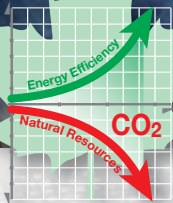


Excellent Technology, Efficiency and Quality

# OEM-Stromversorgungen für höchste Qualitätsanforderungen wirtschaftlich und zuverlässig

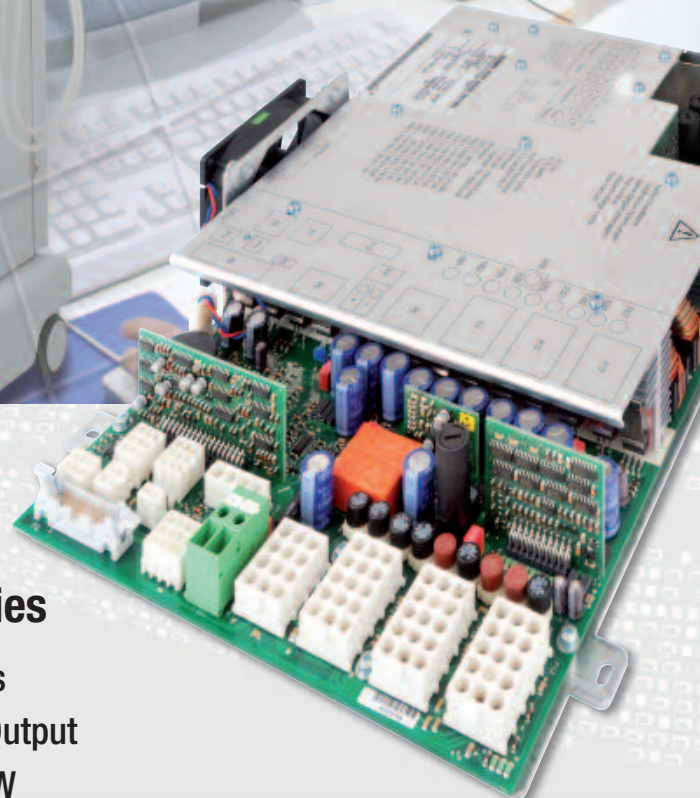


## OEM- Stromversorgungen

- Netzgeräte
- Ein- und Mehrfachausgang
- Leistung 250 W – 5000 W

## Switch Mode OEM Power Supplies

- AC-DC Power Supplies
- Single- and Multiple Output
- Range 250 W – 5000 W





## Modern, wirtschaftlich und zuverlässig Modern, cost-effective and reliable

### OEM-Stromversorgung

BENNING ist einer der führenden Hersteller von getakteten OEM-Stromversorgungen in Europa. Seit mehr als 25 Jahren werden bei BENNING Einbaustromversorgungen (Netzgeräte) mit hoher Qualität nach Kundenvorgaben entwickelt und gefertigt.

Qualität, kundenspezifisches Design, moderne Schnittstellen, applikationsspezifisches Mechaniklayout und Wirtschaftlichkeit sowie die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden sind die Stärken des Unternehmens BENNING. Hersteller mit Weltgeltung in der Medizintechnik und mit höchsten Ansprüchen an die Stromversorgung zählen seit vielen Jahren zum BENNING Kundenkreis.

### OEM Power Supplies

BENNING is one of the leading manufactures of switched mode power supplies in Europe and has more than 25 years of experience in developing high quality switched mode OEM power supplies.

Quality, cost-effectiveness in close co-operation with our customers are the hallmark of BENNING.

BENNING and leading manufactures of computer and medical equipment, where power supplies must be of high-est standard, have worked in partnership for many years.



### Fertigungsprogramm

- Netzgeräte
- DC Wandler
- Ein- und Mehrfachausgang
- Leistung 250 W – 5000 W

### Production Range

- AC-DC Power Supplies
- DC Converters
- Single- and Multiple Outputs
- Power Range 250 W – 5000 W

### Applikationsbereiche

- Medizintechnik
- Telekommunikation
- Nachrichtentechnik
- Datenverarbeitung
- Analysetechnik
- Militärtechnik

### Application

- Medical Equipment
- Telecommunication
- Telecommunications
- Data Processing
- Process Control
- Military Equipment

### Qualitätsstandard ISO 9001

BENNING ist nach ISO 9001 zertifiziert. ISO 9001 bedeutet durchgängige Qualität in allen Bereichen d.h. in Design, Entwicklung, Produktion, Montage, Vertrieb und Kundendienst.

BENNING Stromversorgungen erfüllen nationale und internationale Normen, wie z. B.:

**Sicherheit:** EN 60950, UL/CUL 1950, IEC 60601-1  
**EMV:** EN 55022-B

### Quality Standard ISO 9001

BENNING is certified in accordance with ISO 9001, which means continuing quality in every field, i.e. design, development, production, assembly and service.

