



- Feszültség tartomány: 30, 80, 160, 250 és 800 V
- Kimeneti teljesítmény: 360W~1080W
- Konstans teljesítmény kimenet (V és I) működéshez
- C.V / C.C működés
- Állítható felfutási/lefutási sebesség
- Soros és párhuzamos működés (2 egység sorba kapcsolva, 3 egység párhuzamosan kapcsolva)
- Nagy hatásfok és teljesítmény sűrűség
- 1/2, 1/3, 1/6 rack-be építhető kivitelek (EIA/JIS szabvány) 360W, 720W és 1080W típusoz
- Standard interfészek : LAN, USB, analóg vezérlő interfész
- Opcionális interfész: GPIB-USB adapter, RS232-USB adatppter
- LabVIEW Driver



PSW 80-40.5 (0~80V, 0~40.5A, 1080W)



PSW 80-27 (0~80V, 0~27A, 720W)



PSW 30-36 (0~30V, 0~36A, 360W)

A PSW jelű tápegység sorozat egykimenetes több kimeneti tartománnyal rendelkező kapcsolóüzemű DC tápegységekből áll. A kimeneti névleges feszültség tartomány 30 V... 800V, a kimeneti teljesítmény tartomány max. 360W, 720W és 1080W lehet. A több-tartományú tulajdonság lehetővé teszi a rugalmas feszültség és áram kiválasztását az adott teljesítmény tartományban. Mivel a tápegységekből 2 sorosan és 3 párhuzamosan köthető nagyobb feszültség/áram eléréséhez, ezért a tápegységek széles területen alkalmazhatók.

A C.V (konstans feszültség)/C.C (konstans áram) üzemmód igen előnyös tulajdonsággal ruházza fel a tápegységet. A hagyományos tápegységek normál esetben konstans feszültség üzemmódban működnek, így amikor kapacitív, vagy nagy áramú terhelések kapcsolódnak a tápegység kimenetére, a tápegység bekapcsolásának pillanatában nagy áramok fognak folyni a terhelésen. Vegyük pl. egy LED feszültség/áram (V/I) karakterisztikáját. Hagyományos tápegységgel a LED mérése igen rizikós feladat. A LED-et a tápegységhez csatlakoztatva, a tápegység kimenetének bekapcsolásának pillanatában, amikor a feszültség eléri a dióda nyitófeszültségnek értékét, az áram hirtelen megnő és túlhaladja az előre beállított áram határértékét. Amikor a tápegység érzékeli ennek az áramnak a megnövekedését, konstans feszültségű üzemmódból konstans áramú üzemmódra kapcsol át. Jóllehet az áram ezután a beállított érték lesz, de a két üzemmód váltásakor bekövetkezett áramlökés tönkre teheti a diódát. A PSW sorozat készülékeinél ez nem állhat elő, a készülékek u.n. konstans áram elsőbbségi funkcióval rendelkeznek, amely meggátolja az áramcsúcsok kialakulását, ezzel megvédve a vizsgált objektumot a tönkre meneteltől.

Az állítható le- és felfutási idő beállítás funkció lehetőséget ad a vizsgált objektum karakterisztikájának vizsgálatára megadott fel-/lefutási idő mellett. Ez különösen fontos világítási eszközök és nagy kapacitással rendelkező objektumok esetében, ahol a bekapcsoláskor nagy áramok folyhatnak, amelyek az adott eszköz élettartamát nagy mértékben csökkentik. Ennek a kialakuló nagy áramnak a csökkentésére használható a feszültség lassú felfutása a be- és kikapcsoláskor, amely jelentősen csökkenti a nagy áramok kialakulásának lehetőségét.

A készülékek OVP (túlfeszültség elleni védelem) és az OCP (túláram elleni védelem) funkciókkal rendelkeznek. Mindkét védelem állítható a 10%-110% tartományban, a gyári beállítás a névleges feszültség/áram 110%-a. Ha bármelyik beállított értéket a kimenet meghaladja, a készülék a kimenetet lekapcsolja.

