

2 CARACTERISTIQUES

2.1 Présentation mécanique

L'appareil est présenté en coffret aluminium - 1/2 rack de hauteur 3 U (soit 130 x 230 x 340 mm). Le poids de cet appareil est de 4 kg. Une poignée de transport, verrouillable en quatre positions peut servir de support à l'appareil. Des cornières sont disponibles pour monter l'EHD 36 en rack (standard américain).

2.2 Caractéristiques électriques :

2.2.1 Millivoltmètre décibelmètre

2.2.1.1 Gamme de mesure :

100 μ V à 30 V pleine échelle

-78 dB à +32 dB pleine échelle (0 dB = 1 mW/600 Ω)

12 gammes de mesure.

Un atténuateur 1/10 livrable en option permet de mesurer des tensions jusqu'à +52 dB ou 300 V.

2.2.1.2 Gamme de fréquence :

10 Hz à 300 kHz.

2.2.1.3 Précision globale :

20 Hz à 20 kHz \pm 2% ou 0,2 dB

10 Hz à 100 kHz \pm 4% ou 0,4 dB

2.2.1.4 Détection :

de type RMS.

2.2.1.5 Bruit résiduel :

< -90 dB entrée fermée.

2 SPECIFICATION

2.1 Mechanical design

The equipment is enclosed in a 3 U half-rack sized aluminium box 130 x 230 x 340 mm and weighs 4 kg. A four-position carrying handle also acts as a front support to incline the instrument on the bench.

Angle brackets are available for rack mounting the EHD 36 to American standards.

2.2 Electrical specification

2.2.1 Voltmeter/decibelmeter

2.2.1.1 Voltage/dB range :

FSD = 100 μ V to 30 V } 12 ranges
FSD = -78 dB to +32 dB }
(0 dB = 1 mW/600 Ω)

Signals up to +52 dB or 300 V may be measured using the optional 1/10 attenuator.

2.2.1.2 Frequency range :

10 Hz to 300 kHz

2.2.1.3 Overall accuracy :

20 Hz to 20 kHz \pm 2% or 0.2 dB

10 Hz to 100 kHz \pm 4% or 0.4 dB

2.2.1.4 Detector :

The dc output voltage of the detector is proportional to the r.m.s. value of the ac input voltage.

2.2.1.5 Residual noise :

Better than -90 dB with short-circuited input.