BENNING power supplies are designed to meet national and international standards including:

**Safety:** EN 60950, UL/CUL 1950, IEC 60601-1  
**EMC:** EN 55022-B

# Netzgeräte für medizinische Anwendungen Power Supplies for medical Applications

# Maßgeschneiderte Lösungen Tailor-made Solutions

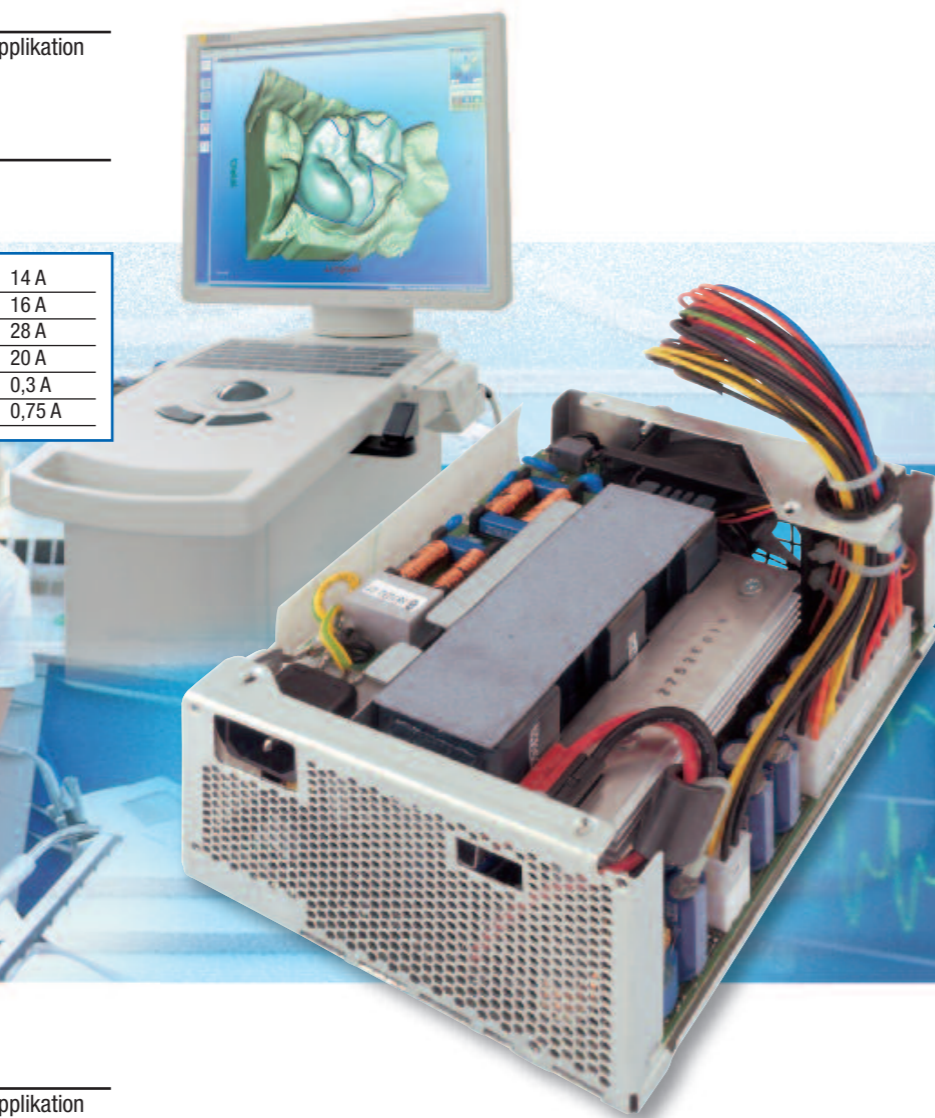
### ATX-USV

- Einsatz: Dental-medizinische Applikation
- P<sub>ges</sub>: 450 W

### ATX-USV

- Application: Dental Equipment
- P<sub>total</sub>: 450 W

U <sub>A1</sub>	12 V DC	I <sub>A1</sub>	14 A
U <sub>A2</sub>	12 V DC	I <sub>A2</sub>	16 A
U <sub>A3</sub>	5 V DC	I <sub>A3</sub>	28 A
U <sub>A4</sub>	3,3 V DC	I <sub>A4</sub>	20 A
U <sub>A5</sub>	12 V DC	I <sub>A5</sub>	0,3 A
U <sub>A6</sub>	5 V DC	I <sub>A6</sub>	0,75 A