A PSW sorozat készülékei USB Host/Device és LAN interfésszel rendelkeznek, amit egy opcionális GPIB-USB adapter és RS232-USB kábel egészít ki. Mindegyik lehetséges interfész rendelkezik a szükséges LabView driver-el és adatgyűjtő PC szoftverrel. A készülékek hátlapján egy analóg vezérlő/monitorozó kivezetés található, melynek segítségével a tápegység kimeneti távvezérléssel be-, ill. kikapcsolható, valamint lehetőséget ad az áram és feszültség külső mérőműszerrel történő mérésére.

Párhuzamos működés (max. 3 egység)

Típus	1 egység	2 egység	3 egység
PSW 30-72	30V/72A	30V/144A	30V/216A
PSW 30-72	30V/72A	30V/144A	30V/216A
PSW 30-108	30V/108A	30V/216A	30V/324A
PSW 80-13.5	80V/13.5A	80V/27A	80V/40.5A
PSW 80-27	80V/27A	80V/54A	80V/81A
PSW 80-40.5	80V/40.5A	80V/81A	80V/121.5A
PSW 160-7.2	160V/7.2A	160V/14.4A	160V/21.6A
PSW 160-14.4	160V/14.4A	160V/28.8A	160V/43.2A
PSW 160-21.6	160V/21.6A	160V/43.2A	160V/64.8A
PSW 250-4.5	250V/4.5A	250V/9A	250V/13.5A
PSW 250-9	250V/9A	250V/18A	250V/27A
PSW 250-13.5	250V/13.5A	250V/27A	250V/40.5A
PSW 800-1.44	800V/1.44A	800V/2.88A	800V/4.32A
PSW 800-2.88	800V/2.88A	800V/5.76A	800V/8.64A
PSW 800-4.32	800V/4.32A	800V/8.64A	800V/12.96A

Soros működés (max. 2 egység)

Típus	1 egység	2 egység
PSW 30-36	30V/36A	60V/36A
PSW 30-72	30V/72A	60V/72A
PSW 30-108	30V/108A	60V/108A
PSW 80-13.5	80V/13.5A	160V/13.5A
PSW 80-27	80V/27A	160V/27A
PSW 80-40.5	80V/40.5A	160V/40.5A
PSW 160-7.2	160V/7.2A	3 20V/7. 2A
PSW 160-14.4	160V/14.4A	320V/14.4A
PSW 160-21.6	160V/21.6A	320V/21.6A

