

T.E.T.T. Mérnökiroda Kft. vibrációs tesztrendszer

LDS elektrodinamikus rázógép leírása:

Ezeknek az állandó mágneses rázógépeknek a kialakítása optimalizálva van úgy, hogy a nagy frekvenciasávon lenyűgöző csúcsteljesítményeken és gyorsulásokon tudnak működni, ez a tartomány ideális a modális analízisre. A hatékony armatúra konstrukció lehetővé teszi hatásos csúcs erők és gyorsulások átadását széles frekvencia tartományban. Ideális az ipar számára, az egyetemeken és a kutatóintézetekben is használják számos orvosi alkalmazásra, valamint a szerkezetek és anyagok dinamikus viselkedésének tanulmányozására.

A Brüel&Kjær LDS V455-M5 típusú rázógépünkhöz egy centrifugális ventilátoregységet, Brüel & Kjær LDS COMET USB COM 200 kétcsatornás rezgésvezérlőt, erősítőnek egy Brüel&Kjær LDS LPA1000 rendszer-vezérlőt használunk.

Diagnosztikára Photon szoftver, 3 db gyorsulásérzékelő illetve egy ütő kalapács áll rendelkezésre.

Felhasználási lehetőségek:

- kis komponensek és elektronikus szerelvények rezgésvizsgálata
- fáradtság és rezonancia vizsgálat, beleértve az alkatrészek szerkezeti és anyagvizsgálatát
- modális és szerkezeti analízis
- élettartamteszt, hosszú időtartamú vibrációs teszt



Brüel & Kjær LDS V455-M5 elektrodinamikus rázógép

<https://www.bksv.com/en/products/shakers-and-exciter/LDS-shaker-systems/permanent-magnet-shakers/V455>

Specifikáció:

Sine force peak 489 N

Max. random force RMS 294 N

Max acceleration sine peak 117 g

Velocity sine peak 2.5 m/s

Displacement continuous pk-pk 19 mm

Moving element mass 0.426 kg

Usable frequency range 5 Hz – 7.5 kHz



Brüel & Kjær LDS COMET USB COM 200 Shaker Control System

<https://www.bksv.com/en/products/shakers-and-excitors/vibration-controllers/vibration-control-hardware/vibration-controller-Comet-USB>

A kétcsatornás rezgésvezérlő alkalmas a sokk- és rezgésvizsgálat mindennapi igényeinek kielégítésére, amely rugalmasságot biztosít a véletlenszerű, süllyesztett szinusz és rázkódás tesztelésére rezgésvizsgálati rendszereken. A 24 bites pontosságot széles dinamikus vezérlési tartománnyal és gyors hurokidővel egyesíti, hogy rendkívül pontos vezérlést biztosítson.

Felhasználási lehetőségek:

- véletlen tesztek
- szinusz tesztek
- shock-tesztek
- swept-szinusz teszt
- rezgésvizsgálat a MIL-STD, DIN, ISO, IEC és egyéb szabványokra
- koordinált működés termikus kamrákkal



Brüel & Kjær LDS LPA1000 Linear Power Amplifier

<https://www.bksv.com/-/media/literature/Product-Data/bu3105.ashx>

Specifikáció:

Input Supply ($\pm 10\%$) 100, 120, 230 V, at 50 / 60 Hz

Input kVA <2.7 kVA

Rated Power Output 961 W in 4.0 Ω

Maximum Power Output Capacity 1296 VA in 4.0 Ω

Frequency Range at Maximum Power 40Hz to 10 kHz for 30 minutes at max. VA

Total Harmonic Distortion at Rated Output <0.2% 40 Hz to 5 kHz <0.3% 5 kHz to 10 kHz

Maximum Output Voltage 72 Vrms, DC to 10 kHz (no load)

Output Current at Rated VA 15.5 A rms

Maximum Output Current 17.75 A rms, 40Hz to 10 kHz, for 30 minutes

Signal-to-Noise Ratio > 95 dB

Amplifier Efficiency 64 %

Sound Power Level at 2m (6.6 ft) 49 dBA

Weight 33.5 kg (73.9 lb)



További információkért kérem lépjen velünk kapcsolatba!

Galéria



További információkért kérem lépjen velünk kapcsolatba!