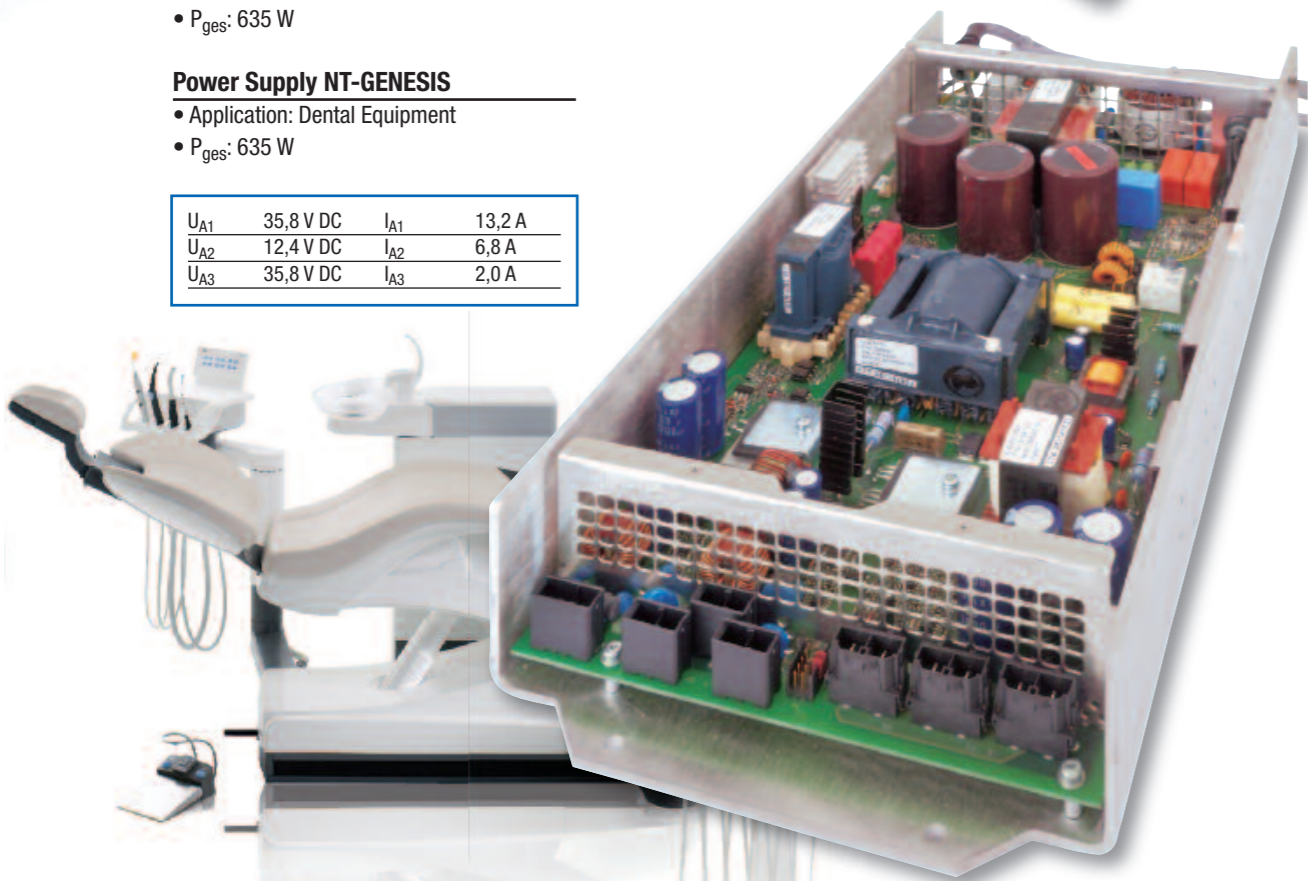
### Netzgerät NT-GENESIS

- Einsatz: Dental-medizinische Applikation
- P<sub>ges</sub>: 635 W

### Power Supply NT-GENESIS

- Application: Dental Equipment
- P<sub>ges</sub>: 635 W

U <sub>A1</sub>	35,8 V DC	I <sub>A1</sub>	13,2 A
U <sub>A2</sub>	12,4 V DC	I <sub>A2</sub>	6,8 A
U <sub>A3</sub>	35,8 V DC	I <sub>A3</sub>	2,0 A



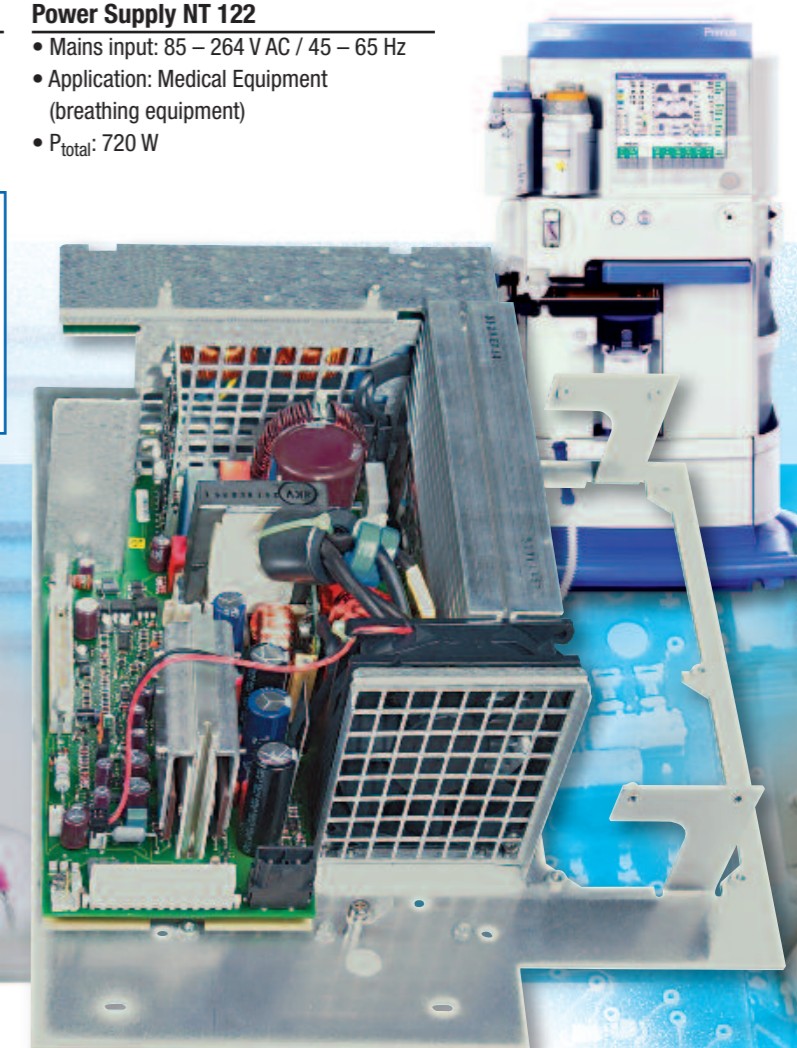
### Netzteil NT 122

- Netzeingang: 85 – 264 V AC / 45 – 65 Hz
- Einsatz: Medizinische Applikation (Beatmungstechnik)
- P<sub>ges</sub>: 720 W

