

HM7042-5

Dreifach-Netzgerät

Technische Daten



Key facts

- ▮ 2 x 0...32V/0...2A 1 x 0...5,5V/0...5A
- ▮ Leistungsfähiges und preiswertes Netzgerät für Laboranwendungen
- ▮ Erdfreie, überlastungs- und kurzschlussfeste Ausgänge
- ▮ Getrennte Anzeigen für Strom und Spannung für jeden Ausgang:
 - 4-stellig bei Kanal 1+3; 3-stellig bei Kanal 2
- ▮ Auflösung der Anzeige:
 - 10mV/1mA bei Kanal 1+3; 10mV/10mA bei Kanal 2
- ▮ Wahlweise Strombegrenzung oder elektronische Sicherung zum Schutz des Verbrauchers
- ▮ Taste zum Ein-/Ausschalten der Ausgänge
- ▮ Geringe Restwelligkeit, hohe Ausgangsleistung und sehr gutes Regelverhalten
- ▮ Parallel- (bis zu 9A) und Serienbetrieb (bis 69,5V) möglich
- ▮ Temperatur geregelter Lüfter

Technische Daten

Dreifach-Netzgerät

HM7042-5

Alle Angaben bei 23°C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten.

Ausgänge

2 x 0...32V/2A und 0...5,5V/5A	mit einer Taste ein-/ausschaltbar, DC/DC und Längsregler, potenzialfrei für Parallel-/Serienbetrieb, Strombegrenzung und elektronische Sicherung
--------------------------------	--

Ausgang 1+3 (32V)

Einstellbereich:	2 x 0...32V, stufenlos einstellbar 2 x Drehregler (grob/fein)
Restwelligkeit:	≤100µVEff (3Hz...300kHz) typ., ≤1mV (10Hz...1MHz)
Ausgangsstrom:	max. 2A
Strombegrenzung/ elektronische Sicherung:	0...2A, stufenlos einstellbar mit Drehregler
Vollständige Lastausregelung (bei 10...90% Lastsprung):	80µs für letzten Eintritt in ±1mV Bandbreite 30µs für letzten Eintritt in ±10mV Bandbreite 0µs für letzten Eintritt in ±100mV Bandbreite
Max. Abweichung	typ. 75mV
Vollständige Lastausregelung (bei 50% Grundlast und ±10% Lastsprung):	30µs für letzten Eintritt in ±1mV Bandbreite 5µs für letzten Eintritt in ±10mV Bandbreite 0µs für letzten Eintritt in ±100mV Bandbreite
Max. Abweichung	typ. 17mV
Anzeige:	
7-Segment LED	32,00V (4 Digit)/2,000A (4 Digit)
Auflösung	0,01V/1mA
Anzeigegenauigkeit	±3 Digit Spannung/±4 Digit Strom
LED	signalisiert Übergang zur Stromregelung

Ausgang 2 (5,5V)

Einstellbereich:	0...5,5V, stufenlos einstellbar mit Drehregler
Restwelligkeit:	≤100µVEff (3Hz...300kHz) typ., ≤1mV (10Hz...1MHz)
Ausgangsstrom:	max. 5A
Strombegrenzung/ elektronische Sicherung:	0...5A, stufenlos einstellbar mit Drehregler
Vollständige Lastausregelung (bei 10-90% Lastsprung):	80µs für letzten Eintritt in ±1mV Bandbreite 10µs für letzten Eintritt in ±100mV Bandbreite
Max. Abweichung:	typ. 170mV
Vollständige Lastausregelung (bei 50% Grundlast und ±10% Lastsprung):	30µs für letzten Eintritt in ±1mV Bandbreite 15µs für letzten Eintritt in ±10mV Bandbreite 0µs für letzten Eintritt in ±100mV Bandbreite
Max. Abweichung:	typ. 60mV
Anzeige:	
7-Segment LED:	5,50V (3 Digit)/5,00A (3 Digit)
Auflösung:	0,01V/10mA
Anzeigegenauigkeit:	±3 Digit Spannung/±1 Digit Strom
LED:	signalisiert Übergang zur Stromregelung

Grenzwerte

Gegenspannung:	
CH 1 + CH 3	33V
CH 2	6V
Falsch gepolte Spannung:	max. 0,4V
Max. zul. Strom bei falsch gepolter Spannung:	max. 5A
Spannung gegen Erde:	max. 150V
Verschiedenes	
Schutzart:	Schutzklasse I (EN 61010-1)
Netzanschluss:	115V/230V ±10%; 50...60Hz, CAT II
Netzsicherung:	115V: 2 x 5A; Träge 5 x 20mm 230V: 2 x 2,5A; Träge 5 x 20mm
Leistungsaufnahme:	max. 330VA/250W
Arbeitstemperatur:	+5...+40°C
Lagertemperatur:	-20...+70°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5...80% (ohne Kondensation)
Abmessungen (B x H x T):	285 x 75 x 365mm
Gewicht:	ca. 7,4kg

Lieferumfang:

Bedienungsanleitung, Netzkabel

Optionales Zubehör:

HZ10S	5 x Silikon-Messleitung (Schwarz)
HZ10R	5 x Silikon-Messleitung (Rot)
HZ10B	5 x Silikon-Messleitung (Blau)
HZ42	19" Einbausatz 2HE