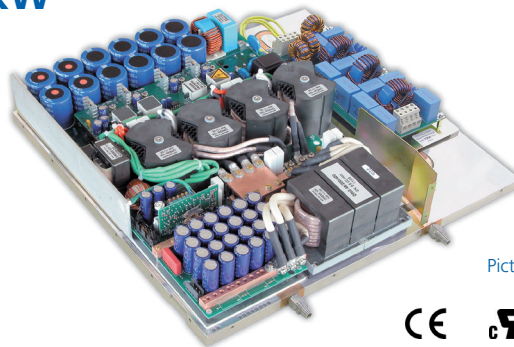


## DNG-48/200/400SCUL SCHALTNETZTEIL 10kW / Switching power supply 10kW

- **Eingangsspannungsbereich 360-440VAC**  
 Input voltage range 360-440VAC
- **Isolationsspannung Eingang/Ausgang 3kV**  
 Isolation Voltage I/O 3kVAC
- **Open Frame**  
 open frame
- **Dauerkurzschlussfest**  
 Continuous short circuit protection
- **EingangsfILTER nach EN55022 Level A**  
 Input filter acc. to EN55022 Level A



Picture shows standard version



(Only for standard version so far.)

Eingang/Input	
Eingangsspannung / Input voltage	400VAC ± 10% 47-63Hz 3ph
Eingangsstrom / Input current	24A - 20A 360V-440VAC @10kW
Eingangsscheinleistung / Input apparent power	14,7kVA max.
Power factor	0,75 typ.
Wirkungsgrad / Efficiency	>90% typ.
EingangsfILTER / Input filter	nach EN55022 Level A / acc. EN55022 Level A
Anlaufstrom / Inrush current	<300 A Spitze (kalt) / <300 A peak (cold)
Schutzklasse / Protection class	I
Schutzart / Protection category	IP00
Burst Absicherung / Burst protection	nach EN61000-4-4 / acc. EN61000-4-4
Surge Absicherung / Surge protection	nach EN61000-4-5 / acc. EN61000-4-5
Ableitstrom / Leakage current	<5mA max.
Arbeitstemperaturbereich (Umgebung) / Operating temp. range (ambient)	0°C ~ +35°C (no derating)
Lagertemperaturbereich / Storage temperature range	-20°C ~ +50°C (10-95% RH)
Hold up time	>10ms @ 400VAC + 10kW
Ausgang/Output	
Ausgangsleistung / Output power	10kW
Ausgangsspannung / Output voltage	2,5-50VDC einstellbar per externem Steuersignal 0-10V linear 2,5-50VDC adjustable by control voltage 0-10V linear
1. Hilfsspannung / 1st Additional auxiliary voltage	15V werkseitig eingestellt / ex factory adjusted 20A
2. Hilfsspannung / 2nd Additional auxiliary voltage	15V werkseitig eingestellt / ex factory adjusted 2A. Hold up time 400m sec. All voltages common ground.
Initialtoleranz / Initial tolerance	50V ± 1% @ 10 V/E / 50V ± 1% @ 10 V/I
Ausgangsstrom / Output current	200A DC max.
Initialtoleranz / Initial tolerance	200A ± 3% (factory set)
Ausgangsspannungstoleranz / Voltage accuracy	1% typ.
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite) / Ripple & noise (20MHz BW)	250mV max.
Stat. Ausregelung der Eingangsspannungsschwankungen / Static Line regulation	± 0,5% max. (360VAC - 440VAC)
Stat. Ausregelung der Lastschwankungen / Static Load regulation	± 0,5% max. (I = 10A - 190A)*
Dynamische Ausregelung der Lastschwankungen / Dynamic Load regulation	1,2Vpeak (I = 195A - 10A)
Ausregelzeit / Transient time	2ms max. bis Initialtoleranz / up to initial tolerance
Kurzschlussfestigkeit / Short circuit protection	kurzschlussfest (U/I Kennlinie) / continious (U/I characteristic)
Elektrische Isolation (E/A) / Isolation Voltage (I/O)	3.000VAC (only if output ist not connected to PE)
Elektrische Isolation (E/PE) / Isolation Voltage (I/FG)	2.000VAC

\*Dynamische Messungen mit Nennspannung bei 50V DC-Ausgang und Raumtemperatur 25°C. Messwerte gemessen an Ausgangsschiene gegen Kühlplatte. Eingangsspannung gemessen an Klemme Netzeingang.  
 Dynamic measurement with nominal voltage by 50V DC output and room temperature of 25°C. Data values are rated at the output bar against cooling plate. Input-voltage measured at mainsconnector.

# DNG-48/200/400SCUL SCHALTNETZTEIL 10kW / Switching power supply 10kW

- Datenblatt Seite 2 / Data sheet Page 2 -

1. Hilfswandler / 1st Auxiliary power Supply	
Ausgangsspannung / Output voltage	15VDC $\pm$ 3% standard setting
Ausgangsstrom / Output current	20 A DC min.
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite) / Ripple & noise (20MHz BW)	250mV max.
Ausreg. der Eingangsspannungsschwankungen / Line regulation	$\pm$ 0,5% max. (360VAC - 440 VAC)
Ausregelung der Lastschwankungen // Load regulation	$\pm$ 2% max. (2A - 20A)
Einsatz Strombegrenzung / Start current limitation	20A min.
Dynam. Ausregelung der Lastschwankungen / Dyn. load regulation	1,2Vpeak (I = 2A - 15A)
Ausregelzeit / Transient time	3ms max. (bis Initialtoleranz / Up to initial tolerance)
2. Hilfswandler / 2nd Auxiliary power Supply	
Ausgangsspannung / Output voltage	15VDC $\pm$ 3% standard setting
Ausgangsstrom / Output current	2A DC min.
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite) / Ripple & noise (20MHz BW)	250mV max.
Ausreg. der Eingangsspannungsschwankungen / Line regulation	$\pm$ 0,5% max. (360VAC - 440 VAC)
Min. required load on Aux. output 1:	1 A
Hold up time	min. 400msec.
Alle Werte 25°C und Nennspannung gemessen anam MATE-N-LOK Stecker, falls nicht anders angegeben. All data measured at room temperature 25°C, nominal line voltage at Mate-N-Lok connector if not otherwise specified.	
General Specifications	
Sicherheitsstandards / Safety standards	CE, EN60950, UL60950
EMV / EMC	EN55022 A, EN61000-4-2,3,4,5, Semi-CFR 47
Abmessungen / Dimensions	395 x 400 x 67 mm
Gewicht / Weight	10,4 kg
Kühlung / Cooling	Muss vom Benutzer durch Kühlplatte und Lüfter gewährleistet werden / has to be provided by the user by a heatsink plate and forced air cooling
Kühlplattentemperatur / Heatsink plate temperature	55°C max. @ 10kW DC power
Sicherung / Fuse	Zum Geräteschutz sind externe 3-phasig gekoppelte LS-Schalter (25A bei 3x400VAC Gerät) der Charakteristik C erforderlich. / As device protection use external 3-phase combined circuit breaker (25A at 3x400VAC version) with characteristic C

Übertemperaturschaltung mit Abschaltung oder Alarm . 3 Phasenschaltung wenn gewünscht. /  
Overtemperature with shutdown or alarm. Three phase interlock if required.

Alle Spezifikationen typisch bei +25°C, der Nenn-Eingangsspannung und Vollast. Technische Änderungen vorbehalten.  
All specifications typical at nominal line, full load and 25°C, unless otherwise noted. Subject to change without notice.