

Montageanleitung Schaltnetzteile

DE

Typ S02-72/1000

Leistungsklasse 1000 W



Inhalt

1	Allgemeines	3
1.1	Einleitung	3
1.2	Symbolerklärung	3
1.3	Qualifiziertes Personal	3
1.4	Haftung	3
1.5	Urheberschutz	3
2	Sicherheitshinweise	4
2.1	Persönliche Sicherheit	4
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.3	Transport, Lagerung	4
2.4	Installation	4
2.5	Elektrischer Anschluss	5
2.6	Betrieb	5
2.7	Personenschutz	5
3	Stromversorgung und Erdung	6
4	Beschreibung der Stecker / Schnittstellen	7
4.1	PE	7
4.2	X30	7
4.3	X56	7
5	LED Zustandsanzeige	7
6	Technische Daten und Abmessungen	8
7	Regulierung Ausgangsspannung	9
8	Power Boost	9
9	Bestellinformationen	10
10	Internationale Zertifikate	10
11	CE-Konformitätserklärung	16

1 Allgemeines

1.1 Einleitung

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise und die Hinweise auf dem Gerät (Der Begriff „Gerät“ bezieht sich im Folgenden auf eine einzelne Stromversorgungsbaugruppe) sowie sämtliche Angaben in diesem Handbuch, um eine Gefährdung von Personen und Gefährdungen oder Beschädigungen des Gerätes und sonstiger angeschlossener Produkte auszuschließen.

1.2 Symbolerklärung



Dreieckige Warnzeichen warnen vor einer Gefahr.



Mit dem runden Gebotszeichen werden bestimmte Verhaltensweisen vorgeschrieben.

1.3 Qualifiziertes Personal

Alle Arbeiten wie Transport, Installation, Inbetriebnahme und Service dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die mit Transport, Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb des Produktes vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikationen verfügen. Dieses Handbuch muss vor dem Transport, der Installation, der Inbetriebnahme und dem Service sorgfältig durchgelesen und alle sicherheitsrelevanten Angaben eingehalten werden.

1.4 Haftung

NTI AG (als Hersteller von LinMot Linearmotoren und MagSpring Produkten) schließt für sich und seine Mitarbeiter jede Haftung für Schäden und Aufwände aus, welche durch eine Falschanwendung der Produkte verursacht werden. Das gilt auch für Falschanwendungen, welche durch NTI AG eigene Angaben und Hinweise beispielsweise im Zuge von Vertriebs-, Support oder Applikationstätigkeiten verursacht werden. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, die von NTI AG übermittelten Angaben und Hinweise auf ihre sicherheitstechnisch korrekte Anwendbarkeit zu prüfen. Darüber hinaus liegt die gesamte Verantwortung für die sicherheitstechnisch ordnungsgemäße Produktfunktionalität ausschließlich beim Anwender. Ebenso entfällt jeglicher Garantieanspruch beim Einsatz bzw. in Kombination mit Fremdprodukten wie Statoren, Läufer, Servo Drives und Kabeln. Mit dem Kauf bestätigen Sie, dass Sie die in der Montageanleitung aufgeführten Warnungen gelesen und verstanden haben. Zu jeder Lieferung wird ein Hinweis-Blatt mit demselben Inhalt geliefert. Bitte fügen Sie dieses Hinweisblatt auch bei, falls Sie LinMot Motoren als Komponenten oder in Maschinen weiterverkaufen. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

1.5 Urheberschutz

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung des Handbuches oder Teilen daraus, sind vorbehalten. Kein Teil des Werks darf ohne schriftliche Genehmigung von NTI AG in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

LinMot® ist ein registriertes Markenzeichen von NTI AG.

