

**DSP Control**

# D-IPS® 500/3-C

## Deutronic Intelligent Power System

Primär getaktete, steuerbare Einbaustromversorgung

*Rack mounting power supply, primary switched, remote controllable*

**Low Standby-Power**



Eingang 380 - 500 V; 3 AC (Weitbereich), Aktiv-PFC  
 Für Schaltschrankbau (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, GOST  
 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, Option: Ethernet bzw. USB

*Input 380 - 500 V; 3 AC (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, GOST  
 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 (0-10V or 4 - 20 mA)  
 interface: RS-232, optional: Ethernet or USB*



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	AUX Voltage	Cat. No.
D-IPS500/3-C-24	3AC 380-500VAC	0-30V	0-20A	5V / 0,1A	101170
D-IPS500/3-C-24-ETH	3AC 380-500VAC	0-30V	0-20A	5V / 0,1A	103170
D-IPS500/3-C-36	3AC 380-500VAC	0-45V	0-15A	5V / 0,1A	a.A./o.r.
D-IPS500/3-C-60	3AC 380-500VAC	0-65V	0-10A	5V / 0,1A	a.A./o.r.
D-IPS500/3-C-60-ETH	3AC 380-500VAC	0-65V	0-10A	5V / 0,1A	a.A./o.r.
D-IPS500/3-C-110	3AC 380-500VAC	0-125V	0-5A	5V / 0,1A	a.A./o.r.

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

## D-IPS® 500/3-C

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast 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 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*

**3 AC 380 - 500 VAC, 50 - 60 Hz**  
**Toleranzen /Tolerances :** 320 - 552 VAC, 45 - 65 Hz  
400 - 780 VDC; TN-S, TN-C, TT-System  
nicht für IT- und Delta-Netze  
*not for IT- and delta three phase systems*  
**2-phasiger Betrieb kurzzeitig möglich**  
*2-phase operation possible for short time*

**Einschaltstromstoß**

*Inrush current*

**Stromaufnahme bei Vollast**

*Input Current at nominal load*

**Eingangssicherung**

*Input Fuse*

**Leistungsfaktor**

*Power factor*

**Netzausfallüberbrückung**

*Hold up time*

**Transientenüberspannungsschutz**

*Transient over voltage protection*

**Kein Einschaltstromstoß (aktiv geregelte Begrenzung)**

*No Inrush current (active regulated limitation)*

**max. 1,7 A (@ IN 400 VAC); max. 1,5 A (@ IN 480 VAC);**

**Extern über 3-poliger LS-Schalter 16 A (Charakteristik B)**

*External circuit breaker 3-pole LS, 16 A mps (B-type)*

**> 0,94**

**~ 15 ms**

**Varistor (4,5 kA / 120 J)**

### Ausgang / Output

**Ausgangsspannung**

*Output voltage*

**Ausgangsstrom**

*Output current*

**Steuerleitungen und Funktionen**

*Control lines and functions*

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

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

**siehe Tabelle**

*see table*

**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)*

**+/- 2 % über alles**

*over all*

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

*(turn on after mains connection)*

**Konstantstrom einstellbar 0 - 100 %**

**Max. Ausgangsleistung: 500 W Dauer- und Kurzzeitleistung**

**(Sonderprogrammierungen sind möglich)**

*Constant current adjustable 0 - 100%*

*Max. output power: 500 W continuous and short term*

*(special programming on request)*

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

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

**2 Einheiten 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**

*2 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*

*Current limiting*

**Anlauf kapazitiver Lasten**

*Start with capacitive loading*

**Parallelschaltbarkeit**

*Parallel operation*

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

**D-IPS® 500/3-C**

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

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

**Emission / Emission**

▪ <b>HF-Emission</b>	<b>EN 55011</b>	<b>Klasse B / Class B</b>
<i>RFI-emission</i>		
▪ <b>Benutzung der Steuerleitungen</b>	<b>Für Klasse B</b>	<b>HF-Ferritrohre über Anschlusskabel notwendig (2 Windungen)</b>
		<b>Anwendungsberatung auf Anfrage</b>
<i>Operating interface line</i>		<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>	<b>EN 61000-3-2</b>	
<i>Current harmonics</i>		

