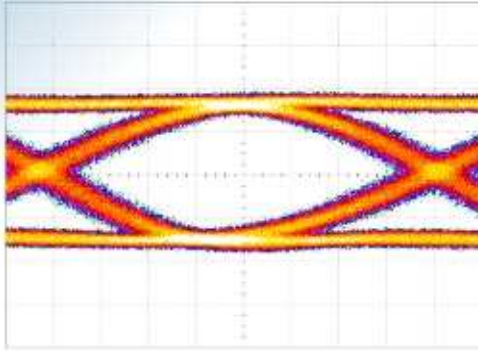




SHF Communication Technologies AG,
Wilhelm-von-Siemens-Str. 23 E • 12277 Berlin • Germany
Phone ++49 30 / 772 051 69 • Fax ++49 30 / 770 29 848
E-Mail: automation@shf.de Web: <http://www.shf.de>



Datenblatt VMERACK6





Inhalt

1 Allgemein.....	3
2 Funktionsbeschreibung.....	4
2.1 Gehäuse.....	4
2.2 Spannungsversorgung 230/110VAC.....	4
2.3 Anschlüsse 230V/110VAC.....	5
3 VMEbus.....	6
4 Technische Daten.....	8
5 Bestelldaten.....	8



1 Allgemein

Das VMERACK6 ist ein geschirmter, komplett geschlossener Baugruppenträger (wenn der Kartenkäfig komplett gefüllt ist) mit den folgenden Eigenschaften:

- VMEbus Magazin mit 6 Steckplätzen und J1/J2 VMEbus Slots
- Frontanschlusstechnik für die Peripherie Steckkarten
- Netzteil für die VMEbus Versorgung mit +5V , +12V and -12V
- Eingangsspannung 230VAC / 110VAC



2 Funktionsbeschreibung

Frontansicht des Baugruppenträgers VMERACK6



2.1 Gehäuse

Das VMERACK6 ist ein geschirmter, komplett geschlossener Baugruppenträger mit den Massen Höhe: 266mm, Breite: 220mm (mit Flanschen ca. 270mm) und der Tiefe von 250mm. Der Anschlussstecker (für Stromversorgung und die Peripheriestecker der Steckkarten) stehen ca. 70mm vor. Das Gehäuse mit 6 Höheneinheiten (1HE = 44.45 mm), beinhaltet den Kartenkorb mit der 6 Slot VME-Backplane J1/J2, jeder Slot mit 4 Teilungen Breite (1TE = 5.08mm). Das Netzteil mit ebenfalls 6 HE und 18TE Breite ist rechts neben dem Kartenkorb angeordnet. Das Netzteil versorgt die VME Backplane mit 5V und +/-12V stabilisiert.

2.2 Spannungsversorgung 230V/110V

Die Spannungsversorgung besteht aus einem PC – Schaltnetzteil mit >200W. Das Netzteil liefert +5V/20A für die Versorgung der Steckerreihen J1 und J2 am VMEbus und mit +12V/1A und -12V/0,1 A zur Versorgung der Steckerreihe J1 am VMEbus. Der Bezugspunkt vom Netzteil GND (0V) ist mit dem Gehäuse verbunden bzw. dem PE-Anschluss. Die Sicherung im Netzteil ist flink und nicht für den Anwender zugänglich.



2.3 Anschlüsse 230V/110V

Der Stromanschluss erfolgt über einen Kaltgerätestecker an der Frontplatte des Netzteinschubes. In den Stecker ist ein Entstörfilter integriert. Der Stecker hat folgende Anschlüsse:

Oben **PE** Erde (Verbunden mit dem Gehäuse und dem GND der DC-Spannungen)

Links **L1** Phase

Rechts **N** N-Leiter

Das Magazin wird mit einem ca. 4m langen Kabel geliefert, auf der einen Seite mit Kaltgerätebuchse und auf der anderen Seite abisoliert und mit Aderendhülsen konfektioniert. Die Kabel haben folgende Farben:

L1 schwarz oder braun

N blau

PE gelb-grün.

Eine Sicherung mit einem Nominalwert von $I = 4A$ (Träge) ist für die Einspeisung als back-up Sicherung vorgeschrieben.



4 VMEbus

Das Magazin beinhaltet eine durchgehende VME Backplane gemäß Rev. C mit 6 Slots und J1/J2-Steckern bestückt. Der Abstand der Slots beträgt 4 Teilungen (4 x 5.08 mm). Die J1-Stecker haben ein daisy-chain mit auto closing an den Kontakten b4/b5, b6/b7, b8/b9 und b10/b11. Diese werden in den slots, in denen keine Karte steckt, automatisch gebrückt. J1 und J2 besitzen an Slot 0 und 5 einen aktiven onboard Terminator.