2 Sicherheitshinweise

2.1 Persönliche Sicherheit



Für ihre persönliche Sicherheit

Missachtung der folgenden Sicherheitsmassnahmen kann zu schwerwiegenden Verletzungen von Personen und zu Sachschäden führen:

- Verwenden Sie das Produkt nur wie hier beschrieben.
- Nehmen Sie bei sichtbaren Schäden das Produkt nicht in Betrieb.
- Nehmen Sie das Produkt nicht in Betrieb, solange der Zusammenbau nicht vollendet ist.
- Nehmen Sie keine technischen Änderungen an dem Produkt vor.
- Verwenden Sie ausschliesslich für das Produkt zugelassenes Zubehör.
- Verwenden Sie ausschliesslich Original-Ersatzteile von LinMot.
- Beachten Sie alle Vorschriften zur Verhütung von Unfällen, Richtlinien und Gesetze die vor Ort gelten.
- Transport, Installation, Inbetriebnahme und Unterhalt darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen.
 - Beachten Sie IEC 364 und CENELEC HD 384 oder DIN VDE 0100 und IEC Report 664 oder DIN VDE 0110 und alle nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung.
 - Gemäss den grundlegenden Sicherheitshinweisen ist qualifiziertes Fachpersonal solches, welches den Zusammenbau, Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Produktes kennen und welches die notwendigen Qualifikationen für ihren Beruf besitzen.
- Beachten Sie alle Angaben in dieser Dokumentation.
 - Dies ist die Bedingung für einen sicheren und störungsfreien Betrieb und die Erreichung der angegebenen Produkteigenschaften.
 - Die verfahrenstechnischen Hinweise und die Schaltungsdetails in dieser Dokumentation sind nur Vorschläge. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers zu überprüfen, ob sie auf die jeweiligen Anwendungen übertragen werden können.
- LinMot Servo Drives und die Zubehörkomponenten können im Betrieb unter Spannung stehende und bewegliche Teile enthalten (abhängig von der Art des Schutzes). Oberflächen können heiss sein.
 - Bei unzulässigem Entfernen der notwendigen Abdeckung, unsachgemäßem Gebrauch oder nicht korrekter Installation oder Betrieb drohen schwerwiegende Verletzungen von Personen oder Sachschäden.
 - Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation.
- Grosse Mengen an Energie werden im Drive produziert. Daher ist es notwendig eine persönliche Schutzausrüstung (Körper-, Kopf-, Augen- und Handschutz) zu tragen.

2.2 Bestimmungsgemässe Verwendung

- Drives sind Komponenten, welche zur Installation in elektrische Systeme oder Maschinen entwickelt wurden. Sie dürfen nur in industriellen Anwendungen gemäss EN 61000-3-2 verwendet werden.
- Falls Drives in Maschinen integriert werden, ist die Inbetriebnahme (das heisst das Starten des Betriebes wie vorgeschrieben) verboten bis nachgewiesen ist, dass die Maschine den Vorschriften der EC Direktive 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) entspricht; EN 60204 ist zu beachten.
- Inbetriebnahme (das heisst das Starten des Betriebes wie vorgeschrieben) ist nur erlaubt, falls die EMC Direktive (2014/30/EU) eingehalten wird.
- Die technischen Daten und die Lieferbedingungen können dem Typenschild und der Dokumentation entnommen werden. Sie müssen unbedingt beachtet werden.

2.3 Transport, Lagerung

- Bitte beachten Sie die Hinweise zu Transport, Lagerung und sachgemässer Handhabung.
- Beachten Sie die klimatischen Bedingungen gemäss den technischen Daten.

2.4 Installation

- Die Drives müssen gemäss den Anleitungen in den entsprechenden Dokumentationen installiert und gekühlt werden.
- Die Umgebungsluft darf den Verschmutzungsgrad 2 gemäss EN IEC 61800-5-1 nicht überschreiten.

- Stellen Sie die richtige Handhabung sicher und vermeiden Sie übermässige mechanische Beanspruchung. Biegen Sie keine Komponenten und ändern Sie keine Isolationsabstände während Transport und Handhabung. Berühren Sie keine elektronischen Komponenten und Kontakte.
- Schaltnetzteile enthalten elektrostatisch empfindliche Bauelemente, die leicht durch unsachgemässe Behandlung beschädigt werden. Beschädigen oder zerstören Sie keine elektronischen Bauelemente da dies ihre Gesundheit gefährden kann!

2.5 Elektrischer Anschluss



Beim Arbeiten an unter Spannung stehenden Schaltnetzteile beachten Sie die geltenden nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung.



Die elektrische Installation muss gemäss den gültigen Bestimmungen (z.B. Kabelquerschnitte, Sicherungen, PE-Anschluss) ausgeführt werden. Weitere Informationen können der Dokumentation entnommen werden.



Dieses Produkt kann hochfrequente Störungen in nicht-industriellen Umgebungen verursachen, welche Massnahmen zur Entstörung erfordern können.

