

Magnetischer Spannungskonstanthalter, Serie SD Magnetic Constant Voltage Transformer, Series SD

Beschreibung (D)

- Stabilisieren Spannungsschwankungen von 184 bis 253 V AC $\pm 1\%$; Funktionsbereich: 161 bis kurzzeitig 276 V AC
- dämpfen asymmetrische Störspannungsspitzen mit 40...75 dB
- überbrücken kurzzeitige Spannungseinbrüche bis 10 ms
- sind ab SD 250 umklemmbar zwischen hoher Regelgenauigkeit und erhöhter Störspannungsdämpfung



Description (EN)

- Stabilize voltage variations between 184 and 253 V AC with $\pm 1\%$; operating range 161 to 276 V AC (short-term)
- suppress asymmetrical interference voltage spikes with 40...75 dB
- bridge short-term voltage breaks up to 10 ms
- switchable between high precision regulation and higher noise suppression from model SD 250 onwards

Technische Daten (Kurz) Technical Data (Short)	SD 120	SD 250	SD 500	SD 800	SD 1000	SD 1500	SD 2000	SD 3000
Eingang Input								
Eingangsspannung Input voltage	230 VAC + 10 ... - 30 %							
Frequenz Frequency	typ. 50 Hz							
Ausgang Output								
Ausgangsspannung Output voltage	230 VAC, sinusförmig, kurzschlussfest / sinusoidal, short-circuit-proof							
Ausgangsleistung [VA] Output power [VA]	120	250	500	800	1000	1500	2000	3000
Wirkungsgrad Efficiency	76%	83%	88%	91%	88%	92%	91%	91%
Regelgenauigkeit (stat.) bei Accuracy (static) at $U_E \pm 10\%, I_N$	$\pm 0,5 \%$	$\pm 0,5 \%$ (in Schaltungen mit erhöhter Dämpfung $\pm 2 \%$) $\pm 0,5 \%$ (in circuit for increased attenuation $\pm 2 \%$)						
Regelgenauigkeit (stat.) bei Accuracy (static) at $U_E + 10\% / -20\%, I_N$	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$ (in Schaltungen mit erhöhter Dämpfung $\pm 3 \%$) $\pm 1 \%$ (in circuit for increased attenuation $\pm 3 \%$)						
Regelgenauigkeit (stat.) bei Accuracy (static) at $U_E + 10\% / -20\%, 0 \dots I_N$	$\pm 2 \%$ $- 1 \%$	$+2\% / -1\%$ (in Schaltungen mit erhöhter Dämpfung $+5\% / -3\%$) $+2\% / -1\%$ (in circuit for increased attenuation $+5\% / -3\%$)						
Ausregelzeit Correction time	20 ... 60 ms							
Überbrückungszeit I_N Bridging time I_N	typ. 10 ms							
Oberwellengehalt Distortion factor	$< 4 \%$				$< 5 \%$			
Asymm. Dämpfung Asymm. Interference at (10 ... 100 kHz)	60 ... 40 dB			75 ... 60 dB (in Schaltungen für hohe Konstanz 60 ... 40 dB) 75 ... 60 dB (in circuit for high stability 60 ... 40 dB)				
Umwelt & mech. Daten Environment & mech. Data								
Umgebungstemperatur Operational temperature	- 25 ... + 40°C							
Gewicht Weight	6,4 kg	11 kg	15,5 kg	22 kg	31 kg	43 kg	56 kg	82 kg
Maße BxTxH in mm Dimensions WxDxH in mm	210/100/181	242/147/216	294/147/216	261/147/216	261/210/302	299/210/302	392/210/302	459/210/302
Befestigung in mm Mounting in mm	120/59	165/66	165/88	165/118	235/82	235/120	235/153	235/220
Anschluss Connection	Klemmleiste / terminal strip							
Normen & Vorschriften Standardize & Regulations								
Normen Standardize	CE, VDE 0570-1,-2-12, EN 61558-1,-2-12							
EMV EMC	EN 55011 B, EN 60555-2							
Schutzart Degree of protection	IP 00							