

HERON *Ha erőre
van szüksége...*



HERON áramfejlesztők tesztelése szünetmentes tápegységgel



2012. január

HERON *Ha erőre
van szüksége...*



Sokan kérdezték már, hogy a HERON áramfejlesztők képesek-e üzemeltetni szünetmentes tápegységeket.

Hogy eloszlassuk a kétélyeket, elvégeztünk pár tesztet.

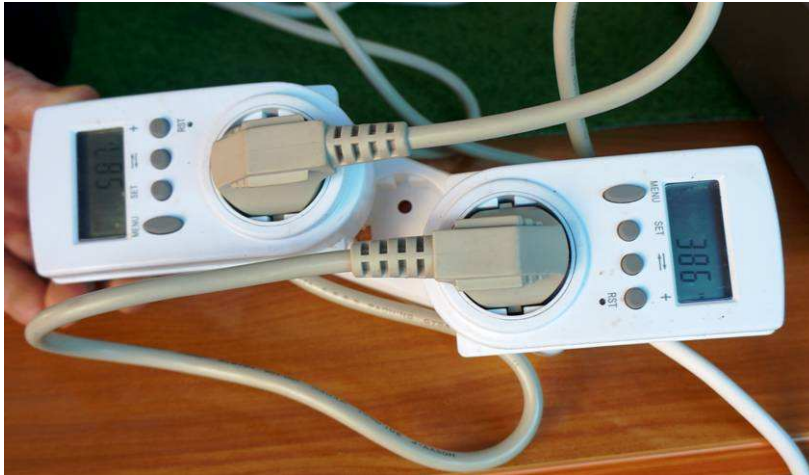
A teszteléshez az Energia Bázis és a Smart Electronic APC EUROLOG Kft. szakemberei biztosítottak különböző nagyságú és kivitelű UPS-t.

Mi különböző teljesítménykategóriájú és kivitelű áramfejlesztőt állítottunk csatasorba. Célunk, hogy kiderítsük, hogyan képesek együttműködni a HERON áramfejlesztők a különböző szünetmentes tápegységekkel.

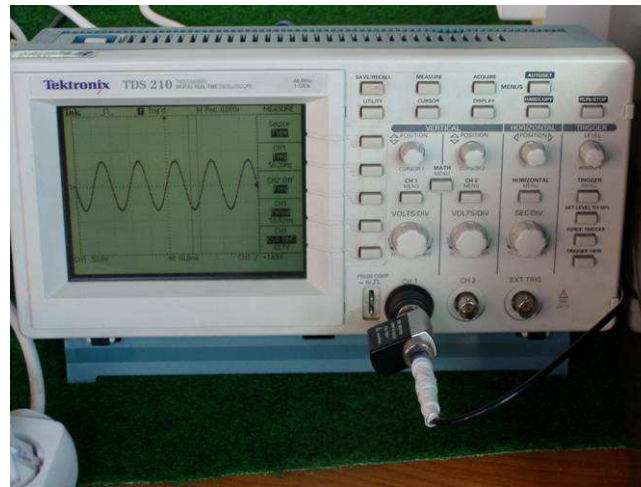
A tesztek során az alábbi műszereket használtuk:



Az áramfejlesztőből kijövő áramot először egy hordozható mérőkofferbe vezettük. Az ebben lévő érintésvédelmi relé után, változtatható méréshatárú ampermérő jelezte a felvett áramerősséget.



Az UPS-ek által felvett teljesítményt fogyasztásmérő műszerekkel is ellenőriztük.



A kimenő feszültséget multiméterrel figyeltük, a jelalakot oszcilloszkóppal.

HERON

**Ha erőre
van szüksége...**



Egyes típusú UPS-ek kijelzőjén is láthatóak voltak az adatok.

