

EAA20

Netzteilmodul primär getaktet
primary switched power supply

PRELIMINARY

**Ultra-Low
 Standby-Power
 <500mWatt**



AC/DC Weitbereichseingang
 UL60950, EN60950, CE
EMV nach EN55011 Klasse B
Hoher Wirkungsgrad bis 84%
Geringe Leerleistungsaufnahme
Arbeitstemperatur: -25°C bis 70°C
Kurzschlussschutz
Potentialtrennung 3kV
Geregelter Ausgang
Optional:
Schraubklemmen für Leitungsanschluss

AC/DC wide range input
 UL60950, EN60950, CE
EMC acc. to EN55011 class B
High efficiency up to 84%
Very low no-load power
Operating Temperature: -25°C to 70°C
Short circuit protection
Galvanic separation 3kV
Regulated output
Option:
Screw terminals for wire connection



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Cat. No.
EAA20-3	100-240VAC	3,3VDC	4500mA	a.A./o.r.
EAA20-5	100-240VAC	5VDC	4000mA	122641
EAA20-9	100-240VAC	9VDC	2230mA	a.A./o.r.
EAA20-12	100-240VAC	12VDC	1670mA	122643
EAA20-15	100-240VAC	15VDC	1340mA	a.A./o.r.
EAA20-24	100-240VAC	24VDC	840mA	122645
EAA20-5-5	100-240VAC	±5VDC	±2000mA	a.A./o.r.
EAA20-12-12	100-240VAC	±12VDC	±833mA	a.A./o.r.
EAA20-15-15	100-240VAC	±15VDC	±667mA	a.A./o.r.
EAA20-5-12-12	100-240VAC	5/±12VDC	2800/±250mA	a.A./o.r.
EAA20-5-15-15	100-240VAC	5/±15VDC	2800/±200mA	a.A./o.r.

Netzteilmodule Power supply modules

EAA20

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 catalogs 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.

1. Eingang / Input

Eingangsspannungsbereich <i>Input voltage range</i>	100-240VAC (90 – 264 VAC), 47 – 440Hz; 120-370VDC
Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i>	30A max. @115VAC; 50A max. @230VAC.
Stromaufnahme <i>Input current</i>	400A max. @115VAC; 270mA max. @230VAC.
Leerleistungsaufnahme <i>No load power consumption</i>	<500mW @230VAC
Eingangssicherung (ist extern in Reihe vorzuschalten) <i>Input fuse (to switch external in series)</i>	T2A/250VAC
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	13ms min.
Ableitstrom <i>Leakage current</i>	0,75mA max.

2. Ausgang / Output

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsspannungsgenauigkeit <i>Voltage accuracy</i>	±2%)
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	±1% (single); ±3% (dual); ±2/±5% (triple)
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,5% (single/dual); ±1/±5% (triple)
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	<0,5% +50mV max.
Schaltfrequenz <i>Switching Frequency</i>	100kHz
Mindestlast <i>Minimum load</i>	10% (triple)

3. Umgebung / Environment

Arbeitstemperatur <i>Operating temperature</i>	-25°C ~ +50°C ohne Leistungsreduktion >+51°C ~ 71°C Leistungsreduktion -25°C ~ +50°C without derating >+51°C ~ 71°C derating
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40°C ~ +85°C
Luftfeuchtigkeit <i>Humidity</i>	95% max.
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	±0,02%/°C
Kühlung <i>Cooling</i>	Luftkonvektion <i>Natural convection</i>
Kurzschlusschutz <i>Short Circuit Protection</i>	Dauerkurzschlussfest (Hiccup Mode) <i>Continuous short circuit protection (hiccup mode)</i>
Elektrische Sicherheit <i>Safety</i>	EN60950, UL60950, CE

Netzteilmodule Power supply modules

EAA20

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 catalogs 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 920-0
 Fax: +49 (0) 8707 1004
 E-Mail: sales@deutronic.com
<http://www.deutronic.com>

