

Installation Guide Power Supply

DE

Type S02-72/1000

Leistungsbereich 1000 W



Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass wir maschinelle Übersetzungen verwenden, um Dokumente in Ihrer Landessprache bereitzustellen. Es ist möglich, dass nicht alle Texte korrekt übersetzt werden. Sollten Sie Fragen oder Unstimmigkeiten bezüglich der Richtigkeit der Informationen in der übersetzten Fassung haben, lesen Sie bitte die englische Originalfassung (0185-0118-E).

Inhalt

1	Allgemeine Informationen	3
1.1	Einführung	3
1.2	Erläuterung von Symbolen	3
1.3	Qualifiziertes Personal.....	3
1.4	Haftung.....	3
1.5	Urheberrecht.....	3
2	Sicherheitshinweise	4
2.1	Persönliche Sicherheit.....	4
2.2	Anwendung nach Vorschrift.....	4
2.3	Transport, Lagerung	4
2.4	Installation	5
2.5	Elektrischer Anschluss.....	5
2.6	Operation.....	5
2.7	Schutz von Personen.....	5
3	Netzanschluss und Erdung	6
4	Beschreibung der Anschlüsse/Schnittstellen	7
4.1	Schützende Erde.....	7
4.2	X30.....	7
4.3	X56.....	7
5	LED-Blink-Codes	7
6	Physikalische Dimension	8
7	Regelung der Ausgangsspannung	9
8	Ladung Behavioral	9
9	Parallele Verbindung	11
10	Bestellinformationen	12
11	Internationale Bescheinigungen	12
12	Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung	18
13	UK-Konformitätserklärung UKCA-Kennzeichnung	19

1 Allgemeine Informationen

1.1 Einführung

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise und die Hinweise auf dem Gerät (der Begriff "Gerät" bezieht sich im Folgenden auf ein einzelnes Netzteilmodul) sowie alle Angaben in dieser Anleitung, um Gefahren für Personen und Schäden am Gerät und anderen angeschlossenen Produkten zu vermeiden.

1.2 Erläuterung von Symbolen



Dreieckige Warnsymbole warnen vor einer Gefahr.



Runde Befehlssymbole sagen, was zu tun ist.

1.3 Qualifiziertes Personal

Alle Arbeiten wie Transport, Installation, Inbetriebnahme und Service dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die mit Transport, Aufstellung, Montage, Inbetriebsetzung und Betrieb des Produktes vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikationen verfügen.

Vor Transport, Installation, Inbetriebnahme und Service ist diese Anleitung sorgfältig zu lesen und alle sicherheitsrelevanten Hinweise sind zu beachten.

1.4 Haftung

Die NTI AG (als Hersteller der LinMot Linearmotoren und MagSpring Produkte) schliesst jegliche Haftung für Schäden und Aufwendungen aus, die durch unsachgemässe Anwendung der Produkte entstehen. Dies gilt auch für Fehlanwendungen, die durch eigene Angaben und Hinweise der NTI AG, z.B. im Rahmen von Verkaufs-, Support- oder Anwendungstätigkeiten, verursacht werden. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, die von der NTI AG zur Verfügung gestellten Informationen und Hinweise auf ihre sicherheitstechnische Korrektheit zu überprüfen. Darüber hinaus liegt die gesamte Verantwortung für die sicherheitsrelevanten Funktionen der Produkte ausschließlich beim Anwender. Die Produktgarantie erlischt, wenn die Produkte mit Statoren, Läufern, Servo Drives oder Kabeln verwendet werden, die nicht von NTI AG hergestellt wurden, es sei denn, eine solche Verwendung wurde von NTI AG ausdrücklich genehmigt.

Die Garantie der NTI AG beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz gemäß unserer Standard-Garantierichtlinie, wie sie in unseren "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" beschrieben ist, die dem Käufer unserer Geräte zuvor zur Verfügung gestellt wurden (bitte fordern Sie eine Kopie davon an, falls nicht anders verfügbar). Darüber hinaus wird auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen verwiesen.