Steckerbelegung vom J1 der VMEbus Backplane:

Row No.	Signal-name		
	column a	column b	column c
1	D00	BBSY	D08
2	D01	BCLR	D09
3	D02	ACFAIL	D10
4	D03	BG0IN	D11
5	D04	BG0OUT	D12
6	D05	BG1IN	D13
7	D06	BG1OUT	D14
8	D07	BG2IN	D15
9	GND	BG2OUT	GND
10	SYSCLK	BG3IN	SYSFAIL
11	GND	BG3OUT	BERR
12	DS1	BR0	SYSRESET
13	DS0	BR1	LWORD
14	WRITE	BR2	AM5
15	GND	BR3	A23
16	DTACK	AM0	A22
17	GND	AM1	A21
18	AS	AM2	A20
19	GND	AM3	A19
20	IACK	GND	A18
21	IACKIN	SERCLK	A17
22	IACKOUT	SERDAT	A16
23	AM4	GND	A15
24	A07	IRQ7	A14
25	A06	IRQ6	A13
26	A05	IRQ5	A12
27	A04	IRQ4	A11
28	A03	IRQ3	A10
29	A02	IRQ2	A09
30	A01	IRQ1	A08
31	-12V	+5V STDY	+12V
32	+5V	+5V	+5V

96-pin Stecker J1 (top) GND = 0 V, Bezugspunkt für +5 V and 12 V

Note: Der Bezugspunkt GND ist mit dem Gehäuse des VMERACK verbunden und damit auch mit dem PE der Netzzuführung.



Bei der Steckerreihe J2 der VMEbus Backplane, ist nur die b-Reihe wie ein Bus belegt, mit den Adressen A24 ... A31 (b4 ... b11) und Daten D16 ... D31 (b14 ... b30). Diese sind mit einem aktiven Terminator an Slot 0 und 5 terminiert.

Steckerbelegung vom J2 der VMEbus Backplane:

Row No.	Signal-name		
	column a	column b	column c
1	User (nc)	+5V	User (nc)
2	User (nc)	GND	User (nc)
3	User (nc)	Retry	User (nc)
4	User (nc)	A24	User (nc)
5	User (nc)	A25	User (nc)
6	User (nc)	A26	User (nc)
7	User (nc)	A27	User (nc)
8	User (nc)	A28	User (nc)
9	User (nc)	A29	User (nc)
10	User (nc)	A30	User (nc)
11	User (nc)	A31	User (nc)
12	User (nc)	GND	User (nc)
13	User (nc)	+5V	User (nc)
14	User (nc)	D16	User (nc)
15	User (nc)	D17	User (nc)
16	User (nc)	D18	User (nc)
17	User (nc)	D19	User (nc)
18	User (nc)	D20	User (nc)
19	User (nc)	D21	User (nc)
20	User (nc)	D22	User (nc)
21	User (nc)	D23	User (nc)
22	User (nc)	GND	User (nc)
23	User (nc)	D24	User (nc)
24	User (nc)	D25	User (nc)
25	User (nc)	D26	User (nc)
26	User (nc)	D27	User (nc)
27	User (nc)	D28	User (nc)
28	User (nc)	D29	User (nc)
29	User (nc)	D30	User (nc)
30	User (nc)	D31	User (nc)
31	User (nc)	GND	User (nc)
32	User (nc)	+5V	User (nc)

*nc= nicht verbunden



5 Technische Daten

230/110VAC Eingangsspannung

230 V Eingangsspannung $U_e = 180 \text{ VAC}$ bis 264 VAC

110 V Eingangsspannung $U_e = 93.5 \text{ VAC}$ to 140 VAC

Leistungsaufnahme $P_e < 200\text{W}$

$f_e = 47\text{Hz}$ bis 63Hz

Benötigte Vorsicherung $I = 2\text{A}$, Träge

- Ausgangsspannungen

(geregelte Gleichspannung für den VMEbus)

UB5 = $+5\text{V} \pm 5\%$

$I < 20\text{A}$

UB12P = $+12\text{V} \pm 10\%$

$I < 1\text{A}$

UB12N = $-12\text{V} \pm 10\%$

$I < 0,1\text{A}$

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0°C to $+50^\circ\text{C}$

Lagertemperatur -40°C to $+85^\circ\text{C}$

Feuchtigkeit Klasse F (DIN 40040)

Elektromagnetische Verträglichkeit

- Standard (pr) EN 50081-2 für Störabstrahlung

- Standard (pr) EN 50082-2 für Störfestigkeit

Mechanische Abmaße

Höhe 266mm

Breite 220 mm (ohne Flansche)

Breite 270 mm (mit Flansche)

Tiefe 250 mm (ohne Flansche)

Tiefe 290 mm (mit Flansche)

Gewicht ca. 3,5kg

6 Bestelldaten

Bestelldaten für den Type VMERACK6 Magazin (Komplett), inklusive Netzkabel

Artikel Nr.:

6002010 (230/110VAC Spannungsversorgung)