

Teholähteet

Lineaari

GW INSTEK

GW Instek GPD-3303S ohjelmoitava tasasähkölähde

- kolme itsenäistä lähtöä: (30 V / 3 A x 2), (2.5 V / 3.3 V / 5 V) / 3 A x 1 (kiinteä)
- neljä LED-näyttöä, erottelu 1 mV / 1 mA
- digitaaliset käyttökytkimet/-säätimet
- helppokäyttöinen, karkea/hieno tasosäätö
- neljä asetusmuistia, näppäinlukko, varoitussummeri, lähdön on/off-kytkin
- sarja- ja rinnankytkin, älykäs ja hiljainen tuuletin
- USB-liitäntä, PC-ohjelma, Labview-ohjain
- mitat ja massa: 210 (L) x 130 (K) x 265 (S) mm, 7 kg



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
GPD-3303S	Ohjelmoitava tasasähkölähde	595,00

GW Instek GPS-4303 säädettävä tasasähkölähde

- neljä itsenäistä, erotettua lähtöä: 2 x 0-30 V / 0-3 A; 1 x 2,2 V-5,2 V / 1 A; 1 x 8-15 V / 1 A
- neljä LED-näyttöä
- aaltoisuus <0.01 %, kohina < 1 mVrms
- tracking-, sarja- ja rinnantoiminnot
- lähdön on/off-kytkin, virran ja jännitteen asetus lähdön off-tilassa
- älykäs ja hiljainen tuuletin, ylikuormitus suojaus



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
GPS-4303	Säädettävä tasasähkölähde	390,00

GW Instek GPR-H -sarja

- vakiojännite- ja vakiovirtatoiminnot
- valinta jatkuvalle tai dynaamiselle kuormalle (GPR-3510HD, GPR-7550D)
- matala rippeli- ja kohinataso
- ylikuormitus- ja vastakkaisnapaisuussuojaus
- 3,5 numeron 0,5" LED-näyttö



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
GPR-1820HD	Säädettävä tasasähkölähde, 0-18V/0-20A	822,00
GPR-3510HD	Säädettävä tasasähkölähde, 0-35V/0-10A	748,00
GPR-7550D	Säädettävä tasasähkölähde, 0-75V/0-5A	766,00
GPR-11H30D	Säädettävä tasasähkölähde, 0-110V/0-3A	748,00

Advantek P3030 säädettävä tasasähkölähde

- 1 x 0-30 V / 0-3 A, erottelu 100 mV / 10 mA
- vakio virta- ja -jännitekäyttö, ylikuorma- ja oikosulkusuojattu
- mitat ja massa 124 x 160 x 326 mm, 6 kg

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
P3030	Säädettävä tasasähkölähde	120,00



ADV@NTEK

Advantek P3030D säädettävä tasasähkölähde

- 2 x 0-30 V / 0-3 A, erottelu 100 mV / 10 mA
- vakio virta- ja -jännitekäyttö, ylikuorma- ja oikosulkusuojattu
- mitat ja massa 234 x 160 x 326 mm 7,5 kg

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
P3030D	Säädettävä tasasähkölähde	260,00



Teholähteet

Hakkuri

GW INSTEK

GW Instek SPS-sarja säädettävä hakkuriteholähde

- virta- ja jännitenäyttö
- 0,01 % regulointi
- vakio jännite- ja -virtakäyttö
- ylikuormitus- ja oikosulkusuojaus
- mitat ja massa 128 (L) x 145 (K) x 285 (S) mm 3,2 kg



SPS-sarjan valintaopas:

Tuotekoodi	Nimi	Jännite	Virta	Hinta EUR
SPS-1230	Säädettävä hakkuriteholähde	0~12 V	0~30 A	490,00
SPS-1820	Säädettävä hakkuriteholähde	0~18 V	0~20 A	490,00
SPS-2415	Säädettävä hakkuriteholähde	0~24 V	0~15 A	490,00
SPS-3610	Säädettävä hakkuriteholähde	0~36 V	0~10 A	490,00
SPS-606	Säädettävä hakkuriteholähde	0~60 V	0~6 A	490,00

GW Instek SPD-3606 säädettävä hakkuriteholähde

- kolme erotettua lähtöä
- 0-30 V / 0-6 A, 0-60 V / 0-3 A, 0,1 V-5 V / 3 A, erottelu 100 mV / 10 mA
- sarjassa 0-60 V / 0-6 A; 0-120 V / 0-3 A, rinnan 0-30 V / 0-12 A; 0-60 V / 0-6 A
- mitat ja massa 255 (L) x 145 (K) x 265 (S) mm, 6 kg



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
SPD-3606	Säädettävä hakkuriteholähde	690,00

