

## AC Stromverstärker Typ DCS /T Serie Typ DCS Serie

Anwendungsbereiche:  
Schutzschalterprüfungen  
Wickelgüterprüfungen  
Magnetfelderzeugung  
Thermische Prüfungen  
etc.



Bild. 1: DCS 5000/T

### DCS Highlights:

- ✓ *Touch Panel Bedienung 7" (800x480)*
- ✓ *Hoher Wirkungsgrad >90%*
- ✓ *Getakteter Stromverstärker*
- ✓ *Klirrfaktor < 1%*
- ✓ *Kleine Abmessungen*
- ✓ *DCS T-Serie mit integrierter Sinusoszillatoreinheit*
- ✓ *DCS Serie mit hochintegriertem FPGA Signalsynthesizer– Sinus, Dreieck, Rechteck und Arbiträrkurvenform*
- ✓ *Monitoreinheit für Strom und Spannung, galvanisch isoliert (optional)*
- ✓ *Einstellbare Strom- und Spannungsbegrenzung (optional)*
- ✓ *Redundante 2-Kanal Sicherheitsabschaltung (optional)*

## TECHNISCHE DATEN – TYPESPEZIFISCH

	DCS1000	DCS1000
<b>Performance</b>	DCS.1K.F.1	DCS.1K.F
<i>Dauerleistung</i>	1000VA	1000VA
<i>Interne Strombereiche</i>	1	0
<i>Standard Strombereich</i>	100A <sub>rms</sub> (V <sub>max.</sub> : 10V <sub>rms</sub> )	kein (extern)
<i>Standard Digital I/O ports</i>	optional	optional
<i>Frequenzbereich</i>	45Hz ... 65Hz optional: 16 2/3Hz ... 1kHz	
<i>Stromgenauigkeit</i>	<1% vom Einstellwert (10% ... 100% Bereichsendwert)	
<i>Wirkungsgrad</i>	> 90% bei Nennleistung	
<i>Schutzeinrichtungen</i>	Überlast / Offener Ausgang / Übertemperatur	
<i>Cos phi</i>	0 (induktiv) ... 1 ... 0 (kapazitiv) bei Nennleistung	
<i>Klirrfaktor</i>	<1% <sup>1)</sup>	
<b>Versorgung</b>	230V (±10%, 50Hz ... 60Hz) 16A / Schuko	230V (±10%, 50Hz ... 60Hz) 16A / Schuko
<i>Absicherung/Anschlußtyp</i>		
<b>Gehäuse</b>		
<i>Typ / Farbe</i>	19"-Einschub, Farbe lichtgrau (RAL 7035)	
<i>Abmessungen (mm)</i>	178x483x650 (4U)	178x483x650 (4U)
<i>Gewicht</i>	ca. 40kg	ca. 15kg
	<b>DCS5000/T</b>	<b>DCS5000/T</b>
<b>Performance</b>	DCS.5K.T.1	DCS.5K.T
<i>Dauerleistung</i>	5000VA	5000VA
<i>Interne Strombereiche</i>	1	0
<i>Standard Strombereich</i>	500A <sub>rms</sub> (V <sub>max.</sub> : 10V <sub>rms</sub> )	kein (extern)
<i>Standard Digital I/O ports</i>	4 (2 IN / 2 OUT)	4 (2 IN / 2 OUT)
<i>Frequenzbereich</i>	45Hz ... 65Hz optional: 16 2/3Hz ... 100Hz	
<i>Stromgenauigkeit</i>	<1% vom Einstellwert (10% ... 100% Bereichsendwert)	
<i>Wirkungsgrad</i>	> 90% bei Nennleistung	
<i>Schutzeinrichtungen</i>	Überlast / Offener Ausgang / Übertemperatur	
<i>Cos phi</i>	0 (induktiv) ... 1 ... 0 (kapazitiv) bei Nennleistung	
<i>Klirrfaktor</i>	<1% <sup>1)</sup>	
<b>Versorgung</b>	230V/400V (±10%, 50Hz ... 60Hz) 3 x 16A / CEE	230V/400V (±10%, 50Hz ... 60Hz) 3 x 16A / CEE
<i>Absicherung/Anschlußtyp</i>		
<b>Gehäuse</b>		
<i>Typ / Farbe</i>	19"-Einschub, Farbe lichtgrau (RAL 7035)	
<i>Abmessungen (mm)</i>	178x483x600 (4U)	178x483x600 (4U)
<i>Gewicht</i>	ca. 70kg	ca. 25kg

