

Kompakt-Netzgeräte bis 150 W

TOE 8721
TOE 8722



TOE 8721 – Einzel-Netzgerät

Die preisgünstigen Kompakt-Netzgeräte der Reihe TOE 8721

sind sowohl für allgemeine Laborzwecke als auch für Verbraucher mit pulsformiger Stromaufnahme geeignet. Die Ausführungen TOE 8721-2, 8721-3 und 8721-4 erlauben weiterhin eine um bis zu 50 % erhöhte Stromentnahme für ca. 15 Minuten. Aufgrund der verzögert einsetzenden Strombegrenzung können bei diesen Modellen zudem Stromimpulse bis zum mehrfachen Nennstrom für einige ms entnommen werden. Ausgangsspannung und Ausgangsstrom werden durch sehr genaue 3½-stellige LCD-Anzeigen angezeigt, wobei die Einstellung der Ausgangsspannung durch ein hochauflösendes Zehngang-Potentiometer vorgenommen wird.

72 W leisten die praxisgerechten Doppel-Netzgeräte der Reihe TOE 8722

Die untereinander unabhängigen Ausgänge werden spannungsmäßig durch präzise Zehngang- und strommäßig durch stabile Eingang-Potentiometer eingestellt.

Zur Anzeige der Ausgangswerte dienen 2 umschaltbare 3½-stellige LCD-Anzeigen.

Besondere Merkmale

- Einzel- und Doppel-Netzgeräte
- Bis 216 W Ausgangsleistung
- Präzise 3½-stellige LCD-Anzeigen für Strom und Spannung
- Günstiger Preis, hochwertige Eigenschaften und Details
- ½ 19" Breite, 3HE Bauform → Parallelmontagemöglichkeit
- Einsetzbar als Konstantspannungs- und Konstantstromquelle (CV/CC)
- Messung von Ausgangsspannung und Ausgangsstrom
- Galvanische Trennung der Quellen → Ausgänge können bei Doppel-Netzgeräten sowohl in Reihe als auch parallel geschaltet werden
- Verpolungsschutz, Rückstromsicherheit
- keine Ein- und Ausschaltspitzen, keine Einschwingvorgänge

Übersicht

Modell	Ausgang 1		Ausgang 2		Leistung
	Spannung	Strom	Spannung	Strom	
Einzel-Netzgeräte					
TOE 8721-1	0 - 36 V	0 - 2 A	–	–	72 W
TOE 8721-2	0 - 10 V	0 - 10 A/12 A	–	–	100/120 W
TOE 8721-3	0 - 18 V	0 - 8 A/12 A	–	–	144/216 W
TOE 8721-4	0 - 36 V	0 - 4 A/ 6 A	–	–	144/216 W
Doppel-Netzgeräte					
TOE 8722-1	0 - 18 V	0 - 2,0 A	0 - 18 V	0 - 2,0 A	72 W
TOE 8722-2	0 - 36 V	0 - 1,0 A	0 - 36 V	0 - 1,0 A	72 W
TOE 8722-4	0 - 24 V	0 - 1,5 A	0 - 24 V	0 - 1,5 A	72 W



