

# PRIMÄRSCHALTREGLER

## DREIFACHSPANNUNG EPM 101

### SYMMETRISCH

### (SONDERGERÄT / AEC- NIM-SYSTEM)



Bei dem Dreifachspannungsgerät EPM 101 werden die Nebenstrecken A2 und A3 transduktornachgeregelt.

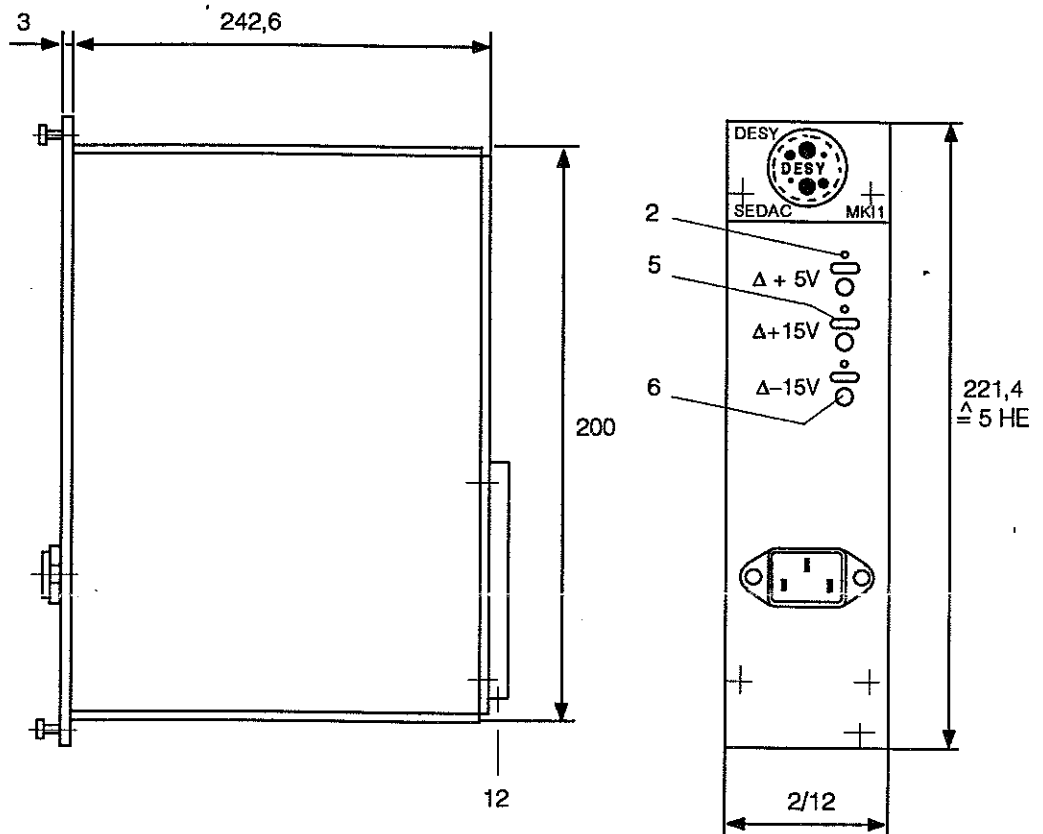
Die Vorteile dieser Technik sind der gute Wirkungsgrad und die große Zuverlässigkeit dieser Regelart.

## BESTELLINFORMATION

Typ	Ausgänge	Einbaubreite	Artikel-Nr. Frontplatte kundenspezifisch*)
<b>EPM 101</b>	A1=5V, 13A A2=15V, 2A A3=15V, 2A	2/12	<b>900-038-04</b>

## ABMESSUNGEN

- 2 = LED, grün
- 5 = Prüfbuchse
- 6 = Potentiometer
- 12 = Messerleiste B 64



## STECKERBELEGUNG 2 x B 64 (parallel)

	Stift	Netz
+ 5 V	31, 32 ab	frontseitig über Kaltgerätestecker
+ 15 V	17, 18 ab	
- 15 V	15, 16 ab	
GND (gemeinsam)	3, 4 ab	

\*) in Mechanikbestellung enthalten.

