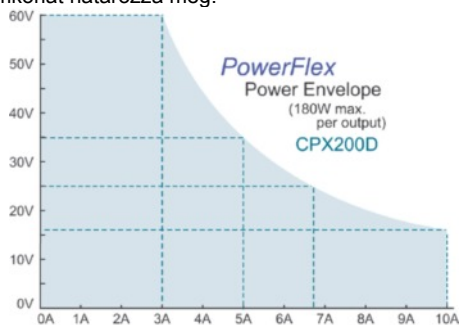




- Két galvanikusan elválasztott kimenet, 0-60 V, 0-10 A, max. 180 W kimenetenként
- Konstans feszültségű / áramú üzemmód
- Kis kimeneti zaj és jó tranziens viselkedés
- Power-Flex (változtatható feszültség-áram kombinációk), vagy fix tartományú működés + felhasználói határértékek
- Válodi analóg kezelőszervek pontos digitális beállítással és érték-rögzítéssel
- Független kimenetek, vagy galvanikusan elválasztott feszültség-követés üzemmód
- Párhuzamos (20A), vagy soros (120V) kapcsolás
- Változtatható túlfeszültség védelem
- Biztonsági csatlakozók
- Változtatható távérzékelés
- Mindkét kimeneten külön 4-dígitos fix felbontású műszerek
- Kimenetek megduplázva a hátlapon (csak CPX200DP)
- Kompakt fél-rack 3U méretű tokozás asztali vagy rack-be történő alkalmazáshoz
- GPIB, RS-232, USB és LXI kompatibilis LAN interfész (csak CPX200DP)

PowerFlex

A CPX-200D/DP készülékből kivethető teljesítményt a PowerFlex teljesítménygörbe határozza meg. Mindegyik kimenet 60 V-nál max. 3 A kimenő áramot biztosít. Ha csökkentjük a feszültséget a kimenet terhelhetősége nő, és 16 V-nál eléri a 10A-t. 16V alatt a kimenő teljesítményt a 10A áramkorlát határozza meg.



Teljesítmény-burkológörbe

A zaj csökkentését a legmodernebb zajelnyomási technika alkalmazása biztosítja, és ennek eredményeképpen a tápegység jól használható érzékeny áramkörök táplálására is.

Kompakt, könnyű és nem tartalmaz szellőző ventilátort

A CPX200D/DP kompakt és robusztus fél-rack méretű acéldobozba van beépítve, így kevés helyet foglal el a munkaasztalon. A készülék könnyű, sokkal kevesebb hőt fejleszt, mint egy hagyományos tápegység, így nincs szükség ventilátorra sem, ami nagymértékben csökkenti a nemkívánatos zajt.

Két független kimenet

A CPX200D/DP két teljesen független, egymástól galvanikusan elválasztott, egyenként 180W terhelhetőségű kimenettel rendelkezik.

A kimenetek állandó feszültségű vagy áramú üzemmódban működtethetők. Mindegyik kimenet saját kapcsolóval rendelkezik.

Ha szükséges, a kimenetek sorosan vagy párhuzamosan köthetők 120 V ill. 20 A áram eléréséhez.

Analóg kezelőszervek - digitális stabilitás

Az analóg beállító kezelőszervek nagy hátránya az időbeli instabilitás és a véletlen elmozdítás lehetősége. A CPX200D/DP készülékeknél a beállítás analóg kezelőszervekkel végezhető, de az S-Lock gombot megnyomva a készülék a beállított értékeket digitálisan elmenti. Ez nem csak teljes biztonságot, de kivételes stabilitást is jelent.

Pontos kijelzés és távérzékelés

Az egyes kimenetekre lévő feszültség és áram értékét különálló 4-dígitos felbontású műszerek mutatják fix. 10 mV, ill. 10 mA felbontással. A fix felbontás segít elkerülni a helytelen leolvasást. A kimeneti feszültség durva és finom kezelőgombokkal állíthatók be. Az áram beállítása logaritmikussal rendelkezik, biztosítva ezzel kis áramok pontos beállítását is.

A View Settings nyomógombbal lehetőségünk van a beállított határértékek ellenőrzésére és (bármikor történő) beállítására.

A kimenetek kikapcsolt állapotában a műszerek a beállított értékeket mutatják, lehetőséget adva a feszültség és áram beállítására a terhelés rákapcsolása előtt. Kikapcsolható távérzékelő ad lehetőséget a bekötőkábelek hatásának kompenzálására.

Galvanikusan elválasztott feszültség követés

A V-Track üzemmódot választva a két kimenet továbbra is galvanikusan elválasztva marad, de a Master-nek beállított készülék a rajta beállított feszültséget állítja be a követőnek választott készüléken. Ez lehetőséget ad külön földpontok használatára (pl. digitális és analóg föld).