Isolationsspannung nach IEC60950

Isolation voltage acc. IEC60950

EMV

EMC

Wirkungsgrad

Efficiency

Abmessungen

Dimensions

Gehäuse

Case

Gewicht

Weight

Eingang /Ausgang 3kV, stückgeprüft

Input/Output 3kV, each unit

EN55011 Class B

< 84%

70,0 x 48,0 x 22,0mm

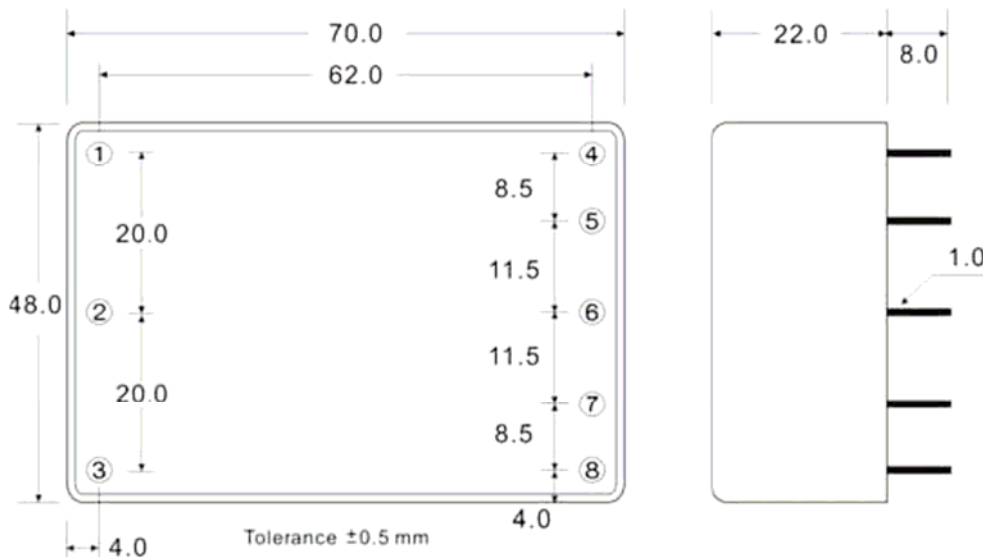
Epoxy mit Fiberglas (Flammpbarkeit UL94V-0)

Epoxy with Fiberglass (flammability UL94V-0)

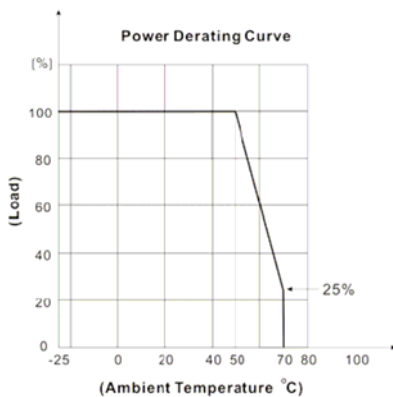
110g

4. Abmessungen / Dimensions

Ansicht von Oben / Top View



DERATING



Netzteilmodule
Power supply modules

EAA20

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 catalogs 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.

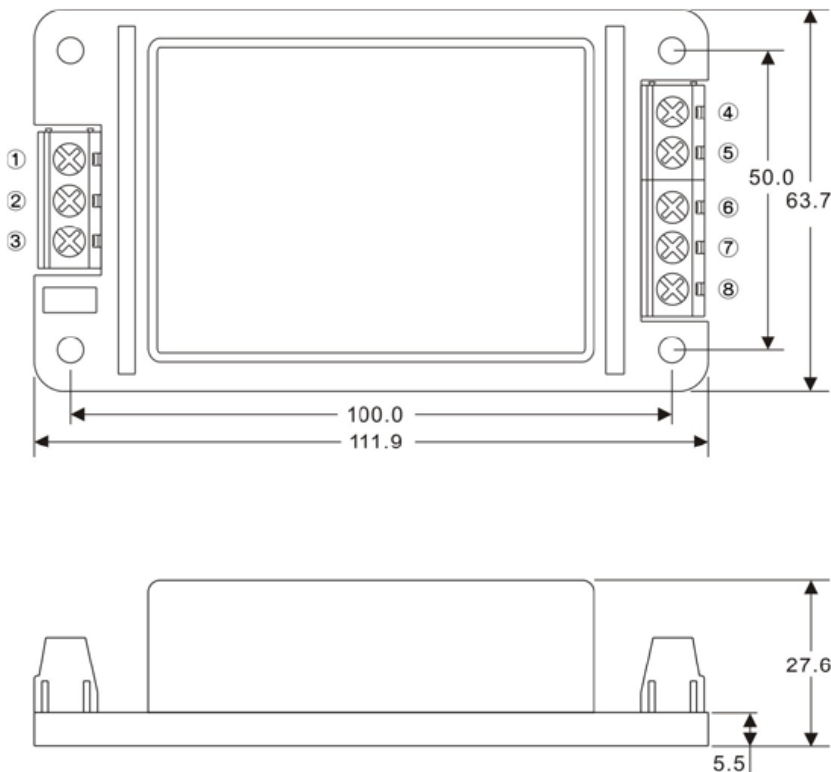
Anschlussbelegung

Pin-assignment

PIN-No.:	Single	Dual	Triple
1	FG	FG	FG
2	VAC in (N)	VAC in (N)	VAC in (N)
3	VAC in (L)	VAC in (L)	VAC in (L)
4	No PIN	No PIN	-DC out
5	-DC out	-DC out	Com
6	No PIN	Com	+DC out
7	+DC out	+DC out	+5V Rtn (Com)
8	No PIN	No PIN	+5V out

Optional: Schraubklemmen für Leitungsanschluss

Option: Screw terminals for wire connection



Netzteilmodule
Power supply modules

EAA20

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 catalogs 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.