# PRIMÄRSCHALTREGLER

## DREIFACHSPANNUNG EPM 101

### SYMMETRISCH

#### (SONDERGERÄT / AEC- NIM-SYSTEM)

## TECHNISCHE DATEN

(Garantierte Werte nach einer Einlaufzeit unter Nennbetrieb von ca. 15 min., gemessen am Geräteausgang.)

Typ / Ausgang	A 1	A 2	A 3
Funktion	primärgetaktet	transduktornachgeregelt	
Eingangsspannung	110V/220V ± 15%, 45 – 440Hz		
Ausgangsspannung	5V	12V/15V	12V/15V
Einstellbereich	± 0,5V	± 1V	± 1V
Ausgangsstrom	13A	2A	2A
Strombegrenzung	15A	2,5A	2,5A
Kennlinie	annähernd U – I		
Spannungsabweichung bei Laständerung 0... 100% (statisch) bei Netzspannungsänderung ± 15%	≤ 0,1% ≤ 0,02%	≤ 0,5%	≤ 0,5%
Restwelligkeit (100 Hz)	≤ 0,2%		
Schaltfrequenzripple (50 kHz)	≤ 0,1%		
Überlagerte Schaltspitzen	≤ 2%		
Dynamische Regelabweichung bei $\Delta I_A = 65... 100\% I_{NENN}$	≤ 200mV		
Regelzeit für $\Delta I_A = 65... 100\% I_{NENN}$	≤ 200µs		
Wirkungsgrad	≥ 77%		
Fühlerleitung (Lastzuleitungskompensation)	max. 0,25 V pro Lastleitung		
Pufferzeit bei Netzausfall	≥ 30ms		
Option PFS : Überbrückungszeit = $t_0$ Vorwarnzeit = $t_v$	≥ 25ms ≥ 5ms		
Anlaufverzögerung der Nebestrecken	-	≤ 50 ms	≤ 50ms
Temperaturkoeffizient	200 ppm/K		
Betriebstemperaturbereich, gemessen 5 mm von der Seitenwand	0... + 70° C, ohne Derating		
Lagertemperatur	- 25... + 85° C		
Überspannungsschutz werkseitige Einstellung (Tol. + 0,5 V) Restspannung nach Auslösen	6,5V 0V	-	-
Überlastschutz	a) dauerkurzschlußfest b) bei thermischer Überlastung schaltet sich das Gerät ab		
Funktörgrad	Grenzwertklasse B nach VDE 0871		
Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110	Primärkreis – Sekundärkreis Primärkreis – Schutzleiter Sekundärkreis – Schutzleiter		≥ 3mm ≥ 3mm ≥ 1mm
Hochspannungsfestigkeit nach VDE 0160	Primärkreis – Sekundärkreis Primärkreis – Schutzleiter Sekundärkreis – Schutzleiter		2,5kV AC/ 3550V DC 1,5kV AC/ 2150V DC 0,5kV AC/ 700V DC
Schutzart	Wiederholungsprüfungen sind nur mit 80% der genannten Werte zulässig. IP 30 nach DIN 40050/IEC 140 in eingebautem Zustand, frontseitig		
Anwendungsklasse	KSE nach DIN 40040, (0... + 70° C, 75% relative Feuchte im Jahresmittel, Betauung möglich)		
Mechanische Belastbarkeit Schwingen	nach IEC 68 0,15mm Doppelamplitude bzw. 2g bei 5 – 500Hz (Prüfung Fc nach DIN 41640). (gleiche Werte in Transportverpackung)		
Schock	10g, Beanspruchungsdauer 11ms (nach DIN 41640) in Transportverpackung 10g, Beanspruchungsdauer 18ms		