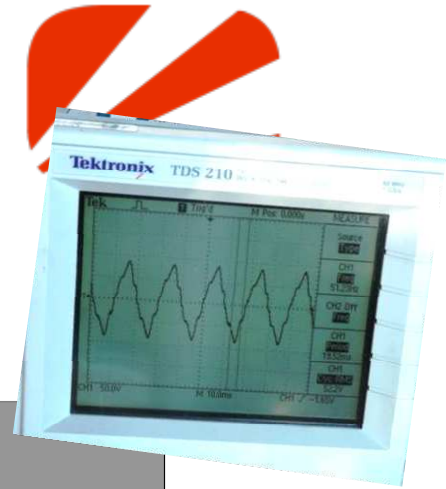
HERON

**Ha erőre
van szüksége...**

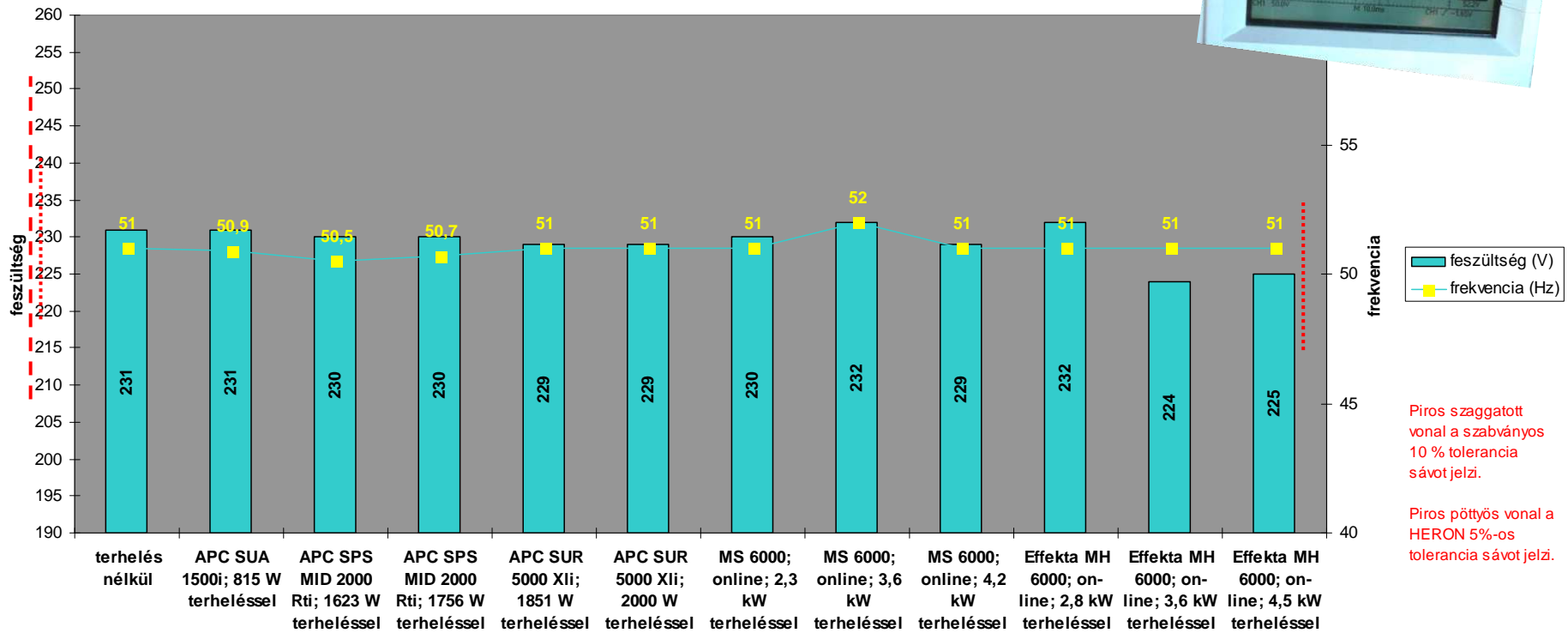


Terhelésként villamos
fűtőtesteket és halogén
fényszórót használtunk.
Teljesítménytényező: 1

