



Datenblatt data sheet

DC-Last 6000W bis 15000W DC-Load 6000W to 15000W



- 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®

			DCM9718	DCM9718B	DCM9718D	DCM9718E
Maximale Eingangswerte Maximum input values						
Leistung	Power	6000 W				
Strom	Current	0 - 240 A	0 - 120 A	0 - 240 A	0 - 120 A	
Spannung	Voltage	0 - 150 V	0 - 500 V	0 - 150 V	0 - 600 V	
Konstantstrom (CC) constant current (CC)						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	Range	0 - 24 A	0 - 12 A	0 - 24 A	0 - 12 A
	Auflösung	Resolution	1 mA			
	Genauigkeit	Accuracy	0,05%+0,05%FS			
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	Range	0 - 240 A	0 - 120 A	0 - 240 A	0 - 120 A
	Auflösung	Resolution	10 mA			
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,05%FS			
Konstantspannung (CV) Constant voltage (CV)						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	Range	0,1 - 19.999 V	0,1 - 19.999 V	0,1 - 19.999 V	0,1 - 19.999 V
	Auflösung	Resolution	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
	Genauigkeit	Accuracy	0,03%+0,02%FS			
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	Range	0,1 - 150 V	0,1 - 500 V	0,1 - 150 V	0,1 - 600 V
	Auflösung	Resolution	10 mV	10 mV	10 mV	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 $\geq 10\%$ FS Constant resistance (CR) Input voltage/current $\geq 10\%$ FS						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	Range	0,03 - 10 K Ω			
	Auflösung	Resolution	16 bit			
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS			
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	Range	0,03 - 5 K Ω			
	Auflösung	Resolution	16 bit			
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS			
Konstantleistung (CW) Eingangsspannung/-strom $\geq 10\%$ FS Constant power (CW) Input voltage/current $\geq 10\%$ FS						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	Range	0 - 6000 W			
	Auflösung	Resolution	1 mW			
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS			
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	Range	0 - 6000 W			
	Auflösung	Resolution	10 mW			
	Genauigkeit	Accuracy	0,1%+0,1%FS			0,1%+0,15%FS

ET System electronic GmbH
www.et-system.de

Hauptstraße 119 – 121
D – 68804 Altlußheim

Vertrieb Kontakt: Tel.: +49 (0)6205 / 394 80
Sales contact: info@et-system.de

Anzeigegenauigkeit Spannung <i>Display accuracy voltage</i>						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 19.999 V	0 - 19.999 V	0 - 19.999 V	0 - 19.999 V
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mV	1 mV	1 mV	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 - 500 V	0 - 600 V
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,015%+0,03%FS	0,015%+0,05%FS		
Anzeigegenauigkeit Strom <i>Display accuracy current</i>						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 24 A	0 - 12 A	0 - 24 A	0 - 12 A
	Auflösung	<i>Resolution</i>	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,03%+0,08%FS		0,03%+0,05%FS	0,05%+0,01%FS
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 240 A	0 - 120 A	0 - 240 A	0 - 120 A
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1%+0,08%FS		0,1%+0,05%FS	0,1%+0,08%FS
Anzeigegenauigkeit Leistung <i>Display accuracy Power</i>						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	100 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>	6000 W			
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10 mW			
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1%+0,1%FS			0,1%+0,15%FS
Batterietest <i>Battery test</i>						
Batterie Spannung	Battery voltage		500mV - 120V			
Kapazität Bereich	Capacity range		0Ah - 999Ah			
Auflösung	Resolution		100µA			
Messdauer	Measuring time		1s - 32h			
Dynamische Messung <i>Dynamic measurement</i>						
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 <i>Soft start CC control</i>						
Rampenzeit	Adjustable ramp time		1ms, 2ms, 5ms, 10ms, 20s, 50ms, 100ms, 200ms, 500ms, 1000ms			
Genauigkeit	Accuracy		±15% offset + 10% FS			
Kurzschlussfunktion <i>Short circuit function</i>						
Spannung (CV)	Voltage (CV)		0V			
Widerstand (CR)	Resistance (CR)		7 mΩ	35 mΩ	30 mΩ	35 mΩ
Strom (CC) Current (CC)	Unterer Arbeitsbereich Low operating range		26.4 A	13.2 A	26.4 A	13.2 A
	Oberer Arbeitsbereich High operating range		264 A	132 A	264 A	132 A
Temperatur						
Arbeitstemperatur	Operating temperature		0 - 40 °C			
Lagerung	Storage		-10 °C - 70 °C			
Größe	Dimensions		19" x 8U x 538.5 mm			
Gewicht	Weight		70kg			