**Störfestigkeit / Immunity**

▪ <b>Entladung statischer Elektrizität</b>	<b>EN 61000-6-2</b>	<b>EN 61000-4-2</b>	<b>4/8 kV <sup>2)</sup></b>
<i>Electrostatic discharge (ESD)</i>			
▪ <b>Elektromagnetisches HF-Feld</b>	<b>EN 61000-4-3</b>	<b>EN 61000-4-3</b>	<b>10 V/m <sup>1)</sup></b>
<i>Electromagnetic field</i>			
▪ <b>Schnelle Transienten (Burst)</b>	<b>EN 61000-4-4</b>	<b>EN 61000-4-4</b>	<b>2 kV / 1kV <sup>2)</sup></b>
<i>Electrical fast transient/burst</i>			
▪ <b>Stoßspannungsimpulse</b>	<b>EN 61000-4-5</b>	<b>EN 61000-4-5</b>	<b>1 kV sym. / 2 kV unsym. <sup>2)</sup></b>
<i>Surge</i>			
▪ <b>Leitungsgeführte HF-Beeinflussung</b>	<b>EN 61000-4-6</b>	<b>EN 61000-4-6</b>	<b>10 V</b>
<i>Radio frequency conducted disturbances</i>			
▪ <b>Spannungsunterbrechungen</b>	<b>EN 61000-4-11</b>	<b>EN 61000-4-11</b>	<b>Netzausfallüberbrückung &gt; 15 ms</b>
<i>Voltage dips / interruptions</i>			<i>Hold up time &gt; 15 ms</i>

- 1) **Kriterium A: Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen** Criterion A: Normal operation inside specified limits
- 2) **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® Einbaustromversorgung**  
**D-IPS® Rack mounting power supply**

**D-IPS® 500/3-C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast 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 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>	EN 60950, UL 508, EN 50178 (IEC 62103), EN 60204
<b>Schutz gegen elektrischen Schlag</b>	VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41)
<i>Protection against electric shock</i>	
<b>Isolationsspannung</b>	<b>EN 60950, stückgeprüft Eingang / Ausgang+Gehäuse: 3 kVac</b>
<i>Insulation Voltage</i>	<b>Ausgänge/Gehäuse: 150 VDC</b>
	<i>acc. EN 60950, each unit tested Input / Output+Chassis: 3 kVac</i>
	<i>Output/Chassis: 150 VDC</i>
<b>Schutzklasse / Protective system</b>	<b>Klasse 1, mit PE Anschluss</b>
<b>Wirkungsgrad / Efficiency</b>	<b>typ. 93 % (@OUT 24 VDC)</b>
<b>Leerlaufleistung</b>	<b>typ. &lt; 1,5 W</b>
<i>No-load power consumption</i>	
<b>Umwelt und Klimatische Daten / Environmental data</b>	
<b>Betriebstemperatur</b>	<b>- 25 °C ... + 50 °C (50...70 °C: Derating 1,5 % / °C)</b>
<i>Ambient temperature operating</i>	
<b>Kühlung</b>	<b>Natürliche Konvektion</b>
<i>Cooling</i>	<i>Natural convection</i>
<b>Lagertemperatur</b>	<b>- 40 °C ... 85 °C</b>
<i>Storage temperature</i>	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<b>95 % lackierte Leiterplatten, kein Betrieb bei Betauung</b>
<i>Humidity</i>	<i>coated PCB by varnish, no operation in presence of dewing</i>
<b>Vibration (nach / acc. IEC 68-2-6)</b>	<b>10 Hz - 150 Hz, 0,15mm oder 2g, 90 min. in Resonanz</b>
	<i>10 Hz - 150 Hz, 0,15mm or 2g, 90 min. under resonance</i>
<b>Schock (nach / acc. IEC 68-2-27)</b>	<b>30 g für 18 ms in 3 Raumrichtungen</b>
	<i>30 g for 18 ms in 3 directions</i>
<b>Verschmutzungsgrad</b>	<b>2 (EN 50178)</b>
<i>Pollution degree</i>	
<b>Klimaklasse / Climatic category</b>	<b>3K3 (EN 60721-3)</b>
<b>Schutzart / Degree of protection</b>	<b>IP20</b>
<b>MTBF / MTBF</b>	<b>&gt; 1.000.000h IEC 1709 (SN 29 500)</b>
<b>Abmessungen / Dimensions</b>	
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	<b>80x139x130 mm</b>
<i>Dimensions (WxHxD)</i>	
<b>Gewicht / Weight</b>	<b>ca. 1,45 kg</b>
<b>Einbaulage</b>	<b>Horizontal auf allen Trageschienen nach EN 60715</b>
<i>Installation</i>	<i>Horizontally on all DIN-rails, EN60715</i>
<b>Freiraum oben/unten</b>	<b>&gt; 100 mm</b>
<i>Free air space above/below</i>	
<b>Freiraum seitlich</b>	<b>&gt; 20 mm</b>
<i>Free air space left/right</i>	
<b>Anschluss-Querschnitt</b>	<b>Eingang Steckbare Schraubklemme 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> flexibel, 2,5 mm<sup>2</sup> starr</b>
	<b>Ausgang Steckbare Schraubklemme 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> flexibel, 2,5 mm<sup>2</sup> starr</b>
	<b>2x Klemme für +/- Uout</b>
	<b>Signale 2x 10-pol steckbare Schraubklemme 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></b>
<i>Connector size</i>	<i>Input Pluggable screw terminal 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> flexible, 2,5 mm<sup>2</sup> solid</i>
	<i>Output Pluggable screw terminal 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> flexible, 2,5 mm<sup>2</sup> solid</i>
	<i>2x terminal for +/- Uout</i>
	<i>signals 2x 10-pol pluggable screw type connector 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></i>

