



Datenblatt data sheet

DC-Last 150W bis 300W DC-Load 150W to 300W



- Andere Spannung/Strom Kombinationen auf Anfrage
- 16-bit Wandler für eine Auflösung bis zu 0,1 mV / 0,01 mA. Grundgenauigkeit von 0,03%
- Betriebsarten CC, CV, CW, CR, CC+CV, CR+CV
- Transienten-Modus bis zu 25 kHz und ein-stellbarer Flankensteilheit
- Listen-Modus mit bis zu 50 Lastpunkten
- Automatischer Pass-/Fail-Testmodus
- Integrierte Batteriemessfunktionen für Entladekurve
- Trigger-Eingang und -Ausgang
- Remote Sense-Eingang zur Kompensation des Spannungsabfalls in den Testleitungen
- BNC-Ausgang zur Ausgabe des Eingangsstromverlaufs an ein Oszilloskop
- Temperaturgeregelter Lüfter
- Umfangreiche Schutzfunktionen (Überstrom OCP, Überspannung: OVP, Überlast: OPP, Überhitzung : OTP, Reverse Polarity)
- Optionale galvanisch isolierte USB-Schnitt-stelle
- Kontraststarkes Display zeigt Vorgabewerte wie alle Messwerte
- Statischer sowie Dynamischer Betrieb möglich
- Optionale Schnittstelle: RS232 | RS485 | USB

- Other voltage/current combinations on request
- 16-bit converter for resolution down to 0.1mV/0.01 mA Basic accuracy of 0.03%
- Operating modes CC, CR, CV, CW, CC+CV, CR+CV
- Transient mode up to 25 kHz and adjustable edge steepness
- Listen mode with up to 50 load points
- Automatic pass/fail test mode
- Integrated battery measurement functions for discharge curve
- Trigger input and output
- Remote sense input to compensate for voltage drop in the test leads
- BNC output for outputting the input current curve to an oscilloscope
- Temperature-controlled fan
- Extensive protection functions (Overcurrent OCP, Overvoltage: OVP, Overload: OPP, Overheating : OTP, Reverse Polarity)
- Optional galvanically isolated USB interface
- High-contrast display shows set values as well as all measured values
- Static and dynamic operation possible
- Optional interface: RS232 | RS485 | USB

			DCM9711	DCM9712	DCM9712B	DCM9712C	DCM9712B30
Maximale Eingangswerte <i>Maximum input</i>							
Leistung	<i>Power</i>		150 W	300 W			
Spannung	<i>Spannung</i>		0 - 150 V	0 - 150 V	0 - 500 V	0 - 150 V	0 - 500 V
Strom	<i>Current</i>		0 - 30 A	0 - 30 A	0 - 15 A	0 - 60 A	0 - 30 A
Konstantstrom (CC) <i>constant current (CC)</i>							
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 3 A			0 - 6 A	0 - 3 A
	Auflösung	<i>Resolution</i>	100 µA				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,03% + 0,02% FS				
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 30 A			0 - 6 A	0 - 30 A
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mA				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	±(0,03% + 0,02% FS)				0,03% + 0,05% FS
Konstantspannung (CV) <i>Constant voltage (CV)</i>							
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0,1 - 19.99 V	0,1 - 19.99 V	0,1 - 19.99 V	0,1 - 19.99 V	0,1 - 19.99 V
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,03%+0,02%FS				
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0,1 - 150 V	0,1 - 150 V	0,1 - 150 V	0,1 - 150 V	0,1 - 500 V
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	±(0,03% + 0,02% FS)				0,03%+0,05%FS
Konstantwiderstand (CR) Eingangsspannung/-strom ≥ 10% FS <i>Constant resistance (CR) Input voltage/current ≥ 10%</i>							
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	30 mΩ - 5kΩ			300 mΩ - 5kΩ	
	Auflösung	<i>Resolution</i>	16 bit				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1% + 0,1% FS				
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	5kΩ - 10kΩ			300 mΩ - 10kΩ	
	Auflösung	<i>Resolution</i>	16 bit				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1% + 0,1% FS				
Konstantleistung (CW) Eingangsspannung/-strom ≥ 10% FS <i>Constant power (CW) Input voltage/current ≥ 10%</i>							
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 150 W	0 - 300 W			
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mW				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1% + 0,1% FS				
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 150 W	0 - 300 W			
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10 mW				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1% + 0,1% FS				

Anzeigegenauigkeit Spannung <i>Display accuracy</i>							
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 19.99 V				
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mV				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,015%+0,03%FS				
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 150 V	0 - 500 V	0 - 150 V	0 - 500 V	
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10 mV				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,015%+0,03%FS				
Anzeigegenauigkeit Strom <i>Display accuracy</i>							
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 3 A		0 - 6	0 - 3 A	
	Auflösung	<i>Resolution</i>	0,1 mA				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,03% + 0,05% FS			0,05% + 0,05% FS	
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 30 A	0 - 15 A	0 - 60 A	0 - 30 A	
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mA				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,03% + 0,05% FS			0,05% + 0,05% FS	
Anzeigegenauigkeit Leistung <i>Display accuracy</i>							
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	100W				
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1mW				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1% + 0,1% FS				
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	150W	300W			
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10mW				
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1% + 0,1% FS				
Batterietest <i>Battery</i>							
Batterie Spannung		<i>Battery</i>	100mV - 150V				
Kapazität Bereich		<i>Capacity</i>	0Ah - 999Ah				
Auflösung			100µA				
Messdauer		<i>Measuring</i>	1s - 16h				
Dynamische Messung <i>Dynamic</i>							
Frequenzbereich		<i>Frequency</i>	0 Hz - 25kHz				
Flankensteilheit		<i>Max.</i>	100mV - 150V				
Zeitbereich T1&T2		<i>Time range</i>	100mV - 150V				
Genauigkeit		<i>Accura</i>	100mV - 150V				
Sanftanlauf CC-Regelung <i>Soft start CC</i>							
Einstellbare Rampenzeit			1ms, 2ms, 5ms, 10ms, 20s, 50ms, 100ms, 200ms, 500ms,				
Genauigkeit			±15 % offset + 10 %FS				
Kurzschlussfunktion <i>Short circuit</i>							
Spannung (CV)	Voltage (CV)		0V				
Widerstand (CR)	Resistance (CR)		55 mΩ	28 mΩ	280 mΩ	22 mΩ	45 mΩ
Strom (CC) Current (CC)	Unterer Arbeitsbereich Low range		3,3 A	3,3 A	3,3 A	6,6 A	3,3 A
	Oberer Arbeitsbereich High range		33 A	33 A	18 A	66 A	18 A
Temperatur							
Arbeitstemperatur	Operating temperature		0 - 40 °C				
Lagerung	Storage		-10 °C - 70 °C				
Größe	Dimensions		253 x 111 x 396 mm				
Gewicht	Weight		4kg				