

**DSP Control D-IPS<sup>®</sup> 500C**

**Deutronic Intelligent Power System**

Primär getaktete, steuerbare Einbaustromversorgung  
*Primary switched, remote controllable rack-mounting power supply*



Eingang AC 100 – 240 V (Weitbereich), Aktiv-PFC  
 Für Schaltschrankeinbau (TS35-Schiene nach EN 60715)  
 Elektrische Sicherheit / Test Report:  
 IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA 22.2 No. 60950-1,  
 UL 508, IEC 62103, EN 50178, IEC 60204-1  
 EMV: EN 55011 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-6-2, EN 61204-3

Umfangreiche Schutzmaßnahmen für den Leistungsausgang:  
 Kurzschluss, Leerlauf, Überspannung, Übertemperatur  
 Sehr niedrige Standby-Leistung, hoher Wirkungsgrad  
 (gleichmäßig über den ganzen Eingangsbereich)  
 Kein Einschaltstromstoß

Potentialfreier Relaiskontakt,  
 Digital-I/O, Analog-IN (0 - 10 V bzw. 4 - 20 mA)  
 Schnittstelle: RS-232

*Input AC 100 – 240 V (wide range), Active-PFC  
 For use in switch cabinets (TS35-rail acc. to EN 60715)  
 Electrical safety / test report:  
 IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA 22.2 No. 60950-1,  
 UL 508, IEC 62103, EN 50178, IEC 60204-1  
 EMC: EN 55011 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-6-2, EN 61204-3*

*Extensive protection for power output:  
 short circuit, no-load, overvoltage, overtemperature  
 Very low stand-by-power, high efficiency (smooth behaviour across  
 total input voltage range)  
 No inrush current*

*Floating relay contact,  
 Digital-I/O, Analog-IN (0 - 10 V or 4 - 20 mA)  
 interface: RS-232*



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	AUX Voltage	Cat. No.
D-IPS500C-24	100-240VAC	0-30V	0-20A	5V / 0,1A	101140

**D-IPS<sup>®</sup> Einbaustromversorgung**  
**D-IPS<sup>®</sup> Rack mounting power supply**

**D-IPS<sup>®</sup> 500C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25 °C 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 zugesichert. 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.

## 1. Technische Daten / Technical data

### Eingang / Input

#### Eingangsspannungsbereich

*Input voltage range*

**100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz**

**Toleranzen / Tolerances:** 85 - 276 VAC (<1sec: 60 - 300 VAC); 45 - 65 Hz;  
90 - 350VDC; TN-S, TN-C, TT, IT System

#### Leistungsreduzierung bei niedriger

#### Eingangsspannung

*Power reduction at low input voltage*

**120 - 85 VAC: Derating 0,5 % / VAC**

**130 - 90 VDC: Derating 0,75 % / VDC**

#### Einschaltstromstoß

*Inrush current*

**Kein Einschaltstromstoß (aktiv geregelte Begrenzung)**

*No Inrush current (active regulated limitation)*

#### Stromaufnahme bei Vollast

*Input Current at nominal load*

**max. 7 A (@ IN 120 VAC); max. 4 A (@ IN 230 VAC);**

#### Eingangssicherung

*Input Fuse*

**T8 A / 250 V intern (zusätzliche externe Absicherung nicht notwendig)**  
*internal (additional external fuse is not necessary)*

#### Leistungsfaktor

*Power factor*

**> 0,98**

#### Netzausfallüberbrückung

*Hold up time*

**~ 20 ms**

#### Transientenüberspannungsschutz

*Transient over voltage protection*

**Varistor (4,5 kA / 71 J)**

### Ausgang / Output

#### Ausgangsspannung

*Output voltage*

**siehe Tabelle auf Seite 1 / vgl. auch Hilfsstromquelle (Seite 6)**

*see table on page 1 / also refer to Auxiliary source (page 6)*

#### Ausgangsstrom

*Output current*

**siehe Tabelle auf Seite 1**

*see table on page 1*

#### Steuerleitungen und Funktionen

*Control lines and functions*

**Ausgangsspannung/-stromgrenze steuerbar, kundenspezifische Signalisierung per LED, Relais, Digital etc. (vgl. Seite 5 - 8)**

*Output voltage / current limit controllable, customized signalization via LED, relay, digital etc. (see page 5 - 8)*