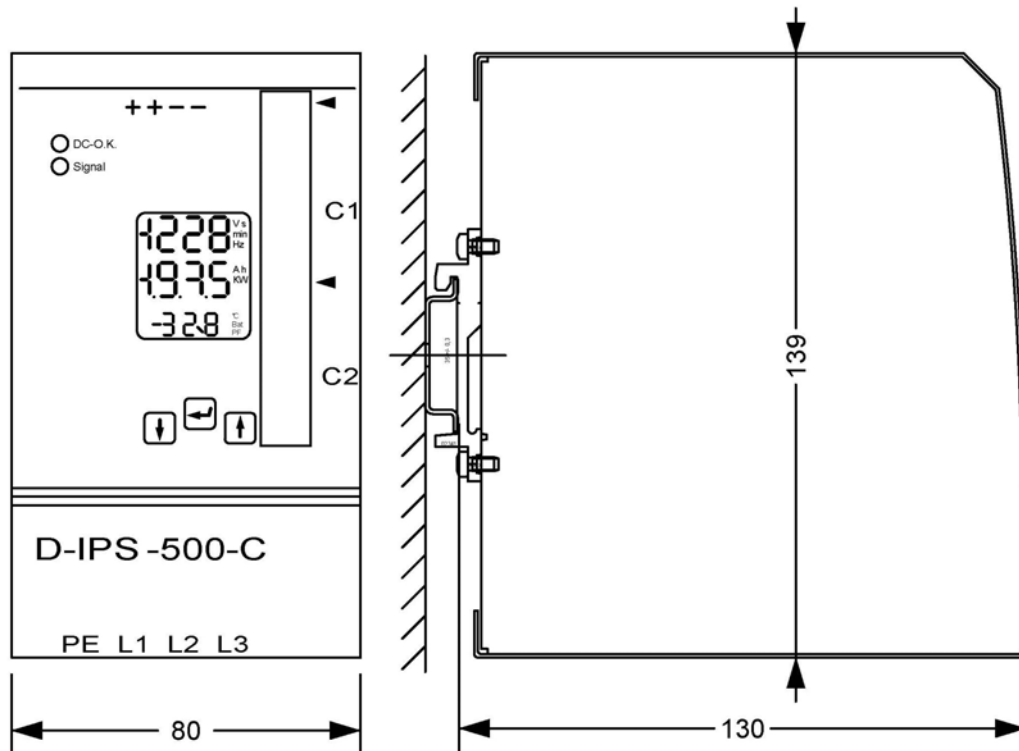
## D-IPS® Einbaustromversorgung D-IPS® Rack mounting power supply