U <sub>A1</sub>	20 ... 29 V	I <sub>A1</sub>	0,01 A
U <sub>A2</sub>	20 ... 29 V	I <sub>A2</sub>	0,4 A
U <sub>A3</sub>	20 ... 29 V	I <sub>A3</sub>	20 A
U <sub>A4</sub>	10,8 ... 12,6 V	I <sub>A4</sub>	8 A
U <sub>A5</sub>	10,5 ... 13,5 V	I <sub>A5</sub>	0,5 A
U <sub>A6</sub>	10,5 ... 13,5 V	I <sub>A6</sub>	0,5 A
U <sub>A7</sub>	10,5 ... 13,5 V	I <sub>A7</sub>	0,5 A
U <sub>A8</sub>	10,5 ... 13,5 V	I <sub>A8</sub>	0,5 A

### Power Supply NT 122

- Mains input: 85 – 264 V AC / 45 – 65 Hz
- Application: Medical Equipment (breathing equipment)
- P<sub>total</sub>: 720 W



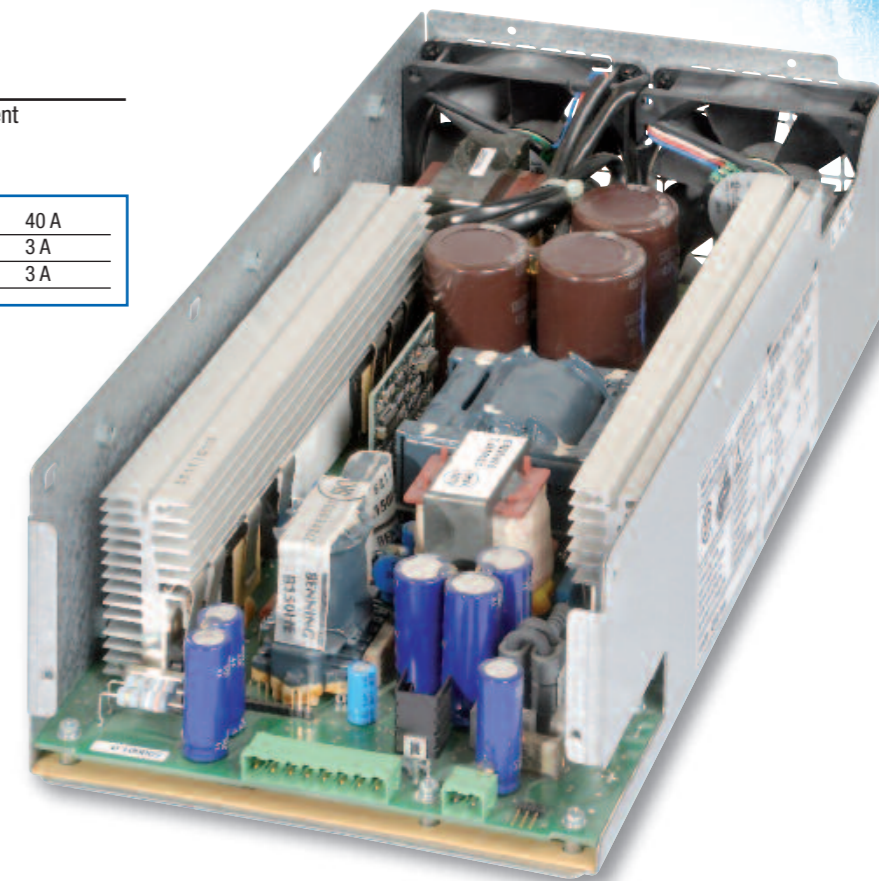
### Netzgerät HLM NT S5

- Einsatz: Medizinische Applikation
- P<sub>ges</sub>: 1215 W

### Power Supply HLM NT S5

- Application: Medical Equipment
- P<sub>total</sub>: 1215 W

U <sub>A1</sub>	24,2 V DC	I <sub>A1</sub>	40 A
U <sub>A2</sub>	34 V DC	I <sub>A2</sub>	3 A
U <sub>A3</sub>	47,8 V DC	I <sub>A3</sub>	3 A



## Netzgeräte für höchste Sicherheit Power Supplies disposed for highest security

### Netzgerät NT-Dialog

- Einsatz: Medizinische Applikation (Dialysetechnik)
- P<sub>ges</sub>: 600 W

U <sub>A1</sub>	5,2 V DC	I <sub>A1</sub>	0,8 A
U <sub>A2</sub>	5,2 V DC	I <sub>A2</sub>	3,8 A
U <sub>A3</sub>	5,2 V DC	I <sub>A3</sub>	3,0 A
U <sub>A4</sub>	5,2 V DC	I <sub>A4</sub>	1,1 A
U <sub>A5</sub>	12 V DC	I <sub>A5</sub>	2,5 A
U <sub>A6</sub>	12 V DC	I <sub>A6</sub>	3,8 A
U <sub>A7</sub>	12 V DC	I <sub>A7</sub>	0,85 A
U <sub>A8</sub>	12 V DC	I <sub>A8</sub>	0,4 A
U <sub>A9</sub>	12 V DC	I <sub>A9</sub>	0,6 A
U <sub>A10</sub>	24 V DC	I <sub>A10</sub>	8,1 A
U <sub>A11</sub>	24 V DC	I <sub>A11</sub>	2,5 A
U <sub>A12</sub>	24 V DC	I <sub>A12</sub>	1,5 A

### Power Supply NT-Dialog

- Application: Medical Equipment (haemodialysis technology)
- P<sub>total</sub>: 600 W