The level the inter Log available and

MŰSZAKI ADATOK					
	PSW 30-36	PSW 30-72	PSW 30-108	PSW 80-13.5	PSW 80-27
KIMENET					
Feszültség	0- 30V	0-30V	0- 30V	0-80V	0- 80V
Áram	0-36A	0- 72A	0 - 108A	0 - 13.5A	0-27A
Teljesítmény	360W	720W	1080W	360W	720W
SZABÁLYOZÁS (CV)					
Terhelés	0.05% a névleges értékre + 5 mV				
Vonali	0.05% a névleges értékre + 3 mV				
SZABÁLYOZÁS (CC)					
Terhelés	0.1% a névleges értékre + 5 mA				
Vonali	0.1% a névleges értékre + 5 mA				
HULLÁMOSSÁG / ZAJ (Zaj sávszélesség = 20 MHz; Hullámosság sávszélesség = 1 MHz)					
CVp-p	60mV	80mV	100mV	60mV	80mV
CV rms	7mV	11mV	14mV	7mV	11mV
CC rms	72mA	144mA	216mA	27mA	54mA
PROGRAMOZÁSI PONTOSSÁG					
Feszültség	0.05% +10mV	0.05% +10mV	0.1%+10mV	0.05% +10mV	0.1%+10mV
Áram	0.1% +30mA	0.1% +60mA	0.1%+ 100mA	0.1% +30mA	0.1% +30mA
VISSAZOLVASÁSI PONTOSSÁG					
Feszültség	0.1%+10mV	0.1%+60mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV
Áram	0.1%+30mA	0.1%+30mA	0.1%+100mA	0.1%+10mA	0.1%+30mA
VÁLASZIDŐ					
Felfutási idő	50ms	50ms	50ms	50ms	50ms
Lefutási idő (teljes terhelés)	50ms	50ms	50ms	50ms	50ms
Lefutási idő (terhelés nélkül)	500ms	500ms	500ms	500ms	500ms
Terhelési tranziens Visszaállási idő (Terhelés változás 50-100%)	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms
PROGRAMOZÁSI FELBONTÁS (PC távvezérlés üzemmód)					
Feszültség	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
Áram	1mA	2mA	3mA	1mA	2mA
MÉRÉSI FELBONTÁS (PC távvezérlés üzemmód)					
Feszültség	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
Áram	1mA	2mA	3mA	1mA	2mA
SOROS és PÁRHUZAMOS ÜZEMMÓD					
Párhuzamos	Max. 3 egység, beleértve a master egységet is				
Soros	Max. 2 egység, beleértve a master egységet is				
VÉDELMI FUNKCIÓK					
OVP	10%... 110% a névleges kimeneti feszültség tartományra vonatkoztatva				
OCP	10%... 110% a névleges kimeneti áram tartományra vonatkoztatva				
OHP	Belső túlmelegedés elleni védelem				
ELŐLAPI KIJELEZÉSEK PONTOSSÁGA					
Feszültség	0.1%±2digit	0.1%±2digit	0.1%±2digit	0.1%±2digit	0.1%±2digit
Áram	0.1%±4digit	0.1%±7digit	0.1%±1 digit	0.1%±2digit	0.1%±4digit
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK					
Működési hőm.	0... 50°C, 20%... 85% RH				
Tárolási hőm.	-25... 70°C, ≤90% RH				
VISSZAOLVASÁSI HŐMÉRSÉKLETI TÉNYEZŐ					
Feszültség	100ppm/°C				
Áram	200ppm/°C				
EGYEBEK					
Analóg vezérlés	Igen				
Interfész	USB/LAN/GPIB (Opció)				
Ventillátor	Hőmérséklet vezérléssel				
TÁPLÁLÁS	85... -265 VAC, 50/60 Hz, szinusz 1 fázis				
MÉRETEK (széles*magas*mély)	71 x124x350 mm	142.5x124x350 mm	214x124x350 mm	71 x124x350 mm	142.5x124x350 mm
SÚLY	Kb. 3kg	Kb. 5kg	Kb. 7kg	Kb. 3 kg	Kb. 5kg

MŰSZAKI ADATOK				
	PSW 80-40.5	PSW 160-7.2	PSW 160-14.4	PSW 160-21.6
KIMENET				
Feszültség	0-80V	0 - 160V	0 - 1 60V	0 - 160V
Áram	0 - 40.5A	0- 7.2A	0- 14.4A	0- 21.6A
Teljesítmény	1080W	360W	720W	1080W
SZABÁLYOZÁS (CV)				
Terhelés	0.05% a névleges értékre + 5 mV			
Vonali	0.05% a névleges értékre + 3 mV			
SZABÁLYOZÁS (CC)				
Terhelés	0.1% a névleges értékre + 5 mA			
Vonali	0.1% a névleges értékre + 5 mA			
HULLÁMOSSÁG / ZAJ (Zaj sávszélesség = 20 MHz; Hullámosság sávszélesség = 1 MHz)				
CVp-p	100mV	60mV	80mV	100mV
CV rms	14mV	12mV	15mV	20mV
CC rms	81mA	15mA	30mA	45mA
PROGRAMOZÁSI PONTOSSÁG				
Feszültség	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV
Áram	0.1% + 40mA	0.1% +5mA	0.1%+15mA	0.1%+20mA
VISSAZOLVASÁSI PONTOSSÁG				
Feszültség	0.1%+10mV	0.1%+20mV	0.1%+10mV	0.1%+10mV
Áram	0.1%+40mA	0.1%+5mA	0.1%+15mA	0.1%+20mA
VÁLASZIDŐ				
Felfutási idő	50ms	100ms	100ms	100ms
Lefutási idő (teljes terhelés)	50ms	100ms	100ms	100ms
Lefutási idő (terhelés nélkül)	500ms	1000ms	1000ms	1000ms
Terhelési tranziens Visszaállási idő (Terhelés változás 50-100%)	1 ms	2ms	2ms	2ms
PROGRAMOZÁSI FELBONTÁS (PC távvezérlés üzemmód)				
Feszültség	1mV	3mV	3mV	3mV
Áram	3mA	1mA	2mA	3mA
MÉRÉSI FELBONTÁS (PC távvezérlés üzemmód)				
Feszültség	1mV	3mV	3mV	3mV
Áram	3 mA	1mA	2mA	3mA
SOROS és PÁRHUZAMOS ÜZEMMÓD				
Párhuzamos	Max. 3 egység, beleértve a master egységet is			
Soros	Max. 2 egység, beleértve a master egységet is			
VÉDELMI FUNKCIÓK				
OVP	10%... 110% a névleges kimeneti feszültség tartományra vonatkoztatva			
OCP	10%... 110% a névleges kimeneti áram tartományra vonatkoztatva			
OHP	Belső túlmelegedés elleni védelem			
ELŐLAPI KIJELEZÉSEK PONTOSSÁGA				
Feszültség	0.1%±2digit	0.1%±1digit	0.1%±1 digit	0-1%±1 digit
Áram	0.1%±5digit	0.1%±5digit	0.1%±3digit	0.1%±3digit
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK				
Működési hőm.	0... 50°C, 20%... 85% RH			
Tárolási hőm.	-25... 70°C, ≤90% RH			
VISSZAOLVASÁSI HŐMÉRSÉKLETI TÉNYEZŐ				
Feszültség	100ppm/°C			
Áram	200ppm/°C			
EGYEBEK				
Analóg vezérlés	Igen			
Interfész	USB/LAN/GPIB (Opció)			
Ventillátor	Hőmérséklet vezérléssel			
TÁPLÁLÁS	85... -265 VAC, 50/60 Hz, szinusz 1 fázis			
MÉRETEK	214x124x350 mm	71 x124x350 mm	142.5x124x350 mm	214x124x350 mm
SÚLY	Kb. 7kg	Kb. 3kg	Kb. 5kg	Kb. 7kg

