

- Europaformat 3 HE, 8 TE
- Ue Umschaltung 115 V / 230 V
- Eingangsfunkenstört EN 55011.B
- Störgrößenfestigkeit:
EN 61000-4-4 (Burst) Schärfegrad 3
EN 61000-4-5 (Surge) Schärfegrad 3
- Vier Ausgangsspannungen
- Kurzschluß-, Leerlauf-, Überlastsicher
- Netzausfallüberbrückung > 20 ms
- Power-Fail-Signal
- Aktives Transientenschutzfilter
(SYKO-Patent Nr. 3804074 und 0402367)

für Anlagen- und Automatisierungstechnik,
Telekommunikation



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie AEA 02

Hauptmerkmale:

alle Ausgänge:

- Leerlauffest, Dauerüberlastgeschützt
- kreuzweise funktionsunabhängig

Ausgang 1:

- Genauigkeit absolut $\pm 1,5\%$
- Regelfaktor $\Sigma (U_E / I_A / T_U) \leq \pm 2\%$
- Kurzschlußstrom $\leq 1,1 I_{Nenn}$
- Regelzeit $\Delta t = 50\% \leq 200 \mu s$
- Welligkeit $< 10 mV_{ss}$ (konst. über T_U)
- Spikes $< 100 mV_{ss}$ (T 1:1/50MHz)
- mit Fühlerleitung

Ausgang 2:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$
- Regelfaktor $\Sigma (U_E / I_A / T_U) \leq \pm 2\%$
- Kurzschlußstrom $\leq 1,6 I_{Nenn}$
- Regelzeit $\Delta t = 50\% \leq 30 \mu s$

Ausgang 3:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$
- Regelfaktor $\Sigma (U_E / I_A / T_U) \leq \pm 2\%$
- Kurzschlußstrom $\leq 1,2 I_{Nenn}$
- Regelzeit $\Delta t = 50\% \leq 300 \mu s$

Ausgang 4:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$
- Regelfaktor $\Sigma (U_E / I_A / T_U) \leq \pm 4\%$
- Kurzschlußstrom $\leq 1,2 I_{Nenn}$
- Regelzeit $\Delta t = 50\% \leq 1ms$

Eingang:

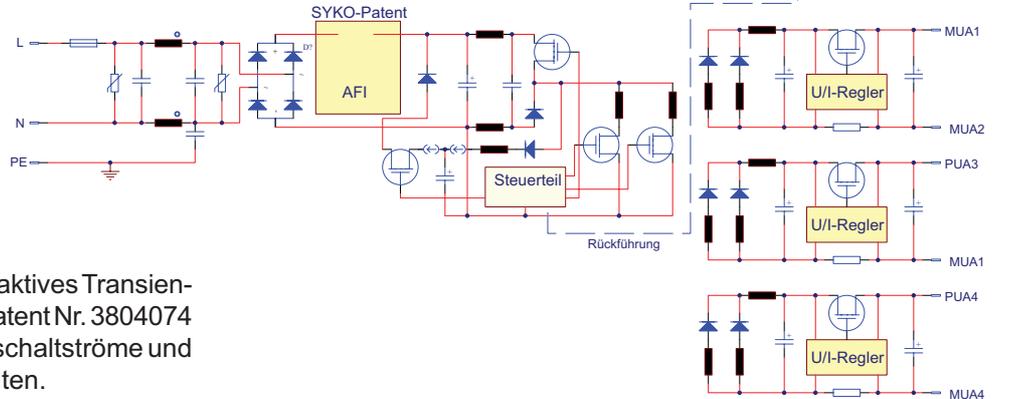
- Eingangsfilter EN 55011.B
- Aktiver Transientenschutz (SYKO-Patent)
- Netzausfallüberbrückung > 20 ms
- Störgrößenfestigkeit:
EN 61000-4-4 (Burst) Schärfegrad 3
EN 61000-4-5 (Surge) Schärfegrad 3

Allgemein:

- Isolationsprüfspannung:
Eingang - Ausgang 3,75 KV AC
- Umgebungstemp. 0°C / +70°C
ohne Derating
- Freie Luftkonvektion
- Bauform Europaformat 160 x 100 mm²
Aufbauhöhe 8 TE Frontplatte
- Stecker DIN 41612, 15-polig, Bauform H

