Tel: +49 (0) 8707 920-199. Fax: +49 (0) 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



**EDWANZ** group

Vorläufiges Datenblatt / Preliminary Data Sheet

# DXC6000/3 DX6000/3

### Primär getaktete, steuerbare Einbaustromversorgung

Rack mounting power supply, primary switched, remote controllable max.6000 Watt

Eingang: 400-500VAC, 3AC

Für Schaltschrankeinbau zum Anschrauben Aufbau nach EN60950, EN60335, EN50178, UL508

Kurzschluss-/Leerlauffest

Überspannungsschutz / Übertemperaturschutz

DXC-Typen: Analog steuerbare Ausgangsgrößen DX-Typen: Digital steuerbare Ausgangsgrößen

Ethernet, RS-232 etc.

Input: 400-500VAC, 3AC

For use in switch cabinets, screw mount

Assembly acc. to EN60950, EN60335, EN50178, UL508

Short circuit- / No-load protected

Over voltage protection / Over temperature protection

DXC-Typen: Analog controllable outputs DX-Typen: Digital controllable outputs Ethernet, RS-232 etc.

Туре	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
DXC6000/3-18	3 AC 400-500V	0-18VDC	0-330A	a.A. / o.r.
DXC6000/3-24	3 AC 400-500V	0-30VDC	0-250A	a.A. / o.r.
DXC6000/3-36	3 AC 400-500V	0-36VDC	0-170A	a.A. / o.r.
DXC6000/3-60	3 AC 400-500V	0-60VDC	0-100A	a.A. / o.r.
DXC6000/3-100	3 AC 400-500V	0-100VDC	0-60A	a.A. / o.r.
DXC6000/3-120	3 AC 400-500V	0-120VDC	0-50A	a.A. / o.r.

Andere Ausgangsspannungen auf Anfrage / Other output voltages on request

Tel: +49 (0) 8707 920-199. Fax: +49 (0) 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



**EDWANZ** group

Eingang / Input

Eingangsspannung 3 AC 400V-500V (Toleranz: 340-575VAC), 47-63Hz / 450-780VDC

TN-S, TN-C, IT-Netze

2-phasiger Betrieb dauerhaft möglich (Einschränkungen

beachten, Seite 5)

3 AC 400V-500V (Tolerance: 340-575VAC), 47-63Hz / 450-780VDC Input range

TN-S, TN-C, IT Power system

2-phase operation continuously possible (check for restrictions, see

page 5)

**Einschaltstromstoß** <25A Temperatur unabhängig, aktive

Einschaltstromstoßbegrenzung

Inrush current <25A independent of temperature, active inrush current limitation Überspannungsschutz am Eingang

Varistor, L1, L2, L3

Over voltage protection Input Eingangssicherung Extern über 3-polige LS-Schalter, 16A Charakteristik B,

> External circuit breaker 3-pole LS, 16Amps B-type 3 x 12A bei 400VAC / 3 x 10A bei 500VAC 3 x 12A at 400VAC / 3 x 10A at 500VAC

Ca. 0.75

Power factor Netzausfallüberbrückung T > 10 ms @ Uout > Uout -10% (bei 400VAC) T > 10 ms @ Uout > Uout - 10% (at 400VAC)Hold up time

Ausgang / Output

Stromaufnahme bei Vollast

Input current at nominal load

Input Fuse

Leistungsfaktor

Ausgangsspannung siehe Tabelle Output voltage see table Ausgangsstrom siehe Tabelle Output voltage see Tabelle

Strombegrenzung Konstantstrom einstellbar 0-100%

Max. Ausgangsleistung: 6000W Dauerleistung

Constant current adjustable 0-100% Current limiting Max. output power: 6000W continuous

Ausgänge beliebig parallelschaltbar (Stromaufteilung durch **Parallelschaltbarkeit** 

Load Share Elektronik); mit dem DC-OK-Signal kann die Funktionalität der parallelgeschalteten Geräte überwacht werden Several units may be connected in parallel for increased output

power (equal current share by means of load share signal); DC-OK-signal for monitoring functionality of parallel units

< 5 sec

Einschalten nach Anlegen der Netzspannung

Turn on after mains connection **Anstiegszeit Uout (10-90%)** Rise time Uout (10-90%) **Anlauf kapazitiver Lasten** Start with capacitive loading

