

Dreifach-Netzgerät HM7042-5



HM7042-5

19"-Einbausatz 2 HE für
Gehäusehöhe 75 mm HZ42



Silikon-Messleitung HZ10S



- ☑ 2 x 0...32 V/0...2 A 1 x 0...5,5 V/0...5 A
- ☑ 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:
10 mV/1 mA bei Kanal 1+3; 10 mV/10 mA 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 9 A) und Serienbetrieb (bis 69,5 V) möglich
- ☑ Temperaturregelter Lüfter

Dreifach-Netzgerät HM7042-5

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

Ausgänge

2 x 0...32V und 0..5,5V 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...32 V, stufenlos einstellbar 2 x Drehregler (grob/fein)
Restwelligkeit:	$\leq 100 \mu\text{V}_{\text{eff}}$ (3 Hz...300 kHz)
Ausgangsstrom:	max. 2 A
Strombegrenzung/elektr. Sicherung:	0...2 A, stufenlos einstellbar mit Drehregler
Vollständige Lastausregelung (bei 10%...90% Lastsprung)	80 μs für letzten Eintritt in ± 1 mV Bandbreite 30 μs für letzten Eintritt in ± 10 mV Bandbreite 0 μs für letzten Eintritt in ± 100 mV Bandbreite
Max. Abweichung:	typ. 75 mV
Vollständige Lastausregelung (bei 50% Grundlast und $\pm 10\%$ Lastsprung)	30 μs für letzten Eintritt in ± 1 mV Bandbreite 5 μs für letzten Eintritt in ± 10 mV Bandbreite 0 μs für letzten Eintritt in ± 100 mV Bandbreite
Max. Abweichung:	typ. 17 mV
Anzeige	
7-Segment LED:	32,00 V (4 Digit) / 2,000 A (4 Digit)
Auflösung:	0,01 V / 1 mA
Anzeigegegenauigkeit:	± 3 digit Spannung / ± 4 digit Strom
LED:	signalisiert Übergang zur Stromregelung

Ausgang 2 (5,5 V)

Einstellbereich:	0...5,5 V, stufenlos einstellbar mit Drehregler
Restwelligkeit:	$\leq 100 \mu\text{V}_{\text{eff}}$ (3 Hz...300 kHz)
Ausgangsstrom:	max. 5 A
Strombegrenzung / elektronische Sicherung:	0...5 A, stufenlos einstellbar mit Drehregler
Vollständige Lastausregelung (bei 10%–90% Lastsprung):	80 μs für letzten Eintritt in ± 1 mV Bandbreite 10 μs für letzten Eintritt in ± 100 mV Bandbreite
Max. Abweichung:	typ. 170 mV
Vollständige Lastausregelung (bei 50% Grundlast und $\pm 10\%$ Lastsprung)	30 μs für letzten Eintritt in ± 1 mV Bandbreite 15 μs für letzten Eintritt in ± 10 mV Bandbreite 0 μs für letzten Eintritt in ± 100 mV Bandbreite
Max. Abweichung:	typ. 60 mV
Anzeige	
7-Segment LED:	5,50 V (3 digit) / 5,00 A (3 Digit)
Auflösung:	0,01 V / 10 mA
Anzeigegegenauigkeit:	± 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. 0,4 V
Max. zul. Strom bei falsch gepolter Spannung:	max. 5 A
Spannung gegen Erde:	max. 150 V

Verschiedenes

Schutzart:	Schutzklasse I (EN 61010-1)
Netzanschluss:	115 V...230 V $\pm 10\%$; 50/60 Hz, CAT II
Netzanschluss:	115 V: 2 x 5 A Träge 5 x 20 mm 230 V: 2 x 2,5 A Träge 5 x 20 mm
Leistungsaufnahme:	max. 330 VA / 250 W
Arbeitstemperatur:	+5°C...+40°C
Lagertemperatur:	-20°C...+70°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5%...80% (ohne Kondensation)
Abmessungen (B x H x T):	285 x 75 x 365 mm
Gewicht:	ca. 7,4 kg

Im Lieferumfang enthalten: Bedienungsanleitung und Netzkabel

Optionales Zubehör: HZ10S/R Silikon-Messleitung, HZ42 19" Einbausatz 2HE

www.hameg.com