

PFR-100L/100M



NEW

Főbb tulajdonságok

- Konstans teljesítmény kimenet ötszörös többtartományú (V&I) működés
- Természetes hűtés, nincs ventilátor
- Beállításokat tároló memória
- KI-/bekapcsolható kimeneti késleltetés
- CV, CC elsődleges üzemmód
- Állítható feszültség/áram felfutási sebesség
- Bleeder vezérlés
- Védelmek: OVP, OCP, AC FAIL és OTP
- Elő- és hátlapi kivezetések
- Beépített USB és RS-232/485 interfész
- Opcionális LAN+GPIB interfész
- Web szervertes megjelenítés és beállítás
- Külső analóg vezérlés és monitor funkció
- Távérzékelő funkció



The PFR-100 series, a small and high-performance programmable D.C. Power supply, adopts natural convection design... dissipate heat. The fanless structure allows users... focus on their experiments and tests in a quiet environment. Fanless power supply will not suck in dust and foreign objects, therefore, PFR-100 series has a longer life cycle compared with that of power supplies with fan.

The PFR-100 series is a power supply with a five-fold rated power that allows users... self-define Feszültség and Áram under rated power conditions so as... satisfy them with wider Feszültség and Áram operational ranges. PFR-100 series, with rated 100W, provides two models: PFR-100L- maximum output Feszültség of 50V (at 2A) or maximum output Áram of 10A (at 10V); PFR- 100M- maximum output Feszültség of 250V (at 0.4A) or maximum output Áram of 2A (at 50V).

The PFR-100 series provides front and rear panel output terminals. The front panel output terminal helps users shorten test lead replacement time while conducting adjustment on front panel's function keys. The rear panel output terminal facilitates an easy wiring operation for rackmount assembly. 3U height, 70mm width and 2.5KG in weight have greatly elevated PFR-100 series portability. Furthermore, the multi-drop mode allows users... control up... 31 PFR-100 series without using switch/Hub that help users save the equipment cost.

The LAN interface for PFR-100 is Ethernet port. PFR-100 also has a built-in web server and intuitive user interface. Users, via general browsers including Internet Explorer, Mozilla Firefox or Android cellular phones, can monitor PFR-100's test and measurement anywhere. Users not only can remotely monitor PFR-100 via internet, but also remotely observe and adjust their MűködésiPFR-100s in the lab from your home. The outputs of PFR-100 series can be monitored including OVP, OCP, UVL; and the system information can be checked such as unit's serial number, firmware edition and internet setting. Users can remotely adjust PFR-100 settings, including output Feszültség/Áram, the slew rate for Feszültség/Áram, Bleeder circuit control, OCP, delayed time for output Feszültség and Buzzer settings.

The PFR-100 series provides special functionalities... meet test requirements for different Terhelés's characteristics. The CC priority mode can be applied for DUTs with diode characteristics... prevent DUT from being damaged by inrush Áram. A slow rise time for Feszültség can also protect DUT from inrush Áram, especially for tests on capacitive Terhelés. When power is off or Terhelés is disconnected, the activation of Bleeder circuit control will allow the bleeder resistor... consume filter capacitor's electricity. Without the bleed resistor, power supply's filter capacitor may still have electricity that is a potential hazard. For automatic testing equipment systems, the bleeder resistor allows PFR-100 series... rapidly discharge... prepare itself for the next operation.



PFR-100L előnézet



PFR-100M előnézet



PFR-100L hátoldal



PFR-100M hátoldal

APPLICATIONS

- LED Module Test and Reliability Test
- Charging Test for Battery Cell
- DC/DC Converter Applications
- DC Motor Test Applications
- Solar Module Quality Test