1.5 Urheberrecht

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Nach dem Urheberrechtsgesetz darf diese Publikation ohne vorherige schriftliche Zustimmung der NTI AG weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form, sei es elektronisch oder mechanisch, vervielfältigt oder übertragen werden, einschließlich Fotokopie, Aufzeichnung, Mikrofilm, Speicherung in einem Informationswiedergewinnungssystem, auch nicht zu Schulungszwecken, oder Übersetzung. LinMot® ist ein eingetragenes Warenzeichen der NTI AG.

2 Sicherheitshinweise

2.1 Persönliche Sicherheit



Für Ihre persönliche Sicherheit

Die Nichtbeachtung der folgenden Sicherheitsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen von Personen und zu Sachschäden führen:

- Verwenden Sie das Produkt nur wie vorgeschrieben.
- Nehmen Sie das Produkt niemals in Betrieb, wenn es sichtbare Schäden aufweist.
- Nehmen Sie das Produkt niemals in Betrieb, bevor die Montage abgeschlossen ist.
- Nehmen Sie keine technischen Änderungen am Produkt vor.
- Verwenden Sie nur das für das Produkt zugelassene Zubehör.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile von LinMot.
- Beachten Sie alle vor Ort geltenden Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und Gesetze.
- Transport, Installation, Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
 - Beachten Sie IEC 364 und CENELEC HD 384 bzw. DIN VDE 0100 und IEC-Report 664 bzw. DIN VDE 0110 sowie alle nationalen Unfallverhütungsvorschriften.
 - Qualifiziertes Fachpersonal im Sinne der grundsätzlichen Sicherheitshinweise sind Personen, die mit Montage, Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Produktes vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikationen verfügen.
- Beachten Sie alle Angaben in dieser Dokumentation.
 - Dies ist die Voraussetzung für einen sicheren und störungsfreien Betrieb und das Erreichen der angegebenen Produkteigenschaften.
 - Die in dieser Dokumentation beschriebenen Verfahrenshinweise und Schaltungsdetails sind nur Vorschläge. Es obliegt dem Anwender zu prüfen, ob sie auf die jeweiligen Anwendungen übertragen werden können. Die NTI AG / LinMot übernimmt keine Haftung für die Eignung der beschriebenen Verfahren und Schaltungsvorschläge.
- LinMot Servo Drives, Netzteile und Zubehörteile können während des Betriebes spannungsführende und bewegte Teile (je nach Zündschutzart) enthalten. Oberflächen können heiss sein.
 - Bei unbefugtem Entfernen der erforderlichen Abdeckung, unsachgemäßem Gebrauch, falscher Installation oder Bedienung besteht die Gefahr von schweren Personen- oder Sachschäden.
 - Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Dokumentation.
- Im Netzteil werden große Mengen an Energie erzeugt. Daher ist das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (Körperschutz, Kopfbedeckung, Augenschutz, Handschutz) erforderlich.

2.2 Anwendung nach Vorschrift

- LinMot Netzteile sind Komponenten, die zum Einbau in elektrische Anlagen oder Maschinen bestimmt sind. Sie dürfen nicht als Haushaltsgeräte, sondern nur für industrielle Zwecke nach EN 61000-3-2 verwendet werden.
- Beim Einbau von Netzteilen in Maschinen ist die Inbetriebnahme (d.h. die Aufnahme des bestimmungsgemäßen Betriebs) solange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Maschine den Bestimmungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) entspricht; EN 60204 ist zu beachten.
- Die Inbetriebnahme (d.h. die Aufnahme des bestimmungsgemäßen Betriebs) ist nur zulässig, wenn die EMC Directive 2014/30/EU eingehalten wird.
- Die technischen Daten und Lieferbedingungen sind dem Typenschild und der Dokumentation zu entnehmen. Sie müssen unbedingt beachtet werden.