MŰSZAKI ADATOK						
	PSW 250-4.5	PSW 250-9	PSW 250-13.5	PSW 800-1.44	PSW 800-2.88	PSW 800-4.32
KIMENET						
Feszültség	0-250V	0 - 250V	0 - 250V	0 - 800V	0 - 800V	0800. 02. 01.
Áram	0 - 4.5A	0 9A	0 - 13.5A	0 - 1.44A	0 - 2.88A	0 - 4.32 A
Teljesítmény	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
SZABÁLYOZÁS (CV)						
Terhelés	130mV	130mV	130mV	405mV	405mV	405mV
Vonali	128mV	128mV	128mV	403mV	403mV	403mV
SZABÁLYOZÁS (CC)						
Terhelés	9.5mA	14mA	18.5mA	6.44mA	7.88mA	9.32mA
Vonali	9.5mA	14mA	18.5mA	6.44mA	7.88mA	9.32mA
HULLÁMOSSÁG / ZAJ (Zaj sávszélesség = 20 MHz; Hullámosság sávszélesség = 1 MHz)						
CVp-p	80mV	100mV	120mV	150mV	200mV	200mV
CV rms	15mV	15mV	15mV	30mV	30mV	30mV
CC rms	10mA	20mA	30mA	5mA	10mA	15mA
PROGRAMOZÁSI PONTOSSÁG						
Feszültség	0.1%+200mV	0.1%+200mV	0.1%+200mV	0.1%+400mV	0.1%+400mV	0.1%+400mV
Áram	0.1%+5mA	0.1%+10mA	0.1%+15mA	0.1%+2mA	0.1%+4mA	0.1%+6mA
MÉRÉSI PONTOSSÁG						
Feszültség	0.1%+200mV	0.1%+200mV	0.1%+200mV	0.1%+400mV	0.1%+400mV	0.1%+400mV
Áram	0.1%+5mA	0.1%+10mA	0.1%+15mA	0.1%+2mA	0.1%+4mA	0.1%+6mA
VÁLASZIDŐ						
Felfutási idő	100ms	100ms	100ms	150ms	150ms	150ms
Lefutási idő (teljes terhelés)	150ms	150ms	150ms	300ms	300ms	300ms
Lefutási idő (terhelés nélkül)	1200ms	1200ms	1200ms	2000ms	2000ms	2000ms
Terhelési tranziens Visszaállási idő (Terhelés változás 50-100%)	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms
PROGRAMOZÁSI FELBONTÁS (PC távvezérlés üzemmód)						
Feszültség	5mV	5mV	5mV	14mV	14mV	14mV
Áram	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
MÉRÉSI FELBONTÁS (PC távvezérlés üzemmód)						
Feszültség	5mV	5mV	5mV	14mV	14mV	14mV
Áram	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
SOROS és PÁRHUZAMOS ÜZEMMÓD						
Párhuzamos	Max. 3 egység, beleértve a master egységet is					
Soros	--					
VÉDELMI FUNKCIÓK						
OVP	20~ 275V	20 ~ 275V	20 ~ 275V	20 ~ 880V	20 ~ 880V	20 ~ 880V
OCP	0.45 ~ 4.95A	0.9 ~ 9.9A	1.35 ~ 14.85A	0.144 ~ 1.584A	0.288 ~ 3.168A	0.432 ~ 4.752
OHP	Belső túlmelegedés elleni védelem					
ELŐLAPI KIJELEZÉSEK PONTOSSÁGA						
Feszültség	0.1%±200mV	0.1%±200mV	0.1%±200mV	0.1%±400mV	0.1%±400mV	0.1%±400mV
Áram	0.1%±5mA	0.1%±10mA	0.1%±20mA	0.1%±2mA	0.1%±4mA	0.1%±6mA
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK						
Működési hőm.	0... 50°C, 20%... 85% RH lecsapódás nélkül					
Tárolási hőm.	-25... 70°C, ≤90% RH lecsapódás nélkül					
VISSZAOLVASÁSI HŐMÉRSÉKLETI TÉNYEZŐ						
Feszültség	100ppm/°C (30 perc bemelegedés után)					
Áram	200ppm/°C (30 perc bemelegedés után)					
EGYEBEK						
Analóg vezérlés	Igen					
Interfész	USB/LAN/GPIB (Opció)					
Ventillátor	Hőmérséklet vezérléssel					
TÁPLÁLÁS	85... -265 VAC, 50/60 Hz, szinuszos 1 fázis					
MÉRETEK	71x124x350 mm	142.5x124x350 mm	214x124x350 mm	71x124x350 mm	142.5x124x350 mm	214x124x350 mm
SÚLY	Kb. 3 kg	Kb. 5.3 kg	Kb. 7.5 kg	Kb. 3 kg	Kb. 5.3 kg	Kb. 7.5 kg

