



Datenblatt

data sheet

DC-Last 600W bis 1200W DC-Load 600W to 1200W



- 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
- Temperaturregelter Lüfter
- Umfangreiche Schutzfunktionen (OCP, OVP, OPP, OTP, Reverse Polarity)
- Optionale galvanisch isolierte USB-Schnitt-stelle
- Kontraststarkes Display zeigt Vorgabewerte wie alle Messwerte
- Statischer sowie Dynamischer Betrieb möglich
- Schutzmodis: Überlast (OCP, OPP) Überspannung: (OCP) Verpolung und Überhitzung (OTP)
- 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 (OCP, OVP, OPP, 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
- Protection modes: Overload (OCP, OPP) Overvoltage: (OCP) Reverse polarity and overheating (OTP)
- Optional interface: RS232 | RS485 | USB



ET SYSTEM®

		DCM9713	DCM9713B	DCM9714	DCM9714B	
Maximale Eingangswerte Maximum input values						
Leistung	Power	600 W		1200 W		
Spannung	Spannung	0 - 120 A	0 - 30 A	0 - 240 A	0 - 60 A	
Strom	Current	0 - 150 V	0 - 500 V	0 - 150 V	0 - 500 V	
Konstantstrom (CC) constant current (CC)						
Unterer Arbeitsbereich Low operating range	Bereich	Range	0 - 12 A 0	0 - 3 A	0 - 24 A	0 - 6 A
	Auflösung	Resolution	1 mA 10 mA	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA
	Genauigkeit	Accuracy	0,05%+0,05%FS	0,03%+0,05%FS	0,05%+0,05%FS	0,03%+0,05%FS
Oberer Arbeitsbereich High operating range	Bereich	Range	0 - 120 A	0 - 30 A	0 - 240 A	0 - 60 A
	Auflösung	Resolution	10 mA	1 mA	10 mA	1 mA
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,05%FS	0,03%+0,05%FS	0,1%+0,05%FS	0,03%+0,05%FS
Konstantspannung (CV) Constant voltage (CV)						
Unterer Arbeitsbereich Low operating range	Bereich	Range	0,1 - 19.999 V			
	Auflösung	Resolution	1 mV			
	Genauigkeit	Accuracy	0,03%+0,02%FS			
Oberer Arbeitsbereich High operating range	Bereich	Range	0,1 - 150 V	0,1 - 500 V	0,1 - 150 V	0,1 - 500 V
	Auflösung	Resolution	10 mV			
	Genauigkeit	Accuracy	0,03%+0,02%FS	0,03%+0,05%FS	0,03%+0,02%FS	0,03%+0,05%FS
Konstantwiderstand (CR) Eingangsspannung/-strom ≥ 10% FS Constant resistance (CR) Input voltage/current ≥ 10% FS						
Unterer Arbeitsbereich Low operating range	Bereich	Range	0,03 - 10 K Ω			
	Auflösung	Resolution	16 bit			
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS			
Oberer Arbeitsbereich High operating range	Bereich	Range	0,03 - 5 K Ω			
	Auflösung	Resolution	16 bit			
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS			
Konstantleistung (CW) Eingangsspannung/-strom ≥ 10% FS Constant power (CW) Input voltage/current ≥ 10% FS						
Unterer Arbeitsbereich Low operating range	Bereich	Range	0 - 600 W	0 - 1200 W		
	Auflösung	Resolution	1 mW			
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS			
Oberer Arbeitsbereich High operating range	Bereich	Range	0 - 600 W	0 - 1200 W		
	Auflösung	Resolution	10 mW			
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS			

Anzeigegenauigkeit Spannung Display accuracy voltage						
Unterer Arbeitsbereich Low operating range	Bereich	Range	0 - 19.999 V	0 - 19.999 V	0 - 19.999 V	0 - 19.999 V
	Auflösung	Resolution	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
	Genauigkeit	Accuracy	0,015%+0,03%FS	0,015%+0,03%FS	0,015%+0,03%FS	0,015%+0,03%FS
Oberer Arbeitsbereich High operating range	Bereich	Range	0 - 150 V	0 - 500 V	0 - 150 V	0 - 500 V
	Auflösung	Resolution	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
	Genauigkeit	Accuracy	0,015%+0,03%FS	0,015%+0,05%FS	0,015%+0,03%FS	0,015%+0,05%FS
Anzeigegenauigkeit Strom Display accuracy current						
Unterer Arbeitsbereich Low operating range	Bereich	Range	0 - 12 A	0 - 3 A	0 - 24 A	0 - 6 A
	Auflösung	Resolution	0,1 mA	0,01 mA	0,1 mA	0,01 mA
	Genauigkeit	Accuracy	0,05%+0,05%FS	0,03%+0,05%FS	0,05%+0,05%FS	0,03%+0,05%FS
Oberer Arbeitsbereich High operating range	Bereich	Range	0 - 120 A	0 - 30 A	0 - 240 A	0 - 60 A
	Auflösung	Resolution	1 mA	0,1 mA	1 mA	0,1 mA
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,08%FS	0,03%+0,08%FS	0,1%+0,1%FS	0,03%+0,08%FS
Anzeigegenauigkeit Leistung Display accuracy Power						
Unterer Arbeitsbereich Low operating range	Bereich	Range	100 W	100 W	100 W	100 W
	Auflösung	Resolution	1 mW	1 mW	1 mW	1 mW
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS	0,1%+0,1%FS	0,1%+0,1%FS	0,1%+0,1%FS
Oberer Arbeitsbereich High operating range	Bereich	Range	600 W	600 W	1200 W	1200 W
	Auflösung	Resolution	10 mW	10 mW	10 mW	10 mW
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS	0,1%+0,1%FS	0,1%+0,1%FS	0,1%+0,1%FS
Batterietest Battery test						
Batterie Spannung	Battery voltage	100mV - 150V				
Kapazität Bereich	Capacity range	0Ah - 999Ah				
Auflösung	Resolution	100µA				
Messdauer	Measuring time	1s - 16h				
Dynamische Messung Dynamic measurement						
Frequenzbereich	Frequency range	0 Hz - 25kHz				
Flankensteilheit	Max. Slope	2.5A/µs				
Zeitbereich T1&T2	Time range T1&T2	60µs .. 999s				
Genauigkeit	Accuracy	±15% offset + 10% FS				
Sanftanlauf CC-Regelung Soft start CC control						
Rampenzeit	Adjustable ramp time	1ms, 2ms, 5ms, 10ms, 20s, 50ms, 100ms, 200ms, 500ms, 1000ms				
Genauigkeit	Accuracy	±15% offset + 10% FS				
Kurzschlussfunktion Short circuit function						
Spannung (CV)	Voltage (CV)	0V				
Widerstand (CR)	Resistance (CR)	13 mΩ	100 mΩ	7 mΩ	50 mΩ	
Strom (CC) Current (CC)	Unterer Arbeitsbereich Low operating range	13.2 A	3.3 A	26.4 A	6,6 A	
	Oberer Arbeitsbereich High operating range	132 A	33 A	264 A	66 A	
Temperatur						
Arbeitstemperatur	Operating temperature	0 - 40 °C				
Lagerung	Storage	-10 °C - 70 °C				
Größe	Dimensions	19" x 2U x 520.5 mm				
Gewicht	Weight	17,6kg				