

# EAM30

## Netzteilmodul primär getaktet *primary switched power supply*



**Weitbereichseingang**  
 Parallel u. seriell schaltbar  
 EMV nach EN55022-B  
 Eingangsfiler  
 Wirkungsgrad < 80%  
 Arbeitstemperatur: -10°C bis 50°C  
 Kurzschluß- und Leerlaufest  
 Überlastschutz 30%  
 Potentialtrennung 3kV  
 Geregelter Ausgang  
 Ausgangsspannungsanzeige durch LED  
 \*Optional:  
 Für Schaltschrankeinbau zum Anschrauben  
 oder Aufschnappen auf TS35-Schienen nach EN60715  
 UL, CUL, TÜV, CE

*Wide range input*  
*Parallel and in series connectable*  
*EMC EN55002-B*  
*Internal input filter*  
*Efficiency < 80%*  
*Operating Temperature : -10°C to 50°C*  
*Short circuit- /no-load protection*  
*Overvoltage protecton 30%*  
*Galvanic separation 3kV*  
*Regulated output*  
*Output indicator by LED*  
 \*Option:  
 For use in switch cabinets, screw terminal  
 or clip fastening for TS35-rail acc. To EN60715  
 UL, CUL, TÜV, CE



Type	Input voltage -15% +10%	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
EAM30-3,3	100-240VAC	3,3VDC	7500mA	122560
EAM30-5	100-240VAC	5VDC	6000mA	122561
EAM30-12	100-240VAC	12VDC	2500mA	122562
EAM30-15	100-240VAC	15VDC	2000mA	122563
EAM30-24	100-240VAC	24VDC	1250mA	122564
EAM30-12-12	100-240VAC	±12VDC	±1250mA	122565
EAM30-15-15	100-240VAC	±15VDC	±1000mA	122566
EAM30-5-3,3	100-240VAC	5/3,3VDC	3000/1500mA	122567
EAM30-5-12	100-240VAC	5/12VDC	3000/1250mA	122568

## Netzteilmodule Power supply modules

## EAM30

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>	85 – 265 VAC, 47 – 63Hz, 110VDC – 340VDC
<b>Einschaltstromstoß</b> <i>Inrush current</i>	30A max.
<b>Stromaufnahme</b> <i>Input current</i>	0,9A
<b>Eingangssicherung</b> <i>Input Fuse</i>	Extern T2A/250VAC <i>External Fuse</i>
<b>Netzausfallüberbrückung</b> <i>Hold up time</i>	50ms. min.
<b>Ableitstrom</b> <i>Earth Leakage</i>	0,06mA

## Ausgang *Output*

<b>Ausgangsspannung</b> <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b> <i>Load regulation</i>	±2,0%
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b> <i>Line regulation</i>	±1%
<b>Restwelligkeit, Schaltspitzen</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p), Switching spikes</i>	1% peak to peak
<b>Schaltfrequenz</b> <i>Switching Frequency</i>	>80kHz
<b>Mindestlast</b> <i>Minimal load</i>	Dual/Tripel Version: ca. 20% <i>Dual/triple version: app. 20%</i>

## Umgebung *Environment*

<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Operating temperature</i>	-20°C ~ +50°C ohne Leistungsreduktion >+51°C ~ 71°C 2%/°C Leistungsreduktion -20°C ~ +50°C without Derating >+51°C ~ 71°C 2%/°C Derating
<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	-25°C~+85°C
<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	Luftkonvektion <i>Natural convection</i>
<b>Kurzschlussfest</b> <i>Short Circuit Protection</i>	Dauerkurzschlußfest <i>Continuous short circuit protection</i>
<b>Überlastschutz</b> <i>Overload Protection</i>	130%
<b>Elektrische Sicherheit</b> <i>Safety</i>	EN60950/UL1950 Class 1
<b>Isolationsspannung nach IEC950</b> <i>Insulation voltage acc. IEC950</i>	Eingang /Ausgang 3kV, stückgeprüft <i>Input/Output 3kV, each unit</i>
<b>Störaussendung</b> <i>RFI emission</i>	EN55022-B / FCC Class B
<b>Störfestigkeit</b> <i>Immunity</i>	EN61000-6-2

## Netzteilmodule *Power supply modules*

**EAM30**

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.

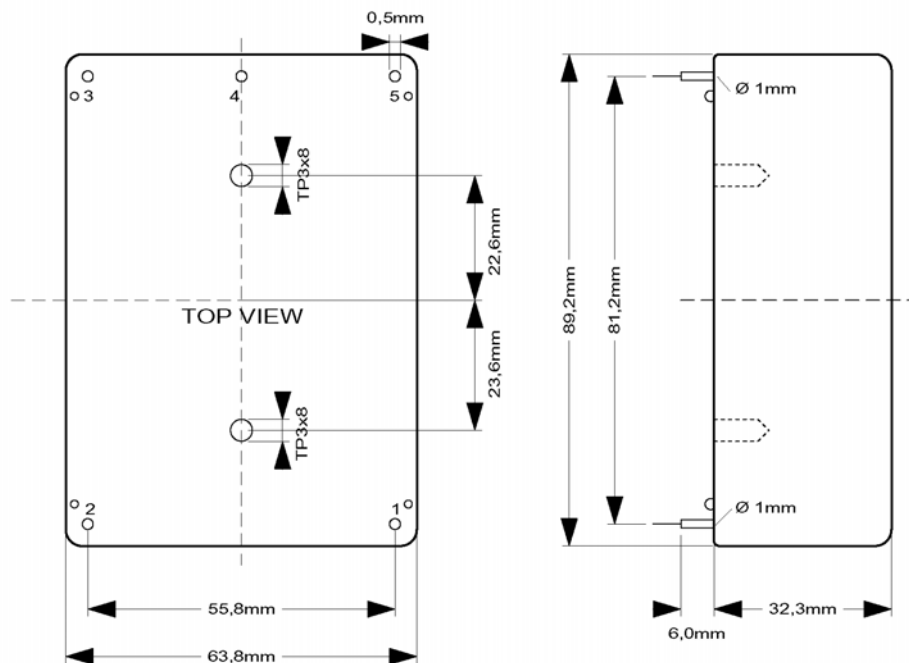
**Wirkungsgrad**  
*Efficiency*  
**Abmessungen**  
*Dimensions*  
**Bauform**  
*Case*  
**Gewicht**  
*Weight*

ca. 81%

**63,8 x 89,2 x 32,3mm (BxTxH)**  
 63,8 x 89,2 x 32,3mm (WxDxH)  
**Kunststoffgehäuse**  
*Plastic case*  
**145g**

**Steckerbelegung**  
*Pin-assignment*

No.:	1	2	3	4	5
Single	AC in	AC in	Vo +	Vo -	Trim
Dual	AC in	AC in	Vo +	COM	Vo -



Trim up	Resistor ¼ Watt
	Vo+ → Trim

Trim down	Resistor ¼ Watt
	Vo- → Trim

**External Output Trim**

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

**EAM30**

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.