2.3 Transport, Lagerung

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

2.4 Installation

- Die Installation und Kühlung des Netzteils muss gemäß den Anweisungen in der entsprechenden Dokumentation erfolgen.
- Die Umgebungsluft darf den Verschmutzungsgrad 2 nach EN IEC 61800-5-1 nicht überschreiten.
- Achten Sie auf eine sachgemäße Handhabung und vermeiden Sie übermäßige mechanische Belastungen. Verbiegen Sie keine Bauteile und verändern Sie keine Isolationsabstände während des Transports oder der Handhabung. Berühren Sie keine elektronischen Bauteile und Kontakte.
- Netzteile enthalten elektrostatisch gefährdete Bauelemente, die durch unsachgemäße Behandlung leicht beschädigt werden können. Beschädigen oder zerstören Sie keine elektrischen Bauteile, da dies Ihre Gesundheit gefährden kann!

2.5 Elektrischer Anschluss



Bei Arbeiten an stromführenden Netzteilen sind die geltenden nationalen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.



Die elektrische Installation muss nach den entsprechenden Vorschriften (z.B. Leitungsquerschnitte, Schutzschalter, Sicherungen, PE-Anschluss) ausgeführt werden. Weitere Informationen können der Dokumentation entnommen werden.



Dieses Produkt kann in nicht-industrieller Umgebung hochfrequente Störungen verursachen, die Maßnahmen zur Entstörung erfordern können.

2.6 Operation

- Anlagen mit Schaltnetzteilen müssen ggf. mit zusätzlichen Überwachungs- und Schutzeinrichtungen gemäß den jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen (z.B. Gesetz über technische Arbeitsmittel, Unfallverhütungsvorschriften) ausgerüstet werden.
- Nach dem Trennen des Netzteils von der Versorgungsspannung dürfen alle spannungsführenden Bauteile und Leistungsanschlüsse nicht sofort berührt werden, da sich Kondensatoren noch aufladen können. Bitte beachten Sie die entsprechenden Aufkleber auf dem Netzteil. Alle Schutzabdeckungen und Türen müssen während des Betriebs geschlossen sein.

2.7 Schutz von Personen



Die Leistungsklemmen L1, L2, L3 und PWR+, PGND bleiben nach Abschalten des Netzteils noch maximal fünf Minuten unter Spannung.



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 Netzteils kann eine Betriebstemperatur von > 80 °C haben: Ein Kontakt mit dem Kühlkörper führt zu Verbrennungen.

3 Netzanschluss und Erdung

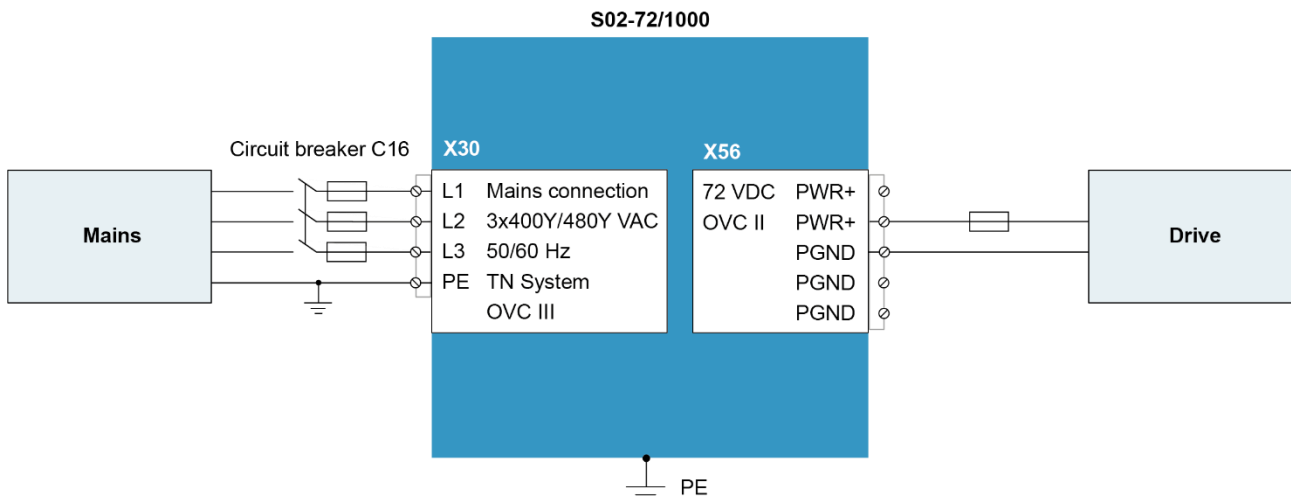


Abbildung -31 : Netzanschluss, Erdung und Überspannungskategorie (OVC)