2.6 Betrieb

- Falls nötig, müssen Systeme, welche Schaltnetzteile enthalten, mit zusätzlichen Überwachungs- und Schutzeinrichtungen gemäss den geltenden Sicherheitsbestimmungen (z.B. Gesetz über technische Arbeitsmittel, Vorschriften zur Verhütung von Unfällen) ausgerüstet werden. Die Drives können an Ihre Anwendung angepasst werden. Bitte beachten sie die entsprechenden Informationen in der Dokumentation.
- Nachdem das Schaltnetzteil von der Versorgungsspannung getrennt wurde, dürfen alle unter Spannung stehenden Komponenten und Stromanschlüsse nicht sofort berührt werden, da die Kondensatoren noch geladen sein können. Bitte beachten Sie die entsprechenden Aufkleber auf dem Schaltnetzteil. Alle Schutzabdeckungen und Türen müssen während des Betriebes geschlossen sein.

2.7 Personenschutz



Die Leistungsanschlüsse L1, L2, L3 und PWR+, PGND bleiben höchstens für fünf Minuten unter Spannung nachdem die Stromversorgung getrennt wurde.



Trennen Sie vor der Wartung die Stromversorgung, warten Sie 5 Minuten und messen Sie zwischen PWR+ und PGND, um sicherzustellen, dass die Kondensatoren unter 42 VDC entladen sind.



Das Gehäuse des Schaltnetzteils kann eine Betriebstemperatur von > 80 °C haben: Der Kontakt mit dem Kühlkörper führt zu Verbrennungen.

3 Stromversorgung und Erdung

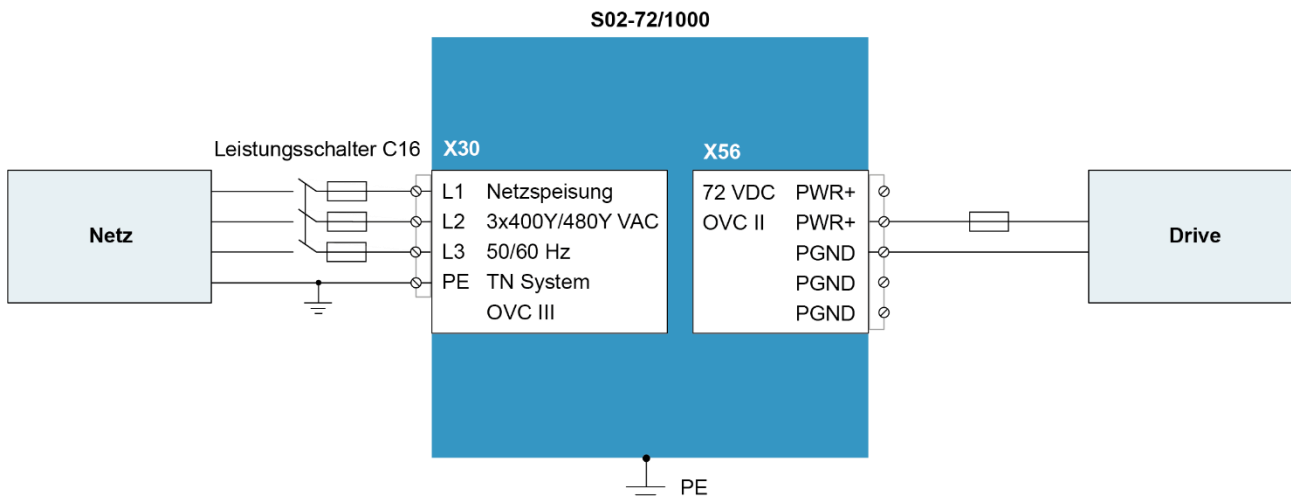


Abbildung 1: Stromversorgung, Erdung und Überspannungskategorie (OVC)



Um einen sicheren und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten und um schwere Schäden an den Systemkomponenten zu vermeiden, **müssen alle Systemkomponenten korrekt an die Schutzterde PE angeschlossen sein**. Dies betrifft Produkte von LinMot wie auch alle anderen Komponenten, welche an die gleiche Erdungsleitung angeschlossen werden.



Jede Systemkomponente muss direkt mit der Erdungsleitung verbunden werden (**Sternanordnung**). Ein Schlaufen der Erdungsleitung von Komponente zu Komponente (daisy chain) ist verboten.