Hátulnézet



Előnézet



Rendelési adatok

- PSW 30-36: (0~30V / 0~36A / 360W) DC tápegység
- PSW 30-72: (0~30V / 0~72A / 720W) DC tápegység
- PSW 30-108: (0~30V / 0~108A / 1080W) DC tápegység
- PSW 80-13.5: (0~80V / 0~13.5A / 360W) DC tápegység
- PSW 80-27: (0~80V / 0~27A / 720W) DC tápegység
- PSW 80-40.5: (0~80V / 0~40.5A / 1080W) DC tápegység
- PSW 160-7.2: (0~160V / 0~7.2A / 360W) DC tápegység
- PSW 160-14.4: (0~160V / 0~14.4A / 720W) DC tápegység
- PSW 160-21.6: (0~160V / 0~21.6A / 1080W) DC tápegység
- PSW 250-4.5: (0~250V/0~4.5A/360W) DC tápegység
- PSW 250-9: (0~250V/0~9A/720W) DC tápegység
- PSW 250-13.5: (0~250V/0~13.5A/1080W) DC tápegység
- PSW 800-1.44: (0~800V/0~1.44A/360W) DC tápegység
- PSW 800-2.88: (0~800V/0~2.88A/720W) DC tápegység
- PSW 800-4.32: (0~800V/0~4.32A/1080W) DC tápegység

Készülékkel szállított tartozékok

Használati útmutató x 1, CD-ROM x 1 (Programozási útmutató), GTL-123 mérőkábel x 1 (PSW 30V/80V/160V-hoz), tápkábel x 1 (országfüggő), GTL-240 USB kábel "L" típus x 1, PSW-004 alap tartozék készlet x 1 (PSW 30V/80V/160V-hoz), melynek elemei: M4 kivezető csavarok és alátétek x 2, légszűrő x 1, analóg vezérlés takaró fedél x 1, analóg vezérlés zár x 1, M5 csatlakozó anya, csavar és alátét x 2.