ET SYSTEM®

		DCM9718F	DCM9834	DCM9835	DCM9835B	
Maximale Eingangswerte Maximum input values						
Leistung	<i>Power</i>	6000 W	10000 W	15000 W	15000 W	
Strom	<i>Current</i>	0 - 480 A	0 - 500 A	0 - 500 A	0 - 240 A	
Spannung	<i>Voltage</i>	0 - 150 V			0 - 500 V	
Konstantstrom (CC) constant current (CC)						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 48 A	0 - 50 A	0 - 50 A	0 - 24 A
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mA			
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1%+0,15%FS	0,1%+0,05%FS		
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 48 A	0 - 500 A	0 - 500 A	0 - 240 A
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10 mA			
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,1%+0,15%FS	0,15%+0,2%FS		0,15%+0,1%FS
Konstantspannung (CV) Constant voltage (CV)						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0,1 - 19.999 V	0,1 - 19.999 V	0,1 - 19.999 V	0,1 - 19.999 V
	Auflösung	<i>Resolution</i>	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 - 500 V	0,1 - 150 V	0,1 - 600 V
	Auflösung	<i>Resolution</i>	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 \geq 10% FS Constant resistance (CR) Input voltage/current \geq 10% FS						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0,3 - 10 K Ω			
	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>	0,3 - 5 K Ω			
	Auflösung	<i>Resolution</i>	16 bit			
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,2%+0,15%FS			
Konstantleistung (CW) Eingangsspannung/-strom \geq 10% FS Constant power (CW) Input voltage/current \geq 10% FS						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 6000 W	0 - 7500 W		0 - 12000 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 - 6000 W	15000 W	15000 W	15000 W
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10 mW			
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,2%+0,15%FS			

ET System electronic GmbH
www.et-system.de

Hauptstraße 119 – 121
D – 68804 Altlußheim

Vertrieb Kontakt: Tel.: +49 (0)6205 / 394 80
Sales contact: info@et-system.de

Anzeigegenauigkeit Spannung <i>Display accuracy voltage</i>						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 19.999 V	0 - 19.999 V	0 - 19.999 V	0 - 19.999 V
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mV	1 mV	1 mV	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
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,015%+0,03%FS			0,015%+0,05%FS
Anzeigegenauigkeit Strom <i>Display accuracy current</i>						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 48 A	0 - 50 A	0 - 50 A	0 - 24 A
	Auflösung	<i>Resolution</i>	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,05%+0,01%FS	0,1%+0,05%FS	0,1%+0,05%FS	0,1%+0,05%FS
Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	0 - 480 A	0 - 500 A	0 - 500 A	0 - 240 A
	Auflösung	<i>Resolution</i>	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,01%+0,015%	0,1%+0,1%FS	0,1%+0,05%FS	0,1%+0,08%FS
Anzeigegenauigkeit Leistung <i>Display accuracy Power</i>						
Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>	Bereich	<i>Range</i>	100 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>	6000 W	15000 W		
	Auflösung	<i>Resolution</i>	10 mW			
	Genauigkeit	<i>Accuracy</i>	0,2%+0,15%			
Batterietest <i>Battery test</i>						
Batterie Spannung	Battery voltage		500mV - 120V			
Kapazität Bereich	Capacity range		0Ah - 999Ah			
Auflösung	Resolution		100µA			
Messdauer	Measuring time		1s - 32h			
Dynamische Messung <i>Dynamic measurement</i>						
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 <i>Soft start CC control</i>						
Rampenzeit	Adjustable ramp time		1ms, 2ms, 5ms, 10ms, 20s, 50ms, 100ms, 200ms, 500ms, 1000ms			
Genauigkeit	Accuracy		±15% offset + 10% FS			
Kurzschlussfunktion <i>Short circuit function</i>						
Spannung (CV)	Voltage (CV)		0V			
Widerstand (CR)	Resistance (CR)		5 mΩ	5 mΩ	5 mΩ	9 mΩ
Strom (CC) Current (CC)	Unterer Arbeitsbereich <i>Low operating range</i>		52,8 A	55 A	55 A	26,4 A
	Oberer Arbeitsbereich <i>High operating range</i>		528 A	550 A	550 A	264 A
Temperatur						
Arbeitstemperatur	Operating temperature		0 - 40 °C			
Lagerung	Storage		-10 °C - 70 °C			
Größe	Dimensions		19" x 8U x 538.5	1880 x 700 x 700		
Gewicht	Weight		70kg	300kg		