MŰSZAKI ADATOK

	Típus	PFR-100L	PFR-100M
Kimenet	Névleges kimeneti feszültség Névleges kimeneti áram Névleges kimeneti teljesítmény	50V 10A 100W	250V 2A 100W
Szabályozás (CV)	Terhelés szabályozás (*2) Voali szabályozás	10mV 3mV	33mV 5mV
Szabályozás (CC)	Terhelés szabályozás (*9) Line szabályozás	10mA 8mA	3.2mA 1.2mA
Hullámosság és zaj (*3)	Vp-p (*4) Vr.m.s. (*5) A r.m.s.	50mV 4mV 10mA	150mV 15mV 2mA
Programozási pontosság	Feszültség Áram	0.1% a beállításra + 0.2% a beállításra +	40mV 200mV 2mA
Mérési pontosság	Feszültség Áram	0.1% LÉ + 0.2% LÉ +	40mV 200mV 2mA
Válaszidő	Felfutási idő (*6) Lefutási idő (*7) Tranziens válaszidő (*8)	Névleges terhelés Névleges terhelés Nincs terhelés	50ms 200ms 100ms 300ms 500ms 3000ms 1.5ms 2ms
Programozási felbontás	Feszültség Áram	2mV 1mA	10mV 0.1mA
Mérési felbontás	Feszültség Áram	2mV 1mA	10mV 0.1mA
Védelmek	Túlfeszültség védelem (OVP) Túláram védelem (OCP) Feszültség alsó limit (UVL) Túlmelegedés elleni védelem (OTP) Alacsony AC bemenet elleni védelem (AC-Fail) Teljesítmény korlát	Beállítási tartomány Beállítási tartomány Beállítási tartomány Működés Működés Működés	5~55V 1~11A 0~52.5V Kimenet lekapcsol Kimenet lekapcsol Kimenet lekapcsol
Előlapki kijelző pont-tossága, 4 digit	Feszültség Áram	0.1% LÉ + 0.2% LÉ +	40mV 200mV 2mA
Környezeti feltételek	Működési hőmérséklet Tárolási hőmérséklet Működési nedvesség Tárolási nedvesség		0... 40°C -20... 70°C 20%... 80% RH; Lecspódás nélkül 20%... 85% RH; Lecspódás nélkül
Visszaolvasás hőmérsékleti tényezője (30 perc bemelegedés után)	Feszültség Áram		100ppm/°C 200ppm/°C
Egyéb	Analog vezérlés Interfész AC bemenet		Igen USB, RS-232/RS-485, opció: LAN/GPIB 85~265VAC, 47~63Hz, egy fázis
Méret/súly		70(W)x124(H)x300(D)mm; kb.2.5kg	

Megjegyzések

- *1: 85 ~ 132Vac, vagy 170 ~ 265Vac és konstans terhelésnél.
 *2: Terhelés-nélkülitől a teljes terhelésig konstans bemenő feszültség mellett. A távérzékelő érzékelési pontjánál mérve
 *3: JEITA RC-9131B (1:1) mérőfejjel mérve
 *4: Mérési frekvencia sávzélessége 10Hz... 20MHz.
 *5: Mérési frekvencia sávzélessége 5Hz... 1MHz.
 *6: A névleges kimeneti feszültség 10%~90% között, névleges ellenállásos terhelésnél
 *7: A névleges kimeneti feszültség 90%~10% között, névleges ellenállásos terhelésnél
 *8: A kimeneti feszültség visszaállása a névleges feszültség 0.1% + 10mV értékére a névleges kimeneti áram 50... 100% közötti változására.
 *9: Terhelés feszültség változásra, egyenlő... a készülék feszültség határa, konstans bemeneti feszültség.

RENDELÉSI ADATOK

PFR-100L Ventilátor nélküli több-tartományú DC tápegység
 PFR-100M Ventilátor nélküli több-tartományú DC tápegység

TARTOZÉKOK

CD (használati és programozási útmutató) x 1, hálózati tápkábel, GTL-134 mérőkábel, tartozék készletek, GTL-104A mérőkábel (csak PFR-100L-hez), GTL-105A mérőkábel (csak PFR-100M-hez)

PFR-100 sorozatú D.C. tápegység

PFR-100 □ - GL - GTL-258

Kivitel:
 L : 0~50V/10A/100W
 M : 0~250V/2A/100W

Kábel opciók:
 GTL-258 : A GPIB kábel 25-tűs Micro-D csatlakozóval
 PSU-232 : RS-232 kábel RJ-45 csatlakozóval
 PSU-485 : An RS-485 kábel RJ-45 csatlakozóval
 GTL-246 : A USB kábel Type A-Type B csatlakozóval
 Nincs

Interfész opció:

□ : USB (Type B) & RS-232/RS-485 (RJ-45 csatlakozó) mint alapkivitel
 GL : LAN & GPIB (25-tűs Micro-D csatlakozóval)

KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

GTL-258 GPIB kábel, 2000 mm
 PSU-232 RS-232 kábel DB9 csatlakozókkal
 PSU-485 RS-485 kábel DB9 csatlakozókkal
 GTL-246 USB kábel (USB 2.0 Type A-Type B kábel)
 GRA-431-J-100/200 Rack adapter (JIS) AC 100V/200V-al
 GRA-431-E-100/200 Rack adapter (EIA) AC 100V/200V-al
 PFR-GL LAN+GPIB interfész

Specifications subject... change without notice. PFR100LMDIC1DH

GW INSTEK

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