- PSW-008 Alap tartozékkészlet a PSW 250V/800V típusokhoz
- PSW-009 Kimeneti csatlakozó takaró a 30V/80V/160V típusokhoz
- PSW-011 Kimeneti csatlakozó takaró a 250V/800V típusokhoz
- PSW-012 Nagyfeszültségű kimeneti csatlakozó a 250V/800V típusokhoz

Külön rendelhető tartozékok

- PSW-001: tartozék készlet
- PSW-002: egyszerű IDC szerszám
- PSW-003: érintkező leválasztó szerszám
- PSW-005: kábel 2 PSW tápegység soros üzemű összekapcsolásához
- PSW-006: kábel 2 PSW tápegység párhuzamos üzemű összekapcsolásához
- PSW-007: kábel 3 PSW tápegység párhuzamos üzemű összekapcsolásához
- GET-001: kivezetés hosszabbító a 30V/80V/160V típusokhoz
- GET-002: kivezetés hosszabbító (MAX. 40A) a 250V/800V típusokhoz
- GTL-130: kábelkészlet (2 piros, két fekete) a 250V/800V típusokhoz
- GTL-248: GPIB lábel kettős árnyékonlással, 2000 mm
- GTL-250: GPIB lábel kettős árnyékonlással, 600 mm
- GUR-001: USB-R232 kábel, 300 mm



GUG-001 GPIB - USB adapter
GDS-3000 és PSW sorozathoz



GET-001 Csatlakozó hosszabbító

PSW-001: tartozék készlet



PSW-005: kábel 2 PSW tápegység soros üzemű összekapcsolásához

PSW-002: egyszerű IDC szerszám



PSW-006: kábel 2 PSW tápegység párhuzamos üzemű összekapcsolásához

PSW-003: érintkező leválasztó szerszám



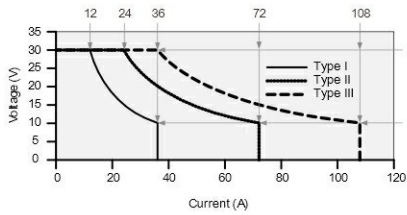
PSW-008: alap tartozék készlet



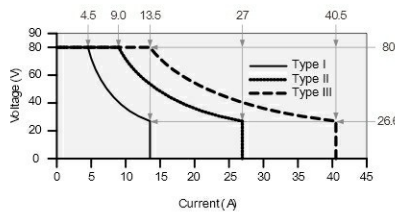
PSW-007: kábel 3 PSW tápegység párhuzamos üzemű összekapcsolásához



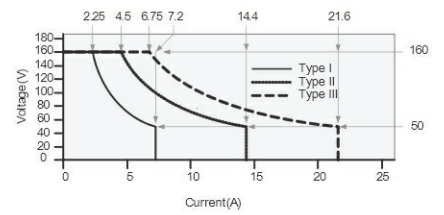
A TÖBBTARTOMÁNYÚ MŰKÖDÉS



PSW 30V sorozat működési terület



PSW 80V sorozat működési terület

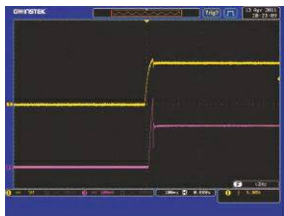


PSW 160V sorozat működési terület

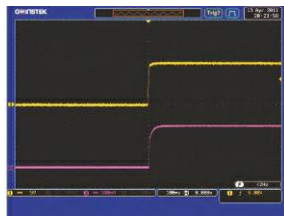
When the power supply is configured that the total output (Current x Voltage output) is less than the rated power output, it functions as a typical Constant Current (C.C) and Constant Voltage (C.V) power supply.

However, when the power supply is configured such that the total output power (Current x Voltage Output) exceeds the rated power output, the effective output is actually limited to the operation area of the unit.

