

# DN120

## 19" Einbaustromversorgung 19" rack mounting power supply



**AC/DC Eingang**  
**EMV nach EN55011 Klasse B, EN61000-6-2**  
**CE-Kennzeichnung**  
**Überlast-/Überspannungsschutz**  
**Kurzschlussfest**  
**19" Teileinschub, 3HE, 10TE**  
**SMD Technik**  
**Ausgang  $\pm 10\%$  einstellbar**  
**Optional: Anschlussbelegung nach Kundenvorgabe**

*AC/DC input*  
*EMC, EN55011 class B, EN61000-6-2*  
*CE mark*  
*Overload-/Overvoltage protected*  
*Short circuit protected*  
*19" rack mounting, 3U, 10HP*  
*SMD technology*  
*Output  $\pm 10\%$  adjustable*  
*Optional: Pin assignment selectable by customer*

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
DN120-5	115/230VAC	5VDC	20A	100069
DN120-12	115/230VAC	12VDC	10A	100070
DN120-15	115/230VAC	15VDC	8A	100071
DN120-24	115/230VAC	24VDC	5A	100072
DN120-28	115/230VAC	28VDC	4,3A	100073
DN120-48	115/230VAC	48VDC	2,5A	100074

## 19" Einbaustromversorgung 19" rack mounting power supply

**DN120**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.  
 Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.  
 Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.  
 Products are described by information contained in this catalog and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## Eingang Input

<b>Eingangsspannung</b> <i>Input range</i>	<b>115/230VAC (<math>\pm 20\%</math>) wählbar, 240-370VDC bei 230VAC-Eingang</b> <i>115/230VAC (<math>\pm 20\%</math>) selectable, 240-370VDC at 230VAC-input</i>
<b>Einschaltstromstoß</b>  <i>Inrush current</i>	<b>15A/115V 30A/230V begrenzt durch NTC in erwärmtem Zustand höher</b> <i>15A/115V 30A/230V limited by NTC, cold start values</i>
<b>Eingangsfrequenz</b> <i>Frequency</i>	<b>47~63Hz / DC</b>
<b>Überspannungsschutz am Eingang</b> <i>Over voltage protection Input</i>	<b>Varistor</b>
<b>Stromaufnahme bei 230/115VAC</b> <i>Input current at 230/115VAC</i>	<b>1,1A / 2,2A typ.</b>

## Ausgang Output

<b>Ausgangsspannung</b> <i>Output voltage</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Einstelltoleranz ab Werk</b> <i>Output setting tolerance</i>	<b>Nennspannung <math>\pm 2\%</math></b> <i>Rated voltage <math>\pm 2\%</math></i>
<b>Einstellbereich</b>  <i>Adjustment range</i>	<b>Nennspannung <math>\pm 10\%</math>, einstellbar über Trimpotentiometer an Frontplatte</b> <i>Rated voltage <math>\pm 10\%</math>, adj. with potentiometer at front panel</i>
<b>Funktionsanzeige</b> <i>Operational indication</i>	<b>LED an Frontplatte</b> <i>LED at front panel</i>
<b>Strombegrenzung</b> <i>Current limiting</i>	<b>ca. 1,1 x <math>I_{Nenn}</math></b> <i>approx. 1,1 x <math>I_{nom}</math></i>
<b>Parallelschaltbarkeit</b>  <i>Parallel operation</i>	<b>Ausgänge (bei gleicher Ausgangsspannung) parallelschaltbar, (OPTION „P“ mit aktiver Stromaufteilung)</b> <i>Outputs (same output voltage) parallel connectable, (OPTION „P“ with load share circuitry)</i>
<b>Regelabweichung bei Laständerung stat. 10-90%:</b> <i>Load regulation stat. 10-90%:</i>	<b>0,1%</b>
<b>Regelabweichung bei Laständerung dyn. 10-90%:</b> <i>Load regulation dyn. 10-90%:</i>	<b>1,0% Ausregelzeit 1ms</b>
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung <math>\pm 10\%</math></b> <i>Line regulation <math>\pm 10\%</math></i>	<b>0,05%</b>
<b>Regelabweichung bei Temperaturänderung</b> <i>Temperature stability</i>	<b>0°C-60°C &lt;1%</b>
<b>Netzausfallüberbrückung</b> <i>Hold up time</i>	<b>&gt;20ms</b>
<b>Restwelligkeit</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p)</i>	<b>&lt;30mVss</b>
<b>Schaltspitzen</b> <i>Switching spikes</i>	<b>&lt;100mVss</b>

## 19“ Einbaustromversorgung 19“ rack mounting power supply

**DN120**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.  
 Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.  
 Products are described by information contained in this catalog and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen  
Tel.: +49 (0) 8707 920-199  
Fax: +49 (0) 8707 1004  
E-Mail: [sales@deutronic.com](mailto:sales@deutronic.com)  
<http://www.deutronic.com>

