

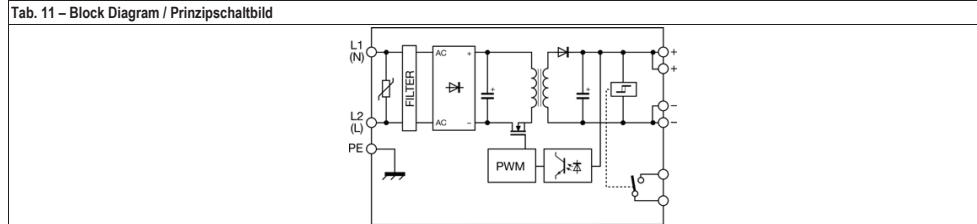
Tab. 1 Connection / Anschlüsse	Tab. 2 Dimensions / Abmessungen	Tab. 3 Distances / Abstände	Tab. 4														
<p>(1) AC/DC input (2) DC output (load) (3) Output voltage adjustment (4) Green LED: output voltage OK (5) Red LED: overload (6) "DC OK" dry contact</p> <p>(1) AC/DC-Eingang (2) DC-Ausgang (Last) (3) Regelung der Ausgangsspannung (4) grüne LED: Ausgangsspannung OK (5) rote LED: Überlast (6) Potenzialfreier Kontakt "Ausgangsspannung OK"</p>	<table border="1"> <tr> <th>Maß</th> <th>mm (inc)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>40 (1.57)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>110 (4.33)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>115 (4.53)</td> </tr> </table>	Maß	mm (inc)	A	40 (1.57)	B	110 (4.33)	C	115 (4.53)	<table border="1"> <tr> <th>Abstand</th> <th>mm (inc)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>20 (0.8)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>10 (0.4)</td> </tr> </table>	Abstand	mm (inc)	A	20 (0.8)	B	10 (0.4)	<p>Hook up / Einhängen</p> <p>Unhook / Aushängen</p>
Maß	mm (inc)																
A	40 (1.57)																
B	110 (4.33)																
C	115 (4.53)																
Abstand	mm (inc)																
A	20 (0.8)																
B	10 (0.4)																

Tab. 5 – Recommended connecting cable / Empfohlene Anschlusskabel	Tab. 6 – Input protection / Eingangsschutz
<p>3,0x0,5 mm      0,5-0,6 Nm 4,42-5,30 lb in</p> <p>Max. 2,5 mm<sup>2</sup> / 12 AWG L = 6,0-7,5 mm / 0,24-0,30 in</p>	<p>Fuse AT 6,3 A or MCB 6A C curve or 4A D curve (see point 4 next page) For USA and Canada, use the fuse type closest to the European equivalent type</p>

Tab. 7 – Input connection / Eingangsanschlüsse

Tab. 8 - Output characteristic curve / Ausgangskennlinie	Tab. 9 - Temperature characteristic / Temperaturverhalten
<p><math>U_{out} (V)</math> vs <math>I_{out} (A)</math></p> <p><math>U_n</math>, <math>I_n</math>, <math>I_n+50\%</math></p> <p>&lt;60°C, &lt;50°C min. 6 s</p>	<p><math>I_{out} (A)</math> vs <math>T_a (°C)</math></p> <p><math>I_n</math>, <math>I_n-25\%</math>, <math>I_n+50\%</math></p> <p>Derating -6W/°C</p>