## Kundenspezifische Stromversorgungen Custom designed Power Supplies

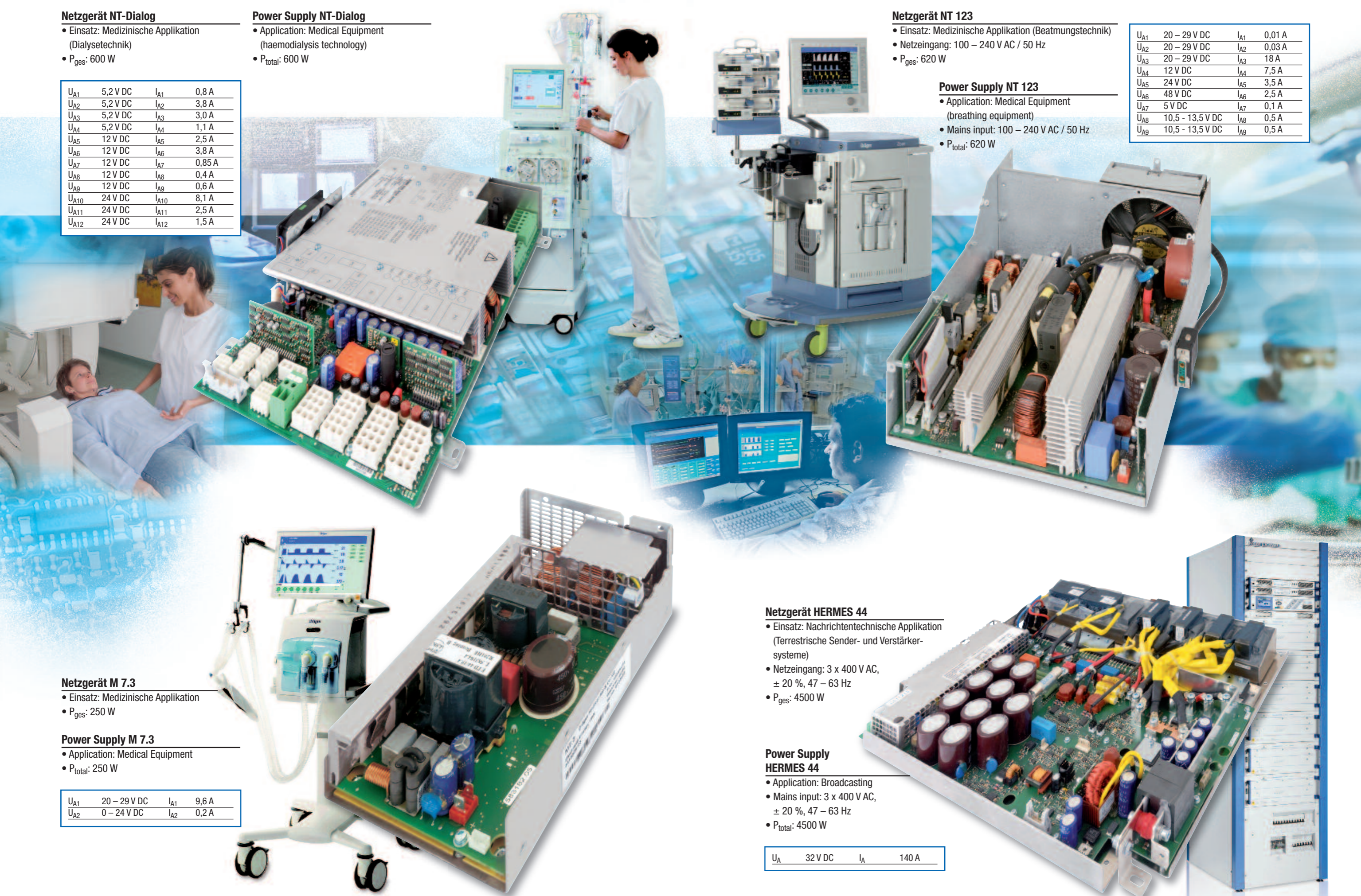
### Netzgerät NT 123

- Einsatz: Medizinische Applikation (Beatmungstechnik)
- Netzeingang: 100 – 240 V AC / 50 Hz
- P<sub>ges</sub>: 620 W

U <sub>A1</sub>	20 – 29 V DC	I <sub>A1</sub>	0,01 A
U <sub>A2</sub>	20 – 29 V DC	I <sub>A2</sub>	0,03 A
U <sub>A3</sub>	20 – 29 V DC	I <sub>A3</sub>	18 A
U <sub>A4</sub>	12 V DC	I <sub>A4</sub>	7,5 A
U <sub>A5</sub>	24 V DC	I <sub>A5</sub>	3,5 A
U <sub>A6</sub>	48 V DC	I <sub>A6</sub>	2,5 A
U <sub>A7</sub>	5 V DC	I <sub>A7</sub>	0,1 A
U <sub>A8</sub>	10,5 - 13,5 V DC	I <sub>A8</sub>	0,5 A
U <sub>A9</sub>	10,5 - 13,5 V DC	I <sub>A9</sub>	0,5 A

### Power Supply NT 123

- Application: Medical Equipment (breathing equipment)
- Mains input: 100 – 240 V AC / 50 Hz
- P<sub>total</sub>: 620 W