	<b>DCS10000</b>	<b>DCS10000</b>
<b>Performance</b>	DCS.10K.F.1	DCS.10K.F
<i>Dauerleistung</i>	10000VA	10000VA
<i>Interne Strombereiche</i>	1	0
<i>Standard Strombereich</i>	1000A <sub>rms</sub> (V <sub>max.</sub> :10V <sub>rms</sub> )	kein (extern)
<i>Standard Digital I/O ports</i>	optional	optional
<i>Frequenzbereich</i>	45Hz ... 65Hz optional:16 2/3Hz ... 1kHz	
<i>Stromgenauigkeit</i>	<1% vom Einstellwert (10% ... 100% Bereichsendwert)	
<i>Wirkungsgrad</i>	> 90% bei Nennleistung	
<i>Schutzeinrichtungen</i>	Überlast / Offener Ausgang / Übertemperatur	
<i>Cos phi</i>	0 (induktiv) ... 1 ... 0 (kapazitiv) bei Nennleistung	
<i>Klirrfaktor</i>	<1% <sup>1)</sup>	
<b>Versorgung</b>	230V/400V (±10%, 50Hz ... 60Hz) 3 x 20A /CEE	230V/400V (±10%, 50Hz ... 60Hz) 3 x 20A /CEE
<i>Absicherung/Anschlußtyp</i>		
<b>Gehäuse</b>		
<i>Typ / Farbe</i>	19"-Einschub, Farbe lichtgrau (RAL 7035)	
<i>Abmessungen (mm)</i>	356x483x600 (8U)	356x483x600 (8U)
<i>Gewicht</i>	ca. 120kg	ca. 40kg
	<b>DCS10000/T</b>	<b>DCS10000/T</b>
<b>Performance</b>	DCS.10K.T.1	DCS.10K.T
<i>Dauerleistung</i>	10000VA	10000VA
<i>Interne Strombereiche</i>	1	0
<i>Standard Strombereich</i>	1000A <sub>rms</sub> (V <sub>max.</sub> :10V <sub>rms</sub> )	kein (extern)
<i>Standard Digital I/O ports</i>	4 (2 IN / 2 OUT)	4 (2 IN / 2 OUT)
<i>Frequenzbereich</i>	45Hz ... 65Hz optional:16 2/3Hz ... 100Hz	
<i>Stromgenauigkeit</i>	<1% vom Einstellwert (10% ... 100% Bereichsendwert)	
<i>Wirkungsgrad</i>	> 90% bei Nennleistung	
<i>Schutzeinrichtungen</i>	Überlast / Offener Ausgang / Übertemperatur	
<i>Cos phi</i>	0 (induktiv) ... 1 ... 0 (kapazitiv) bei Nennleistung	
<i>Klirrfaktor</i>	<1% <sup>1)</sup>	
<b>Versorgung</b>	230V/400V (±10%, 50Hz ... 60Hz) 3 x 20A /CEE	230V/400V (±10%, 50Hz ... 60Hz) 3 x 20A /CEE
<i>Absicherung/Anschlußtyp</i>		
<b>Gehäuse</b>		
<i>Typ / Farbe</i>	19"-Einschub, Farbe lichtgrau (RAL 7035)	
<i>Abmessungen (mm)</i>	356x483x600 (8U)	356x483x600 (8U)
<i>Gewicht</i>	ca. 130kg	ca. 40kg

## TECHNISCHE DATEN – ALLGEMEIN

<b>Sinussoszillator</b>	<b>DCS T-Serie</b>
<i>Kurvenform</i>	Sinus / 15bit Auflösung
<i>Frequenzbereich</i>	16 2/3Hz ... 100Hz / 100mHz Auflösung
<b>Sinus / Arbiträr Synthesizer</b>	<b>DCS Serie</b>
<i>Typ</i>	4-Kanal Synthesizer
<i>Kurvenformen</i>	Sinus, Rechteck, Dreieck, Rampe, Arbiträr / 17Bit Auflösung
<i>Frequenzbereich</i>	DC ... 1kHz / 1µHz Auflösung
<i>Frequenzgenauigkeit</i>	25ppm
<i>Phasenwinkel</i>	0° ... 360° / 0.001° Auflösung
<i>Speichertiefe</i>	1MSample
<i>Synthesizer Funktionen</i>	ADD, AM, FM, PM, PWM
<i>Sequencer Speicher</i>	1024 Schritte
<b>Interface</b>	Ethernet, Optical CAN (nur für Parallelbetrieb)
<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C ... 40°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b> (nicht kondensierend)	max. 80% für Temperaturen <31°C, linear abnehmend auf 50% bei 40°C

## OPTIONEN DCS Serie

OPT.DCS.14	Monitoreinheit Strom und Spannung, galvanisch getrennt, nur DCS Serie
OPT.DCS.16	Erweiterter Frequenzbereich 16 2/3Hz ... 100Hz, DCS /T Serie
OPT.DCS.16K	Erweiterter Frequenzbereich 16 2/3Hz ... 1kHz, DCS Serie
OPT.DCS.IO.F	Zusätzliche I/O Ports DCS Serie
OPT.DCS.IO.T	Zusätzliche I/O Ports DCS /T Serie
OPT.DCS.RSA	Redundante Sicherheitsabschaltung

### Anmerkungen:

- 1) Bei Nennstrom

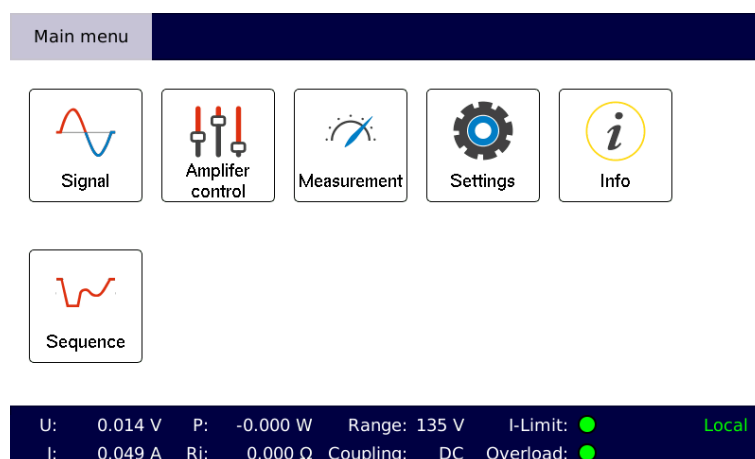


Bild 2: Startmenü