

DN60 / DN60W

19" Einbaustromversorgung 19" rack mounting power supply



AC/DC Eingang
EMV nach EN55011-B, EN61000-6-2
CE-Kennzeichnung
Überlast-/Überspannungsschutz
Kurzschlussfest
19" Teileinschub, 3HE, 8TE
SMD Technik
Ausgang ±10% einstellbar
Optional: Anschlussbelegung nach Kundenvorgabe

AC/DC input
EMC, acc. to EN55011-B, EN61000-6-2
CE mark
Overload-/Overvoltage protected
Short circuit protected
19" rack mounting, 3U, 8HP
SMD technology
Output ±10% adjustable
Optional: Pin assignment selectable by customer

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
DN60-12	115 / 230VAC	12VDC	5A	100041
DN60-15	115 / 230VAC	15VDC	4A	100042
DN60-24	115 / 230VAC	24VDC	2,5A	100043
DN60-28	115 / 230VAC	28VDC	2,15A	100044
DN60-48	115 / 230VAC	48VDC	1,25A	100045
DN60-54	115 / 230VAC	54VDC	1,12A	100046
DN60-69	115 / 230VAC	69VDC	0,87A	100047
DN60W-5	100-240VAC	5VDC	12A	100040
DN60W-12	100-240VAC	12VDC	5A	a.A. / o.r
DN60W-15	100-240VAC	15VDC	4A	a.A. / o.r
DN60W-24	100-240VAC	24VDC	2,5A	a.A. / o.r
DN60W-28	100-240VAC	28VDC	2,15A	a.A. / o.r

19" Einbaustromversorgung 19" rack mounting power supply

DN60

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*

Eingangsspannung	115/230VAC ($\pm 20\%$) intern umschaltbar, 240-370VDC bei 230VAC-Eingang
<i>Input range</i>	<i>115/230VAC ($\pm 20\%$) internally selectable, 240-370VDC at 230VAC-input</i>
Einschaltstromstoß	Option W Weitbereichseingang: 100-240VAC (97-260VAC), 130-370VDC
<i>Inrush current</i>	<i>10A/115V 20A/230V begrenzt durch NTC in erwärmtem Zustand höher</i>
Eingangsfrequenz	10A/115V 20A/230V limited by NTC, cold start values
<i>Frequency</i>	<i>47~63Hz / DC</i>
Überspannungsschutz am Eingang	Varistor
<i>Over voltage protection Input</i>	
Stromaufnahme bei 230/115VAC	0,6A / 1,2A typ.
<i>Input current at 230/115VAC</i>	

Ausgang *Output*

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

19“ Einbaustromversorgung 19“ rack mounting power supply

DN60

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.

Schaltspitzen

Switching spikes

Überspannungsschutz am Ausgang

Over voltage protection at output

Power-Fail-Signal

Power-Fail-Signal

Shut-Down Eingang

Remote off

<50mVss

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% , (Open collector max. 40V, max. 10mA, active low)

Alarm at UA <ca 90% , (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

Arbeitstemperatur

Ambient temperature operating

Kühlung

Cooling

Elektrische Sicherheit

Safety

Störaussendung

RFI emission

Störfestigkeit

Immunity

Schutzklasse

Protection class

Stromoberwellen

Current harmonics

Isolation

Dielectric strength test

Wirkungsgrad abh. von Ausführung

Efficiency dep. on type

Schutzart

Protection

Anschlußstecker

Connector

Maße

Dimensions

Frontplatte

Front panel

Gewicht

Weight

Bauform

Case

-25°C~+85°C

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

Luftkonvektion

Natural convection

EN60950, IEC950, EN50178, VDE0160

EN55011-B

EN61000-6-2

I

EN61000-3-2 Klasse 1

EN61000-3-2 class 1

Eingang / Ausgang 3kV eff.

Input / output 3kV eff.

75-85%, 82-88% Option W

IP20

Steckverbinder H15 DIN41612

Connectors type H15 DIN41612

110 x 173,93 mm

3HE, 8TE

3U, 8HP

ca. 610g

Metallgehäuse mit allseitiger Schirmung

Metal box fully screened

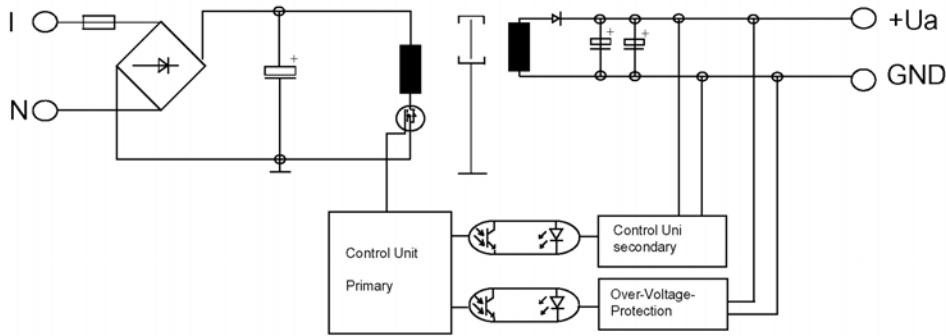
19“ Einbaustromversorgung 19“ rack mounting power supply

DN60

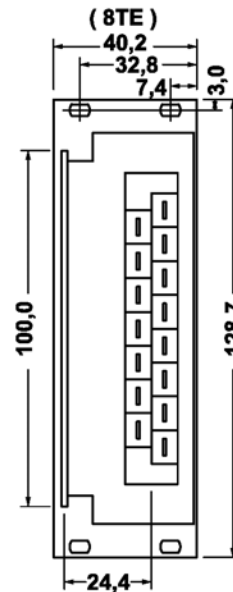
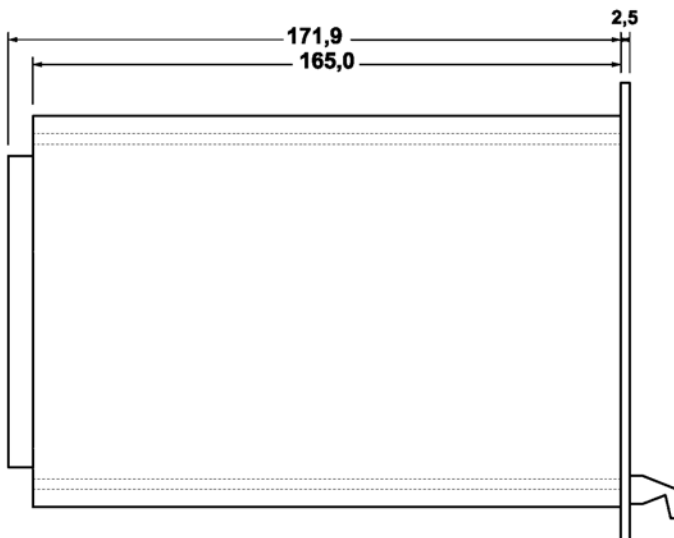
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes 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 (Vorzugsbelegung) Pin assignment standard (preferred pin out)												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	L	N	PE
wählbarer Bereich variable area, customers choice												festgelegter Bereich fixed area		



19" Einbaustromversorgung 19" rack mounting power supply

DN60

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.