

Ausstattung und Möglichkeiten Umweltlabor



+ More
Klimakammern/Netzsimulation/Stromsenke

Technische Daten (Klimakammern)

Parameter	Weiss 305 SB/+10 IU/40 DU	Vötsch C600, 40	Vötsch VCS ³ 7060-5
Prüfrauminhalt [l]	301	600	600
Abmessungen Prüfraum Breite [mm]	540	800	800
Abmessungen Prüfraum Tiefe [mm]	820	800	800
Abmessungen Prüfraum Höhe [mm]	680	950	950
Temperaturbereich [°C]	-40–+85	-42–+100	-72–+180
Temperaturänderungsgeschwindigkeit Heizen [K/min]	2,0	2,2	6,0
Temperaturänderungsgeschwindigkeit Kühlen [K/min]	2,5	2,2	6,0
Wärmekompensation [W] bei +20°C [nur Temperaturbetrieb]	1000	2000	5000
Feuchtbereich [% r. F.]	15–95	20–90	10–98
Taupunktbereich [°C]	+10–+40	+4–+92	-3–+94

Power



Ausstattung und Möglichkeiten Umweltlabor



Technische Daten (3-Phasen Netzsimulation)

Hersteller	et System
Typ	EAC-S 4000
Ausgangsspannungsbereich [VAC] je Phase	0–500
Ausgangsspannungsbereich [VDC]	0–700
Ausgangsstrombereich [A]	0–18
Ausgangsfrequenz [Hz]	0,1–500
Programmiergenauigkeit (Ua) [V]	0,1
Programmiergenauigkeit (Ia) [A]	0,01
Programmiergenauigkeit Frequenz [Hz]	0,1
Programmiergenauigkeit Einschaltphase [°]	0,1
Isolation Primär/Erde [VDC]	2150
Isolation Ausgang/Erde [VDC]	500
Isolation Primär/Sekundär [VDC]	3000
Statische Spannungsregelung [%]	0,1
Statische Stromregelung [%]	0,1
Ausregelzeit [Perioden]	5
Klirrfaktor [%] bei 50 Hz	0,3

Es stehen zusätzlich verschiedene Datenlogger zur Verfügung, die u.a. in ein Deutronic eigenes Analysetool mit eingebunden werden können. Um das zu vermessende Objekt durch die bewegte Luft im Innenraum der Klimakammer nicht zusätzlich zu kühlen, kann eine zusätzliche Kammer in die Klimakammer eingebaut werden.

Weiterhin besteht die Möglichkeit, firmenexterne Messungen zu begleiten oder diese vollständig durchzuführen.

Technische Daten (Stromsenke Deutronic DEL-Serie)

Hersteller	Deutronic Elektronik GmbH		
Typ	DEL2800		
Eingangsspannung (Messbereich) [VDC]	0–80		
Eingangsspannung (Lastbereich) [VDC]	3,5–60		
Laststrom [A]	0,5–200		
Messgenauigkeit [%]	±0,3		
Regelgenauigkeit	±1% max. ±1,0A		
Auflösung (Messbereich) [mA]	10		
Auflösung (Sollwert) [mA]	50		
Widerstandsbereich [Ω]	0,05–0,5	0,51–5,0	5,1–50
Auflösung [mΩ]	1	10	100
Genauigkeit für Belastung mit $U_{IN}=10-100\%$ und $I_{Last}>1A$	±3%	±5%	±10%

