

quadpolar
bis 200 Watt

UC/DC-Weitbereich-
Netzteil potentialgetrennt



- 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 $\Delta I = 50\% \leq 200 \mu s$
- 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 $\Delta I = 50\% \leq 30 \mu s$

Ausgang 3:

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

Ausgang 4:

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

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

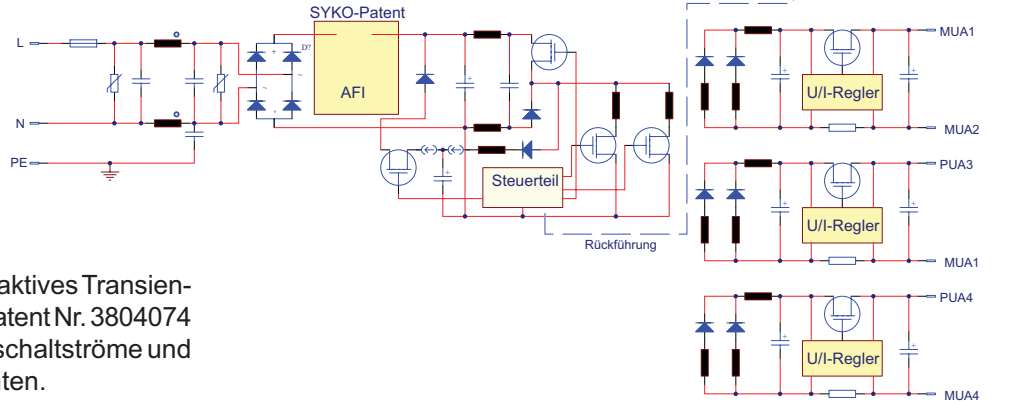
Allgemein:

- 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 |

Stand: 11/06

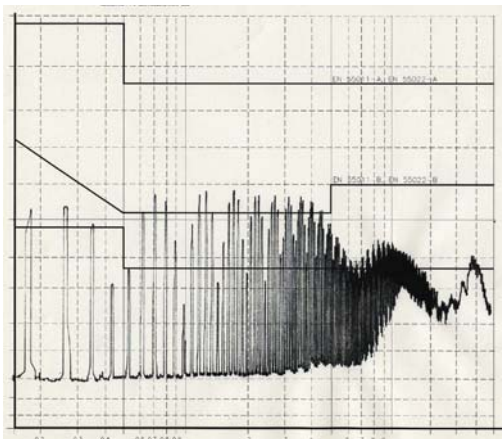
Für die Erzeugung von mehreren Ausgangsspannungen wurde die Serie **AEA02** entwickelt. Die zu Einsatz kommende Schaltungstopologie eignet sich besonders für multiple Ausgänge ohne einer Last- und Funktionsabhängigkeit. Jeder Ausgang ist getrennt für sich kurzschlußgeregelt, leerlauf- und überlastsicher.



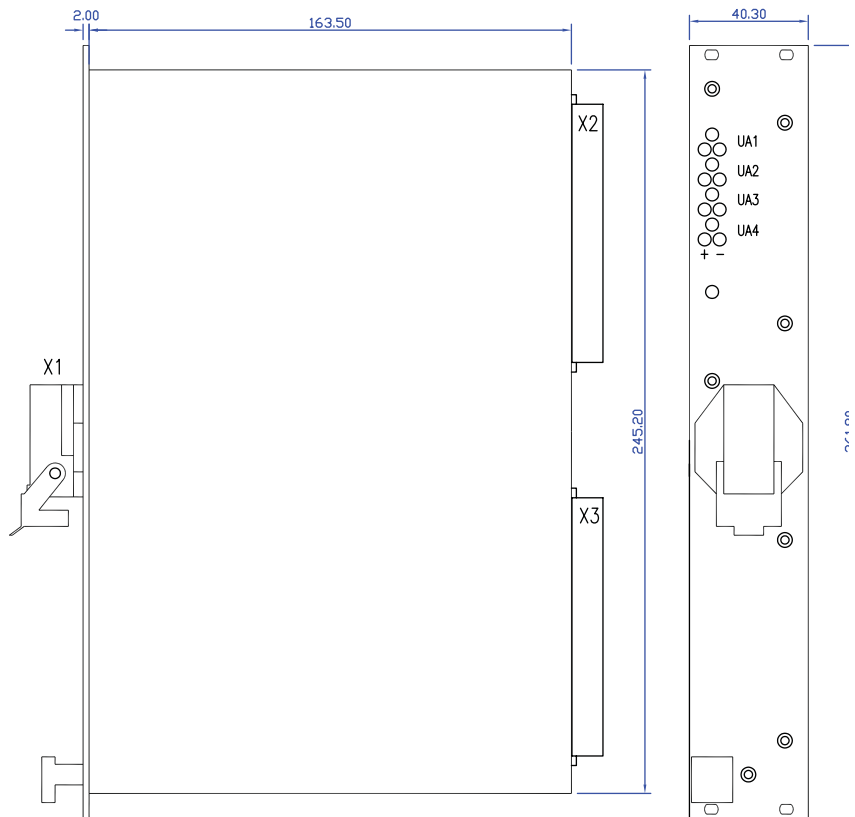
Ein im Eingang befindliches aktives Transientenschutzfilter AFI (SYKO-Patent Nr. 3804074 und 0402367) begrenzt Aufschaltströme und absorbiert Langzeittransienten.

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 $>20 \text{ ms} = f(\Delta C/\text{Alterung}/\text{Temperatur})$.

Funkstörmeßprotokoll



Mechanik



Speicherzeit-Diagramm ab UEmin