**D-IPS® 500/3-C**

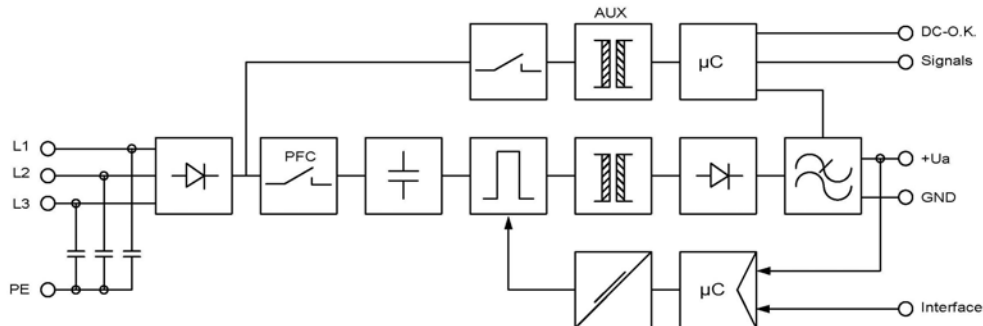
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes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

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften 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 - ( $f_1, 1 \text{ Hz}$ ): Vorgegebener  $I_{out}$  / ( $f_2, 0,5 \text{ Hz}$ ): Vorgegebener  $P_{out}$

*Inside regulation window:*

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

**Orange / Orange** LED 'Signal'

**Meldung 'Summenfehler' bzw. kundenspezifische Signalisierung / blinken**

*Message 'sum error' or customized signalisation / blinking signals*

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

**D-IPS® 500/3-C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast 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 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:

<b>Statussignal, digitaler Ausgang (2x)</b> <i>Status Signal, digital output</i>	<b>Funktion kundenspezifisch konfigurierbar</b> <i>Function customized configurable</i>
<b>Pin 1, 2</b>	<b>- Kontaktbelastung max. 20 mA / High Level [+SPS-IN - 1,5 V]</b> <i>Contact rating</i>
<b>Statussignal potentialfrei, digitaler Ausgang (2x)</b> <i>Status Signal floating, digital output</i>	<b>Funktion kundenspezifisch konfigurierbar</b> <i>Function customized configurable</i>
<b>Pin 5-6, 7-8</b>	<b>- Kontaktbelastung / Contact rating</b> <b>max. 50 mA, max 28 V / Open collector type</b>
<b>Hilfsstromquelle / Auxiliary source</b>	<b>5 V / 0,1 A potentialfrei / floating *)</b> <b>*) Zur Versorgung von aktiven Sensoren oder andere Zwecke</b> <i>Supply voltage for active sensors or other purposes</i>

### Stecker / Connector C2:

<b>Relaiskontakt, potentialfrei</b> <i>Relay Contact, floating</i>	<b>(1x) Funktion kundenspezifisch konfigurierbar</b> <i>Function customized configurable</i>
	<b>- Kontaktbelastung 1 A / 30 VDC; 0,5 A / 60 VDC (min. 1 mA/1 VDC)</b> <i>Contact rating</i>
<b>Analogeingang / Analog input</b>	<b>(2x) 0 - 10 V Steuerspannung / Control voltage</b> <b>Stromschleifensteuerung (4 - 20 mA) mit externem R = 500 Ohm</b> <b>current loop (4 - 20 mA) via external resistor 500 Ohm</b>
<b>Digitaleingang / Digital Input</b>	<b>(2x) Funktion kundenspezifisch konfigurierbar</b> <i>Function customized configurable</i>
	<b>- Signal: Low 0..0,8 V // High 3,0..5,0 V (max. 5 mA / R<sub>i</sub> = 3k3)</b>
<b>Serielle Schnittstelle</b> <i>Serial Interface</i>	<b>(1x) RS-232, Optional: Ethernet, USB</b>

