



Geräteeigenschaften

- Betriebsarten Rconst.; Iconst. und Uconst.(Akku-Entladefunktion)
- kurze 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	einstellbare 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 > Pnenn	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%



Geräteeigenschaften

- Betriebsarten Rconst.; Iconst. und Uconst.(Akku-Entladefunktion)
- kurze 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	einstellbare 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 > Pnenn	Anzeige LED
Verpolungsschutz	superflinke Halbleitersicherungen mit Freilaufdioden
Lastanschluß	10 mm Schraubbolzen
Steuereingang	BNC - Buchse auf -U bezogen, 0-10V Ri= 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 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 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%