Tab. 10 – Signaling / Anzeigen
<p>"DC OK" LED: on = all function and IN/OUT parameter are OK, Uout ≥ of the threshold (green/grün); voltage (see data sheet); blinking = output in protection status due to OL &gt;150% (green/grün); off = direct short circuit on a low resistance line, AC power off, OVT shut down or device internal</p> <p>"Overload" LED (red/rot): on = Iout &gt;110% and &lt;150%; off = Iout ≤ In +10%</p> <p>"DC OK" relay: Contact closes when the power supply is turned-on and remains closed with Uout ≥ minimum threshold voltage (see technical data); The behavior of the contact operation, follows the LED "DC OK"</p> <p>leuchtend = alle Funktionen und Parameter IN/OUT sind OK, Uout ≥ der Schwellenspannung (siehe Datenblatt); blinkend = Ausgang aufgrund von OL &gt;150% geschützt; aus = direkter niederohmiger Kurzschluss oder Netzausfall oder Ansprechen des Temperaturschutzes oder Störung im Gerät</p> <p>leuchtend = Iout &gt; 110% und &lt; 150%; aus = Iout ≤ In +10%</p> <p>Der Kontakt schließt beim Einschalten der Spannungsversorgung und bleibt bei Uout ≥ Mindestschwelle geschlossen (siehe technische Daten); Das Verhalten des Kontakts folgt der LED "DC OK".</p>



Bedienungsanleitung / Instruction manual		
Modelle	192-7582	- 1-2-phase input power supply
Rev. 2		
Betriebsanleitung 89.09.035.2		Datum: 03.11.2014

READ THIS CAREFULLY BEFORE INSTALLATION!	BITTE VOR DEM EINBAU AUFMERKSAM LESEN!	A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'INSTALLATION!
<p>Before operating, read this manual thoroughly and retain it for future reference. Non-respect of these instructions may reduce performances and safety of the devices and cause danger for people and property. The products must be installed, operated, serviced and maintained by qualified personnel in compliance with applicable standards and regulations. Don't open the devices, it does not contain replaceable components, the tripping of the internal fuse (if included) is caused by an internal failure. Don't repair or modify the devices, if malfunction or failure should occur during operation, send unit to the factory for inspection. No responsibility is assumed by Lütze for any consequences deriving from the use of this material.</p>	<p>Diese Anleitung vor dem Einbau aufmerksam lesen und sorgfältig aufbewahren. Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung können die Eigenschaften und die Sicherheit des Geräts beeinträchtigt und Personen und Sachen gefährdet werden. Das Produkt darf nur von Fachkräften unter Beachtung der geltenden Vorschriften eingebaut, bedient und repariert werden. Das Gerät nicht öffnen; es enthält keine austauschbaren Teile. Das Auslösen der internen Sicherung (wenn vorgesehen) wird durch eine Störung im Gerät verursacht. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren oder zu ändern, wenn während des Betriebs Störungen oder Unregelmäßigkeiten auftreten. Senden Sie das Gerät zur Überprüfung an den Hersteller. Lütze haftet nicht für Folgen, die durch die Verwendung dieses Geräts entstehen.</p>	<p>Lisez ces instructions avant l'installation, conservez ce manuel pour référence future. Défaut de se conformer à ces instructions peut affecter les caractéristiques et la sécurité du dispositif de danger et de causer aux personnes ou aux biens. Le produit doit être installé, exploité et entretenu par un personnel qualifié et en conformité avec les règlements. N'ouvrez pas le produit, il ne contient aucune pièce réparable, le déclenchement du fusible interne (le cas échéant) est causée par un défaut interne. Ne pas tâtonné pour préparer ou modifier le produit, si des défaillances se produisent pendant le fonctionnement ou les dysfonctionnements, le retourner au fabricant pour inspection. Lütze n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.</p>