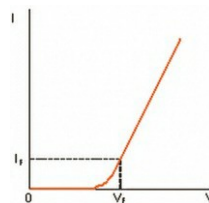
B C.V / C.C MŰKÖDÉSI BEÁLLÍTÁS



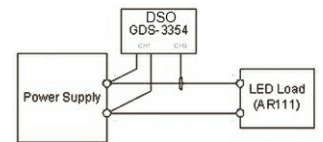
The Inrush Current and Surge Voltage occur at LED Forward Voltage(Vf) Under C.V Priority



The CC Priority Feature Effectively Limits the Occurrence of Inrush Current and Surge Voltage when the Supplied Voltage Rises to the LED Forward Voltage



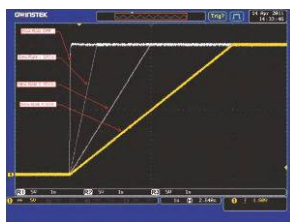
V-I Characteristic of Diode



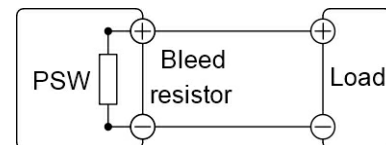
Using GDS-3354 DSO to Test LED Operation Under C.V Priority and C.C Priority Respectively

The PSW-Series provides C.C Mode and C.V Mode to fit various applications in the general purpose market. To get into critical application niches, however, the power supply needs to provide advanced features to meet the specific requirements. The C.C and C.V Priority Selection enable the power supply to run under C.C priority, rather than normal CV priority, at the output-on stage.

C ÁLLÍTHATÓ FELFUTÁSI SEBESSÉG **D BLEEDER CONTROL**



The Adjustable Rise Time of the PSW-Series

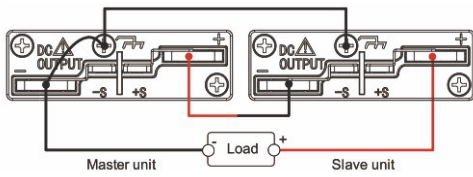


PSW-Series Built-in Bleed Resistor

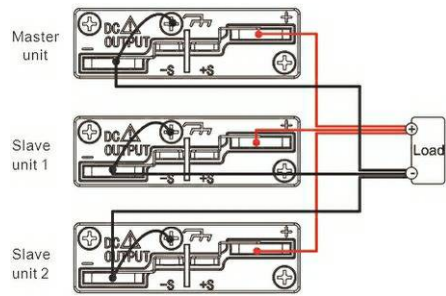
The PSW-Series has adjustable slew rates for the level transition of both Current and Voltage. This gives the PSW-Series power supply the ability to set specific rise time and fall time of the Voltage and Current drawn from the power supply to verify DUT performance during the Voltage / Current level transition. The feature also provides the benefit to slow down the voltage transition at the power output-on to protect DUT from inrush current damage. This is especially useful for the test of heavy-current-drawn devices like capacitors.

The PSW-Series employs a bleed resistor in parallel with the output terminal. Bleed resistor is designed to dissipate the power from the power supply filter capacitors when power is turned off and the load is disconnected. Without a bleed resistor, power terminal may remain charged on the filter capacitors for some time and be potentially hazardous. In addition, bleed resistor also allows for smoother voltage regulation of the power supply as the bleed resistor acts as a minimum voltage load. The bleed resistance can be turned on or off using the configuration setting.

E **SOROS és PÁRHUZAMOS ÜZEMMÓD**



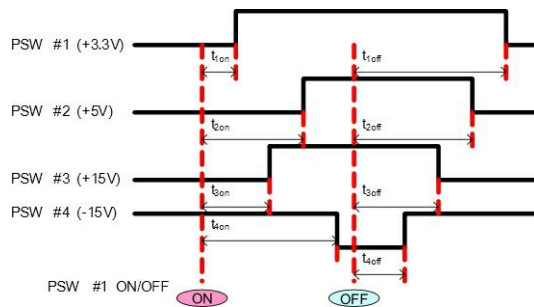
Soros üzemmód



Párhuzamos üzemmód

To increase power output capacity, the PSW-Series could be connected in Series mode to perform double voltage rating or in parallel mode to perform triple current rating for each model. With Multi-Range feature and Series/Parallel connection capability, the PSW-Series is a high power density and cost-effective equipment for the tests of DC power modules, batteries and components in a broad power range.