Két készüléket párhuzamosan kövte 20A kimenő áram, illetve sorosan kövte max. 120 V kimenő feszültség érhető el.

Tartomány-beállító nyomógombok

A készülékek használhatók hagyományos tápegységként is. Erre szolgálnak a tartomány beállító gombok, melyekkel fix feszültség/áram (60V/3A vagy 16V/10A) tartományú működés állítható be.

Ebben az üzemmódban a kimenetek állandó feszültségű vagy áramú üzemmódban működtethetők teljesítményhatár nélkül. Kiegészítésként a feszültség és áram értéke finoman állítható. Egy további gomb segítségével a feszültség és áram tartományhatárok állíthatók be, pl. tartománynak beállíthatunk 35V/5A-t egy 35V-os PSU megvalósításához, de ha szükséges ez átállítható pl. 5V/3A-re.

Biztonság és védelem

A készülék eleget tesz a vonatkozó nemzetközi biztonsági szabványoknak és EMC követelményeknek.

Kimenetek

- Feszültségtartomány: 0... 60 V. Áramtartomány: 0... 10 A (megj: a kimenetek max értéke tipikusan 1%-al nagyobb a megadot-táknál)
- Teljesítmény: max 180 W - lásd teljesítmény-burkológörbe
- **Teljesítmény-burkológörbe (kimenetenként).** A bármelyik feszültségnél elérhető maximális áramot a teljesítmény-burkológörbe korlátozza, amely 3A 60V-nál és 10 A-ig emelkedik 16 V és az alatti feszültségek esetén. Alacsony feszültségek esetén a kivethető teljesítményt a 10 A-es áramlimit határozza meg.
- Feszültség beállítása: finom és durva beállító gombbal
- Áram beállítás: logaritmikussal
- Működési mód: állandó áramú, és feszültségű üzemmód automatikus átváltással. Az állandó áramú üzemmódot LED jelzi.
- Kimeneti kapcsoló: elektronikus (nincs galvanikusan leválasztva). A kapcsoló kikapcsolt állapotában a műszerek a beállított feszültség és áram értékét jelzik ki. Kimenet felfutási ideje <10 ms.
- Beállítások megtekintése: A kimeneti kapcsolók bekapcsolt állapotában a kijelzők a kimeneti feszültség és áram értékét mutatják. A View Settings gombot megnyomva a kijelzőn a beállított értékek jelennek meg és a beállítás módosítható.
- Állapotjelzés: LED jelzi a kimenetek bekapcsolt állapotát, az állandó áramú és feszültségű üzemmódot, a feszültség/áram limiteket, a teljesítmény-határt, a távérzékelést és LAN állapotot. Továbbá üzenet a kijelzőn leoldásnál.
- **S-Lock** (beállítások rögzítése): Az áram és feszültség beállított értékei egyetlen gombnyomással rögzíthetők. A rögzítési pontosság azonos a kijelzések pontosságával (lásd kijelzések).

Egyéb kimeneti paraméterek

- Hullámosság és zaj: tip. <1 mVrms, <15 mVpk-pk, (max 3 mVrms) állandó feszültségű üzemmódban
- Terhelésszabályozás:
 - feszültség: <0.01%, bármilyen terhelés változásra a teljesítménygörcben belül (és táv-érzékeléssel)
 - áram: <0.05%, bármilyen terhelés változásra a teljesítménygörcben belül

- Vonali szabályozás: feszültség/áram: <0.01%, a hálózati feszültség 10%-os változására
- Tranziens válaszidő: <250 μ s 50mV-on belül a terhelés 5%-95%-os változása esetén
- Hőmérsékleti együttható: tip. <100 ppm/°C
- Kimeneti védelem: túlfeszültség elleni védelem leoldással. Diódás védelem ellentétes irányú áram ellen 3 A-ig.
- Túlfeszültség védelem beállítása/tartomány: Csavarhúzóval az előlapról. Tartomány: 1 V... 66 V
- Túlmelegedés elleni védelem: kimenetek lekapcsolása
- Biztonsági lekapcsolás: a feszültség, vagy áram beállításában bekövetkező váratlan változások a kimeneti kapcsolót lekapcsolják.
- Kimeneti csatlakozók: Ø4 mm csatlakozóhüvelyek 19 mm távolságra. Csavaros csatlakozók a hátlapon (csak CPX200DP).
- Érzékelés: előlapról kapcsolóval választható helyi, vagy táv-érzékelés.
- Érzékelő csatlakozás: rugós-szorítású csavarmentes kivezetés az előlapon. A hátlapon csak a CPX200DP típusnál.