#### Toleranz

*Tolerance*

**+/- 2 % über alles**

*over all*

#### Einschaltverzögerung

*Turn on delay time*

**< 1 sec. (einschalten nach anliegen der Netzspannung)**

*(turn on after mains connection)*

#### Strombegrenzung

*Current limiting*

**Konstantstrom einstellbar 0 - 100 %**

**Max. Ausgangsleistung: 500 W Dauerleistung**

**(Sonderprogrammierungen sind möglich)**

*Constant current adjustable 0 - 100 %*

*Max. output power: 500 W continuous term*

*(special programming on request)*

#### Anlauf kapazitiver Lasten

*Start with capacitive loading*

**unbegrenzt (I-const.-Kennlinie)**

*no limit (I-const characteristic / constant current output)*

#### Parallelschaltbarkeit

*Parallel operation*

**Parallel schaltbar (Steuerung parallel geschalteter Geräte erfolgt über 0 - 10 V-Steuerspannung); Mit dem DC-OK-Signal kann die Funktionalität der parallel geschalteten Geräte überwacht werden**

*Units may be connected in parallel for increased output power (control of parallel operating units is done via 0 - 10 V control voltage);*

*DC-OK-signal for monitoring functionality of parallel units*

## D-IPS<sup>®</sup> Einbaustromversorgung D-IPS<sup>®</sup> Rack mounting power supply

**D-IPS<sup>®</sup> 500C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25 °C 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 zugesichert. 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.

**Regelabweichungen / Regulation accuracy**

<b>Laständerung stat. 10 - 90 %:</b> <i>Load regulation stat. 10 - 90 %:</i>	<b>&lt; 0,5 % (typ. 0,05 %)</b>
<b>Laständerung dyn. 10 - 90 %:</b> <i>Load regulation dyn. 10 - 90 %:</i>	<b>&lt; 5 %</b>
<b>Ausregelzeit</b> <i>Recovery time</i>	<b>&lt; 1 ms</b>
<b>Eingangsänderung</b> <i>Line regulation</i>	<b>&lt; 0,2 % (typ. 0,02 %)</b>
<b>Temperaturdrift</b> <i>Temperature drift</i>	<b>- 25 °C ... + 70 °C: &lt; 1 % (typ. &lt; 0,5 %; @ 0 - 60 °C: 0,4 %)</b>
<b>Anstiegszeit Uout (10 - 90 %)</b> <i>Rise time Uout (10 - 90 %)</i>	<b>&lt; 50 ms</b>
<b>Restwelligkeit / Schaltspitzen (20 MHz)</b> <i>Ripple&amp;Noise / Switching spikes (20 MHz)</i>	<b>&lt; 50 mVpp / &lt; 100 mVpp</b>

**2. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) / EMC (Electromagnetic compatibility)**

**Emission / Emission**

▪ <b>HF-Emission</b> <i>RFI-emission</i>	<b>EN 55011</b>	<b>Klasse B / Class B</b>
▪ <b>Benutzung der Steuerleitungen</b>  <i>Operating interface line</i>	<b>Für Klasse B</b> <b>HF-Ferritrohre über Anschlusskabel notwendig (2 Windungen)</b> <b>Anwendungsberatung auf Anfrage</b> <i>For class B</i> <i>Slip ferrite bead over interface cables (2 windings)</i> <i>User consultation on request</i>	
▪ <b>Primärseitige Stromoberwellen</b> <i>Current harmonics</i>	<b>EN 61000-3-2</b>	

**Störfestigkeit / Immunity**

▪ <b>Entladung statischer Elektrizität</b> <i>Electrostatic discharge (ESD)</i>	<b>EN 61000-4-2</b>	<b>4/8 kV <sup>2)</sup></b>
▪ <b>Elektromagnetisches HF-Feld</b> <i>Electromagnetic field</i>	<b>EN 61000-4-3</b>	<b>10 V/m <sup>1)</sup></b>
▪ <b>Schnelle Transienten (Burst)</b> <i>Electrical fast transient/burst</i>	<b>EN 61000-4-4</b>	<b>2 kV / 1kV <sup>2)</sup></b>
▪ <b>Stoßspannungsimpulse</b> <i>Surge</i>	<b>EN 61000-4-5</b>	<b>1 kV sym. / 2 kV unsym. <sup>2)</sup></b>
▪ <b>Leitungsgeführte HF-Beeinflussung</b> <i>Radio frequency conducted disturbances</i>	<b>EN 61000-4-6</b>	<b>10 V</b>
▪ <b>Spannungsunterbrechungen</b> <i>Voltage dips / interruptions</i>	<b>EN 61000-4-11</b>	<b>Netzausfallüberbrückung &gt; 20 ms</b> <i>Hold-up time &gt;20ms</i>