Die Anschlüsse des Netzteils dürfen nicht angeschlossen oder getrennt werden, solange Gleichspannung anliegt. (Kondensatoren in der Stromversorgung entladen sich möglicherweise erst einige Minuten nach dem Trennen der Eingangsspannung vollständig). Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Schäden an elektronischen Komponenten in LinMot Motoren und/oder Antrieben führen.



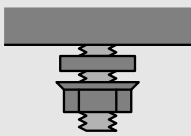
Der integrierte Halbleiter-Kurzschlussschutz bietet keinen Schutz für Zweigstromkreise. Zweigstromkreise müssen gemäss dem National Electrical Code / Canadian Electrical Code und allen zusätzlichen lokalen Vorschriften abgesichert werden.



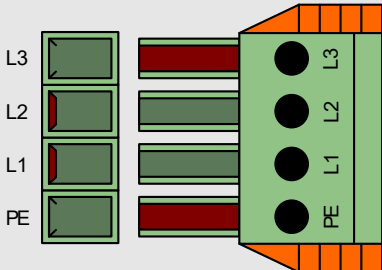
Die Gleichspannung der Stromversorgung darf nicht umgeschaltet werden. Alle Umschaltungen der Stromversorgung und Not-Aus-Pausen sollten mit der Wechselspannung der Stromversorgung erfolgen. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Schäden am Netzteil führen.

4 Beschreibung der Stecker / Schnittstellen

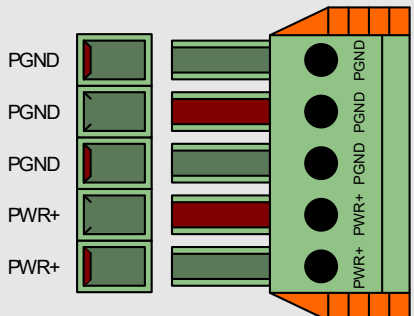
4.1 PE

PE	Schutzerde	
	1	PE, Schutzerde
	- Verwenden Sie mind. 4 mm ² (AWG11) - Anzugsdrehmoment: 2 Nm (18 lbin)	

4.2 X30

X30	Netz	
	2, 3, 4	L1, L2, L3 3x400-480 V _{AC} 50/60 Hz
	1	PE PE, Schutzerde
- Anzugsdrehmoment: 0.8 Nm (7 lbin) - Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden - Kabel-Querschnitt 2.5 - 4 mm ² / AWG 24 - 12 - Abisolierlänge: 10 mm - Externer Schutzschalter (16 A Typ C UL listed) notwendig - Die Gesamtleitungslänge darf höchstens 10 m betragen		

4.3 X56

X56	DC Ausgang	
	4, 5	PWR+ Positiver Ausgang
	1, 2, 3	PGND Negativer Ausgang
- Anzugsdrehmoment: 0.8 Nm (7 lbin) - Nur 60/75°C Kupferkabel verwenden - Kabel-Querschnitt 2.5 - 4 mm ² / AWG 24 - 12 - Abisolierlänge: 10 mm - Die Gesamtleitungslänge darf höchstens 10 m betragen		

5 LED Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige



Grün	Rot	Beschreibung
An	Aus	Stromversorgung ist aktiviert
Aus / An	An	Fehler aufgetreten