CAUTION	ACHTUNG!	AVERTISSEMENT
<p><b>RISK OF BURNS, EXPLOSION, FIRE, ELECTRICAL SHOCK, PERSONAL INJURY</b> Never carry out work on live parts! Danger of fatal injury! The product's enclosure may be hot, allow time for cooling product before touching it. Do not allow liquids or foreign objects to enter into the products. To avoid sparks, do not connect or disconnect the device before having previously turned-off input power and wait for capacitors discharge.</p>	<p><b>GEFAHR VON VERBRENNUNGEN, EXPLOSION, BRAND, STROMSCHLAG, SCHWEREN VERLETZUNGEN</b> Nie Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen ausführen! Gefahr tödlicher Verletzungen! Das Gehäuse kann heiß werden; das Gerät daher vor dem Berühren abkühlen lassen. Keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Gerät eindringen lassen. Zur Vermeidung von Funken das Gerät erst abklemmen, nachdem die Eingangsspannung abgeschaltet wurde und die Kondensatoren sich entladen haben.</p>	<p><b>RISQUE DE BRULURES, EXPLOSION, INCENDIE, ELECTROCUTION, DOMMAGE AUX PERSONNES.</b> Ne jamais effectuer des opérations sur les parties sous tension! Danger de mort! Le récipent peut graver, le laisser refroidir avant de toucher l'appareil. Ne vous laissez pas liquide ou corps étranger dans l'appareil. Pour éviter des étincelles, ne pas connecter ou déconnecter l'équipement jusqu'à ce que vous avez supprimé la tension d'entrée et avant qu'elle n'ait lieu de décharge des condensateurs.</p>

INTENDED USE	VERWENDUNGSZWECK	UTILISATION
<p>These are Class I isolation devices suitable for SELV and PELV circuitry and are designed to be mounted on DIN rail and installed inside a protective enclosure, they are intended for general use such as in industrial control, communication, and instrumentation equipment. Don't use this devices in application where malfunction may cause injury or dead.</p>	<p>Diese Geräte der Isolationsklasse I sind für SELV- und PELV-Anwendungen geeignet. Sie sind mit einem Haken zur Befestigung an der Tragschiene in Schaltschränken oder Schutzgehäusen zur Verwendung mit industriellen Steuerungen, Kommunikationseinheiten und Messgeräten vorgesehen. Nicht in Anlagen verwenden, in denen eine Störung des Geräts Verletzungs- oder Lebensgefahr bergen kann.</p>	<p>Les produits sont de classe I isolement, propice pour les circuits TBTS et TBTP et sont équipé d'un crochet pour montage sur rail dans les armoires ou conteneurs sécurisés, pour utilisation avec les contrôleurs industriels, des modules de communication ou les unités de mesure. Ne pas utiliser ces dispositifs dans l'application où un dysfonctionnement pourrait entraîner des blessures ou morts.</p>

ENVIRONMENT CHARACTERISTICS	UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	CARACTÉRISTIQUES D'ENVIRONNEMENT
<p>Installation in a Pollution Degree 2 environment, Overvoltage Category II, according to IEC 664-1 Use copper conductors only with nominal temperature 75°C (167°F) Do not use in wet area or subject to moisture. Carefully recycle the product and related batteries according to local regulations.</p>	<p>In Umgebungen mit Verunreinigungsgrad 2 und Überspannungskategorie II gemäß IEC 664-1 einsetzen. Das Gerät nicht in feuchten oder kondenswassergefährdeten Umgebungen einsetzen. Das Produkt unter Beachtung der jeweils geltenden Vorschriften entsorgen.</p>	<p>Utilisé dans les environnements avec degré de pollution 2, catégorie de surtension II selon IEC 664-1. Ne pas faire fonctionner l'appareil dans un environnement humide ou soumis à la condensation. Recycler les produits et les accus, conformément à la réglementation locale.</p>