<sup>1)</sup> Kriterium A: Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen  
 Criterion A: Normal operation inside specified limits

<sup>2)</sup> Kriterium B: Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert  
 Criterion B: Short time reduction in performance, self corrected by circuit

**D-IPS<sup>®</sup> Einbaustromversorgung**  
**D-IPS<sup>®</sup> Rack mounting power supply**

**D-IPS<sup>®</sup> 500C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25 °C 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 zugesichert. 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.

### 3. Allgemeine Daten / General Data

<b>Elektrische Sicherheit / Safety</b>	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA 22.2 No. 60950-1, UL 508, IEC 62103, EN 50178 (IEC 62103), IEC 60204-1, EN 61558-2-17 VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41)
<b>Schutz gegen elektrischen Schlag</b> <i>Protection against electric shock</i>	
<b>Isolationsspannung</b> <i>Isolation voltage</i>	EN 60950, EN 50514, stückgeprüft Eingang / Ausgang+Gehäuse: 3 kVac Ausgänge/Gehäuse: 150 VDC acc. EN 60950, EN 50514, each unit tested Input / Output+Chassis: 3 kVac Output/Chassis: 150 VDC
<b>Schutzklasse / Protective system</b>	Klasse 1, mit PE-Anschluss
<b>Wirkungsgrad / Efficiency</b>	typ. 93 % (@ OUT 24 VDC)
<b>Leerlaufleistung</b> <i>No-load power consumption</i>	typ. < 1,5 W
<b>Umwelt und Klimatische Daten / Environmental data</b>	
<b>Betriebstemperatur</b> <i>Ambient temperature operating</i>	- 25 °C ... + 50 °C (50...70 °C: Derating 1,5 % / °C)
<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	Natürliche Konvektion <i>Natural convection</i>
<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	- 40 °C ... 85 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b> <i>Humidity</i>	95 % lackierte Leiterplatten, kein Betrieb bei Betauung <i>coated PCB by varnish, no operation in presence of dewing</i>
<b>Vibration (nach / acc. IEC 68-2-6)</b>	10 Hz – 150 Hz, 0,15 mm oder 2 g, 90 min. in Resonanz 10 Hz – 150 Hz, 0,1 5mm or 2 g, 90 min. under resonance
<b>Schock (nach / acc. IEC 68-2-27)</b>	30 g für 18 ms in 3 Raumrichtungen 30 g for 18 ms in 3 directions
<b>Verschmutzungsgrad</b> <i>Pollution degree</i>	2 (EN 50178)
<b>Klimaklasse / Climatic category</b>	3K3 (EN 60721-3)
<b>Schutzart / Degree of protection</b>	IP20
<b>MTBF / MTBF</b>	> 1.000.000h IEC 1709 (SN 29 500)
<b>Abmessungen / Dimensions</b>	
<b>Abmessungen (BxHxT)</b> <i>Dimensions (WxHxD)</i>	80x139x130 mm
<b>Gewicht / Weight</b>	ca. 1,45 kg
<b>Einbaulage</b> <i>Installation</i>	Horizontal auf allen Trageschienen nach EN 60715 <i>Horizontally on all DIN-rails, EN 60715</i>
<b>Freiraum oben/unten</b> <i>Free air space above/below</i>	> 100 mm
<b>Freiraum seitlich</b> <i>Free air space left/right</i>	> 20 mm
<b>Anschluss-Querschnitt</b>	<b>Eingang</b> Steckbare Schraubklemme 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel, 2,5 mm <sup>2</sup> starr <b>Ausgang</b> Steckbare Schraubklemme 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel, 2,5 mm <sup>2</sup> starr 2x Klemme für +/- Uout
<b>Connector size</b>	<b>Signale</b> 2x 10-pol steckbare Schraubklemme 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> <i>Input</i> Pluggable screw terminal 0,2 ... 2,5mm <sup>2</sup> flexible, 2,5 mm <sup>2</sup> solid <i>Output</i> Pluggable screw terminal 0,2 ... 2,5mm <sup>2</sup> flexible, 2,5 mm <sup>2</sup> solid 2x terminal for +/- Uout
	<i>signals</i> 2x 10-pol pluggable screw type connector 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