6 Technische Daten und Abmessungen

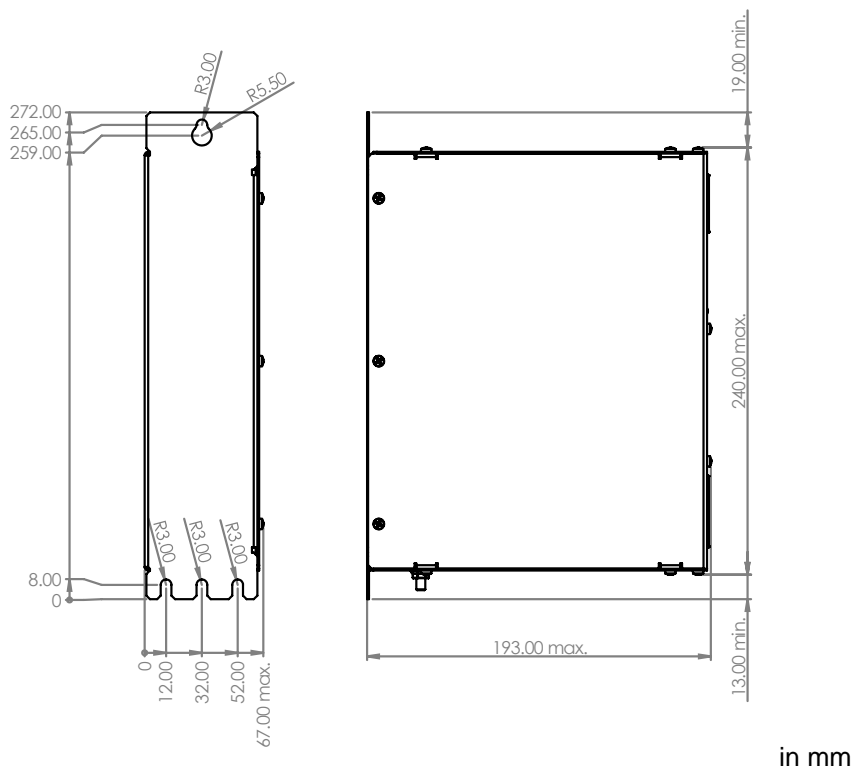
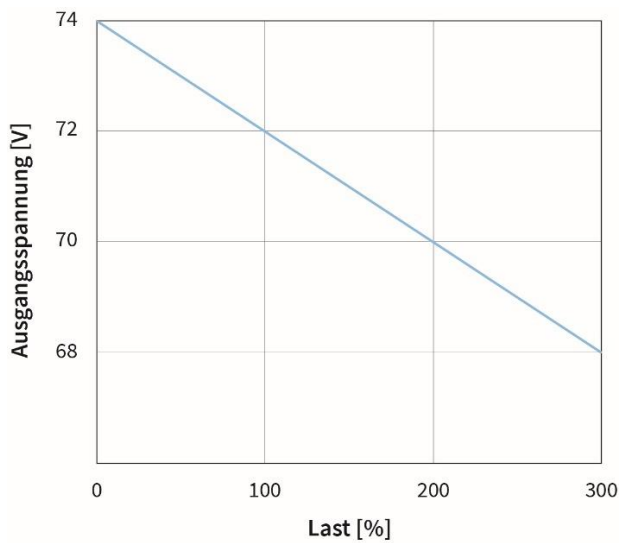


Abbildung 2: Zeichnung Schaltnetzteil

S02-72/1000-xS Schaltnetzteil		
Breite	mm	67
Höhe	mm	240
Höhe mit Befestigungspunkten	mm	272
Tiefe	mm	193
Gewicht	kg	2.6
Montageschrauben Montageabstand	mm	bis M5 257 - 262
Gehäuse, Schutzgrad	IP	20
Lagertemperatur	°C	-25...40
Transporttemperatur	°C	-25...70
Betriebstemperatur	°C	0...40 bei Nennwerten
Relative Luftfeuchtigkeit		< 95% (nicht kondensierend)
Verschmutzung		Verschmutzungsgrad 2 gemäss EN IEC 61800-5-1
Aufstellhöhe		< 2000 m ü. M.
Max. Verlustleistung	W	100
Montageort		Schaltschrank mit minimaler Schutzklasse IP54
Montageposition		vertikal
Mindestabstand zwischen den umgebenden Bauteilen und den Lufteintritts- und Luftaustrittsöffnungen	mm	50

7 Regulierung Ausgangsspannung



8 Power Boost

Das Netzteil verfügt über eine Power-Boost-Funktionalität, die bis zu 300 % der Nennlast für bis zu 2 Sekunden bereitstellt. Nach einer Leistungsanhebung, die länger als 0,5 Sekunden dauert oder wenn die gesamte Boost-Zeit in den letzten 4 Sekunden länger als 0,5 Sekunden war, wird der Strom auf den Nennstrom begrenzt bis eine Abkühlzeit abgelaufen ist. Die Abkühlzeit kann mit der Abbildung 3 berechnet werden. Unterhalb von 0,5 Sekunden ist keine Boost-Pause erforderlich.