Ohjelmoitavat tehrolähteet

GW Instek PSH-sarja ohjelmoitavat hakkuritasasähkölähteet

- maksimitehoalueet 360 W...1080 W
- vakio virta- ja -jännitetoiminnot
- virta-, jännite- ja lämpösuojaus, matala kohinataso
- lähdön on/off-kytkentä
- oman toimintakunnon testaus ja ohjelmallinen kalibrointi
- LabVIEW-ohjain
- RS232-liitäntä, optiona GPIB (IEEE-488.2)

Valintaopas:



Tuotekoodi	Nimi	Lähtöteho	Lähtöjännite	Lähtövirta	Paino	Hinta EUR
PSH-2018A	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	360 W	0~20 V	0~18 A	3.3 kg	785,00
PSH-3610A	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	360 W	0~36 V	0~10 A	3.3 kg	765,00
PSH-3620A	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	720 W	0~36 V	0~20 A	6.2 kg	1 250,00
PSH-3630A	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	1080 W	0~36 V	0~30 A	9.3 kg	1 770,00

Teholähteet

GW Instek PSP-sarja ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde

GW INSTEK

- LCD-näyttö, lähdön on/off-kytkin, tuuletuksen säätö
- näppäimistölukitus, virta-, jännite ja tehoasetus
- ylijännite, -virta- ja -tehosuojaus
- RS232-liitäntä, PC-ohjelma



Tuotekoodi	Nimi	Lähtö	Hinta EUR
PSP-2010	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	0-60 V / 0-3,5 A	330,00
PSP-405	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	0-40 V / 0-5 A	330,00
PSP-603	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	0-20 V / 0-10 A	330,00

GW Instek PSW-sarjan ohjelmoitavat hakkuritasasähkölähteet

- jännitealue 30/80 V, tehoalue 360 W...1080 W
- EIA/JIS-standardin mukainen 1/6 rakkikoko
- vakiojännite, -virta tai -teho
- liitännät: LAN, USB, optiona GPIB-USB
- standardi SCPI-käskykanta



Tuotekoodi	Nimi	Teho	Hinta EUR
PSW30-36	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	360 W	1 297,00
PSW30-72	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	720 W	1 551,00
PSW30-108	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	1080 W	1 976,00
PSW80-13.5	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	360 W	1 297,00
PSW80-27	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	720 W	1 551,00
PSW80-40.5	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	1080 W	1 976,00

Teholähteet

GW Instek PST-3202 ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde

- 2 x 0-32 V / 0-2 A, 1 x 0-6 V / 0-5 A, erottelu 10 mV, 1 mA
- 192 x 128 LCD, 100 asetuksen muisti
- lähtötehon mukaan säätävä tuuletus
- Labview-ohjain, RS232-liitäntä, optiona GPIB (IEEE-488.2)
- mitat ja massa 230 (L) x 140 (K) x 380 (S) mm, 10 kg

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
PST-3202	Ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde	980,00



GW INSTEK

GW Instek PST-3201 ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde

- 1 x 0-32 V / 0-2 A, 1 x 0-6 V / 0-5 A, erottelu 10 mV, 1 mA
- 192 x 128 LCD, 100 asetuksen muisti
- lähtötehon mukaan säätävä tuuletus
- Labview-ohjain, RS232-liitäntä, optiona GPIB (IEEE-488.2)
- mitat ja massa 230 (L) x 140 (K) x 380 (S) mm, 10 kg

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
PST-3201	Ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde	950,00



GW Instek PSS-2005 ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde

- 0-20 V / 0-5 A, erottelu 10 mV, 1 mA
- hyvä stabiilisuus, lähtötehon mukaan säätävä tuuletus
- ylijännite-, -virta- ja -lämpösuojaus, summerihälytys
- Labview-ohjain, RS232-liitäntä, optiona GPIB (IEEE-488.2)

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
PSS-2005	Ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde	530,00



GW Instek PSS-3203 ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde

- 0-32 V / 0-3 A, erottelu 10 mV, 1 mA
- hyvä stabiilisuus, lähtötehon mukaan säätävä tuuletus
- ylijännite-, -virta- ja -lämpösuojaus, summerihälytys
- Labview-ohjain, RS232-liitäntä, optiona GPIB (IEEE-488.2)

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
PSS-3203	Ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde	530,00



Teholähteet

GW Instek PSM-sarja ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde

- maks. lähtöteho 200 W, erottelu 1 mV / 1 mA
- 0,01 % kuorma/syöttö-regulointi, aaltoisuus < 350 μ Vrms
- 100 asetuksen muisti, ajastettu auto step-toiminta
- ylijännite-, -virta- ja -lämpösuojaus, lähdön on/off-kytkentä
- oman toiminnan testaus ja ohjelmallinen kalibrointi
- hyvin näkyvä fluoresenssinäyttö, lähtöliittimet edessä ja takana
- RS232- ja GPIB-liitännät, PC-ohjelma, Labview-ohjain
- mitat ja massa 230 (L) x 140 (K) x 380 (S) mm, 10 kg