Legkisebb mért terhelés:
204 W, legnagyobb mért
terhelés: 4700 W

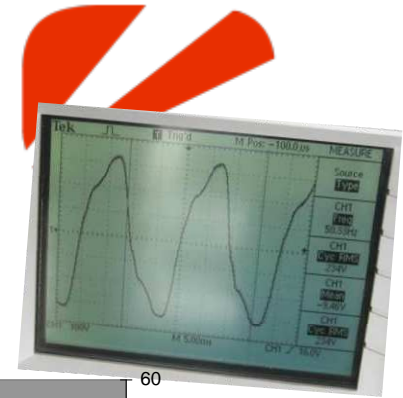


HERON EGM 65 AVR-1E áramfejlesztő UPS teszt

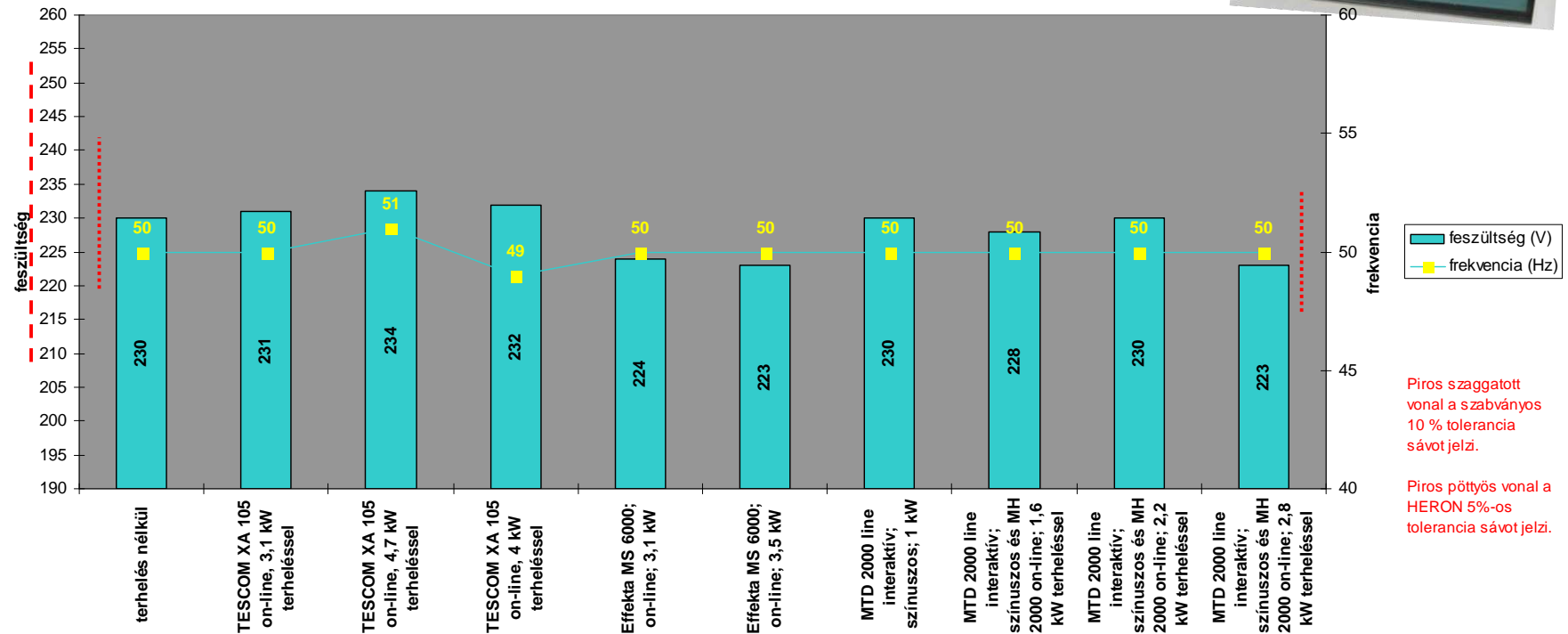


Terhelés: 815-4500 W

Terhelésnél mért feszültség: 231-224 V; frekvencia: 52-50,5 Hz. Mindkét érték a gyártó által megadott 5%-os tűréshatáron belül van.



HERON EGM 55 AVR-1E áramfejlesztő UPS teszt

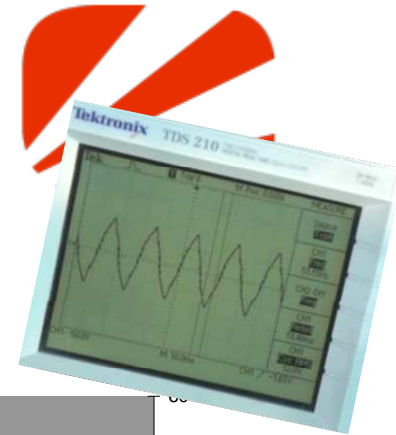


Piros szaggatott vonal a szabványos 10 % tolerancia sávot jelzi.