Parallel operation

< 15ms

**Unbegrenzt. I-constant Kennlinie** 

No limit, constant current output characteristic

Tel: +49 (0) 8707 920-199. Fax: +49 (0) 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



Power-Supplies-Electronics = Test- and Measurement Systems = EMC-Lab

**EDWANZ** group

Regelabweichungen Uout / Regulation accuracy Uout

**Toleranz** +/- 2% über alles Tolerance +/- 2% over all

Laständerung stat. 10-90% 0,1%

Load regulation stat. 10-90% Laständerung dyn. 10-90%

Load regulation dyn. 10-90% 1ms

Ausregelzeit Recovery time

Eingangsänderung (340V-575VAC) < 0,2% (typ. 0,02%) Line regulation (340V-575VAC)

**Temperaturdrift** 0-60°C: < 1% (typ. 0,4%) // -25°C - +70°C: <typ. 0,5%

1,0%

Temperature drift

Restwelligkeit (U constant Betrieb) <50mVpp; DXC: <200mVpp Ripple & noise (p-p)(U output operation)

Schaltspitzen (20 MHz) <150mVpp Switching spikes (20MHz)

Überspannungsschutz am Ausgang Redundanter Regelkreis, mitlaufend auf Ucontrol +10%

Over voltage protection at output redundant control system, active on Ucontrol +10%

Bedienelemente an der Frontplatte Ein/Aus - Schalter an der Frontseite

Operating devices at front panel ON/OFF - switch at front side

2 Einstellpotentiometer (U. I) an der Frontplatte für behelfsmäßige Einstellungen

2 Adjustment potentiometer (U, I) at front plate for provisional

adjustments

Einstellbereich Ausgangsspannung, Ausgangsstromgrenze, fernsteuerbar über getrennte analoge Steuerspannungen 0-10VDC (100%)

Nichtlinearität: <3% vom Nennwert

Adjustment range Output voltage output current limit, remote controllable via independent analogous control voltages 0-10VDC (100%) DC

precision error: <3% of rated value.

Option: Analoge isolierte Schnittstelle Steuerspannungen und Monitorsignale potentialfrei gegen Uout auf Anfrage (Trennung/Isolation min. 1500VAC, auch gegen Gehäuse)

Option: Analog isolated interface Control voltages and monitoring signals galvanic isolated versus on request

Uout (separation/isolation min. 1500VAC, also valid against chassis)

Tel: +49 (0) 8707 920-199. Fax: +49 (0) 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



**EDWANZ** group

### EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) / EMC (Electromagnetic compatibility)

**Emission** / Emission

**HF-Emission** EN55011 Klasse A EN55011 Class A RFI-emission

Primärseitige Stromoberwellen EN61000-3-2

Current harmonics

Störfestigkeit / Immunity EN61000-6-2

Entladung statischer Elektrizität EN61000-4-2 4/8 kV 2)

Electrostatic discharge (ESD)

**Elektromagnetisches HF-Feld** EN61000-4-3 10 V/m 1)

Electromagnetic field

Humidity

Schnelle Transienten (Burst) EN61000-4-4 4 kV 2)

Stoßspannungsimpulse EN61000-4-5 1 kV sym./2kV unsym. 2)

Surae

Electrical fast transient/burst

Leitungsgeführte HF-Beeinflussung EN61000-4-6 10V, 150 kHz - 80 MHz 1)

Radio frequency conducted disturbances

**Spannungsunterbrechungen** EN61000-4-11 Netzausfallüberbrückung >20ms

Voltage dips / interruptions EN61000-4-11 Hold up time >20ms

1) Kriterium A: Normales Betriebsverhalten 1) Criterion A:

innerhalb der festgelegten Grenzen Normal operation inside specified limits Kriterium B: Vorübergehende Criterion B:

Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert

Short time reduction in performance. self corrected by circuit

#### Klimatische Daten / Environmental Data

-25°C bis +40°C (40°C - 70°C mit Derating; 1,5% je °C) Arbeitstemperatur

-25°C through +40°C (40°C - 70°C with derating: 1,5% each °C) Ambient temperature operating

-40°C~+85°C Lagertemperatur

Storage temperature Kühlung Lüfter Cooling Fan

Luftfeuchtigkeit 100%, n.c.

