

**STATRON**

Gerätetechnik GmbH

Elektronische Last**Nennleistung****1500 W****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 Innenn.	< 0,1%			
	Linearität R-const. bei Innenn.	< 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%			

KOMETEC Karl Oelkers e.K.

Mess- und Prüfgeräte · Shop

Mozartstr. 10 · D-88097 Eriskirch

T: 07541 / 955-1313 · F: 07541 / 955-1131

info@kometec.de · www.kometec.de

**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 B x 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%

**STATRON**

Gerätetechnik GmbH

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

- Betriebsarten Rconst.; Iconst.und Uconst.(Akku-Entladefunktion)
- kurzzeitige Belastung bis 3000 W
- Erzeugung eines Lastprofils durch Modulation auf einen frei wählbaren Basiswert
- umfangreiche Schutzschaltungen
- geringe Regelzeit
- hohe Langzeitstabilität
- Bereichsumschalter zur besseren Einstellauflösung
- Limitfunktion für Strom und Spannung
- analoger Steuereingang
- interner Funktionsgenerator
- LCD- Anzeigen 13mm
- kompakter Aufbau (19" fähig mit Montagezubehör Typ 6014.0)

**techn. Parameter:**

	Spezifikation / Typ	3223.3		
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.	< 0,4%		
	Einstellung	Kombination aus 3 Potentiometern jeweils für Basis und Modulationswert		
	Einstellauflösung	0,1% vom jeweiligen Inenn der Bereiche		
	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	LCD 3½ - stellig 13 mm 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 eingebaute geregelte Lüfter		
	Übertemperaturschutz	Abschaltung mit automatischer Wiedereinschaltung		
	Überstromschutz	Begrenzung auf I-max. + 2%		
	Überspannungsschutz	Lastabschaltung bei U -last +5%		
	Überlastschutz	Abschaltung bei > 2 facher Nennlast, mit manueller Wiedereinschaltung		

**STATRON**

Gerätetechnik GmbH

Elektronische Last**Nennleistung 1500 W**

	Überlast > P _{nenn}	Anzeige LED
	Verpolungsschutz	superflinke Halbleitersicherungen mit Freilaufdioden
	Lastanschluß	10 mm Schraubbolzen
	Steuereingang	BNC - Buchse auf -U bezogen, 0-10V R _i = 15kOhm
	Monitorausgang für I	BNC - Buchse auf -U bezogen, 0-10V <5mA
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 B x 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 60950, EN 61010-1 ; 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) 0-70%