



- Névleges kimenő feszültségek: 6V/12.5V/20V/40V/60V
- Névleges kimenő teljesítmény: 1200W ~ 1520W
- C.V/C.C funkciók; különösen ajánlott telepek és LED-ek mérésére
- Állítható felfutási idő
- Soros és párhuzamos működtetés (2 egység sorosan / 4 egység párhuzamosan kapcsolva)
- Nagy hatásfok és nagy teljesítmény sűrűség
- 19" rackbe építhető méret
- Standard interfészek: LAN, RS232 / RS485, USB (Device/Host), analóg vezérlő interfész
- Külön rendelhető interfészek: GPIB, analóg vezérlő interfész (galvanikusan leválasztott feszültség vezérlés), analóg vezérlő interfész (galvanikusan leválasztott áram vezérlés)



A PSU sorozatú egykimenetes programozható DC tápegységek max. teljesítménye 1520 W. A tápegység család hat változatot foglal magába, melyek folyamatosan változtatható kimenő feszültsége 6V-tól 60V-ig terjed. A készülékek közül max. 2 kapcsolható sorba 120 V max. 120 V feszültség előállításához, és max. 4 egység kapcsolható párhuzamosan max. 100 A előállításához.

A CV/CC (konstans áram / feszültség) funkció hasznos segítség a terhelés védelme szempontjából. A hagyományos tápegységek csak konstans feszültségű üzemmóddal rendelkeznek, ezért bekapcsoláskor a terhelés kapacitásai olyan nagy lökőáramot hozhatnak létre, amely miatt a terhelés tönk्रे mehet. A CC áramú üzemmód gondoskodik arról, hogy a beállított küszöbfeszültség alatt csak a beállított max. áram folyhasson a terhelésen, ezzel megvédve azt a tönk्रे meneteltől.

Az OVP és OCP (túlfeszültség / túláram) funkció szintén a terhelés tönk्रे menetelét gátolja meg. Mindkét érték a beállított tartomány 10-110% értéke közé állítható be (alaphelyzet 110%), biztosítva, hogy ennél nagyobb feszültség/áram ne kerüljön a terhelésre.

A készülékek alapkiépítésben USB Host/Device, LAN, RS-232 / RS-485 és analóg vezérlő interfésszel kerülnek forgalomba. A LabView driver és az adatgyűjtő PC szoftver ingyen eltölthető. A hátlapon a külső vezérlő bemenet található a készülék ki/be kapcsolásához, valamint az interfész csatlakozók találhatóak.

Soros működés

Típus	1 egység	2 egység
PSU 6-200	6V / 200A	12V / 200A
PSU 12.5-120	12.5V / 120A	25V / 120A
PSU 20-76	20V / 76A	40V / 76A
PSU 40-38	40V / 38A	80V / 38A
PSU 60-25	60V / 25A	120V/25A

Párhuzamos működés

Típus	1 egység	2 egység	3 egység	4 egység
PSU 6-200	6V / 200A	6V / 400A	6V / 600A	6V / 800A
PSU 12.5-120	12.5V/ 120A	12.5V/240A	12.5V/ 360A	12.5V/480A
PSU 20-76	20V /76A	20V/152A	20V / 228A	20V / 304A
PSU 40-38	40V / 38 A	40V / 76A	40V / 114A	40V/152A
PSU 60-25	60V / 25A	60V / 50A	60V / 75A	60V/100A

