIA I/O POSITIONER 1 FRI MINNESPOSITION



8 FRIA I/O POSITIONER 1 FRI MINNESPOSITION

