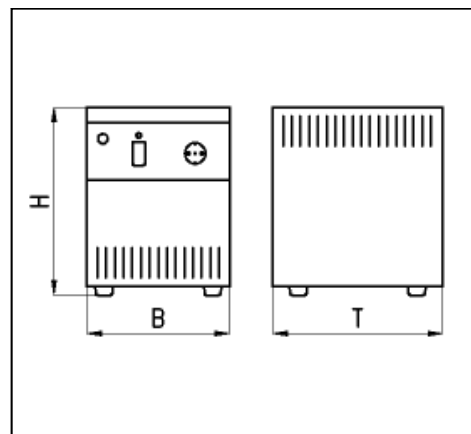


1 Phasige elektronische Spannungskonstanthalter, Serie ES

1 Phase Electronic Constant Voltage Transformer, series ES



Elektronische Spannungskonstanthalter ES

- Stabilisieren Spannungsschwankungen von 189 bis 262 V AC mit $\pm 3\%$,
- regeln auch schnelle Spannungsänderungen im Netz aus,
- sind ohne bewegliche Teile aufgebaut und damit zuverlässig und wartungsfrei,
- arbeiten mit einem Wirkungsgrad von 98% mit geringsten Leistungsverlusten,
- sind unempfindlich gegen Last-, Leistungsfaktor- und Frequenzänderungen (48...52 Hz).

Electronic constant voltage transformer ES:

- Stabilize output voltages from 189 to 262 V with an accuracy of $\pm 3\%$,
- regulate even fast voltage changes in the mains,
- are designed without movable parts and therefore robust and maintenance-free,
- work with an efficiency factor of 98% with slight power loss,
- not sensitive against load-, frequency- and power-factor-changes (48...52 Hz).

Typ	ES 500	ES 1000	ES 2000	ES 4000	Type
Ausgangsleistung	500 VA	1000 VA	2000 VA	4000 VA	Output power
Eingangsspannung	230 V AC -18%...+14% ¹⁾				Input voltage
Frequenz	48 ... 52 Hz				Frequency
Ausgangsspannung	230 V AC				Output voltage
Regelgenauigkeit	$\pm 3\%$ unter allen Lastbedingungen $\pm 3\%$ under all load conditions				Accuracy
zulässige Last	alle induktiven und kapazitiven Lasten all inductive and all capacitive loads				Admitted loads
zul. Laständerung	Leerlauf bis Volllast no-load to full-load				Adm. load change
Verzerrung	< 0,5% gegenüber Eingang < 0,5% compared with input				Distortion
Ausregelzeit	2 ms / V				Correction time
Leerlauf-Stromaufnahme	80...150 mA (je nach Gerät) 80...150 mA (according to the unit)				No-load-input-current
Wirkungsgrad	98 %				Efficiency
Schutzart / Vorschriften	IP 20 / CE; EN 60439-1; EN 50081-1; EN 50082-1				Protection / standards
zul. Umgebungstemperatur	-10...+40°C				Ambient temperature
Gewicht	7,7 kg	8,3 kg	19,5 kg	25,6 kg	Weight
Abmessungen B/H/T in mm	164/204/197	164/204/197	224/280/347	224/280/347	Dimensions B/H/T in mm
Anschluss	Netzkabel und Steckdose main-cable and socket		Klemmleiste und Steckdosen terminal strip and socket		Connection
Ausführung	Überlastsicherung, Netzschalter, Anzeigelampe und Steckdosen overload fuse, power switch, indicating lamp and sockets				Completion

¹⁾ Andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on demand

Alle Daten gelten für Geräte im betriebswarmen Zustand.
Fehler und Änderungen vorbehalten.

All datas for units in function warm status.
Errors and subject to change reserved.