MŰSZAKI ADATOK

Típus	PSU 6-200	PSU 12.5-120	PSU 20-76	PSU 40-38	PSU 60-25
Kimenet					
Feszültség	0-6V	0-12.5V	0-20V	0-40V	0-60V
Áram	0 ~ 200A	0-120A	0~ 76A	0-38A	0-25A
Power	1200W	1500W	1520W	1520W	1500W
Kimeneti hullámosság és zaj					
CVp-p (10~20MHz)	60mV	60mV	60mV	60mV	60mV
CVrms (5Hz~1MHz)	8mV	8mV	8mV	8mV	8mV
CC rms (5Hz~1MHz)	400mA	240mA	152mA	95mA	75 mA
Terhelésszabályozás					
Feszültség	2.6mV	3.25mV	4mV	6mV	8mV
Áram	45 mA	29mA	20.2mA	12.6mA	10mA
Vonali szabályozás (tápfeszültség változás 85-ről 132 VAC-re,vagy 170-ről 265 VAC-ra)					
Feszültség	2.6mV	3.25mV	4mV	6mV	8mV
Áram	22mA	14mA	9.6mA	5.8mA	4.5mA
Programozási pontosság					
Feszültség 0.05% + (mV)	3mV	6.25 mV	10mV	20mV	30mV
Áram 0.2% + (mA)	200mA	120mA	76mA	38mA	25mA
Mérési pontosság					
Feszültség 0.1% + (mV)	6mV	12.5mV	20mV	40mV	60mV
Áram 0.2% + (mA)	400mA	240mA	152mA	76mA	50mA
Terhelési tranzienst feléledési idő					
Idő	1.5ms	1ms	1ms	1ms	1ms
Kimeneti válaszidő					
Felfutási idő (terhelés nélkül és teljes terheléssel)	80ms	80ms	80ms	80ms	80ms
Lefutási idő (terhelés nélkül)	500ms	700ms	800ms	1000ms	1100ms
Lefutási idő (teljes terheléssel)	10ms	50ms	50ms	80ms	80ms
Programozás / mérési pontosság					
Feszültség / Áram	0.2mV / 6mA	0.4mV / 4mA	0.7mV / 2.5mA	1.3mV / 1.2mA	2mV / 0.8mA
Hőmérsékleti együttható (30 perc bemelegedés után)					
Feszültség / Áram	100 PPM/°C / 100PPM/°C				
Soros és párhuzamos működés					
Párhuzamos működés / Soros működés	Max. 4 egység a master-rel együtt / max. 2 egység a master-rel együtt				
Környezeti feltételek					
Környezet	Beltéri használat, telepítési kategória II (AC bemenet), szennyezés 2				
Működési hőmérsékleti tartomány / RH	0... 50°C / 20... 85% RH lecsapódás nélkül				
Tárolási hőmérsékleti tartomány / RH	-25... 70°C / max. 90% RH lecsapódás nélkül				
AC bemenet (táplálás)					
Névleges bemenet	100Vac ~ 240Vac, 50/60Hz, 1-fázis				
Bemeneti tartomány	85Vac - 265Vac				
Teljesítmény-tényező (100Vac/200Vac)	0.99/0.98				
Maximum lbemeneti áram (100Vac/200Vac)	21A/11A				
Bekapcsolási áram	≤50A				
Hatásfok (100Vac/200Vac)	77%/79%	82%/85%	83%/86%	84%/87%	84%/87%
Egyéb					
Analog vezérlés (Nem leválasztott)	Igen				
PC távvezérlő interfész (Standard)	USB (Device/Host)/RS-232, RS-485/LAN-nal				
PC távvezérlő interfész (Opció)	GPIB/Analog vezérlő interfész (szigetelt feszültség vezérlés) / Analog vezérlő interfész (szigetelt áram vezérlés); Megjegyzés: választás háromból				
Hűtőventillátor	Kényszerhűtés belső ventilátorral				
Méret / súly	423 (széles) x 43.6 (magas) x 447.2 (mély); kb 8.7 kg				
Készülékkel szállított tartozékok	Alap tartozék készlet, használati útmutató, LabView Driver (ingyen letölthető)				

Külön rendelhető tartozékok

- **GTL-248**, GPIB kábel (2 m)
- **GTL-246**, USB kábel, USB 2.0A-B TYPE kábel, 4P
- **CTL-251**, GPIB-USB-HS (nagysebességű)
- **PSU-01B**, Összekötő elem 2 egység párhuzamos összekötéséhez
- **PSU-01C**, Kábel 2 egység párhuzamos összekötéséhez
- **PSU-02B**, Összekötő elem for 3 units in parallel connection
- **PSU-02C**, Kábel 3 egység párhuzamos összekötéséhez
- **PSU-03B**, Összekötő elem 4 egység párhuzamos összekötéséhez
- **PSU-03C**, Kábel 4 egység párhuzamos összekötéséhez
- **PSU-232**, RS 232 kábel DB9 csatlakozóval
- **PSU-485**, RS 485 kábel DB9 csatlakozóval
- **CRM-001**, Csúszóelem 2 db./ készlet, PSU opció
- **PSU-GPIB**, GPIB Interfész kártya (gyári beépítés)
- **PSU-ISO-I**, Galvanikusan leválasztott áram vezérlő kártya (gyári beépítés)
- **PSU-ISO-V**, Galvanikusan leválasztott feszültség vezérlő kártya (gyári beépítés)
- **CPW-002**, VDE tápkábel 3m, PSU opció

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.

Tel.: 06 1 294 2900. Fax: 06 1 294 5837 E-mail: rapas@t-online.hu Internet: www.rapas.hu