INSTRUCTIONS / ANWEISUNGEN	ENGLISH	DEUTSCH
<p><b>Description:</b> DIN rail mountable switch mode power supply with 187...550 Vac 1 phase or 2 phase input and 250...725 Vdc input. (1) <b>Rated voltage:</b> Un=200-500Vac, range 187-550Vac, 250-725Vdc (connect + to L terminal block). Connect PE (GND) wire before connecting L-N wires and keep it as short as possible. PE(GND) wire must have cross section equal or higher than L-N wires. Class 1 isolation devices suitable for SELV and PELV circuitry. (2) <b>AC line protection:</b> devices are not provided with internal fuse. Use external protection devices as fuse type 3.15AT or circuit breakers curve C rated 6 A or curve D rated 4 A, properly rated for the operating voltage and with min. breaking power ≥ 1.5kA. (3) <b>Wiring:</b> pluggable screw type 2.5mm<sup>2</sup> (stranded wire) terminal blocks; wire isolation stripping length 7mm, tightening torque 0.5-0.6Nm; use only 60/75 Class1 copper wires; <b>Warning:</b> disconnect AC lines, wait min. 1 min for capacitors discharge before operating on the device (4) <b>Mounting:</b> snap on DIN rail acc. to IEC60715/H35-7.5 rail, for mounting/dismounting instructions see fig. 3 and 4.</p>	<p><b>Beschreibung:</b> Spannungsversorgung für DIN-Tragschienen mit AC-Eingang 187...550 Vac ein- und zweiphasig und DC-Eingang 250...725 Vdc. (1) <b>Netzspannung:</b> Un=200-500Vac, Bereich 187-550Vac, 250-725Vdc (+ an Klemme L anschließen). Den Erdleiter vor den Phasenleitern mit einem möglichst kurzen Kabel anschließen, dessen Querschnitt mindestens dem der Phasenleiter entspricht. <b>Isolationsklasse 1, geeignet für SELV- und PELV-Kreise</b> (2) <b>Eingangsschutzvorrichtungen:</b> Die Geräte sind nicht durch eine interne Sicherung geschützt. Externe Schutzvorrichtungen wie Sicherungen 3,15 AT oder FI-Schutzschalter mit In 6A Kurve C oder 4 A Kurve D mit geeignetem Spannungsrating und Schaltvermögen ≥ 1,5 kA verwenden. (3) <b>Anschlüsse:</b> steckbare Schraubklemmen 2,5 mm<sup>2</sup> flexibel, Abisolierung 7 mm, Anzugsmoment 0,5-0,6 Nm; Kupferkabel 60/75 Klasse1 verwenden. <b>Achtung!</b> Vor Arbeiten an den Anschlüssen die Netzspannung abschalten und mindestens 1 Minute warten, bis die Kondensatoren entladen sind. (4) <b>Einhängen:</b> Haken zum Befestigen an Tragschienen nach IEC 60715/H35-7.5; beim Ein-/Aushängen die Anweisungen der Abbildungen 3 und 4 befolgen.</p>	

# Switched power supplies series 192-7582

## Operating Instructions



**(5) Cooling:** mount the power supply in vertical position, keep free spacing between adjacent devices (see fig. 2), mount the PS in the cooler zone of the enclosure. Thermal protection turns off the device if case temperature is >80°C (176°F). The SMPS automatically restarts after cooled. To get normal operation reduce air temperature surrounding the power supply and/or reduce load.

**(6) Overload (OL) / short circuit (SC) / overtemperature (OTP) protections:**  
**Overload limit:** The power supply has a hiccup auto-reset and over temperature protection; OL exceeding >1.5 In makes the output operate an on/off duty-cycle variable depending on OL value, air temperature and device temperature.

**Overload limit:** >1.5 x In for >30 sec (see limit value on data sheet) without output voltage reduction, no overtemperature protection switch off up to 60°C (140°F) environment temperature.

**Output peak short circuit current:** >In x 3 x 400 ms depending on line and failing load resistance (see data sheet).

**Short circuit behavior:** with Iout >IOL the output makes an on/off duty cycle of 400ms ON / 1400 ms OFF.

**Overload behavior:** for In <Iout <In x 1.5 output still supplies the rated output voltage for >30 s, for OL > In x 1.5 for the output goes into hiccup protection.

**Overtemperature protection:** switches off the power supply for a case overtemperature 80°C/176° F.

**24Vdc line downstream over current protections:** the max. current on DC line is limited by its resistance, so for the sure switch off of downstream over current protections use the over current protection devices with A,B or Z curves and having a rated value < In x 0.75 of power supply In.

We recommend to test the sure switch off of the over current devices within 10ms in case of a short circuit or within 5s in case of overload.

