

ET 256.01

Labornetzteil



Lerninhalte / Übungen

- in Verbindung mit ET 256:
 - ▶ Betrieb einer Kompressionskälteanlage mit Gleichstrom
 - ▶ Einfluss von Strom und Spannung auf das Betriebsverhalten der Kälteanlage
 - ▶ Steuerung/Regelung einer Solarstrom-Kälteanlage bei unterschiedlichem elektrischen Leistungsangebot

Spezifikation

- [1] Labornetzteil für die Versorgung von ET 256
- [2] Strom und Spannung einstellbar
- [3] Frontseite mit Digitalanzeigen und Bedienelementen
- [4] Sicherheitsausgangsbuchsen
- [5] Übertemperaturschutz
- [6] Fernsteuerbetrieb durch optionale Software des Herstellers per USB

Technische Daten

Einstellbereiche

- Strom: 0...6A
- Spannung: 0...42V

Nennleistung: 100W

Betriebstemperatur: 0...50°C

120V, 60Hz, 1 Phase
 230V, 50Hz, 1 Phase
 230V, 60Hz, 1 Phase
 LxBxH: 175x240x85mm
 Gewicht: ca. 2kg

Lieferumfang

- 1 Versuchsgerät
- 1 Anschlusskabel
- 1 Anleitung

Beschreibung

- Labornetzteil für den Betrieb von ET 256
- Bereitstellung von Gleichstrom als Ersatz für Photovoltaik-Module
- gezielte Variation von Strom und Spannung

Mit dem Labornetzteil ET 256.01 können wesentliche Versuche aus dem Versuchsumfang von ET 256 durchgeführt werden. Dabei ersetzt ET 256.01 die Photovoltaik-Module aus ET 250.

Strom und Spannung können individuell eingestellt werden. Dadurch können Messpunkte auf typischen Strom-Spannungskennlinien von Photovoltaik-Modulen simuliert werden.

Messergebnisse von ET 250 bei verschiedenen Beleuchtungsstärken sind im didaktischen Begleitmaterial zu ET 256 enthalten und können als Vorgabe für Versuchsreihen mit ET 256.01 verwendet werden.

Die Bedienung des Labornetzteils erfolgt durch Bedienelemente auf der Frontseite. Die Kabelverbindungen zu ET 256 werden über Sicherheitsausgangsbuchsen hergestellt. Das Labornetzteil verfügt über einen Übertemperaturschutz.

Vom Hersteller des Labornetzteils ist optional eine Software zur Fernsteuerung über die USB-Verbindung auf der Frontseite verfügbar.

ET 256.01

Labornetzteil

Erforderliches Zubehör

ET 256

Kühlen mit Solarstrom