



MECHATRONIC COMPANY

TRANSFORMATOREN DROSSELN NETZGERÄTE

EINPHASENMAGNETISCHER SPANNUNGSKONSTANTHALTER Type ESK ONE PHASE MAGNETIC VOLTAGE STABILIZER TYPE ESK

SYMBOLE:  



Beschreibung

VDE 0570-1-12/VDE 0570-2-12/ EN 61558-1-12/ EN61558-2-12

Magnetische Spannungskonstanthalter stabilisieren schwankende Netzspannungen innerhalb von etwa 40 ms auf ihren Nennwert. Sie absorbieren Störspitzen und begrenzen den Kurzschlussstrom auf etwa $1,5 \times I_n$.

Sie sind frequenzabhängig und müssen auf einen bestimmten $\cos \varphi$ der Last abgeglichen werden und müssen sekundärseitig abgesichert werden.

Offene Bauweise, Prüfspannungen bis 4 kV/1 min, Anschlüsse über Klemmen.

Description

VDE 0570-1-12/VDE 0570-2-12/ EN 61558-1-12/ EN61558-2-12

Magnetic voltage stabilizers stabilize swaying mains voltages on their nominal value within about 40 ms.

They absorb disturbing tops and limit the short circuit current about $1,5 \times I_n$.

They are frequency dependent and must be coordinated on a certain $\cos \varphi$ of the charge and have to be protected secondary-sided.

Open frame, test voltage up to 4 kV/1 min, Connections with terminals

Technische Daten

Ausführung	EEL Kerne, liegend oder stehend
Einschaltstrom	$30 \times I_n$
Leistung	250 – 4.000 VA
Eingangsspannung	10 – 600 V +/- 20 %
Ausgangsspannung	2 – 600 V +/- 2% bei $\cos \varphi 1$ und konstanter Last; +/- 5 % bei $\cos \varphi 1$ und wechselnder Last
Ausgangsstrom	0,5 – 30 A
Frequenz	50, 60, 400 Hz
Ausregelzeit	20 – 60 ms
Überbrückungszeit	3 – 15 ms
Klirrfaktor	< 5 %
Schaltgruppe	li0
Schutzklasse	I
Schutzart	IP00 bis IP 54 möglich
Isolationsklasse	T40/A – F
Wirkungsgrad	80 - 91%

Technical Dates

Design	EEL Cores, flat or up
Inrush current	$30 \times I_n$
Capacity	250 – 4.000 VA
Input voltage	10 – 600 V +/- 20 %
Output voltage	2 – 600 V +/- 2% at $\cos \varphi 1$ and constant load; +/- 5 % at $\cos \varphi 1$ and alternating load
Output current	0,5-30 A
Frequency	50, 60, 400 Hz
Transient time	20 – 60 ms
Stored energy time	3 – 15 ms
Distortion factor	< 5 %
Connection Mode	li0
Protection class	I
Protection index	IP00 up to IP 54 possible
Insulation class	T40/A – F
Efficiency	80 – 91%

Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die Liefer- und Zahlungsbedingungen der Mechatronic Company Elektrotechnik GmbH.
Reserved for mistakes and changes. Delivery terms and terms of payment of Mechatronic Company Elektrotechnik Inc. are valid.

Mechatronic Company Elektrotechnik GmbH

Industriezeile 36, A-4020 Linz Tel. +43 (732) 777370 Fax +43 (732) 782249 Email: mechatronic@aon.at
Web: www.mechatronic-company.at / www.trafobau.at