### Netzgerät M 7.3

- Einsatz: Medizinische Applikation
- P<sub>ges</sub>: 250 W

### Power Supply M 7.3

- Application: Medical Equipment
- P<sub>total</sub>: 250 W

U <sub>A1</sub>	20 – 29 V DC	I <sub>A1</sub>	9,6 A
U <sub>A2</sub>	0 – 24 V DC	I <sub>A2</sub>	0,2 A

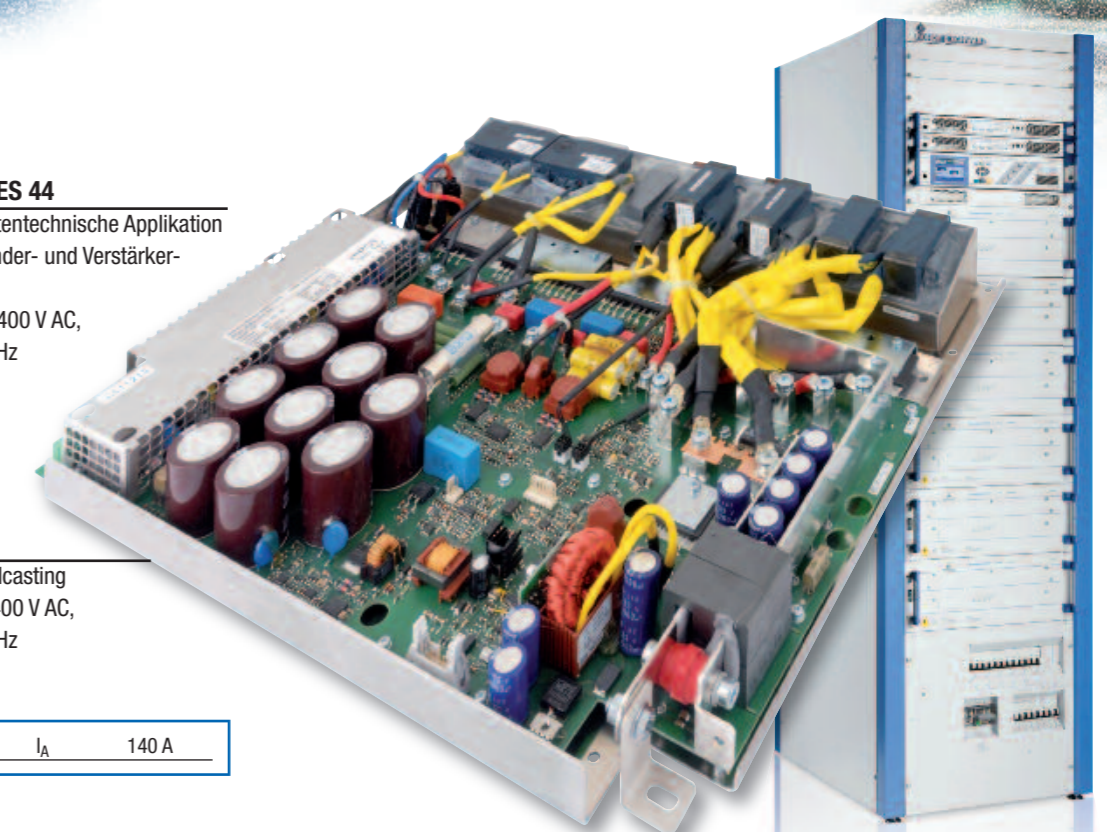
### Netzgerät HERMES 44

- Einsatz: Nachrichtentechnische Applikation (Terrestrische Sender- und Verstärkersysteme)
- Netzeingang: 3 x 400 V AC, ± 20 %, 47 – 63 Hz
- P<sub>ges</sub>: 4500 W

### Power Supply HERMES 44

- Application: Broadcasting
- Mains input: 3 x 400 V AC, ± 20 %, 47 – 63 Hz
- P<sub>total</sub>: 4500 W

U <sub>A</sub>	32 V DC	I <sub>A</sub>	140 A
----------------	---------	----------------	-------