Vibration (nach IEC 68-2-6) 10 Hz - 150 Hz, 0,15mm oder 2g, 90 min. in Resonanz 10 Hz - 150 Hz, 0,15mm or 2g, 90 min. under resonance Vibration (acc. IEC 68-2-6)

Schock (nach IEC 68-2-27) 30g für 18 ms in 3 Raumrichtungen

Shock (acc. IEC 68-2-27) 30g for 18 ms in 3 directions

### DXC6000/3 DX6000/3

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesischert. Belastung mit, Grenzwerten" (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.

Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.

Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under, Maximum Rating" (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage.

The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

Tel: +49 (0) 8707 920-199. Fax: +49 (0) 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



**EDWANZ** group

#### Allgemeine Daten / General Data

Freiraum oben/unten

Free air space above/below

Freiraum seitlich (Lüfteröffnungen)

Free air space left/right (fan openings)

Anschlüsse für Leistung

Eingang Ausgang

> Input Output

Signalstecker Signal connector

Power Connectors

Elektrische Sicherheit / Safety

Schutzklasse Protection class **Schutzart** 

Protective system Isolationsspannung Insulation voltage

Wirkungsgrad Efficiency

Maße / Dimensions Gewicht / Weight

Gehäuse

Case

Min. 10 mm

> 70 mm Luftzufuhr und -abfuhr muss gewährleistet sein

> 70 mm free air flow needs to be insured

Steckbare Schraubklemme, 4x0,5-4mm<sup>2</sup>

Schraubkontakt M10

Ua(+), GND(-)

Pluggable screw type terminal, 4x0,5-4mm<sup>2</sup>

Screw terminal M10 Ua(+), GND (-)

3x 16-polige Mini-Combicon 3x 16-pole Mini-Combicon

EN60950, EN60335, EN50178, UL60950, UL508

Klasse I mit PE Anschluss Class I, PE connector

IP20 / IP41 (Elektronikteile) IP20 / IP41 (internal electronic parts)

Eingang / Ausgang 3kV stückgeprüft; Ausgang/Gehäuse: 1,5kV

Input / output 3kV each unit; output/chassis: 1,5kV

ca. 93%, Abhängig von Uout ca.93% depending on type 443 x 495 x 131mm (BxTxH)

ca. 12kg

Stahlblech, anschraubbar über 6 Gewindelöcher M5

Option: Anschraubbare Montageadapter

Steel housing, screw mounting via 6 threads for M5 screw

Option: Removable mounting adapters

### Einschränkungen / Hinweise für zweiphasigen Betrieb:

- Betrieb über zwei Außenleiter ist nur für Notbetrieb zu empfehlen, bei Dauerbetrieb sollte die maximale Leistung nicht entnommen werden
- Grundvoraussetzung ist, dass die im Betrieb anliegende Eingangsspannung im spezifizierten Bereich möglichst hoch ist (z.B. U-in = 400AC)
- Es wird im Betrieb am Netzteil dabei keinerlei Leistungsreduktion vorgenommen, so dass das 3-phasige Netzteil auch mit 2-Phasen voll einsatzfähig ist (daher auch Angabe Dauerbetrieb)
- Zu beachten ist, dass die Geräte aufgrund der Belastung der Bauteile schneller altern (es fließt der 3-fache Strom, daher ist der Stress für die Bauteile entsprechend höher)

### Restrictions / notes for two phase operation:

- Operation via two phase conductors is only recommended for emergency operation. At continuous operation the maximum output power should not be drawn
- As a basic requirement the input voltage has to be as high as possible within the specified range during operation (e.g. U-in = 400AC)
- During operation no performance reduction is done by the power supply, so the 3-phase power supply unit is fully operational for use also with 2 phases (therefore continuous operation is designated)
- Please be aware that the equipment ages faster by stress on the components (3-fold current runs, thus stress to components is higher in accordance)

Tel: +49 (0) 8707 920-199, Fax: +49 (0) 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com

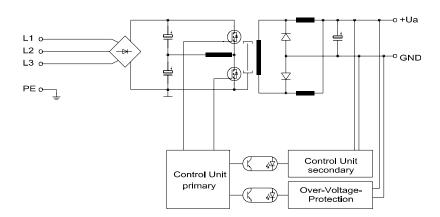


Power-Supplies-Electronics = Test- and Measurement Systems = EMC-Lab

**EDWANZ** group

### **Blockschaltbild**

Schematic



### Maße **Dimensions**

