

# EAM16

## Netzteilmodul primär getaktet *primary switched power supply*



**Weitbereichseingang**  
**Ausgang einstellbar**  
**Parallel u. seriell schaltbar**  
**EMV nach EN55011 Klasse B**  
**Wirkungsgrad 73-75%**  
**Arbeitstemperatur: -10°C bis 60°C**  
**Kurzschluss- und Leerlaufest**  
**Überlastschutz 30%**  
**Potentialtrennung 3kV**  
**Geregelter Ausgang**  
**Ausgangsspannungsanzeige durch LED**  
**\*Optional mit Montagezubehör:**  
**Für Schaltschrankinbau zum Anschrauben**  
**oder Aufschnappen auf TS35-Schiene nach EN60715**  
**UL60950 Klasse I, EN60950, CE**  
**Dual/Tripel Version: Mindestlast ca. 10%**

*Wide range input*  
*Output adjustable*  
*Parallel and in series connectable*  
*EMC EN55011 class B*  
*Efficiency 73-75%*  
*Operating Temperature : -10°C to 60°C*  
*Short circuit- /no-load protection*  
*Overvoltage protection 30%*  
*Galvanic separation 3kV*  
*Regulated output*  
*Output indicator by LED*  
*\*Option with assembly accessories:*  
*For use in control cabinets, screw terminal*  
*or clip fastening for TS35-rail acc. To EN60715*  
*UL60950 class I, EN60950, CE*  
*Dual/Triple Version: minimal load app. 10%*

**Netzteilmodule**  
***Power supply modules***

**EAM16**

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.

Type	Input voltage -15% + 10%	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
EAM16-3,3	100-240VAC	3,3VDC	3,7A	122541
EAM16-5	100-240VAC	5VDC	3A	122542
EAM16-9	100-240VAC	9VDC	1,7A	122543
EAM16-12	100-240VAC	12VDC	1,35A	122544
EAM16-15	100-240VAC	15VDC	1,1A	122545
EAM16-24	100-240VAC	24VDC	0,7A	122502
EAM16-48	100-240VAC	48VDC	0,35A	122546
EAM16-3-3	100-240VAC	±3,3VDC	2,07A	a.A.
EAM16-5-5	100-240VAC	±5VDC	1,72A	a.A.
EAM16-12-12	100-240VAC	±12VDC	0,78A	a.A.
EAM16-15-15	100-240VAC	±15VDC	0,63A	a.A.
EAM16-3-5-5	100-240VAC	3,3/±5VDC	2,0/±0,86A	a.A.
EAM16-3-12-12	100-240VAC	3,3/±12VDC	2,0/±0,35A	a.A.
EAM16-3-15-15	100-240VAC	3,3/±15VDC	2,0A/±0,28A	a.A.
EAM16-3-5-12	100-240VAC	3,3/+5,0/-12VDC	2,0/0,86/0,34A	a.A.
EAM16-3-24-24	100-240VAC	3,3/±24VDC	2,0/±0,18A	a.A.
EAM16-5-9-9	100-240VAC	5,0/±9VDC	2,0/±0,46A	a.A.
EAM16-5-12-12	100-240VAC	5,0/±12VDC	2,0/±0,34A	a.A.
EAM16-5-15-15	100-240VAC	5,0/±15VDC	2,0/±0,27A	a.A.
EAM16-5-24-24	100-240VAC	5,0/±24VDC	2,0/±0,18A	a.A.

## Netzteilmodule Power supply modules

## EAM16

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.

## Eingang *Input*

<b>Eingangsspannungsbereich</b> <i>Input voltage range</i>	90VAC-264VAC 47-63 Hz, 110VDC-340VDC
<b>Einschaltstromstoß</b> <i>Inrush current</i>	32,5A peak / 230VAC
<b>Stromaufnahme</b> <i>Input current</i>	115VAC: 0,33A; 230VAC: 0,16A
<b>Eingangssicherung</b> <i>Input Fuse</i>	Extern T1A/250VAC <i>External fuse</i>
<b>Netzausfallüberbrückung</b> <i>Hold up time</i>	115VAC: 20mS; 230VAC: 120ms
<b>Ableitstrom</b> <i>Touch current</i>	<3,5mA: 230VAC

## Ausgang *Output*

<b>Ausgangsspannung</b> <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b> <i>Load regulation</i>	±1,0%
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b> <i>Line regulation</i>	±0,1%
<b>Restwelligkeit, Schaltspitzen</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p), Switching spikes</i>	1% peak to peak
<b>Überspannungsschutz am Ausgang</b> <i>Over voltage protection at output</i>	Eingebaut <i>Built in</i>
<b>Schaltfrequenz</b> <i>Switching Frequency</i>	83kHz
<b>Externer Einstellbereich</b> <i>External trim adj. range</i>	±10% bei Single-Version ±5% bei Dual-Version
<b>Mindestlast</b> <i>Minimal load</i>	Dual/Tripel Version: ca. 10% <i>Dual/triple version: app. 10%</i>

## Umgebung *Environment*

<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Operating temperature</i>	-10°C ~ +50°C ohne Leistungsreduktion/ 50°C – 71°C siehe Derating Kurve
<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	-10°C ~+50°C without Derating/50°C – 71°C refer to derating chart -40°C~+85°C
<b>Temperaturkoeffizient</b> <i>Temperature coefficient</i>	0,02%/°C
<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	Luftkonvektion <i>Natural convection</i>
<b>Kurzschlußfest</b> <i>Short Circuit Protection</i>	Fold Back Kennlinie; Autom. Neustart <i>Power fold back; autom restart</i>
<b>Überlastschutz</b> <i>Overload Protection</i>	130%
<b>Elektrische Sicherheit</b> <i>Safety</i>	EN60950/UL1950 Class1
<b>Isolationsspannung nach IEC950</b>	Eingang / Ausgang 3kV, stückgeprüft