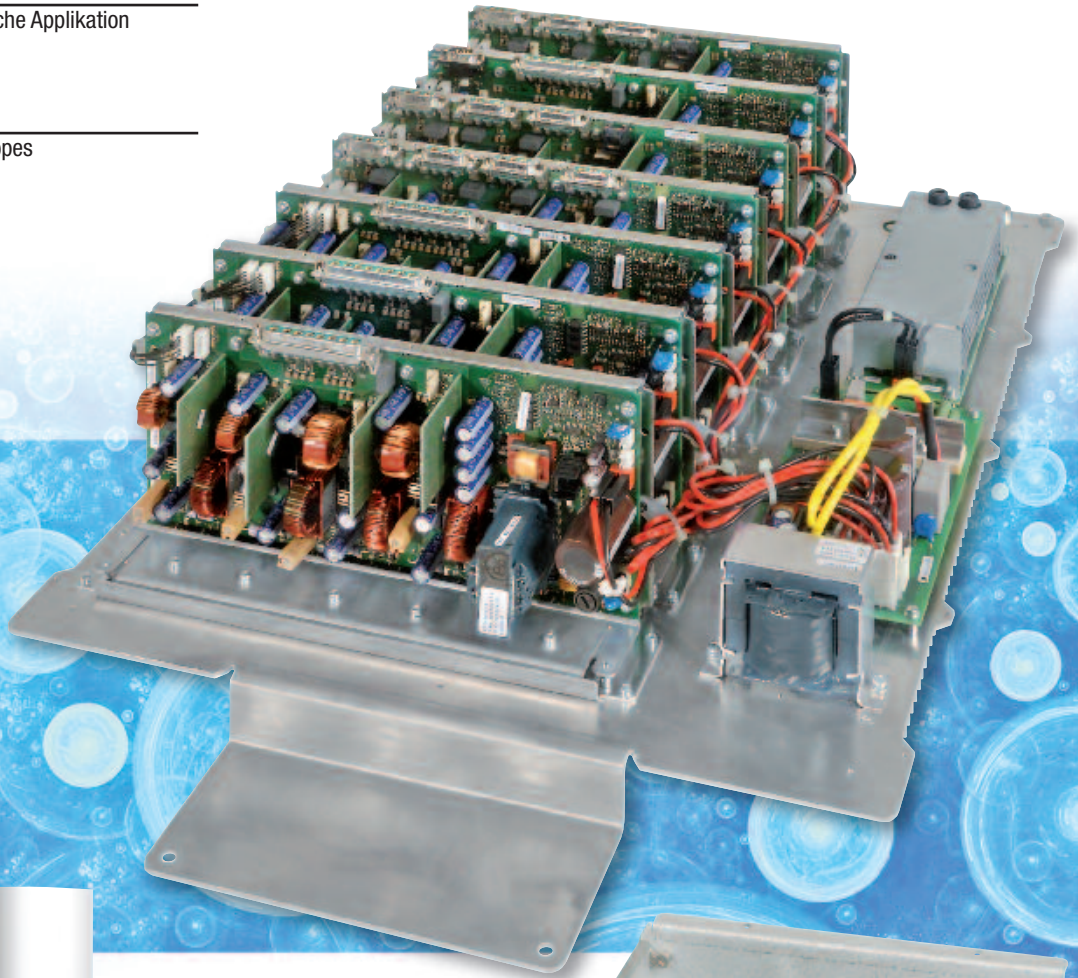
*Sicher und leistungsstark in jeder Situation*  
*Safe and powerful in each and every situation*

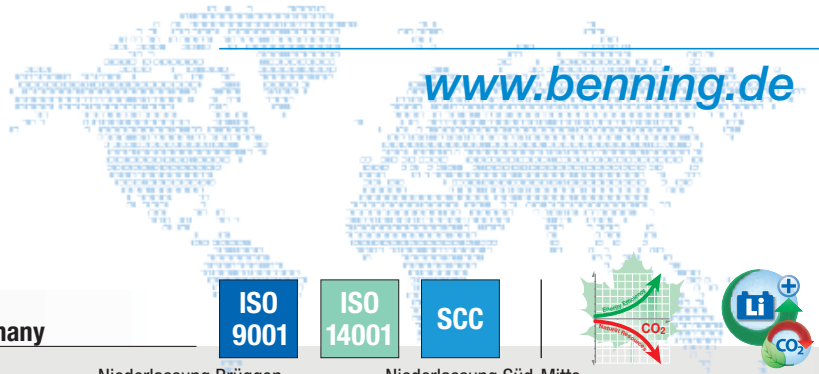
**Netzteil**

- Einsatz: Mikroskopische Applikation
- $P_{ges}$ : 3500 W

**Power Supply**

- Application: Microscopes
- $P_{total}$ : 3500 W





**BENNING in Deutschland – BENNING in Germany**

Benning  
Elektrotechnik und Elektronik  
GmbH & Co. KG  
**Werk I**  
Münsterstr. 135-137  
**Werk II**  
Robert-Bosch-Str. 20  
**46397 BOCHOLT**  
Tel.: +49 (0) 28 71 / 93-0  
Fax: +49 (0) 28 71 / 93 27  
E-Mail: info@benning.de

Niederlassung Ost  
Ludwig-Erhard-Ring 18a  
**15827 DAHLEWITZ**  
Tel.: +49 (0) 3 37 08 / 3 18 74  
Fax: +49 (0) 3 37 08 / 3 18 76  
E-Mail:  
nl-dahlewitz@benning.de

Niederlassung Oldenburg  
Südgeorgsfehrer Str. 84  
**26689 VRESCHEN-BOKEL**  
Tel.: +49 (0) 44 89 / 94 01 04  
Fax: +49 (0) 28 71 / 93 66 01  
E-Mail:  
nl-oldenburg@benning.de

Niederlassung Brüggen  
Deichweg 64  
**41379 BRÜGGEN**  
Tel.: +49 (0) 21 63 / 50 09 94  
Fax: +49 (0) 21 63 / 95 24 45  
E-Mail:  
nl-brueggen@benning.de

Niederlassung Remscheid  
Westen 2a  
**42855 REMSCHEID**  
Tel.: +49 (0) 2 02 / 8 70 66 30  
Fax: +49 (0) 2 02 / 8 70 66 39  
E-Mail:  
nl-remscheid@benning.de

Niederlassung Süd-Mitte  
Ahornweg 4  
**63654 BÜDINGEN**  
Tel.: +49 (0) 60 42 / 41 99  
Fax: +49 (0) 60 42 / 41 90  
E-Mail:  
nl-buedingen@benning.de

Niederlassung Süd  
Bahnhofstr. 26  
**87749 HAWANGEN**  
Tel.: +49 (0) 83 32 / 93 63 63  
Fax: +49 (0) 83 32 / 93 63 64  
E-Mail:  
nl-hawangen@benning.de

**BENNING in Europa – BENNING in Europe**

**Belarus**  
1000 BENNING  
ul. Belorusskaya, 51-25  
224025, BREST, REPUBLIK BELARUS  
Tel.: +375 (0) 1 62 / 97 47 82  
Fax: +375 (0) 1 62 / 29 33 77  
E-Mail: info@benning.brest.by

