

F u n k

Verstärker und Entzerrer  
für HF-Strommesser

HJ 790

2 Seiten, Seite 1

**1. Herkunft****1.1. Entwicklungsbetrieb**

Rundfunk- und Fernsehtechnisches Zentralamt, Leipzig

**1.2. Herstellerbetrieb**

Rundfunk- und Fernsehtechnisches Zentralamt, Leipzig

**2. Kenndaten****2.1. Verwendung und****2.2. Beziehung zu anderen Geräten**

Der Verstärker und Entzerrer für HF-Strommesser HJ 790 ist ein Hilfsgerät für Hochfrequenzstrommessung mit Thermoumformern. Er ist für den Einsatz in Funk- sendern bestimmt und wird dort vor allem für die Kabel- und die Antennenstrom- messung verwendet.

Mit dem HJ 790 ist es möglich:

- Hoheempfindliche Spezialmeßwerke für Thermoumformer durch robuste, normale Meßwerke zu ersetzen.
- Linear geteilte Skalen zu verwenden.
- Eine Weiterverwendung der Skale nach Austausch des Thermoumformers, da mit einem Entzerrernetzwerk ein Abgleich möglich ist.

**2.3. Elektrische Daten**

Stromversorgung	220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Stromaufnahme	<25 mA
Thermoumformer: Eingangsstrom	beliebig
Thermospannung	etwa (5...15) mV bei 100%
Meßinstrument: Strom	etwa (0,1...2,5) mA bei 100%
Spannung	<6 V, lineare Skale
Eingangswiderstand	>100 kOhm für 0 Hz
Verstärkung	max. 104
Ausgangsstrom	(0,1...2,5) mA bei 100%
Ausgangsspannung	max. 6 V bei 100%
Polarität der Eingangs- und Ausgangsspannung	negativ gegen Masse
Meßunsicherheit nach korrektem Abgleich im Meßbereich 30%...100%	<2,5%, bezogen auf Skalenendwert
Schutzgrad	IP 22

## 2.4. Temperaturverhalten

Einsatzklasse

+5/+50/+35/80//—2

## 2.5. Auswechselbare Teile

1 Stück G-Schmelzeinsatz T35 TGL 0-41571

1 Stück Glühlampe GLE 30/20 TGL 11852/05

## 2.6. Aufnahmerahmen und Platine           entfällt

Der HJ 790 wird auf eine vorgesehene Fläche angeschraubt

## 2.7. Maßangaben

Der HJ 790 ist in einem versinkten Stahlblechgehäuse untergebracht.

Länge	Breite	Höhe
275 mm	89 mm, max. 100 mm	42 mm, max. 50 mm

2.8. Masse                           900 g

2.9. Zeichnungsatz                   941.1

## 3. Anschlüsse

Anschlußklemmen für: (2 St. Buchsenklemmleiste 1,5 TGL 200-3681 TDS mit 3 bzw. 4 Klemmstellen

- Netzanschlußleitung mit Schutzleiter
- Anschlußleitung zum Meßinstrument
- Anschlußleitung zum Thermoumformer

4.   entfällt