<u>U_E</u>	<u>U_A</u>	<u>I_A</u>	Bestellbezeichnung
V	V	A	
82 - 264 AC	Ua1/ 5,1	8,0	AEA 02.V20.001
umschaltbar	Ua2/ 12,0	0,5	
$\pm 15\%$	Ua3/ 12,0	2,5	
45-440Hz	Ua4/ 24,0	3,0	
150 - 350 DC	Ua1/ 5,1	8,0	AEA 02.V25.002
surgefest	Ua2/ 12,0	0,5	
	Ua3/ 12,0	2,5	
	Ua4/ 24,0	3,0	
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten:			auf Anfrage

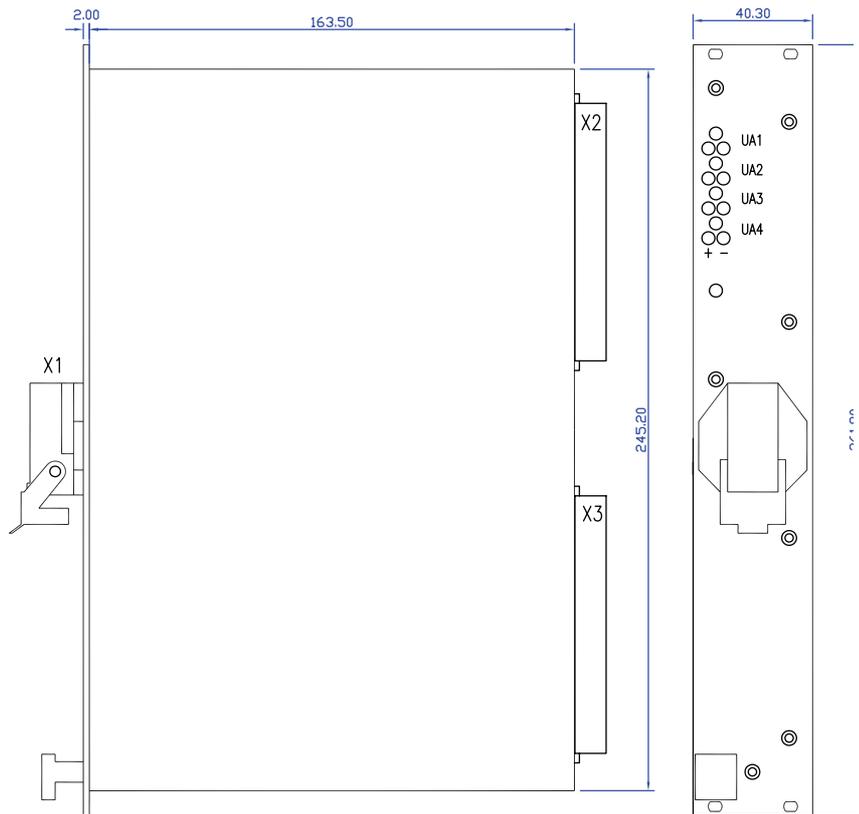
Für die Erzeugung von mehreren Ausgangsspannungen wurde die Serie **AEA02** entwickelt. Die zu Einsatz kommende Schaltungstopologie eignet sich besonders für multiple Ausgänge ohne einer Last- und Funktionsabhängigkeit. Jeder Ausgang ist getrennt für sich kurzschlußgeregelt, leerlauf- und überlastsicher.



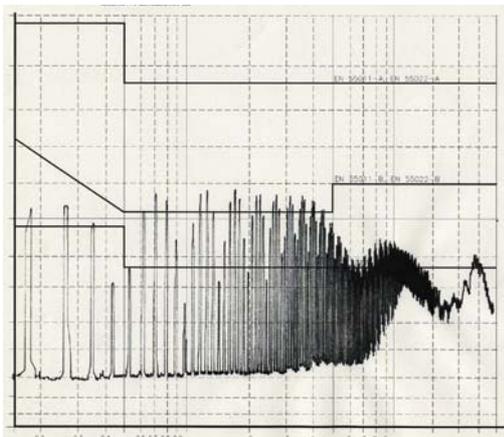
Ein im Eingang befindliches aktives Transientenschutzfilter AFI (SYKO-Patent Nr. 3804074 und 0402367) begrenzt Aufschaltströme und absorbiert Langzeittransienten.

Das Power-Fail-Signal zeigt die Störung der Eingangsspannung an. Bei einer kurzen Störung (ca. 5,5 ms) der Eingangsspannung wird keine Meldung ausgelöst. Erst wenn diese Zeit überschritten ist, wird das Power-Fail-Signal ausgelöst. Die gesamte Netzausfallüberbrückungszeit beträgt $>20 \text{ ms} = f(\Delta C/\text{Alterung}/\text{Temperatur})$.

Mechanik



Funkstörmeßprotokoll



Speicherzeit-Diagramm ab UEmin