**Output overvoltage protection:** the output is protected against external overvoltage applied to the DC line and exceeding ≥Unom x 1.4. In case of an internal failure, a double protection circuit switch off the output and avoids output voltage ≥Unom x 1.4- potentially dangerous for the supplied devices.

**(7) Output voltage adjustment:** adjustable with trimmer in front panel. If output voltage is at Umax, the output current must respect the value U x I shall not exceed the rated power (120 W).

**(8) Redundant and parallel connection:** all models can be connected in parallel to increase power.

For good current share between all devices in parallel, adj. Uout±100mV apply separately to each P.S. 50% of max. load for several minutes before to connect them to each other. Use only power supplies of the same model.

For redundant connection the PSU must be connected with ORing diodes, already mounted on CPSB2-120-48R model.

**(9) Feeding DC motors:** is possible to feed DC motors considering that when a motor start-up under effort, its consumption is up to 20-30 times the nominal current for a few tens of milliseconds and can trigger overcurrent protector.

In order to avoid overvoltage caused by DC motors, we suggest to connect a diode to the + pole, already mounted on CPSB2-120-48R

**NOTE:** motor generates high noise conducted on the DC line, and then it is not recommended to feed on the same line motors and equipment sensitive to noise.

**10) Warranty:** power supplies are guaranteed free from factory defects for 1 year from delivery date. Failures caused by misuse, external and/or abnormal events (i.e. overvoltage, over temperatures) or non-respect of above parameters and standards, are not covered by warranty. Opening the housing of the product makes warranty to be no longer valid.

In order to improve the products Lütze reserves the right to change product specifications, ratings and data without previous advice.

**(5) Belüftung und Kühlung:** Die Spannungsversorgung vertikal anbringen und Abstand zu anderen Komponenten halten (siehe Abb. 2). Nicht in warmen Bereichen des Schrankes anbringen. Der Temperaturschutz löst bei einer Gehäusetemperatur >80°C aus. Das Gerät schaltet sich nach dem Abkühlen automatisch wieder ein. Wenn der Temperaturschutz anspricht, die Temperatur im Schaltschrank senken und kontrollieren, dass die Last den In der Spannungsversorgung nicht überschreitet.

**(6) Kurzschluss- (SC), Überlast- (OL) und Übertemperaturschutz (OTP):**  
**Überlastgrenzwert:** Die Spannungsversorgung hat einen "Hiccup"-Schutz mit automatischem Rest und zusätzlich einen Temperaturschutz; bei einer Überschreitung des Überlastgrenzwerts vollführt der Ausgang einen ON/OFF-Zyklus, dessen Dauer von der Überlast, Umgebungstemperatur und Temperatur der Geräts abhängig ist.

**Überlastkapazität:** Bei In < Iout < 1.5 x In liefert die Spannungsversorgung Uout ohne Beschränkung und ohne Ansprechen des Temperaturschutzes über >30 s bei 60°C Umgebungstemperatur.

**Kurzschluss-Spitzenstrom:** > In x 3 x 400 ms in Abhängigkeit vom Widerstand der Leitung (siehe technische Daten)

**Kurzschlussverhalten:** Bei Iout > Imax Überlast vollführt der Ausgang einen Zyklus von 0,3 s ON / 1,8 s OFF. Vout bei 0.

**Überlastverhalten:** Bei Überlasten zwischen In und In x 1,5 gibt der Ausgang Un noch mindestens 30 s ab; bei höheren Überlast- und/oder Zeitwerten wird der Ausgang abgeschaltet.

**Übertemperaturschutz:** Schaltet die Spannungsversorgung bei einer Übertemperatur des Gehäuses > 80°C/176° F ab.

**Schutzvorrichtungen der DC-Leitung:** Der maximale Stromfluss in der Leitung wird durch ihren Widerstand begrenzt. Zum sicheren Ansprechen der Schutzvorrichtung müssen daher Vorrichtungen mit der Auslösekurve A, B oder Z mit einem Wert < In x 0,75 des In der Spannungsversorgung vorgesehen werden. Das sichere Ansprechen der Schutzvorrichtungen innerhalb von 10 ms bei Kurzschluss und innerhalb von 5 s bei Überlast sollte immer praktisch überprüft werden.

