



Lineáris szabályozás

Az EL-R sorozat lineáris szabályozással rendelkezik, annak minden előnyös tulajdonságával. A kiváló vonali és terhelés-szabályozást kis zaj és jó tranzienst viselkedés egészíti ki.

Kijelzés

Minden kimenethez külön digitális kijelzés a feszültség és az áram egyidejű kijelzéséhez 10 mV és 1 mA felbontással.

Ki-, bekapcsolható távérzékelés

DC kimeneti csatlakozók

Mindegyik kimenet csatlakozóval rendelkezik, lehetővé téve, hogy a kimeneti áram/feszültség beállításakor, vagy egyéb okok miatt a terhelés leválasztható legyen.

Állandó áramú és feszültségű működés

Finom és durva állítási lehetőség

Konvekciós, zajmentes hűtés

Biztonsági kimeneti csatlakozók

Kimeneti védelem ellentétes feszültség és áram ellen

Típus	Kimenetek száma	Kimenetek (feszültség/áram)	Teljesítmény
EL301R	Egy	30V/1A	30 W
EL183R	Egy	18V/3.3A	60 W
EL302R	Egy	30V/2A	60 W
EL302P	Egy	30V/2A RS232 interfésszel	60 W
EL302P-USB	Egy	30V/2A USB interfésszel	60 W
EL561R	Egy	56V/1.1A	60 W
EL155R	Egy	15V/5A	75 W
EL303R	Egy	30V/3A	90 W
EL302RD	Kettő	2x30V/2A	120 W
EL312RT	Három	2x30V/2A és 1.5-5V/2A	130 W

Kimenetek

- Működési módok: állandó áramú vagy feszültségű automatikus átváltással. Az állandó áramú üzemmódot LED jelzi.
- Feszültség és áram tartomány: lásd a táblázatot
- Feszültség-beállítás: durva és finombeállítás
- Áram-beállítás: egyszerű logaritmusos beállító gombbal
- Kimeneti csatlakozó: elektronikus. A kijelzők a beállított értékeket mutatják a kimenetek lekapcsolt állapotban. A bekapcsolt állapotot LED jelzi.
- Hullámosság, zaj (20 MHz sávszélesség): tip. <1 mVrms, állandó feszültségű üzemmódban
- Terhelés-szabályozás: <0.01% max. kimenő teljesítménynél, 90%-os terhelésváltozásra (távérzékelés használatával)
- Vonali szabályozás: <0.01% max. kimenő teljesítménynél, 10%-os hálózati feszültség változásra
- Tranzienst viselkedés: <50 µs a beállított szint 50 mV értéken belül, 5%-95% terhelésváltozásra
- Hőmérsékleti együttható: tip. <100 ppm/°C
- Kimeneti védelem: kimeneti védelem 20 V-ig. Ellentétes irányú áramok elleni diódás védelem 3 A-ig.

- Kimeneti csatlakozók: 4mm-es csatlakozóhélyek, 19 mm távolság
- Érzékelés: az előlapi, vagy táv-feszültségérzékelés csatlakozóval választható
- Érzékelő csatlakozók: rugós csavarnélküli csatlakozók

Kijelző műszerek

- Kivitel: különálló 4-digites műszerek a kimenő feszültség és áram kijelzésére 14mm LED-ekkel. Mérési sebesség: 4 mérés/sec
- Felbontás: 100 mV, 1 mA
- Pontosság: feszültség: 0.3% ±3 digit, árammérés 0.5% ±3 digit

1.5...5 V-os kimenet (csak EL302Tv)

- Feszültség: 1.5...5 V, előlapi kezelőszervvel állítható
- Feszültségmérés pontossága: 0.3% ±4 digit
- Áramhatár: 2 A minimum
- Terhelés-szabályozás: <3%, 90%-os terhelésváltozásra
- Hálózati szabályozás: <0.2%, 10%-os hálózati feszültség változás
- Hullámosság, zaj (20 MHz sávszélesség): tip. <5 mVrms, <15 mVpp állandó feszültségű üzemmódban
- Kimeneti védelem: kimeneti védelem 7 V feszültség ellen. Ellentétes irányú áramok ellen diódás védelem 3 A-ig.
- Kimeneti csatlakozók: 4mm-es csatlakozóhélyek, 19 mm távolságra