Tuotekoodi	Nimi	Lähtö	Hinta EUR
PSM-2010	Ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde	0-8 V / 20 A, 0-20 V / 10 A	995,00
PSM-3004	Ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde	0-15 V / 7 A, 0-30 V / 4 A	895,00
PSM-6003	Ohjelmoitava lineaarinen tasasähkölähde	0-30 V / 6 A, 0-60 V / 3,3 A	995,00

GW Instek PSP-sarja ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde

- LCD-näyttö, lähdön on/off-kytkin, tuuletuksen säätö
- näppäimistölukitus, virta-, jännite ja tehoasetus
- ylijännite-, -virta- ja -tehosuojaus
- RS232-liitäntä, PC-ohjelma



Tuotekoodi	Nimi	Lähtö	Hinta EUR
PSP-2010	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	0-60 V / 0-3,5 A	330,00
PSP-405	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	0-40 V / 0-5 A	330,00
PSP-603	Ohjelmoitava hakkuritasasähkölähde	0-20 V / 0-10 A	330,00

GW Instekin uudet monikanavaiset ohjelmoitavat tasasähkökuormat: PEL-2000-sarja

Moduulirakenteisen PEL-2000-sarjan ohjelmoitavat kuormat sopivat erityisesti nopeita puolijohdepiirejä syöttävien laitteiden (hakkurit, DC-DC-muuntimet ja akut) testauksiin.

PEL-2000-sarja koostuu kahdesta keskusyksiköstä ja neljästä kuormamodulista. Keskusyksiköt ja kuormamodulit on vapaasti yhdisteltävissä. Kuormamodulit voidaan kytkeä rinnan kuorman kasvattamiseksi. PEL-2004 keskusyksikössä on neljä modulipaikkaa, PEL-2002:ssa on tilaa kahdelle modulille. 1,4 kVA kuorma saadaan liittämällä PEL-2004:ään neljä 350 W modulia. 8-kanavainen kuorma saadaan liittämällä PEL-2004:ään neljä kaksikanavaista modulia.

Sequence-toiminnalla saadaan kanavakohtainen kuorman muutos ennalta määritellyn aaltomuodon mukaan, lyhin muutosväli on 100 ms. Dynamic-toiminnassa kuorman virta tai vastus vaihtelee esiasetetuihin rajoissa nopeimmillaan 25 ms välein.

PEL-2000-sarjan kuormissa on vakiona USB Host/Device- ja RS232-liitännät ja optiona GPIB. LabView-ajuri ja PC-ohjelma on saatavana kaikkiin liitäntöihin. Kanavakohtainen analoginen ohjaus/monitorointiliitäntä on käytettävissä kuorman ulkoiseen on-off-kytkentään ja virran ja jännitteen seurantaan.



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
PEL-2002	Monikanavainen ohjelmoitava tasasähkökuorma	810,00
PEL-2004	Monikanavainen ohjelmoitava tasasähkökuorma	1 090,00
PEL-2020	Monikanavainen ohjelmoitava tasasähkökuorma	1 380,00
PEL-2030	Monikanavainen ohjelmoitava tasasähkökuorma	1 600,00
PEL-2040	Monikanavainen ohjelmoitava tasasähkökuorma	1 010,00
PEL-2041	Monikanavainen ohjelmoitava tasasähkökuorma	1 820,00

Teholähteet

Suojaerotusmuuntajat



Metrel MA-4804 säädettävä vaihtosähkölähde

- tulo 230 V AC, lähtö 0-245 V AC / 3,1 A
- tulo/lähtö galvaanisesti erotettu
- lähdössä automaattisulakesuojaus
- täyttää EN 61010-1, 50081-1, 50082-1 ja VDE 0552
- mitat ja massa 228 (l) x 216 (k) x 210 (s) mm, 11 kg



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
MA-4804	Säädettävä vaihtosähkölähde	416,00

Metrel MA-4852 säädettävä vaihtosähkölähde

- tulo 230 V AC, lähtö 0-33 V AC; 0-46 V DC / 6 A
- tulo/lähtö galvaanisesti erotettu
- lähdössä automaattisulakesuojaus
- täyttää EN 61010-1, 50081-1, 50082-1 ja VDE 0552
- mitat ja massa 228 (l) x 216 (k) x 210 (s) mm, 8,2 kg



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
MA-4852	Säädettävä vaihtosähkölähde	472,00

Metrel MA-4853 säädettävä vaihtosähkölähde

- tulo 230 V AC, lähtö 0-33 V AC; 0-46 V DC / 6 A (aaltoisuus < 30 mVpp)
- DC-lähdön suodatus
- tulo/lähtö galvaanisesti erotettu
- lähdössä automaattisulakesuojaus
- täyttää EN 61010-1, 50081-1, 50082-1 ja VDE 0552
- mitat ja massa 228 (l) x 216 (k) x 210 (s) mm, 9,1 kg



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
MA-4853	Säädettävä vaihtosähkölähde	520,00