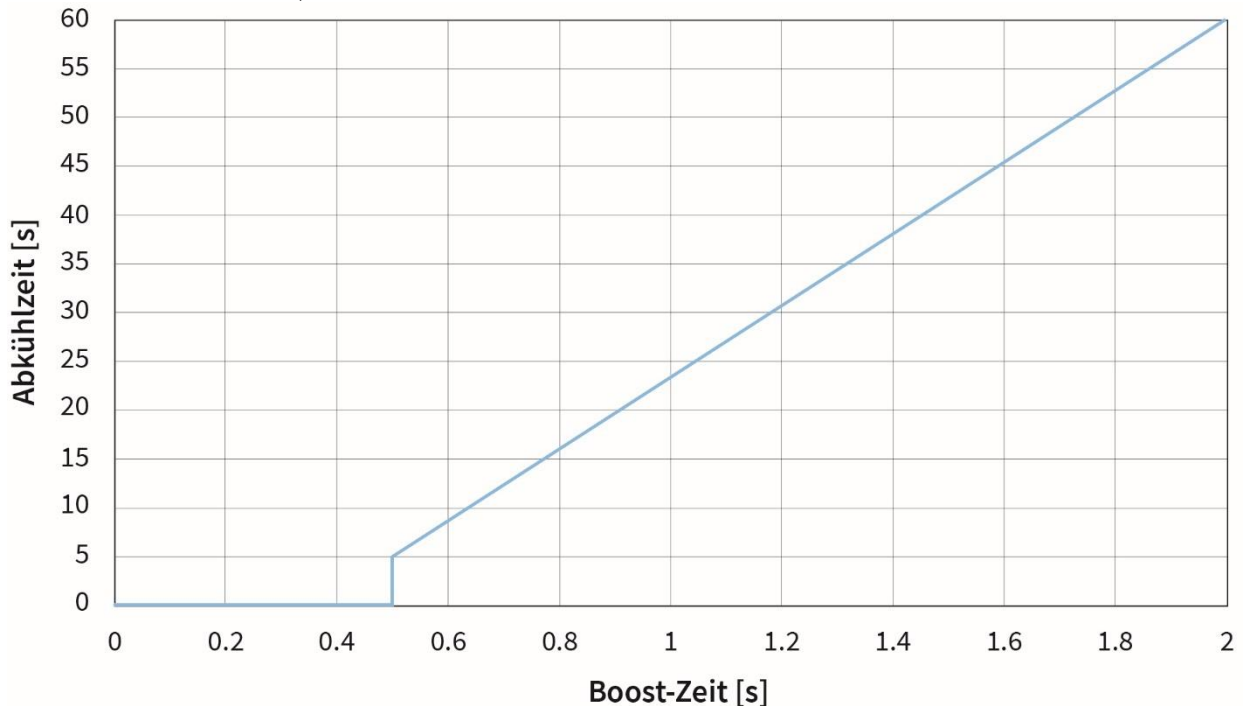







Abbildung 3: Boost-Zeit in Relation der erforderlichen Abkühlzeit

9 Bestellinformationen

Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.
S02-72/1000	Schaltnetzteil 72 V/1000 W, 3x400-480 VAC	0150-4535

10 Internationale Zertifikate

Europa 	Siehe Kapitel 11 "CE-Konformitätserklärung"
<i>IECEE CB SCHEME</i>	Ref. Certif. No. CH-11541
USA / Kanada 	Alle mit diesem Zeichen gekennzeichneten Produkte sind von "Underwriters Laboratories" geprüft und gelistet und die Produktionsstätten werden vierteljährlich von einem UL-Inspektor überprüft. Dieses Zeichen ist für die USA und Kanada gültig und erleichtert die Zertifizierung Ihrer Maschinen und Anlagen in diesen Gebieten. Aktenzeichen E316095 UL 61800-5-1 Power Conversion Equipment CSA C22.2 Industrial Control Equipment

