

ZERTIFIKAT CERTIFICATE CERTIFICADO CERTIFICAT

# Certificate



No: B 03 02 21433 064

Vicor Corporation

25 Frontage Road  
Andover, MA 01801  
USA

with production facility(ies)  
21433

is authorized to label the following products with the  
**certification mark E20**  
as shown in the certification mark list. See also notes overleaf.

**Product:** Module  
Harmonic Attenuator Module  
**Model:** MiniHAM1xyz  
(See attachment 1 of license for nomenclature breakdown).

Parameters: Rated Input Voltage: 375 V DC  
Rated Input Current: 3.75 A

The product meets the relevant safety requirements and was tested according to  
(report no.: DI300634-101)

EN 60950:2000



Released with the above certificate number by TÜV PRODUCT SERVICE,  
the Product Certification Body of TÜV AMERICA INC.

Department: ELSUSD/GM

Date: February 28, 2003

TÜV Product Service

[www.TUVamerica.com](http://www.TUVamerica.com)

---

Attachment 1 to Bauart Certificate Number B 03 02 21433 064

Company: Vicor Corporation  
25 Frontage Road  
Andover, MA 01810 USA

MiniHAM1xyz

**x = Product Grade C or T**

C = -20 °C to +100 °C  
T = -40 °C to +100 °C

**y = Pin Style 1, 2, S, or N**

1 = Short Pin  
2 = Long Pin  
S = Short ModuMate  
N = Long ModuMate

**z = Baseplate 1, 2, or 3**

1 = Slotted  
2 = Threaded  
3 = Thru-hole



*[Handwritten Signature]* 2/27/03

# Aufbauübersicht für Elektrogeräte und Maschinen

## Data form for electrical equipment and machinery



B 03 02 21433 064

Seite von  
Page 1 of 2

**Auftraggeber / Applicant:** Vicor Corporation, 25 Frontage Road, Andover, MA 01810 USA

**Fertigungsstätte / Production facility:** 21433 Vicor Corporation, 25 Frontage Road, Andover, MA 01810 USA

**Geräteart / Type of equipment:** Harmonic Attenuator Module

**Typenbezeichnung / Type/model:** MiniHAM1xyz ( See attachment 1 of license for nomenclature breakdown)

**Seriennr. / Serial no.:** -

**Nennspannung / Frequenz / Rated voltage/frequency:** 375 V DC

**Nennaufnahme / Nennstrom / Rated input power/current:** --

**Anschlußdaten-Hydraulik / Connection to hydraulic power:** N/A

**Anschlußdaten-Pneumatik / Connection to pneumatic power:** N/A

**Anschlußdaten-Wasser / Connection to water installation:** N/A

**Gewicht / weight:** <1 Kg

**Ausführung / Construction:**

Ortsfest	Stationary	<input type="checkbox"/>
Ortsveränderlich	Portable	<input type="checkbox"/>
Handgerät	Hand-held	<input type="checkbox"/>
Einbaugerät	Open-frame	<input type="checkbox"/>
	Building-in	<input checked="" type="checkbox"/>

**Schutzklasse / Protection class:**

Schutzklasse I:	Schutzleiteranschluß	PE-connection	<input checked="" type="checkbox"/>
Schutzklasse II:	Schutzisoliert	Double insulation	<input type="checkbox"/>
Schutzklasse III:	Schutzkleinspannung/ interne Stromversorgung	SELV/internally powered	<input type="checkbox"/>

**Schutzart / Degree of protection against liquids:** IP X0

**Anschlußart / Supply connection:**

Feste Anschlußleitung	Non detachable cord	N/A
Fester Anschluß	Permanent connection	N/A
Gerätesteckvorrichtung	Appliance inlet	N/A

**Netzbetriebsart / Rated operation:**

Dauerbetrieb	Continuous operation	<input checked="" type="checkbox"/>
Aussetzbetrieb	Intermittent operation	<input type="checkbox"/>
Kurzzeitbetrieb	Short time operation	<input type="checkbox"/>

**Material:** a) Gehäuse / Enclosure  
b) Leiterplatten / p.c.b.

Zusätzliche Angaben für Laser, Klassifizierung nach EN 60825/Additional information for Laser equipment, classification according to EN 60825

**Klasse / Class:**

**Wellenlänge / Wavelength:**

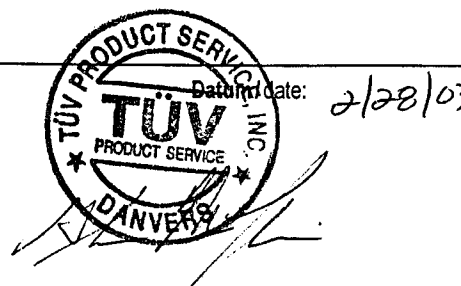
**Pulsdauer / Pulse duration:**

Prüfbericht Nr. / Test Report No.: DI300634-101

Projektleiter / Project manager: Glenn McLaughlin

Ort / place: Danvers

Stempel und Unterschrift /  
Seal and signature



# Aufbauübersicht für Elektrogeräte und Maschinen

## Data form for electrical equipment and machinery



B 03 02 21433 064

Seite von  
Page 2 of 2

Sicherheitsrelevante Bauteile: (Schalter, Temperaturregler, Heizkörper, Stecker, Fassungen, Leitungen, Kondensatoren, Motoren und sonstige Wicklungen z.B. Transformatoren, Magnetspulen)  
(Not-Aus Geräte, 2-Handsteuerungen, Verriegelungsschalter, Sicherheits-Lichtschraken, Sicherheitsventile, Programmierbare Steuerungen-SPS, hydraulische Steuerungen, pneumatische Steuerungen .....)  
Safety relevant components: (switch, temperature regulator, heating element, plug, socket, wiring, capacitor, motors and other components with windings e.g. transformers, coils)  
(emergency off devices, 2-hand-control-devices, interlock switches, safety light barriers, safety valves, programmable electronic controllers -PLC, hydraulic controllers, pneumatic controllers .....)

Bauteil/ Kind of component	Hersteller/ Manufacturer	Angaben über Typ, Stromstärke, Leistung, Transformatorspezifikationsnummer, Isolationsklasse/ Information about type, current, power, transformer specification number, insulating class	Prüfzeichen von Test mark from (VDE, BSI, UL etc.)
Magnet Wire	NE Electric	24 AWG, Class H min.	UL
Potting Compound	Dow Corning	#SE-4451, 94 V-0	UL
Baseplate Insulator	Berquist	Sil-Pad K-6, 94V-0	UL
Terminal Block Plastic	E.I. Dupont	Zenite 6130, 94V-0	UL

Prüfbericht Nr. / Test Report No.: DI300634-101

Ort/place: Danvers

Datum/date: 2/28/07

Projektleiter / Project manager: Glenn McLaughlin

Stempel und Unterschrift  
Seal and signature