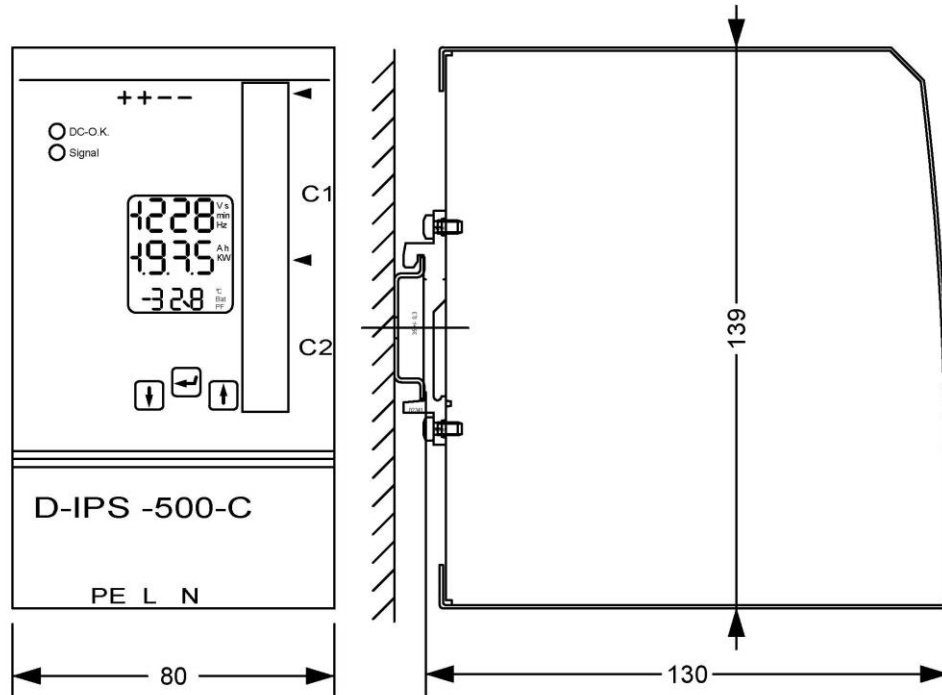
## D-IPS<sup>®</sup> Einbaustromversorgung D-IPS<sup>®</sup> Rack mounting power supply

D-IPS<sup>®</sup> 500C

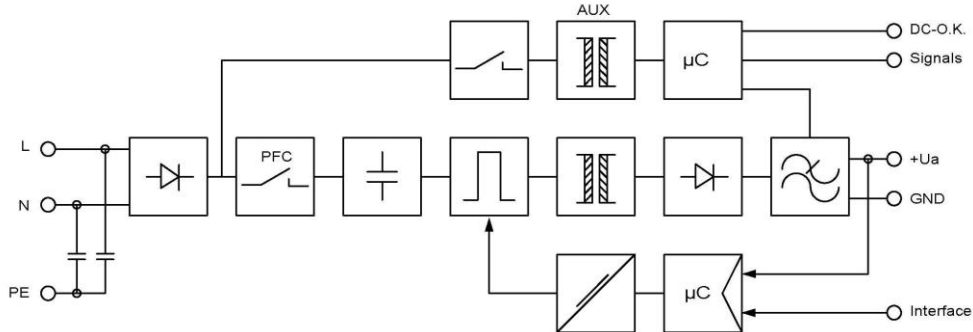
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25 °C Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25 °C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. 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.



**Prinzipschaltbild / Schematic**



**4. Signalisierung / Signals**

**Grün / Green LED 'DC-O.K.'**

**Innerhalb der Regelvorgabe:**

- Dauerleuchten: Vorgegebene  $U_{out}$
- Blinkfrequenz - ( $f_1$ , 1 Hz): Vorgegebener  $I_{out}$  / ( $f_2$ , 0,5 Hz): Vorgegebener  $P_{out}$

*Inside regulation window:*

- Permanent shining: Commanded  $V_{out}$
- Blinking frequency - ( $f_1$ , 1 Hz): Commanded  $I_{out}$  / ( $f_2$ , 0,5 Hz): Commanded  $P_{out}$

**Orange / Orange LED 'Signal'**

**Meldung 'Summenfehler' bzw. kundenspezifische Signalisierung / blinken**  
 Message 'sum error' or customized signalisation / blinking signals

**D-IPS<sup>®</sup> Einbaustromversorgung**  
**D-IPS<sup>®</sup> Rack mounting power supply**

**D-IPS<sup>®</sup> 500C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25 °C Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25 °C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. • Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. 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.