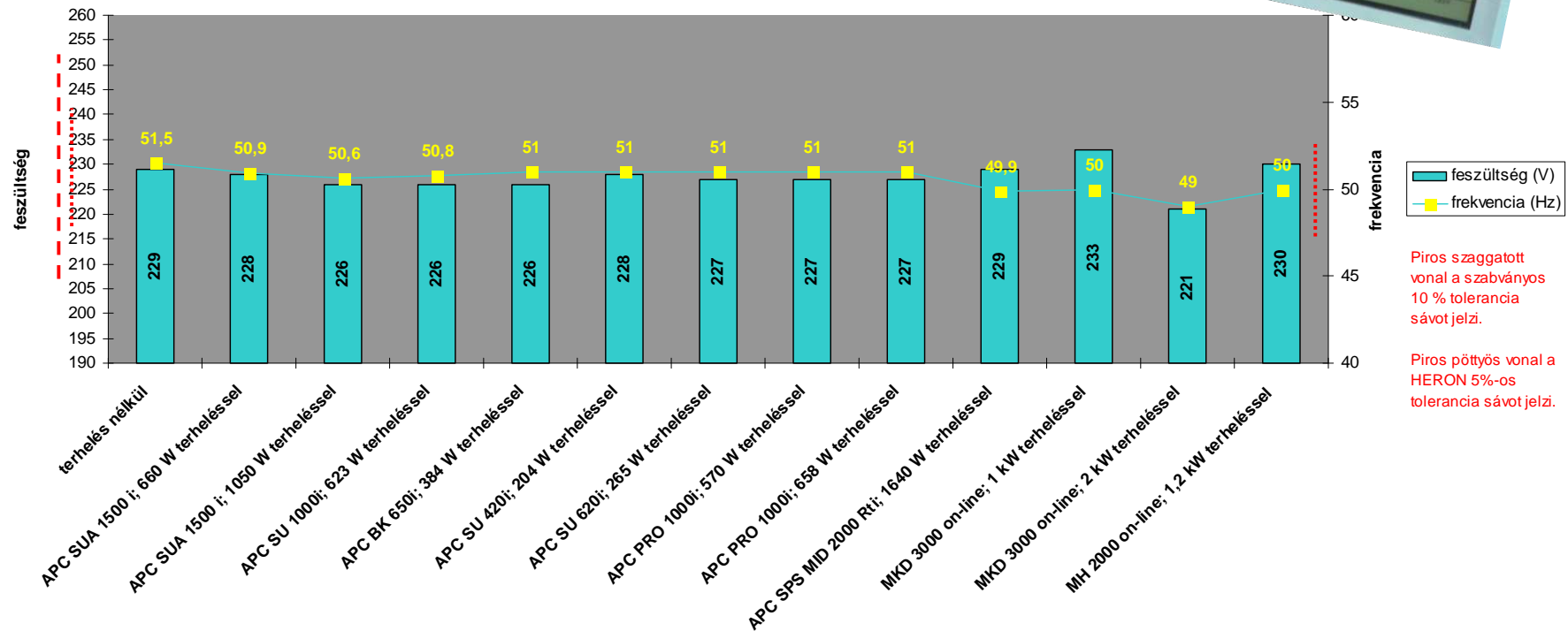
Piros pöttyös vonal a HERON 5%-os tolerancia sávot jelzi.

Terhelés: 1000-4700 W

Terhelésnél mért feszültség: 234-223 V; frekvencia: 51-49 Hz. Mindkét érték a gyártó által megadott 5%-os tűréshatáron belül van.