	<p>Ref. Certif. No.</p> <p>CH-11541</p>
<p>IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME</p>	
<p>CB TEST CERTIFICATE</p>	
<p>Product</p> <p>Name and address of the applicant</p> <p>Name and address of the manufacturer</p> <p>Name and address of the factory</p> <p><i>Note: When more than one factory, please report on page 2</i></p> <p>Ratings and principal characteristics</p> <p>Trademark / Brand (if any)</p> <p>Customer Test Facility (CTF) Stage used</p> <p>Model / Type Ref.</p> <p>Additional information (if necessary may also be reported on page 2)</p> <p>A sample of the product was tested and found to be in conformity with</p> <p>As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate</p>	<p>Power Supply S02-72/1000</p> <p>NTI AG Bodenackerstrasse 2, 8957 Spreitenbach Switzerland</p> <p>NTI AG Bodenackerstrasse 2, 8957 Spreitenbach Switzerland</p> <p>NTI AG Bodenackerstrasse 2, 8957 Spreitenbach Switzerland</p> <p>U/I in: AC 3x400-480 V / 3.1 A, 50/60 Hz, Class I U/I out: 72 V / 13.9 A, 1000 W</p> <p>Linmot</p> <p>J.</p> <p>S02-72/1000</p> <p>National Differences specified in the CB Test Report</p> <p>IEC 61000-3-2:2018 IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020 IEC 61000-3-3:2013 IEC 61000-3-3:2013/AMD1:2017 IEC 61000-6-2:2016 IEC 61000-6-4:2018 21CH-01109.E01</p>
<p>This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body</p>	
 <p>Date: 2022-03-10</p>	<p>Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG Luppenstrasse 3 8320 Fehraltorf SWITZERLAND</p> <p>Signature: Martin Plüss </p>

T01_V04

1/1

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-US-2205770-0
Report Reference E316095-20220222
Date 24-Feb-2022

Issued to: NTI AG
Bodenaeckerstr 2 SPREITENBACH 8957
Switzerland

This is to certify that representative samples of NMMS - Power Conversion Equipment
See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

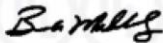
Standard(s) for Safety: UL 61800-5-1, 1st Ed., Issue Date: 2012-06-08, Revision Date: 2021-02-11

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at <https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>

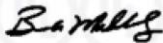


CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-US-2205770-0
Report Reference E316095-20220222
Date 24-Feb-2022

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements

Model	Category Description
S02-72/1000	Open Type, Power Conversion Equipment, Non-Isolated Power Supply



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-CA-2205785-0
Report Reference E316095-20220222
Date 24-Feb-2022

Issued to: NTI AG
Bodenaeckerstr 2 SPREITENBACH 8957
Switzerland

**This is to certify that
representative samples of**

NMMS7 - Power Conversion Equipment Certified for
Canada
See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

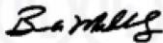
Standard(s) for Safety: CSA C22.2 NO. 274, 2nd Ed., Issue Date: 2017-04-01,
Revision Date: 2017-04-01

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>

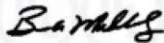


CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number UL-CA-2205785-0
Report Reference E316095-20220222
Date 24-Feb-2022

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements

Model	Category Description
S02-72/1000	Open Type, Power Conversion Equipment, Non-Isolated Power Supply



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



11 CE-Konformitätserklärung

Wir
We
Nous

NTI AG
Bodenaeckerstrasse 2
8957 Spreitenbach

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
declare under our sole responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Produkt	Art.-Nr.
S02-72/1000	0150-4535

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien,
is conform to the provisions of directives,
est conforme aux exigences des directives,

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EMC Directive 2014/30/EU

gestützt auf die folgenden Normen,
based on the following standards,
base aux normes suivants,

EN 61800-5-1: 2007

EN 61000-6-2: 2005 (Immunity for industrial environments)

EN 61000-6-4: 2007 (Emission for industrial environments)

Spreitenbach, 29.12.2021



Dr.-Ing. Ronald Rohner
CEO NTI AG



Dr.-Ing. Marco Hitz
RESPONSIBLE FOR DOCUMENTATION

ALLES FÜR LINEARE BEWEGUNG AUS EINER HAND

Europe / Asia Headquarters

NTI AG - LinMot & MagSpring

Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Switzerland

Sales / Administration: +41 56 419 91 91
office@linmot.com

Tech. Support: +41 56 544 71 00
support@linmot.com

Web: <https://www.linmot.com/>

Visit <https://linmot.com/contact/> to find a distributor near you.

North / South America Headquarters

LinMot USA Inc.

N1922 State Road 120, Unit 1
Lake Geneva, WI 53147
USA

Sales / Administration: 262.743.2555
usasales@linmot.com

Tech. Support: 262.743.2555
usasupport@linmot.com

Web: <https://www.linmot-usa.com/>