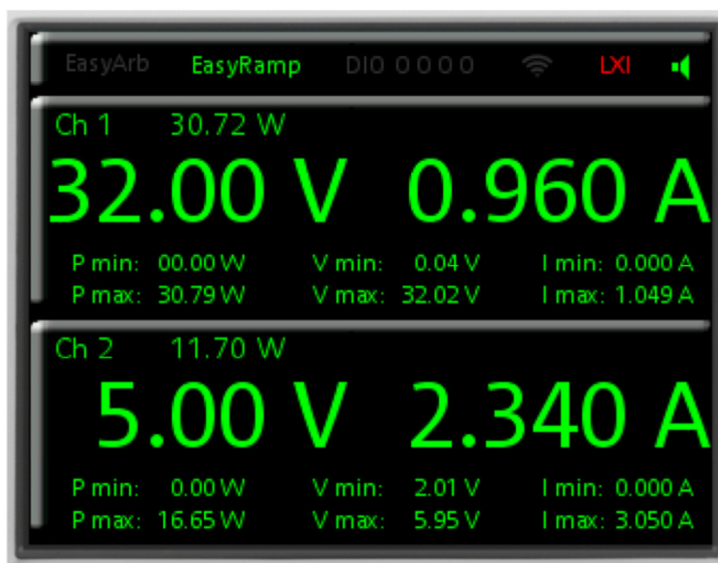


a csatornái sorba és párhuzamosan is kapcsolhatók, megduplázva így módon a maximálisan kivehető feszültséget vagy áramot, és természetesen a pillanatnyi áram-, illetve feszültség szinteket is kijelzi. Rögtön e ponton azonban már „extrákat” is kapunk: az előbb felsoroltak mellett a bekapcsolása óta fellépett legnagyobb és legkisebb kimeneti áram- és feszültség szintet, valamint a leadott legnagyobb és legkisebb teljesítményt is kijelzi (2. ábra).

Kivezérelhetőségét tekintve csatornánként 0 V és 32 V között állítható a feszültsége, áramerhelése pedig legfeljebb 3 A lehet (értelemszerűen e határadatok megduplázhatók, ha a két csatornát sorba, illetve párhuzamosan kapcsoljuk), de a terhelhetőségét korlátozza, hogy csatornánként legfeljebb 33,6 W teljesítményt képes leadni. Pontos terhelési karakterisztikája a 3. ábrán látható. E ponton fontos kiemelni, hogy visszatáplált teljesítményt nem képes felvenni a műszer, így „akkumulátorként” nem használható! A teljesség kedvéért megemlítjük ugyanakkor, hogy kimeneti zajszintje jónak mondható, a feszültség hullámosságának csúcstól csúcsig vett értéke 20 Hz és 20 MHz közötti frekvenciákon a gyártói adatlap szerint kisebb, mint 20 mV.

Különleges képességek

Az eddig leírtaktól természetesen még nem különleges ez a tápegység, egy jól összerakott, tisztességesen felépített berendezés lenne „csak”. Tervezői azonban felvértezték néhány olyan képességgel is, amelyek méltán emelik ki ver-

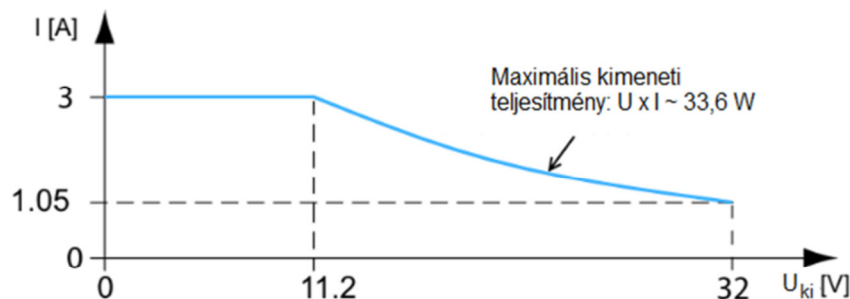


2. ábra A tápegység kijelzőjén megjelenített értékek

senytársai közül.

Az első figyelemreméltó képességcsoport a tápegység védelmi rendszere. A fentiekben már utaltunk rá, hogy természetesen rendelkezik hagyományos túláramvédelemmel, ez azonban kiegészíthető elektronikus biztosítóval és túlfeszültség, valamint teljesítményfelvétel figyelésével. Az elektro-

nikus biztosító nem jelent mást, mint a kimenet belső, elektronikus kapcsolóeszközzel történő megszakítását, ami a „normál” túláramvédelem aktiválódását követően, a felhasználó által beállított idő elteltével lép működésbe. Másképpen fogalmazva: segítségével teljesen megszakíthatjuk a kimenetet, amennyiben a táplált eszköz áramfelvétele eléri az általunk beállított határt



3. ábra Az R&S NGE102B típusú tápegység terhelhetőségi jelleggörbéje (forrás: R&S)