## Netzteilmodule *Power supply modules*

**EAM16**

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 920-199  
 Fax: +49 (0) 8707 1004  
 E-Mail: [sales@deutronic.com](mailto:sales@deutronic.com)  
<http://www.deutronic.com>

Insulation voltage acc. IEC950

**Störaussendung**

RFI emission

**Störfestigkeit**

Immunity

**Wirkungsgrad**

Efficiency

**Abmessungen**

Dimensions

**Bauform**

Case

**Gewicht**

Weight

Input / output 3kV, each unit

**EN55011 Klasse B**

**EN61000-6-1**

ca. 73-75%

**48 x 69,9 x 23,5**

48 x 69,9 x 23,5

**Kunststoffgehäuse**

Plastic case

**145g**

**Steckerbelegung**

Pin-assignment

	1	2	3	4	5	6	7	8
Single	PE	AC-N	AC-L	+Out	NC	GND	Remote on/off	NC
Dual	PE	AC-N	AC-L	+Out	GND	-Out	Remote on/off	NC
Triple	PE	AC-N	AC-L	-Out	+Out1	GND	+Out2	Remote on/off

Anmerkung: +Out1 < +Out2

## Remote ON/OFF Control

**Optional: Die Serie kann elektronisch durch Remote ON/OFF ein- u. ausgeschaltet werden**

Option:

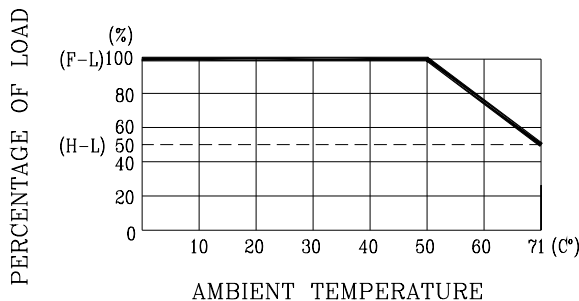
*The series allows the user to switch the module on and off electronically with remote*

*on/off feature*

Remote on/off: (TTL-/CMOS-Compatible Output Control) - Positive Logic version for Standard set up:

ON (Enable)=Open (or 2.5-5.0Vdc above GND)

OFF (Disable)=Short (or 0-0.8Vdc above GND)



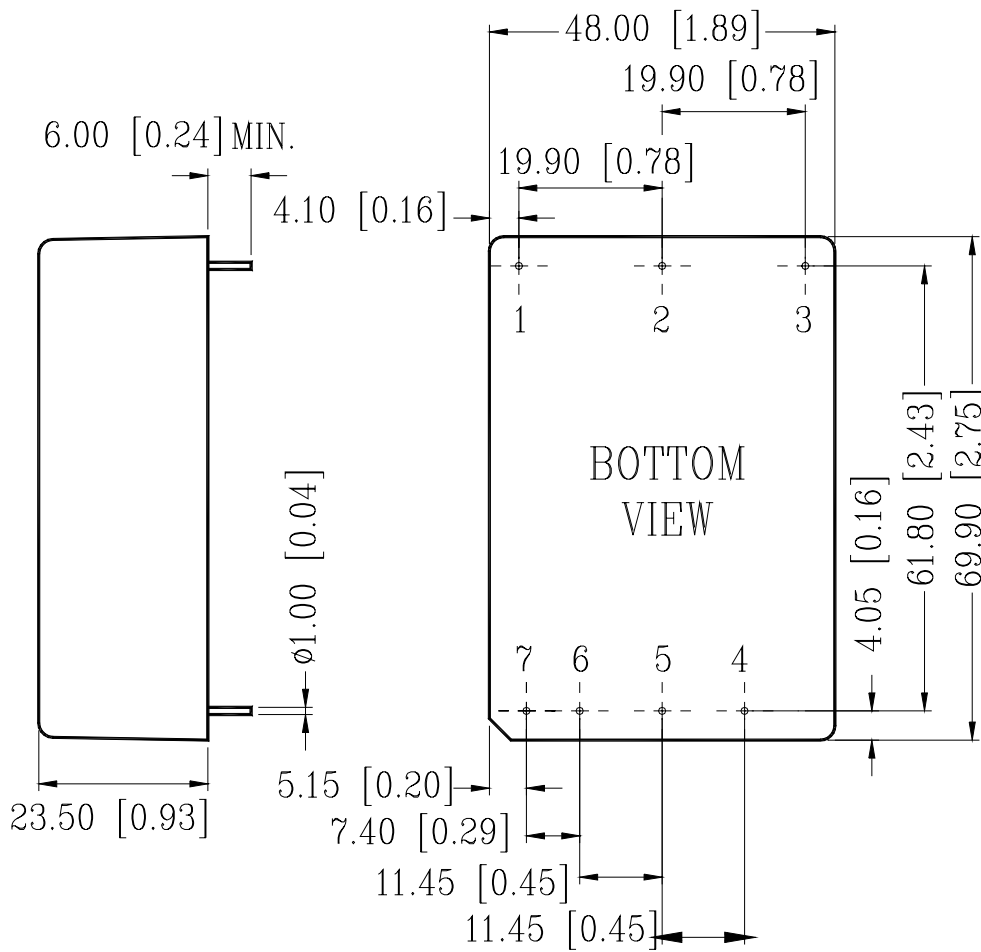
## Netzteilmodule Power supply modules

**EAM16**

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.



## Netzteilmodule Power supply modules

**EAM16**

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.