## Überspannungsschutz am Ausgang

*Over voltage protection at output*

## Power-Fail-Signal

*Power-Fail-Signal*

## Shut-Down Eingang

*Remote off*

**Elektr. Überspannungsschutz aktiv wirksam über 2. Optokoppler, eingestellt auf ca. 1,15 x UANenn**

*Active over voltage protection circuitry via 2nd opto-isolator, adjusted to 1,15 x Uoutnom*

**Alarm bei UA <ca 90% , kombiniert mit Frühwarnung bei Ausfall der Netzspannung (Open collector max 40V, max. 10mA, active low)**

*Alarm at Uout <ca 90% , combination with line loss alarm (Open collector max 40V, max. 10mA, active low)*

**Durch Anlegen eines +5VDC-Signals bezüglich GND-Sekundär (min. 2mA)**

*By applying +5VDC (min. 2mA) referenced to GND (output)*

## Umgebung Environment

### Lagertemperatur

*Storage temperature*

**-25°C~+85°C**

### Arbeitstemperatur

*Ambient temperature operating*

**0°C ~+70°C, ab 60°C Leistungsreduktion um 2,5%/°C erforderlich, 0°C ~+70°C, above 60°C derate 2,5%/°C**

### Kühlung

*Cooling*

### Luftkonvektion

*Natural convection*

### Elektrische Sicherheit

*Safety*

**EN60950, IEC950, EN50178, VDE0160**

### Störaussendung

*RFI emission*

**EN55011 Klasse B**

*EN55011 class B*

### Störfestigkeit

*Immunity*

**EN61000-6-2**

### Stromoberwellen

*Current harmonics*

**EN61000-3-2 Klasse 1**

*EN61000-3-2 class 1*

### Schutzklasse

*Protection class*

**I**

### Isolation

*Dielectric strength test*

**Eingang / Ausgang 3kV eff.**

*Input / output 3kV eff.*

### Wirkungsgrad abh. von Ausführung

*Efficiency dep. on type*

**82-90%**

### Schutzart

*Protection*

**IP20**

### Anschlußstecker

*Connector*

**Steckverbinder H15 DIN41612**

*Connectors type H15 DIN41612*

### Maße

*Dimensions*

**110 x 173,93 mm**

### Frontplatte

*Front panel*

**3HE, 10TE**

*3U, 10HP*

### Gewicht

*Weight*

**ca. 760g**

### Bauform

*Case*

**Metallgehäuse mit allseitiger Schirmung**

*Metal box fully screened*

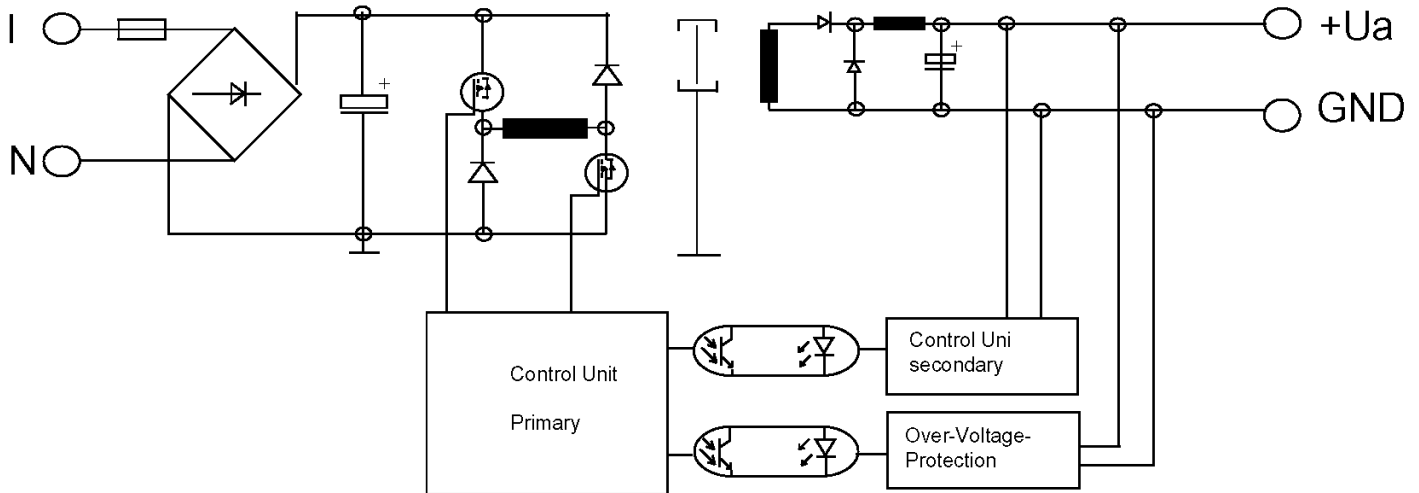
## 19“ Einbaustromversorgung 19“ rack mounting power supply

**DN120**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in this catalog and data-sheets. It is not to be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.



Steckerbelegung Standard Pin assignment standard													fest	fixed
4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
+UA	+UA	GND	GND	+Sense	-Sense	PF	SD	Signal GND	Load Share Bus (Option)	NC	NC	AC L DC +	AC N DC -	PE

## 19" Einbaustromversorgung 19" rack mounting power supply

DN120

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in this catalog and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.