**Überspannungsschutz ausgangsseitig:** Der Ausgang ist gegenüber Eingangsspannungen ≥ Unom x 1,4 geschützt. Bei einer Störung im Gerät schaltet ein doppelter Kurzschluss den Ausgang in jedem Fall aus und verhindert Spannungen >33 Vdc, die die angeschlossenen Geräte beschädigen könnten.

**(7) Regelung der Ausgangsspannung:** Über Trimmer an der Vorderseite regelbar. Wenn der Ausgang auf Umax geregelt ist, muss der abgegebene Dauerstrom den Wert beachten, bei dem U x I die Nennleistung (120 W) nicht überschreitet.

**(8) Parallelbetrieb und redundanter Parallelbetrieb:** Bei den Standardmodellen ist der Parallelbetrieb zur Leistungssteigerung immer möglich.

Zur einwandfreien Stromverteilung an jedem Gerät Uout ±100mV einstellen und dabei an jeden Umrichter getrennt einige Minuten lang 50% des vorgesehenen Maximalstroms anlegen, bevor sie miteinander verbunden werden. Nur Spannungsversorgungen desselben Modells verwenden.

Beim redundanten Parallelbetrieb müssen die Spannungsversorgungen über ORing-Dioden verbunden werden, die beim Modell CPSB2-120-48R serienmäßig sind;

**(9) Spannungsversorgung von Motoren** DC-Motoren können versorgt werden, wobei jedoch Motoren, die unter Last anlaufen, über mehrere zig m Ströme aufnehmen, die das 20-30-Fache des Nennstroms betragen und zum Ansprechen des Überstromschutzes führen können.

Um von Motoren erzeugte Überspannungen zu vermeiden, empfehlen wir den Anschluss einer Diode an den Pluspol; diese ist beim Modell CPSB2-120-48R serienmäßig.

**HINWEIS:** Motoren erzeugen Lärm, der über die DC-Leitung übertragen wird. Wie raten daher davon ab, Motoren und lärmempfindliche Geräte an die gleiche Leitung anzuschließen.

**10) Gewährleistung:** Die Gewährleistung für Herstellungsfehler oder -mängel beträgt 1 Jahre ab Kaufdatum. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, anomale externe Ereignisse (Überspannungen, Stöße usw.) und die Nichtbeachtung der oben genannten Parameter und Normen. Beim Öffnen des Gehäuses verfällt die Gewährleistung.

Lütze behält sich das Recht vor, die technischen Daten zur ständigen Verbesserung der Produkte jederzeit und unangekündigt zu ändern.