**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**

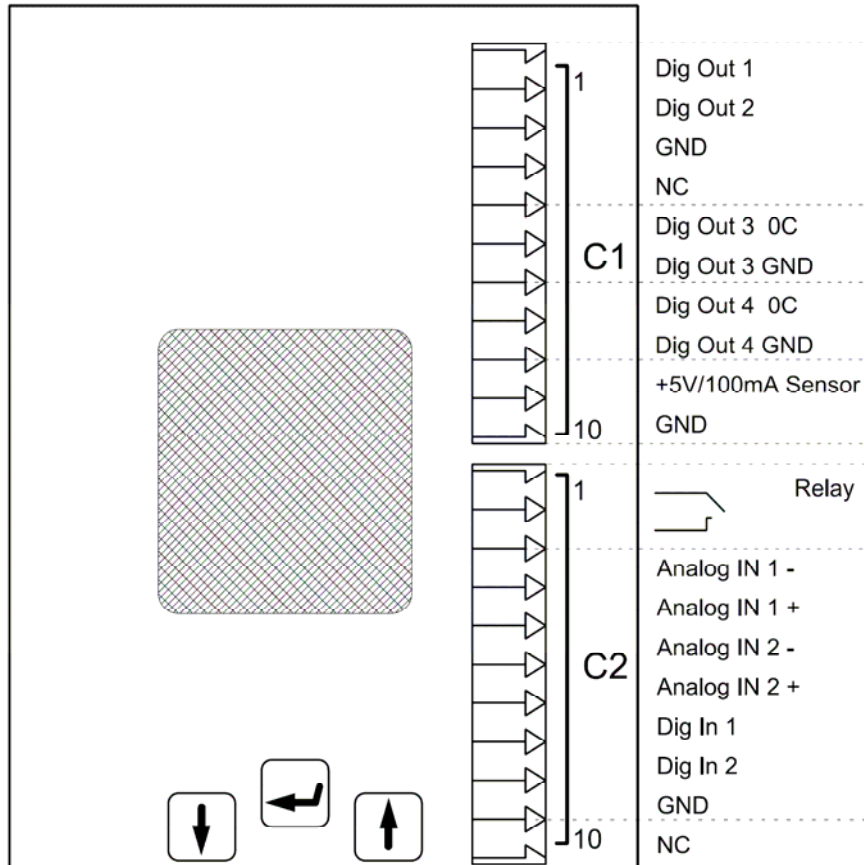
**D-IPS<sup>®</sup> 500/3-C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast 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 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.

## 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® 500/3-C

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast 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 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.

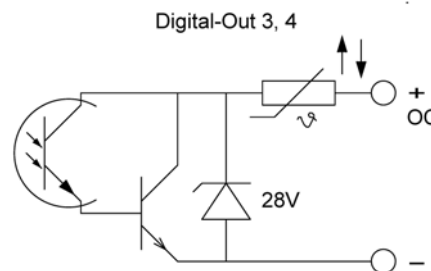
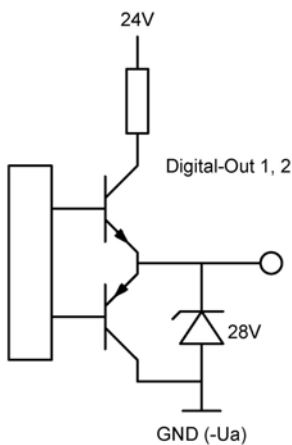
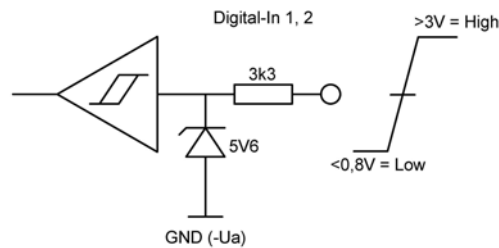
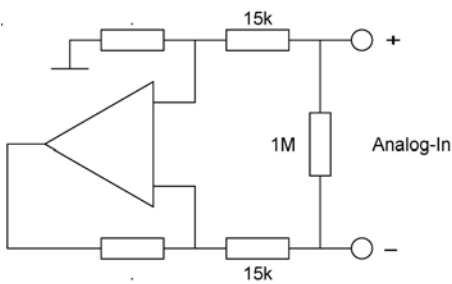
Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect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

**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® 500/3-C**

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast ... 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.