TOE 8722

Technische Daten

TOE 8721 bis TOE 8722

Modell	TOE 8721-1	TOE 8721-2	TOE 8721-3	TOE 8721-4	TOE 8722-1	TOE 8722-2	TOE 8722-4
Ausgangsspannung	0 - 36 V	0 - 10 V	0 - 18 V	0 - 36 V	2 x 0 - 18 V	2 x 0 - 36 V	2 x 0 - 24 V
Einstellauflösung	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %
Einstellgenauigkeit	± (0,5 % + 2 Digit)	± (0,1 % + 2 Digit)	± (0,1 % + 2 Digit)	± (0,5 % + 2 Digit)	± (0,2 % + 2 Digit)	± (0,5 % + 2 Digit)	± (0,5 % + 2 Digit)
Anzeigenauflösung	100 mV	10 mV	10 mV	100 mV	10mV	100 mV	100 mV
Ausgangsstrom	0 - 2 A	0 - 10 A	0 - 8 A	0 - 4 A	2 x 0 - 2 A	2 x 0 - 1 A	2 x 0 - 1,5 A
Einstellauflösung	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Einstellgenauigkeit	± (0,5 % + 2 Digit)	± (0,5 % + 2 Digit)	± (0,5 % + 2 Digit)	± (0,5 % + 2 Digit)	± (0,5 % + 2 Digit)	± (0,5 % + 2 Digit)	± (0,5 % + 2 Digit)
Anzeigenauflösung	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Ausgangsstrom für max. 15 Minuten	–	0 - 12 A	0 - 12 A	0 - 6 A	–	–	–
Stromimpuls für einige ms	–	ca. 20 A	ca. 16 A	ca. 8 A	–	–	–
Leistung	72 W	100 W	144 W	144 W	72 W	72 W	72 W
Spannungsstabilisierung							
bei Laständerung 0 % bis 100 %	0,05 %	0,02 %	0,05 %	0,05 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %
bei Netzspannungsänderung ± 10 %	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴
bei Temperaturänderung	10 ⁻⁴ /K	10 ⁻⁴ /K	10 ⁻⁴ /K	10 ⁻⁴ /K	10 ⁻⁴ /K	10 ⁻⁴ /K	10 ⁻⁴ /K
Restwelligkeit U _{eff}	0,2 mV	0,2 mV	0,2 mV	0,2 mV	0,2 mV	0,2 mV	0,2 mV
Stabilität über 8 Stunden	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %
Ausregelzeit bei Lastwechsel von 20 auf 100 % und Ausregelung innerhalb 0,1 % U _{Nenn}	100 µs	100 µs	100 µs	100 µs	50 µs	50 µs	50 µs
Stromstabilisierung							
bei Lastwechsel 0 % bis 100 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %	0,02 %
bei Netzspannungsänderung ± 10 %	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴
bei Temperaturänderung	10 ⁻³ /K	10 ⁻³ /K	10 ⁻³ /K	10 ⁻³ /K	10 ⁻³ /K	10 ⁻³ /K	10 ⁻³ /K
Restwelligkeit I _{eff}	0,5 mA	3 mA	3 mA	2 mA	0,2 mA	0,2 mA	0,2 mA
Stabilität über 8 Stunden	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Abmessungen (B x H x T) in mm	215 x 147 x 270	215 x 147 x 320	215 x 147 x 320	215 x 147 x 320	215 x 147 x 270	215 x 147 x 270	215 x 147 x 270
Gewicht	5,5 kg	7,5 kg	7,5 kg	7,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg

Netzspannung: 115/230 V ± 10 % 47 Hz bis 63 Hz, Arbeitstemperatur: 0 °C bis 40 °C, Gehäuse: Metall

Optionen

Zehngang-Potentiometer für Stromeinstellung

TOE 8720/201 Einzel-Netzgerät

TOE 8720/202 Doppel-Netzgerät

TOE 9008

Tragegriff

TOE 9502

19"-Adapter, 3 HE für Einzelmontage

TOE 9508

19"-Adapter, 3 HE, Parallelmontagesatz für 2 Geräte

Mitgeliefertes Zubehör

- 1 Netzanschlusskabel
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

Einzel-Netzgeräte

TOE 8721-1 Netzgerät 36 V / 2 A

TOE 8721-2 Netzgerät 10 V / 10 A

TOE 8721-3 Netzgerät 18 V / 8 A

TOE 8721-4 Netzgerät 36 V / 4 A

Doppel-Netzgeräte

TOE 8722-1 Netzgerät 2 x 18 V / 2,0 A

TOE 8722-2 Netzgerät 2 x 36 V / 1,0 A

TOE 8722-4 Netzgerät 2 x 24 V / 1,5 A