Kijelző műszerek

- Kimenetenként 2x4 digit a feszültség és áram kijelzésére. 10 mm magas LED
- Felbontás: 10 mV, 10 mA
- Pontosság: feszültség: 0.1% \pm 2 digit, áram: 0.3% \pm 20 mA

Feszültségkövető üzemmód

- **Független üzemmód:** normál-módú működés, a két kimenet egymástól elválasztva, függetlenül használható.
- **Feszültségkövető üzemmód:** a két kimenet továbbra is egymástól elválasztva üzemel, de a Slave (követő készülék) kezelőszerveit a készülék letiltja, a követő kimenet feszültsége a mester (vezérlő) kimenet feszültsége lesz. Ez az üzemmód használható bipoláris feszültség előállításához, vagy különböző földponthoz tartozó unipoláris feszültség létrehozásához.
Ha 60V-nál nagyobb feszültségre van szükségünk, a kimenetek sorba köthetők 0-120 V közötti feszültségek előállításához, mely a vezérlő kimeneten állítható be. Ha 10A-nél nagyobb áramra van szükségünk, a kimenetek párhuzamosan köthetők max. 20 A előállításához, mely a kimeneten állítható be.
Követési pontosság: Slave (követő) feszültség: \pm (0-1% a vezérlő kimenet feszültségének + 10mV)

Mindkét kimenet be-, ill. kikapcsolva

Jóllehet mindkét kimenet különálló kapcsolóval rendelkezik a be-, ill. kikapcsoláshoz, egy további nyomógomb lehetőséget ad a két kimenet egyszerre történő be-, ill. kikapcsolásához.

Digitális busz interfészek (csak CPX200DP)

A CPX200DP RS-232, USB, GPIB vagy LAN (LXI class C kompatibilis) interfésszel vezérelhető. Mindegyik interfész földpontra van kötve és opto-elektronikusan le van választva a kimenetekről.

- RS-232: Standard 9-tűs D-csatlakozó Baud rate 9,600.
- USB: USB 2.0 (USB 1.x kompatibilis). Virtuális com port.
- GPIB (IEEE-488): IEEE-488.1 and IEEE-488.2 szerinti kivitel
- Ethernet (LAN): Standard 10/100 base-T csatlakozás. ICMP és TCP/IP Protocol helyi hálózathoz, vagy PC-hez való csatlakozáshoz
- LXI Compliance: a LAN interface LXI Core 11 v1.4 konform. (LXI a Lan eXtensions for Instrumentation rövidítése).

Digitális programozás (csak CPX200DP)

- Feszültség beállítás /pontosság: 1mV / \pm (0.05% +10 mV)
- Árambeállítás/pontosság: 1mA / \pm (0.3% +5 mA)

Programozási sebesség

- Parancs késleltetés: tipikusan <25ms (ez hozzáadandó az alábbi értékekhez)
- Feszültség felkapcsolási idő: <10ms* 1%-ra
Feszültség lekapcsolási idő: <80ms* 1%-ra (teljes terhelés); <1.5s* 1%-ra (terhelés nélkül)

* A fel és lekapcsolási idő változik a tartománnyal és feszültség lépcső értékével. További infót lásd a használati útmutatóban.

Általános műszaki adatok

- Táplálás: 110-240 V \pm 10%, 50/60 Hz
- Telepítési kategória: II
- Telejsítmény igény: max. 500 VA
- Működési hőmérséklet: 5... 40°C, 20%... 80% RH
- Tárolási hőmérséklet: -40... 70°C
- Beltéri használat, magasság max. 2000 mm
- Szennyezési fokozat: 2
- Biztonság: megfelel az EN61010-1 szabvány előírásainak
- EMC: megfelel az EN61326 szabvány előírásainak
- Méretek / súly: 210 x 130 mm (½ rack 3U) x 377 mm / kb. 5 kg

A készülékkel szállított driverek (CPX200DP)

IVI Driver

A Windows-hoz szükséges összes IVI driver a készülékkel szállítva. Ez lehetőséget ad a készüléknek LabView*, LabWindows*, HPVee*, stb. szoftverekkel történő használatához.

USB Driver

A készülékkel szállított installációs szoftver egy standard Windows* USB drivert hív meg.

Opciók

Rack-be építéshez szerelvény

RM460 19"-os 4U rack két kimenetes tápegységet tud fogadni. A kétkimenetes egységek illeszkednek az RM300A 3U rack-be is. A megadott pontosságok 18... 28°C környezeti hőmérséklet és egyórás bemelegedés után érvényesek.

Változtatások joga fenntartva!