EL302P (csak a különbségek)

- Feszültség beállítás: durva és finombeállító gombbal, vagy RS232/USB
- Áram beállítás: egyszerű beállító gombbal, vagy RS232, vagy USB

Táplálás

- 230V vagy 115 V ±10%, 50/60 Hz, belsőleg állítható
- Felvett teljesítmény: EL301R - 85 VA, EL302R, EL302P, EL183R, EL561R - 160 VA, EL155R, EL303R - 250 VA, EL302RD, EL302RT - 320 VA
- Telepítési kategória: II

Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: +5°C... +40°C, 20%-80% RH
- Tárolási hőmérséklet: -40°C... 70°C.
- Használati környezet: beltéri <2000 méter
- Szennyezési fokozat: 2
- Biztonság: EN61010-1 szabvány szerint
- EMC: megfelel az EN61326 előírásainak

Méret és súly

- Méret: (széles x magas x mély)
Egykimenetes változat: 140x160x295 mm
Két- és háromkimenetes változat: 260x160x295 mm
- Súly: EL301R - 3.4 kg, EL302R / 302P / 183R / EL561R - 4.4kg, EL155R, EL303R - 5 kg, EL302RD, EL302RT - 7.5 kg

EL302P, EL302P-USB

RS-232, vagy USB interfészen keresztül távvezérelhető olcsó tápegységek. Távvezérléssel beállítható a kimeneti áram és feszültség, továbbá a kimenet ki/bekapcsolható.

A kimenő feszültség és áram tényleges értéke visszaolvasható a működési móddal (konstans áram/feszültség) együtt. Az interfész a kimenettől opto-elektronikusan (galvanikusan) le van választva, nem korlátozva a kimenet csatlakoztatási módját.

Az előlapi forgó dekóderek lehetővé teszik a tápegység hagyományos módon történő beállítását. Az előlapi kezelőszervek távvezérléskor letilthatók.

Az EL302P lineáris szabályozású 60 W-os tápegység.

Galvanikusan leválasztott RS-232, vagy USB interfész távvezérléshez és kiolvasáshoz

Változtatható átviteli sebesség (baud rate)

Állandó áramú és feszültségű működés

Forgó kódolók az előlapról való beállításához

10 mV és 10 mA felbontás

DC kimeneti kapcsoló

Alacsony ár

Kimenet

Elektromos és mechanikai adatok mint az EL302R típusnál, kivéve az alábbiakat:

- Feszültség beállítás: durva és finom beállító gomb, vagy RS232, vagy USB, felbontás 10 mV
- Áram beállítás: forgató gombbal, vagy RS232, vagy USB, felbontás 10 mA
- Feszültség érzékelés: csak helyi (nincs távérzékelés)

Kijelzők

- Különálló 4-digites műszer a kimenő feszültség, és 3-digites műszer az áram kijelzésére 14mm LED-ekkel.
- Felbontás: 100 mV (100 mV CC üzemmódban), 10 mA
- Pontosság: feszültség: 0.3% ± 1 digit, áram: 0.6% ± 1 digit (megjegyzés: *állandó feszültségű üzemmódban a műszer a beállított feszültséget mutatja 10 mV felbontással. Állandó áramú üzemmódban a felbontás 100 mV, az utolsó digit nulla*)

Beállítások mentése

- A készülék kikapcsoláskor elmenti a beállításokat és bekapcsoláskor az elmentett értékekre áll vissza.

RS-232 vezérlés

- Interfész: optikailag leválasztott RS-232, 9-tűs D-csatlakozó
- Baud Rate: 600... 9,600 baud-ig változtatható
- Távvezérlési funkciók: feszültség és áram értékek beállítása, kimenet be/kikapcsolása, olvasási mód: áram, feszültség, kimeneti be/kikapcsolt állapot, CV (állandó feszültség) és CC (állandó áram) állapot.
- Beállítási pontosság: feszültség: 0.3% ± 20 mV, áram 0.6% ± 20 mA
- Beállítási felbontás: feszültség: 10 mV, áram: 10 mA
- Kiolvasási pontosság: feszültség: 0.3% ± 100 mV, áram: 0.6% ± 20 mA
- Kiolvasási felbontás: feszültség: 100 mV, áram: 10mA