**Kroatien**  
Benning Zagreb d.o.o.  
Trnjanska 61  
10000 ZAGREB  
Tel.: +385 (0) 1 / 6 31 22 80  
Fax: +385 (0) 1 / 6 31 22 89  
E-Mail: info@benning.hr

**Schweden**  
Benning Sweden AB  
Box 990, Hovslagarev. 3B  
19129 SOLLENTUNA  
Tel.: +46 (0) 8 / 6 23 95 00  
Fax: +46 (0) 8 / 96 97 72  
E-Mail: power@benning.se

**Tschechische Republik**  
Benning CR, s.r.o.  
Zahradní ul. 894  
293 06 KOSMONOSY  
(Mladá Boleslav)  
Tel.: +420 / 3 26 72 10 03  
Fax: +420 / 3 26 72 25 33  
E-Mail: odbyt@benning.cz

**Belgien**  
Benning Belgium  
Power Electronics  
Z. 2 Essenestraat 16  
1740 TERNAT  
Tel.: +32 (0) 2 / 5 82 87 85  
Fax: +32 (0) 2 / 5 82 87 69  
E-Mail: info@benning.be

**Niederlande**  
Benning NL  
Power Electronics  
Peppelkade 42  
3992 AK HOUTEN  
Tel.: +31 (0) 30 / 6 34 60 10  
Fax: +31 (0) 30 / 6 34 60 20  
E-Mail: info@benning.nl

**Schweiz**  
Benning Power Electronics GmbH  
Industriestrasse 6  
8305 DIETLIKON  
Tel.: +41 (0) 44 / 8 05 75 75  
Fax: +41 (0) 44 / 8 05 75 80  
E-Mail: info@benning.ch

**Türkei**  
Benning GmbH Turkey Liaison Office  
19 Mayıs Mah. Kürkçü Sokak No:16/A  
34736 Kozyatağı  
Kadıköy / İSTANBUL  
Tel.: +90 (0) 2 16 / 4 45 71 46  
Fax: +90 (0) 2 16 / 4 45 71 47  
E-Mail: b.dinler@benning.com.tr

**Frankreich**  
Benning  
conversion d'énergie  
43, avenue Winston Churchill  
B.P. 418  
27404 LOUVIERS CEDEX  
Tel.: +33 (0) / 2 32 25 23 94  
Fax: +33 (0) / 2 32 25 13 95  
E-Mail: info@benning.fr

**Österreich**  
Benning GmbH  
Elektrotechnik und Elektronik  
Eduard-Klinger-Str. 9  
3423 ST. ANDRÄ-WÖRDERN  
Tel.: +43 (0) 22 42 / 3 24 16-0  
Fax: +43 (0) 22 42 / 3 24 23  
E-Mail: info@benning.at

**Serbien**  
Benning Power Electronics doo  
Srbija  
Kornelija Stankovića 19  
11000 BEOGRAD  
Tel.: +381 (0) 11 / 3 44 20 73  
Fax: +381 (0) 11 / 3 44 20 73  
E-Mail: info@benning.co.rs

**Ukraine**  
Benning Power Electronics  
3 Sim'yi Sosninykh str.  
03148 KYIV  
Tel.: +380 (0) 44 / 5 01 40 45  
Fax: +380 (0) 44 / 2 73 57 49  
E-Mail: info@benning.ua

**Großbritannien**  
Benning Power Electronics (UK) Ltd.  
Oakley House  
Hogwood Lane  
Finchampstead  
BERKSHIRE  
RG 40 4QW  
Tel.: +44 (0) 1 18 / 9 73 15 06  
Fax: +44 (0) 1 18 / 9 73 15 08  
E-Mail: info@benninguk.com

**Polen**  
Benning Power Electronics Sp. z o.o.  
Korcunkowa 30  
05-503 GŁOSKÓW  
Tel.: +48 (0) 22 / 7 57 84 53  
Fax: +48 (0) 22 / 7 57 84 52  
E-Mail: biuro@benning.biz

**Slowakei**  
Benning Slovensko, s.r.o.  
Kukuricná 17  
83103 BRATISLAVA  
Tel.: +421 (0) 2 / 44 45 99 42  
Fax: +421 (0) 2 / 44 45 50 05  
E-Mail: benning@benning.sk

**Ungarn**  
Benning Kft.  
Power Electronics  
Rákóczi út 145  
2541 LÁBATLAN  
Tel.: +36 (0) 33 / 50 76 00  
Fax: +36 (0) 33 / 50 76 01  
E-Mail: benning@vnet.hu

**Italien**  
Benning Conversione di Energia S.r.L.  
Via 2 Giugno 1946, 8/B  
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)  
Tel.: +39 051 / 75 88 00  
Fax: +39 051 / 6 16 76 55  
E-Mail: info@benningitalia.com

**Russische Föderation**  
000 Benning Power Electronics  
Domodedovo town,  
microdistrict Severny,  
"Benning" estate, bldg.1  
142000 Moscow region  
Tel.: +7 4 95 / 9 67 68 50  
Fax: +7 4 95 / 9 67 68 51  
E-Mail: benning@benning.ru

**Spanien**  
Benning  
Conversión de Energía S.A.  
C/Pico de Santa Catalina 2  
Pol. Ind. Los Linares  
28970 HUMANES, MADRID  
Tel.: +34 91 / 6 04 81 10  
Fax: +34 91 / 6 04 84 02  
E-Mail: benning@benning.es