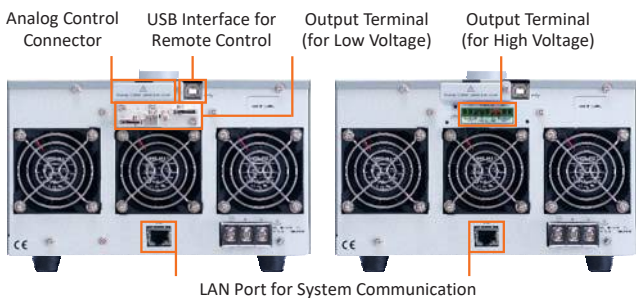
F **KIMENETI KI-/BEKAPCSOLÁSI KÉSZLETTETÉS**



Példa a kimeneti be-/kikapcsolási késleltetésre több PSW egység alkalmazása esetén

The output On/Off delay feature enables the setting of a specific time delay for output on after the power supply output is turned on, and a specific time delay for output off after the power supply output is turned off. When multiple PSW units are used, the On/Off delay time of each unit can be set respectively referring to fix time points. This multiple-output control can be done through the Analog Control terminal at the rear panel or through the PC programming with standard commands.

G **KÜLÖNBÖZŐ INTERFÉSZEK és INTZERFÉSZ BŐVÍTŐ EGYSÉG**



PSW-sorozat hátulnézet



GUG-001 GPIB-USB adapter

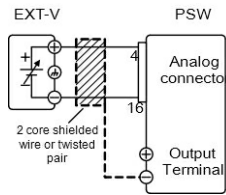


GET-001 és GET-002 bővítő egység

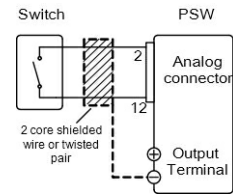
The PSW-Series provides USB Host port in the front panel for easy access of stored data, such as test script program. In the rear panel, a USB Device port is available for remote control or I&V data logging of power output through a PC controller. The LAN interface, which meets DHCP standard, is provided as a standard feature of the PSW-Series for system communications and ATE applications.

An Extender Terminal box (P/N: GET-001/002) is provided as optional accessory to extend the power output from the rear panel to the front side. This extender terminal gives R&D or QC engineers convenience to do the jobs without frequently reaching the output terminal at the rear side of the PSW-Series.

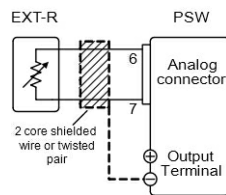
H KÜLSŐ ANALÓG TÁVVEZÉRLÉS



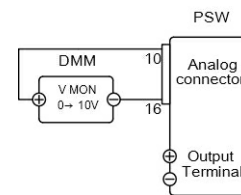
A kimenő feszültség külső feszültséggel történő vezérlése



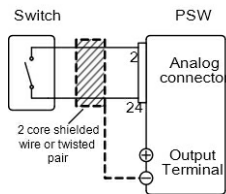
A hálózati feszültség lekapcsolása külső kapcsolóval



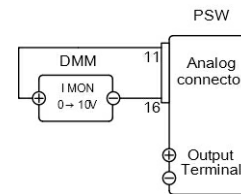
A kimenő feszültség külső ellenállással történő vezérlése



A kimenő feszültség mérése külső feszültségmérővel (DMM)



A kimenet ki-/bekapcsolása külső kapcsolóval



A kimenő áram mérése külső feszültségmérővel (DMM)

On the rear panel of the PSW-Series power supply, a 26-pin Analog Control connector is available to perform lots of remote control and monitoring functions. The output voltage and current can be set using external voltage or resistance.

The power supply output on/off and main power shut-down can also be controlled using external switches. This Analog Control Connector is complied with the Mil 26 pin connector (OMRON XG4 IDC plug) standard.

I RACK-BE ÉPÍTŐ KÉSZLET ALKALMAZÁSA



Rack-be építő készlet GRA-410-J (JIS)



Rack-be építő készlet GRA-410-E (EIA)

The Rack Mount Kit of the PSW-Series supports both EIA and JIS standards. A standard rack can accommodate 6 units of type I (360W Output Power) models, or 3 units of type II (720W Output Power) models, or 2 units of type III (1080W Output Power) models.

The Rack Mount Kits for EIA standard (P/N: GRA-410-E) and for JIS standard (P/N: GRA-410-J) are provided as optional accessories for the PSW-Series.