



Geräteigenschaften

- Betriebsarten Rconst.; Iconst.und Uconst.(Akku-Entladefunktion)
- kurzzeitige Belastung bis 3000 W
- Erzeugung eines Lastprofils durch Modulation auf einen frei wählbaren Basiswert
- interner Funktionsgenerator
- Auch als 0 Volt-Last lieferbar Typ 3223.2 (0V-80V)
- umfangreiche Schutzschaltungen
- geringe Regelzeit
- hohe Langzeitstabilität
- Bereichsumschalter zur besseren Einstellauflösung
- Limitfunktion für Strom und Spannung
- analoge potentialgetrennte Steuereingänge
- analoger potentialgetrennter Monitor für Spannung und Strom
- kompakter Aufbau (19" fähig mit Montagezubehör Typ 6014.0)
- LED - Anzeigen grün leuchtend 14mm



techn. Parameter:

Spezifikation	Typ	3223.1		
DC Lastgleichspannung		1,0 V ... 80 V (2,5V-80V bei max.Laststrom)		
DC Lastgleichstrom Bereich 1, 2 und 3		10mA... 50A	20mA... 100A	30mA... 150A
Laststufen		50A	100A	150A
Betriebsarten		I-const, R-constant und U-constant		
Nennleistung / Maximalleistung *1)		500W/1000W	1000W/2000W	1500W/3000W
Lastwiderstand Bereich 1, 2 und 3		50mOhm-8kOhm	25mOhm- 4kOhm	16,7mOhm-2,7kOhm
Ausregelzeit I-const./R-const. *2)		< 10µs ;	< 20µs	< 40µs
Steuerzeit I-const./R-const. *2)		< 30µs	< 40µs	< 60µs
Drift		0,5%/-0,1%	+0,1% / -0,15%	
Linearität I-const. bei Inenn.		< 0,1%		
Linearität R-const. bei Inenn.		< 0,3%		
Einstellung		Kombination aus Wendelpoti und Poti 270° jeweils für Basis und Modulation		
Einstellauflösung		0,05% vom jeweiligen Endwert des Bereichs		
Funktionsgenerator		Rechteck, Dreieck umschaltbar, getrennte Einstellung für Anstiegs- und Abfallzeit 5ms bis 1,5 s		
Limitfunktion		einstellb.Limits für Laststrom u.-spannung <Ulim(Entladefunktion f.Akku)		
Anzeige Spannung / Strom		LED 3½ - stellig 13 mm grün 0,2%+1 Digit; U und I getrennt		
Anzeigen LED		>Übertemperatur, >Nennlast, >max.Laststrom, >max.Lastspannung, >Laststromlimit, <Lastspannung limit, Last aktiv, Last EIN/AUS		
Kühlung		Kühlung über eingebauten geregelten Lüfter		
Übertemperaturschutz		Abschaltung mit automatischer Wiedereinschaltung		
Überstromschutz		Begrenzung auf I-max. + 2%		
Überspannungsschutz		Lastabschaltung bei U -last +5%		

**STATRON**

Gerätetechnik GmbH

Elektronische Last**Nennleistung****1500 W**

	Überlastschutz	Abschaltung bei > 2 facher Nennlast, mit manueller Wiedereinschaltung
	Überlast > P _{nenn}	Anzeige LED
	Verpolungsschutz	superflinke Halbleitersicherungen mit Freilaufdioden
	Lastanschluß	10 mm Schraubbolzen
	Anschluß für Zusatzspannung	10 mm Schraubbolzen optional
	Steuereingang	BNC - Buchse potentialgetrennt, 0-10V Ri= 10kOhm
	Monitorausgänge für U / I	BNC - Buchse potentialgetrennt, 0-10V Ri= 10kOhm
	Monitorausgang für I	BNC - Buchse auf -U bezogen, 0-10V Ri= 2kOhm
	externer Schalter EIN / AUS	auf Klemmleiste Rückseite optional
AC	Eingangsspannung	230V +10% / -10% 48-62Hz auf Kaltgerätestecker
	Leistungsaufnahme Netz	50 VA
	Betriebstemperatur	+10°C... +35°C
	max. relative Luftfeuchte	80% bei 35°C
	Kühlung	temperaturgeregelte Lüfter
	Abmessungen Bx H x T	445 x 134 x 410 mm
	Gewicht ca.	16 kg
	Farbe Korpus / Front	RAL 7036 / RAL 7035
	Schutzgrad	IP 30
	Anschluß Eingang Lastspannung	10 mm Schraubbolzen
AC	elektrische Sicherheit	EN 61010 ; EN 61558--2-4
	Schutzklasse	I
	EMV	EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-2

*1) Verfügbarkeit:nach Kaltstart ca. 5min
nach Nennbelastung ca.1,5min

*2) 0-75%