## 5. Schnittstelle / Interface

Funktionale Details der Schnittstelle sind Firmwareabhängig - siehe separate Beschreibung.

**Achtung: Hinweise zum Steuerboard Bezugspotential beachten!**

Functional details of interface are depending on the firmware - see separate description.

Attention: Follow instruction concerning controller board reference potential!

### Stecker / Connector C1:

**Statussignal, digitaler Ausgang (2x)** Funktion kundenspezifisch konfigurierbar  
Status Signal, digital output Function customized configurable

Pin 1, 2 - Kontaktbelastung max. 20 mA / High Level [+SPS-IN - 1,5 V]  
Contact rating

**Statussignal potentialfrei, digitaler Ausgang (2x)** Funktion kundenspezifisch konfigurierbar  
Status Signal floating, digital output Function customized configurable

Pin 5-6, 7-8 - Kontaktbelastung / Contact rating  
max. 50 mA, max 28 V / Open collector type

**Hilfsstromquelle / Auxiliary source** 5 V / 0,1 A potentialfrei / floating \*)  
\*) Zur Versorgung von aktiven Sensoren oder für andere Zwecke  
Supply voltage for active sensors or other purposes

### Stecker / Connector C2:

**Relaiskontakt, potentialfrei (1x)** Funktion kundenspezifisch konfigurierbar  
Relay Contact, floating Function customized configurable

- Kontaktbelastung 1 A / 30 VDC; 0,5 A / 60 VDC (min. 1 mA/1 VDC)  
Contact rating

**Analogeingang / Analog input (2x)** 0 - 10 V Steuerspannung / Control voltage

Stromschleifensteuerung (4 - 20 mA) mit externem R = 500 Ohm  
current loop (4 - 20 mA) via external resistor 500 Ohm

**Digitaleingang / Digital Input (2x)** Funktion kundenspezifisch konfigurierbar  
Function customized configurable

- Signal: Low 0..0,8 V // High 3,0..5,0 V (max. 5 mA / R<sub>i</sub> = 3k3)

**Serielle Schnittstelle (1x)** RS-232  
Serial Interface

**WICHTIGER HINWEIS: Ein-/Ausgänge am Steuerboard haben als Bezugspotential den GND der Netzteil-Sekundärseite, d.h. alle Steuer- und Signalleitungen die mit dem Steuerbord verbunden werden, müssen potentialfrei sein, um evtl. Schäden und Funktionsstörungen durch Ausgleichsströme zu verhindern!**

**IMPORTANT NOTE: Inputs and outputs on the control board use the secondary GND of the power supply as reference potential, i.e. each control line which is connected to the control board has to be floating in order to avoid possible damages or malfunction due to any circulating eddy current!**

**D-IPS<sup>®</sup> Einbaustromversorgung**  
**D-IPS<sup>®</sup> Rack mounting power supply**

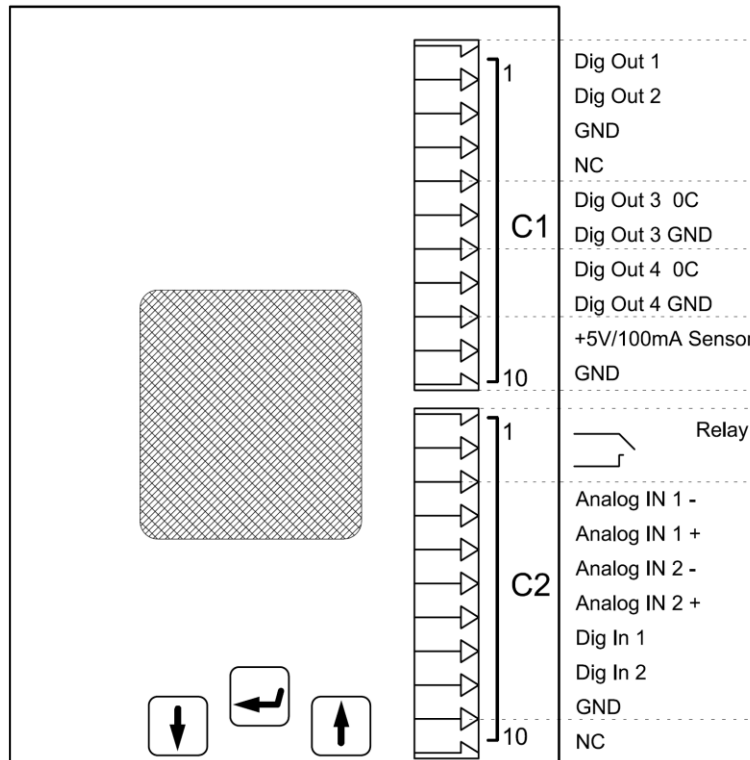
**D-IPS<sup>®</sup> 500C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25 °C 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 zugesichert. 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 to 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.