HERON EGM 30 AVR áramfejlesztő UPS teszt

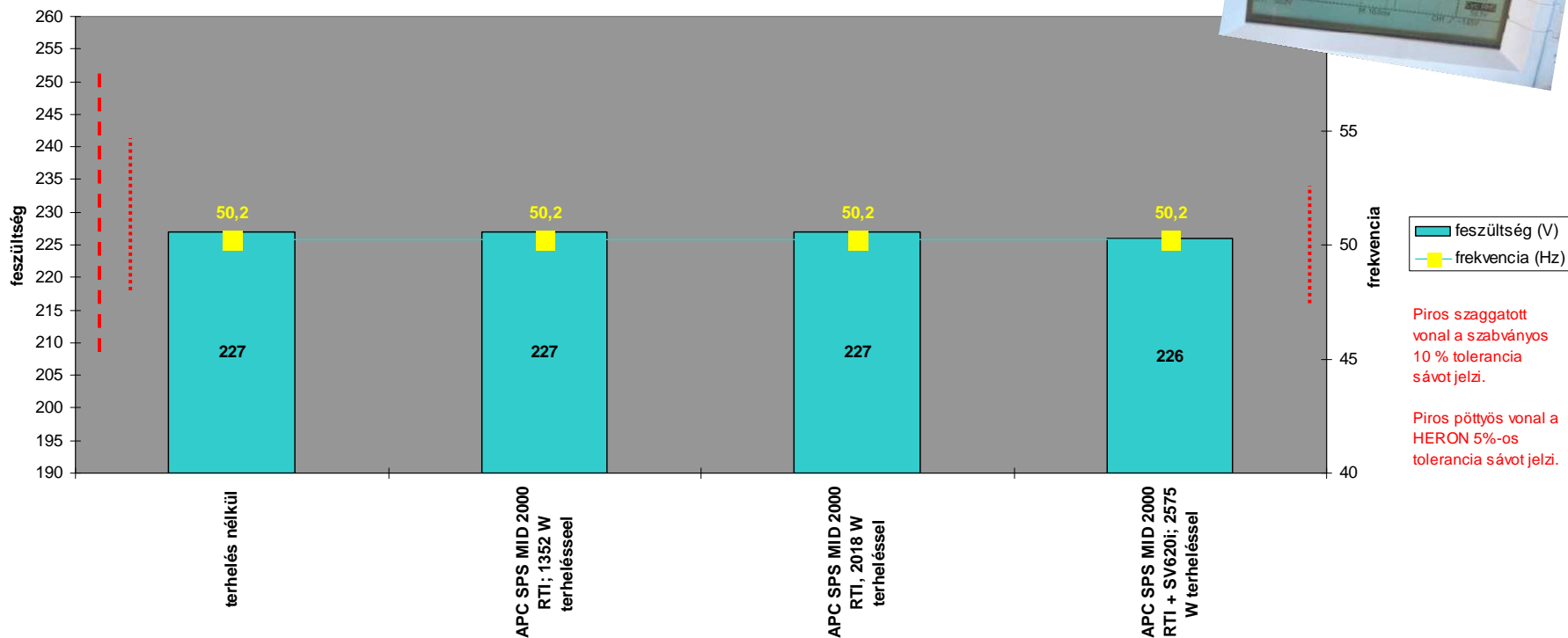


Terhelés: 204-2000 W

Terhelésnél mért feszültség: 233-226 V; frekvencia: 51,5-49 Hz. Mindkét érték a gyártó által megadott 5%-os tűréshatáron belül van.

