

Multavi-Schreiber 30

Anwendung

Der Multavischreiber 30, als Strom-, Spannungs- und Leistungsschreiber, ist vielen Meßaufgaben im Betrieb gewachsen. Universelle Anwendbarkeit des Gerätes wird erreicht durch leicht austauschbare Meßvorsätze, die an der Gehäuserückwand befestigt werden.

Technische Daten

Meßteil

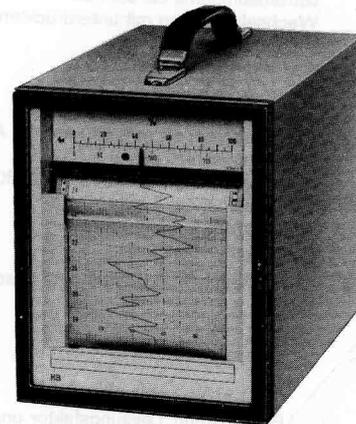
Meßwerk	Drehspul kernmagnetmeßwerk mit Zapfenlagerung und Ellipsengeradföhrung 5 mA/1000 Ω
Klasse	gemäß VDE 0410 1,5 bei Strom, Spannung und Leistung 0,5 bei Wechselspannung mit unterdrücktem Anfangsbereich
Ansprechempfindlichkeit	0,5 % vom Meßbereichendwert
Einstellzeit	≤ 1 s
Dauerüberlastbarkeit	$1,2 \cdot I_N$ und $1,2 \cdot U_N$
Stoßüberlastbarkeit für 5 s	Wechselstrom und -spannung $2 \cdot I_N$ und $2 \cdot U_N$ Gleichstrom und -spannung $5 \cdot I_N$ und $2 \cdot U_N$
Temperatureinflusseffekt	$\pm 0,5\% / 10^\circ\text{C} \dots \pm 1\% / 10^\circ\text{C}$
Prüfspannung	2 kV
Meßbereiche	siehe Meßvorsätze

Registrierteil

Skala	1. Teilung 0 ... 100 % 2. Teilung 0 ... 85 ... 100 ... 115 %
Papierantrieb	Synchronmotor mit Dreiganggetriebe oder Federwerk mit Handaufzug und Dreiganggetriebe
Hilfsenergie	220 V, -15 % ... +10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 3 VA
Papieranschub	20/60/120 mm/h bei Synchronmotorantrieb 10/20/ 60 mm/h bei Federwerk mit Handaufzug
Papierteilung	Linearteilung 0 ... 100 (mit Meßbereichenteilung getrennt bestellen)
Schreibbreite	120 mm (Papierbreite 140 mm nach DIN 16230)
Sichtbare Diagrammlänge	140 mm
Papierlänge	24 m
Papiereinlauf	über automatische Fangvorrichtung wahlweise täglicher Papierabriß oder Aufwicklung der 24-m-Schreibpapierlänge auf die Aufwickelrolle möglich
Aufzeichnung	elektrische Aufzeichnung mit Metallschreibstift auf einseitig metallisiertem Papier (Zink-Cadmium) Schreibspannung 24 V- mittlere Stromaufnahme ca. 10 μA , Spitzen 10 mA, mit eingebautem Netzteil für 220 V, 50 Hz (bei Synchronmotorantrieb) mit eingebauter Kleinbatterie für 30 V (bei Federwerktrieb) Typenbezeichnung IEC 20 F 20

Gehäuse

Aufbau	Metalltragkoffer Abmessungen 192 mm \times 240 mm \times 390 mm
Farbe	hellgrau nach RAL 7032 Eingebaut Einfachlinienschreiber ERN 12 nach Listenblatt 42-4.20
Gewicht	ca. 9 kg



Klimatische Beanspruchung

H&B-Klimagruppe	2 (DIN 40040, (KWF)
Umgebungstemperatur	0 ... +50 $^\circ\text{C}$
Transport- und Lagertemperatur	-25 $^\circ\text{C}$... +65 $^\circ\text{C}$
Relative Luftfeuchte	$\leq 75\%$ keine Betauung

Anschluß- und Meßmöglichkeiten beim Multavi-Schreiber 30
in Verbindung mit dem Meßvorsatz 33 S und dem
Wirkleistungs-Meßumformer ETP 135 MU

Einphasen- Wechselstrom		Meßwert = $\frac{\text{Anzeige}}{3}$
Vierleiter-Drehstrom gleicher Belastung		Meßwert = Anzeige
Dreileiter-Drehstrom gleicher Belastung		Meßwert = Anzeige x 1,5
Dreileiter-Drehstrom beliebiger Belastung		Meßwert = Anzeige
Vierleiter-Drehstrom beliebiger Belastung		Meßwert = Anzeige

	Schalter- stellungen	Anzeige (Endwert)
1 A	110 V	200 W
	220 V	400 W
	440 V	800 W
	550 V	1 kW
5 A	110 V	1 kW
	220 V	2 kW
	440 V	4 kW
	550 V	5 kW

1 Satz Ableselineale mit Skalenteilungen zur Diagramm-Auswertung
 für Multavi-Schreiber in Verbindung mit Leistungs-Meßumformer
 ETP 135 MU bzw. ETQ 135 MU für 1 A (Meßwerk-Schreibbreite 120 mm)

