

EAA10

Netzteilmodul primär getaktet primary switched power supply

PRELIMINARY



AC/DC Weitbereichseingang
UL60950, EN60950, CE
EMV nach EN55011 Klasse B
Hoher Wirkungsgrad bis 75%
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 75%
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.
EAA10-3	100-240VAC	3,3VDC	3000mA	a.A./o.r.
EAA10-5	100-240VAC	5VDC	2000mA	122631
EAA10-12	100-240VAC	12VDC	833mA	122632
EAA10-15	100-240VAC	15VDC	666mA	a.A./o.r.
EAA10-24	100-240VAC	24VDC	426mA	122634
EAA10-5-5	100-240VAC	±5VDC	±800mA	a.A./o.r.
EAA10-12-12	100-240VAC	±12VDC	±380mA	a.A./o.r.
EAA10-15-15	100-240VAC	±15VDC	±300mA	a.A./o.r.

Netzteilmodule Power supply modules

EAA10

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>	10A max. @115VAC; 20A max. @230VAC.
Stromaufnahme <i>Input current</i>	200mA max. @115VAC; 130mA max. @230VAC.
Eingangssicherung (ist extern in Reihe vorzuschalten) <i>Input fuse (to switch external in series)</i>	T1,5A/250VAC
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	T1,5A/250VAC 15ms 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>	±0,5%
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	±0,3%
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	<0,5% +50mV max.
Schaltfrequenz <i>Switching Frequency</i>	100kHz
Mindestlast <i>Minimum load</i>	5%

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
Isolationsspannung nach IEC60950 <i>Isolation voltage acc. IEC60950</i>	Eingang /Ausgang 3kV, stückgeprüft <i>Input/Output 3kV, each unit</i>

Netzteilmodule Power supply modules

EAA10

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.

EMV
 EMC
Wirkungsgrad
 Efficiency
Abmessungen
 Dimensions
Gehäuse
 Case
Gewicht
 Weight

EN55011 Class B

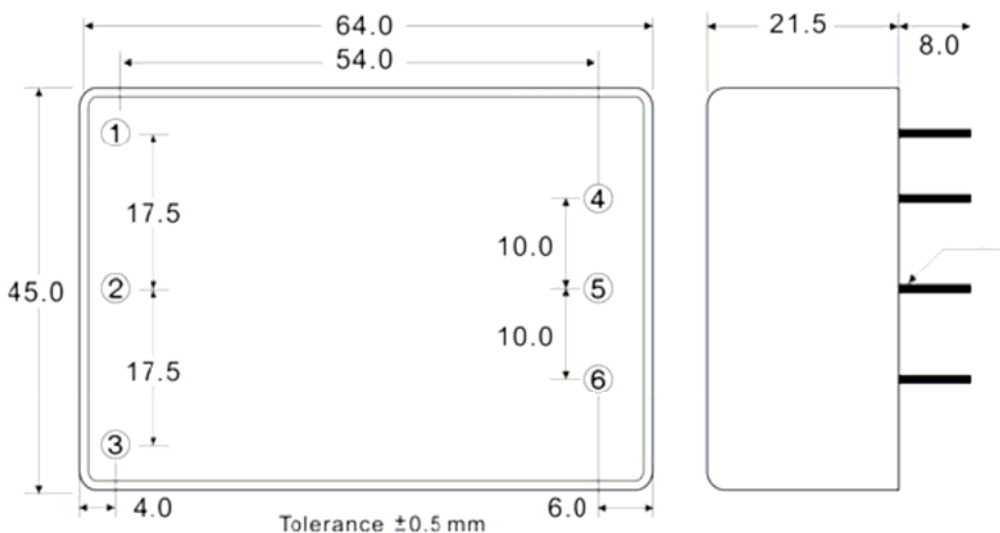
max. 75%

64,0 x 45,0 x 21,5mm

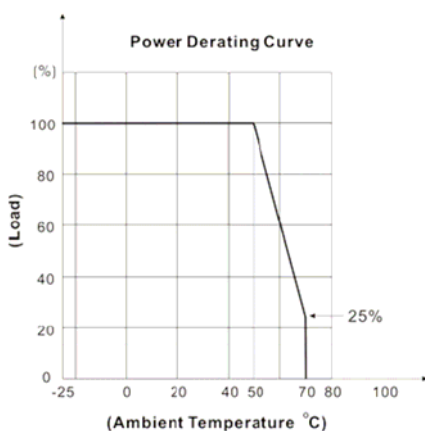
Epoxy mit Fiberglas (Flammpbarkeit UL94V-0)
 Epoxy with Fiberglass (flammability UL94V-0)
100g

4. Abmessungen / Dimensions

Ansicht von Oben / Top View



DERATING



Netzteilmodule Power supply modules

EAA10

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.

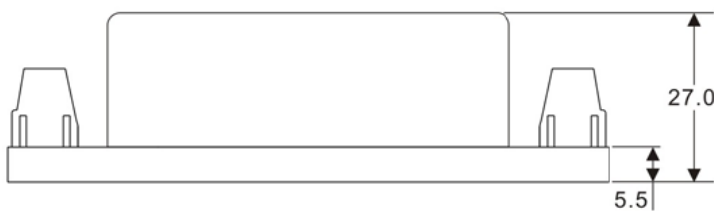
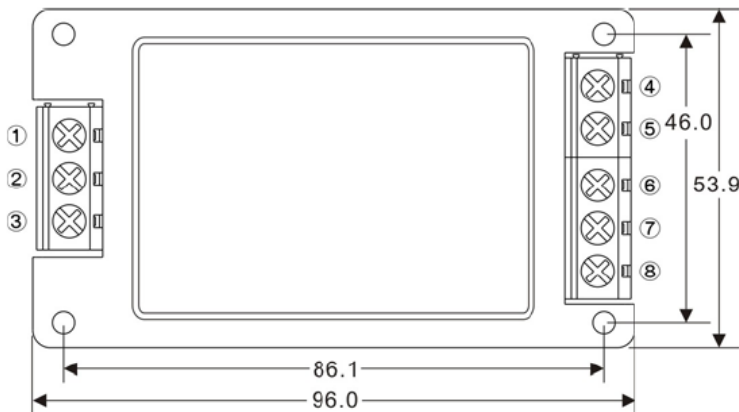
Anschlussbelegung

Pin-assignment

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

Optional: Schraubklemmen für Leitungsanschluss

Option: Screw terminals for wire connection



Netzteilmodule
Power supply modules

EAA10

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.