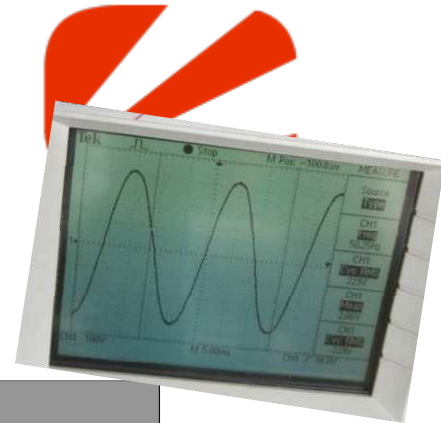


HERON DGI 30 Q áramfejlesztő UPS teszt

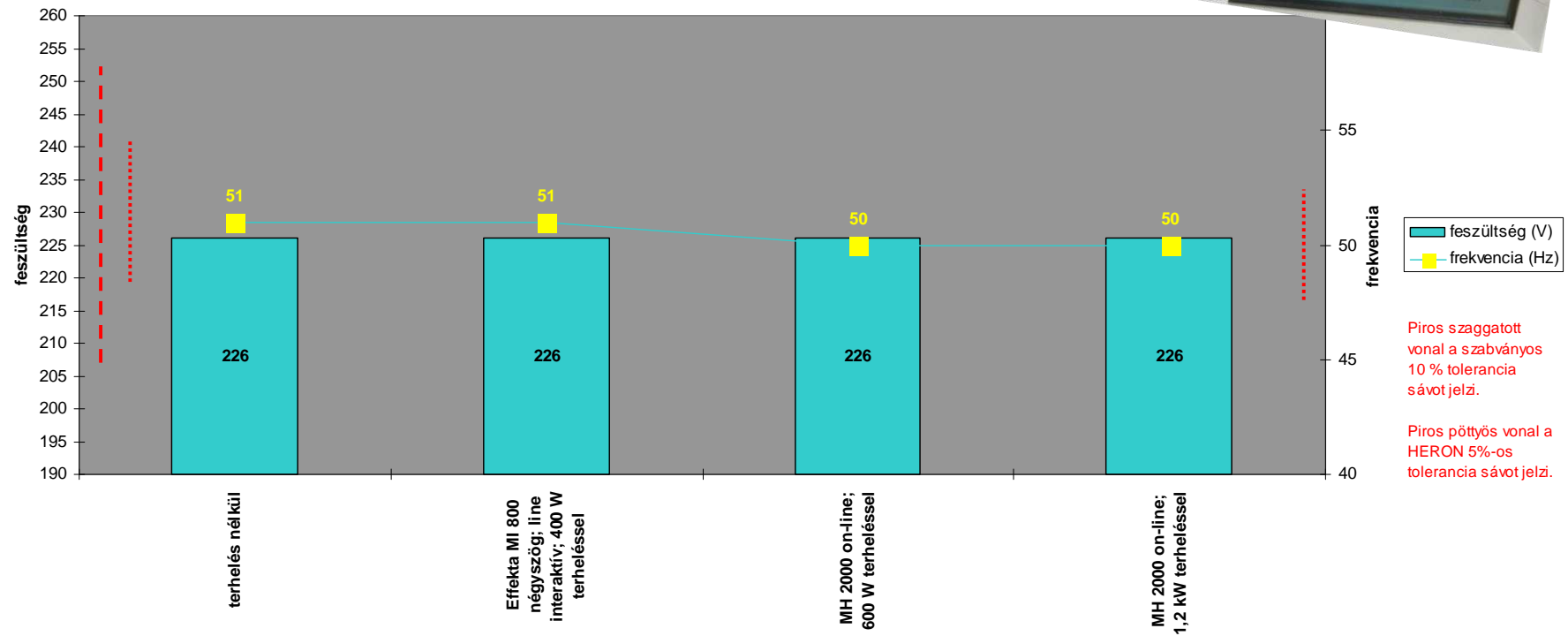


Terhelés: 1252-2575 W

Terhelésnél mért feszültség: 226-227 V; frekvencia: 50,2 Hz. Mindkét érték a gyártó által megadott 5%-os tűréshatáron belül van.