TECHNICAL DATA (1)	TECHNISCHE DATEN (1)	NOTES
Article number	Artikelnummer	192-7582
Model type	Modell	
<b>INPUT DATA</b>		<b>EINGANGSSEITE</b>
Input rated voltage	Nennspannung	(2) AC: 2-phase 200 – 500 Vac (range 187...550 Vac) DC: 250...725 Vdc (UL certified from 300Vdc to 500Vdc)
Frequency	Frequenz	47...63 Hz / DC
Input rated current	Nennstrom	(3) 1,4 A 0,7 A
	2-Phase @200Vac 2-Phase @500Vac	Ein-/Zweiphasig @200Vac Ein-/zweiphasig @500Vac
Inrush peak current	Einschaltspitzenstrom	< 20A @ 230VAC / < 40A @ 500VAC
Power factor	Leistungsfaktor	> 0,55 @ 400VAC
Internal protection fuse	Interne Schutzsicherung	—
External protection on AC line	Externer Schutz an AC-Leitung	See Tab.6
<b>OUTPUT DATA</b>		<b>AUSGANGSSEITE</b>
Rated voltage	Nennspannung	24 Vdc
Voltage adjustment	Regelung Uout	23...27,5 Vdc
Continuous current	Nennstrom	5 A
Overload limit	Überlastgrenzwert	<7.5 A per >30s with Uout > 90% Un
Short circuit peak current	Kurzschlussstrom	>14 A per 400 ms
Load regulation	Lastregelung	<1%
Ripple	Ripple	≤ 100 mVpp
Hold up time	Holdup-Zeit	(3) >20 ms @ 230 Vac, >80 ms @ 500 Vac
Output protections	Ausgangsschutz	Electronic overload / short circuit protection (See point 6)
Output overvoltage protection	Überspannungsschutz im Ausgang	(5) >33 Vdc
Status signals	Statusanzeigen	See Tab.10
Alarm contact threshold	Alarmkontaktschwelle	(6) Uout < 21,6 Vdc
Parallel connection	Parallelbetrieb	See point 8
Redundant parallel connection	Redundanter Parallelbetrieb	See point 8
<b>GENERAL DATA</b>		<b>ALLGEMEINE DATEN</b>
Efficiency	Wirkungsgrad	>86%
Dissipated power	Verlustleistung	<22 W
Operating temperature	Umgebungstemperatur	(7) -20°...+60°C / overtemperature protection
Overvoltage category	Überspannungskategorie	II
Pollution degree	Verunreinigungsgrad	2 (IEC 664-1)
Input / output isolation	Isolation Eingang/Ausgang	3 kVac / 60 s
Input / ground isolation	Isolation Eingang / PE	2 kVac / 60 s
Output / ground isolation	Isolation Ausgang / PE	0,5 kVac / 60 s
MTBF	MTBF	(3) >500.000 h acc. to SN29500 / >150.000 h acc. to MIL Std. HDBK 217F
Protection degree	Schutzart	IP20 acc. to IEC529, EN60529
Connection terminals	Anschlussklemmen	2,5 mm <sup>2</sup> , screw type pluggable (30...12 AWG)
EMC Standards	EMV-Normen	EN61000-6-2 (2005); EN61000-6-4 (2007); EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-5 (level 4); EN61000-4-6; EN61000-4-11; EN61000-5-5
Standards, Approvals / Certifications	Normen, Genehmigungen / Zertifizierungen	UL508 (certified), IEC60950, EN60950 (reference), CE marking
Approx. weight	Gewicht ca.	0,5 kg (17,63 oz)

NOTES	FUSSNOTEN
(1) if not diversely specified, all technical data are typical and measured at 25°C (77°F), Uin 400Vac, and nominal Uo output;	(1) Sofern nicht anders angegeben, gelten die technischen Daten für 25°C Umgebungstemperatur, Uin 400Vac, Nennausgangsspannung und -strom.
(2) see point 5 and 6 on previous page	(2) Siehe Punkte 5 und 6 auf der vorangehenden Seite
(3) at full load, at 25°C	(3) bei Vollast bei 25°C
(4) at full load, at 25°C, measured with probe connected to 100nF/20MHz termination.	(4) bei Vollast bei 25°C, gemessen nach dem Standardverfahren (Tastkopf an 100nF/20MHz).
(5) protected, with a crow bar diode, against voltage peaks and overvoltage coming from the DC line caused by inductive loads, see point 9 on previous page	(5) geschützt über eine Crowbar-Diode gegen Spannungsspitzen und Überspannungen der DC-Leitung aufgrund von induktiven Lasten, siehe Punkt 9 auf der vorangehenden Seite
(6) see Tab.10	(6) siehe Tab.10
(7) 50°C (122°F) for UL508 compliance. Over 50°C (122°F) apply derating -6W/°C (see Tab.8)	(7) 50°C bei UL508. Bei mehr als 50°C Derating -6W/°C anwenden (siehe Tab.8)

### CERTIFICATION AND APPROVALS