## 6. PIN-Belegung / PIN configuration



### Stecker / Connector C1:

### Status

PIN	Belegung / Configuration	Funktion u. Pegel / Function and level
1	DIGITAL-OUT-1	High, max. 20mA
2	DIGITAL-OUT-2	High, max. 20mA
3	GND	
4	NC	
5	DIGITAL-OUT-3	OC
6	DIGITAL-OUT-3	GND
7	DIGITAL-OUT-4	OC
8	DIGITAL-OUT-4	GND
9	+5VDC / 100mA	Hilfsspannung, potentialfrei (für aktive Sensoren)
10	GND (AUX)	Auxiliary voltage, floating (for active sensors)

## D-IPS® Einbaustromversorgung D-IPS® Rack mounting power supply

## D-IPS® 500C

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25 °C 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 zugesichert. 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.

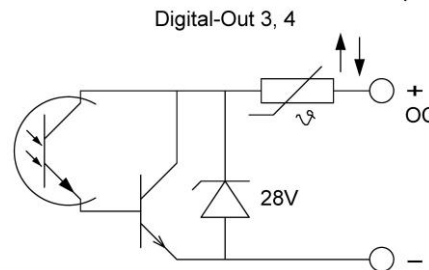
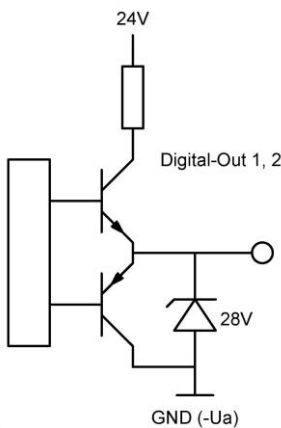
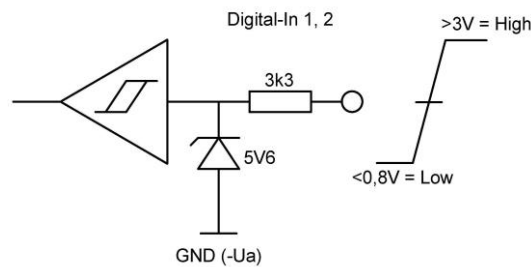
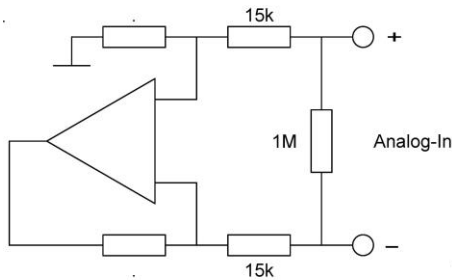
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

**Stecker / Connector C2:**

**Control / Sensing**

PIN	Belegung / Configuration	Funktion u. Pegel / Function and level
1	Relay1	1-2 Schließer / Make contact
2	Relay1	
3	-ANALOG-IN-1	
4	+ANALOG-IN-1	0..10VDC Steuerspannung / Control voltage
5	-ANALOG-IN-2	
6	+ANALOG-IN-2	0..10VDC Steuerspannung / Control voltage
7	DIGITAL-IN-1	0 / 5VDC Pegel / Level
8	DIGITAL-IN-2	0 / 5VDC Pegel / Level
9	GND	
10	NC	

**Schaltskizzen Ein- und Ausgänge / Circuit layout inputs and outputs**



Skizzen zeigen schematisch die interne Beschaltung  
 Drawings show schematic of the internal circuit

**D-IPS® Einbaustromversorgung**  
**D-IPS® Rack mounting power supply**

**D-IPS® 500C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25 °C 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 zugesichert. 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.