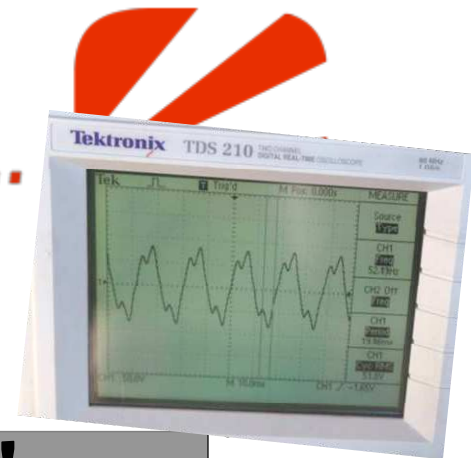


HERON DGI 20 Q áramfejlesztő UPS teszt

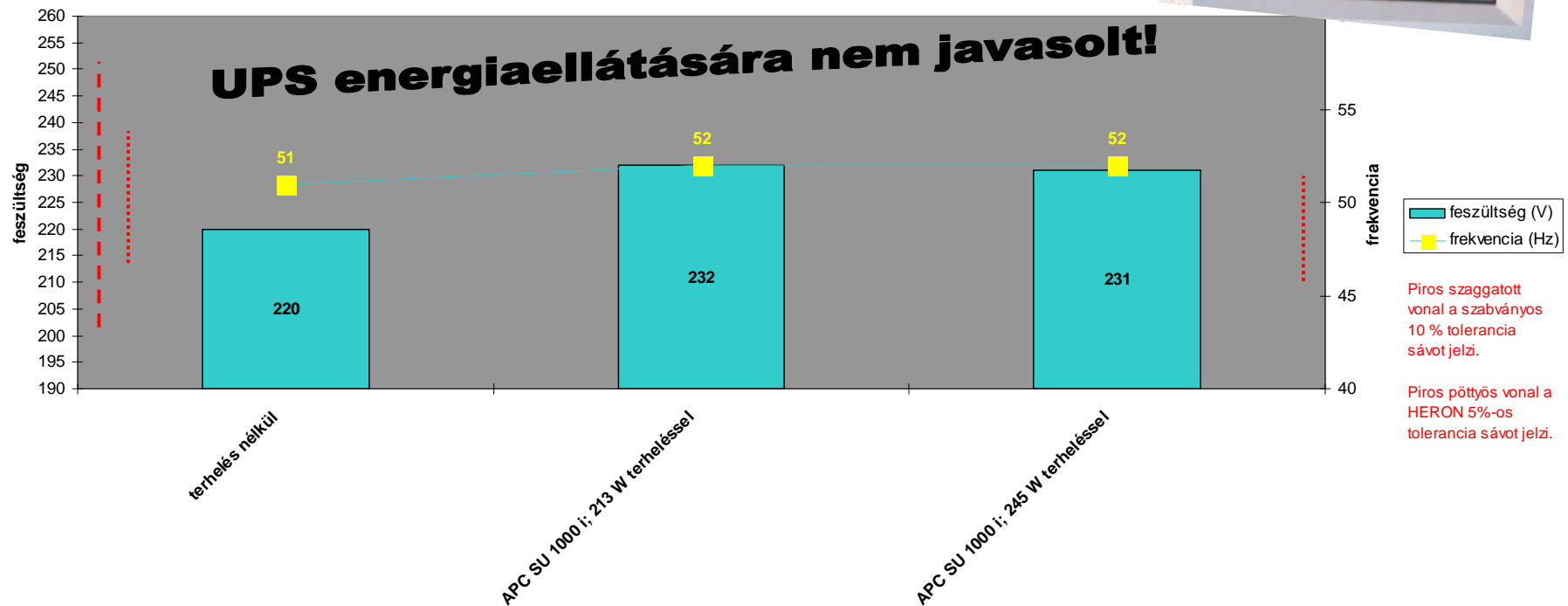


Terhelés: 400-1200 W

Terhelésnél mért feszültség: 226 V; frekvencia: 50-51 Hz. Mindkét érték a gyártó által megadott 5%-os tűréshatáron belül van.



HERON EG 11 IMR áramfejlesztő UPS teszt



Terhelés: 213-245 W

Terhelésnél mért feszültség: 220-232 V; frekvencia: 52-51 Hz. Mindkét érték a gyártó által megadott 5%-os tűréshatáron belül van.



Pár kép a tesztelésről



HERON EGM 55 AVR-1E áramfejlesztő
EFFEKTA MH 6000 on-line szünetmentes tápegységgel



HERON DGI 30 Q áramfejlesztő APC
SPS MID 2000 RTI és SV 620 szünetmentes tápegységgel



HERON DGI 20 Q áramfejlesztő
EFFEKTA MH 2000 line interaktív szünetmentes tápegység



Pár kép a tesztelésről



Adatok dokumentálása.



Hideg volt!

HERON

Ha erőre
van szüksége...



Egyes szünetmentes tápegységeknél állítható a készülék érzékenysége.

A képen látható típusoknál a hátoldalon fent található nyomógomb segítségével állítható át generátor üzemre.

Nagyobb teljesítményű készülékeknél ez a funkció szoftveresen állítható.

Értékelés:

A teszt során megbizonyosodtunk arról, hogy a feszültség szabályzó rendszerrel (AVR) ellátott HERON áramfejlesztők alkalmasak on-line és akár off line kivitelű szünetmentes tápegységek energiaellátására is.

Áramfejlesztő kiválasztásakor az UPS teljesítményénél legalább 1,3 nagyobb teljesítményű, AVR elektronikával ellátott HERON készüléket válasszon.

Például: APC SUR 5000 Xli szünetmentes tápegységhez HERON EGM 65 AVR-1E áramfejlesztő illik.

A HERON áramfejlesztőnek olyan helyen van létjogosultsága, ahol a hosszabb áthidalási idő nem oldható meg gazdaságosan UPS segítségével.

Ha nem megoldotta az emberi felügyelet, javasolt indító automatikával felszerelt HERON áramfejlesztőt választani.

HERON *Ha erőre
van szüksége...*



+



= ÁRAM..... SZÜNET NÉLKÜL