Um einen sicheren und fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten und schwere Schäden an den Systemkomponenten zu vermeiden, **müssen alle Systemkomponenten gut mit dem Schutzleiter PE geerdet sein.** Dies gilt sowohl für LinMot als auch für alle anderen Komponenten des Steuerungssystems, die sich auf demselben Erdungsbus befinden.



Jede Systemkomponente sollte direkt mit der Erdungsschiene verbunden werden (**sternförmig**). Eine Verkettung von Komponente zu Komponente ist nicht zulässig.



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



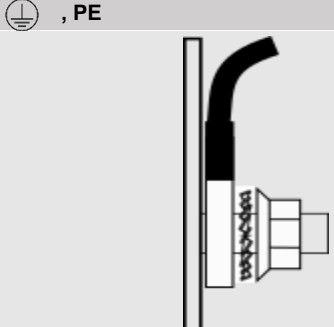
Der integrierte Halbleiterkurzschlusschutz bietet keinen "branch circuit"-Schutz. Der "branch circuit"-Schutz muss in Übereinstimmung mit den Ländervorschriften und allen zusätzlichen lokalen Vorschriften bereitgestellt werden.



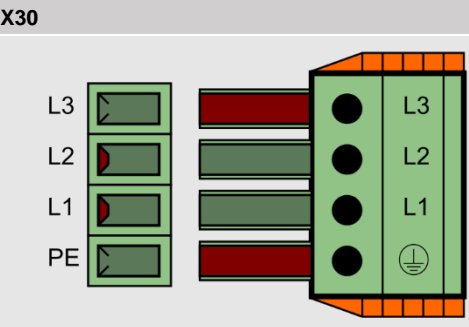
Die Gleichspannung des Netzteils darf nicht umgeschaltet werden. Alle Umschaltungen und Not-Aus-Bremsungen des Netzteils sollten an der Wechselspannung des Netzteils vorgenommen werden. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Schäden am Netzteil führen.

4 Beschreibung der Anschlüsse/Schnittstellen

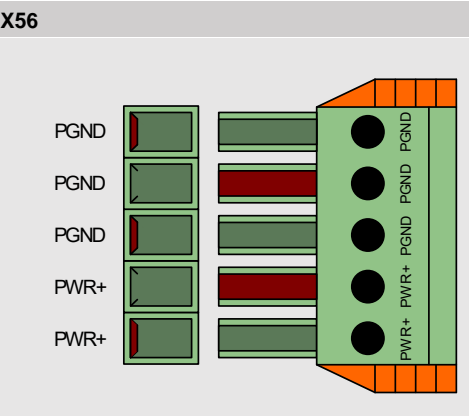
4.1 Schützende Erde

	Schützende Erde	
	1	⊕ ,PE
<ul style="list-style-type: none"> - Mindestens 4 mm² (AWG 11) verwenden - Anzugsdrehmoment 2 Nm (18 lbin) 		

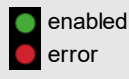
4.2 X30

	Versorgung Netze	
	2, 3, 4	L1, L2, L3
1	PE	PE, Schutzterde
<ul style="list-style-type: none"> - Anzugsdrehmoment: 0,8 Nm (7 lbin) - Nur 60/75°C Kupferleiter verwenden - Leiterquerschnitt 2,5 - 4 mm² / AWG 24 - 12 - Abisolierlänge: 10 mm - Externer Schutzschalter (16 A Typ C, UL gelistet) erforderlich - die Gesamtleitungslänge darf höchstens 10 m betragen <p>Geeignet für den Einsatz in einem Stromkreis mit einem Kurzschlussstrom-Rating (SCCR) von höchstens 5 kA rms symmetrisch.</p>		

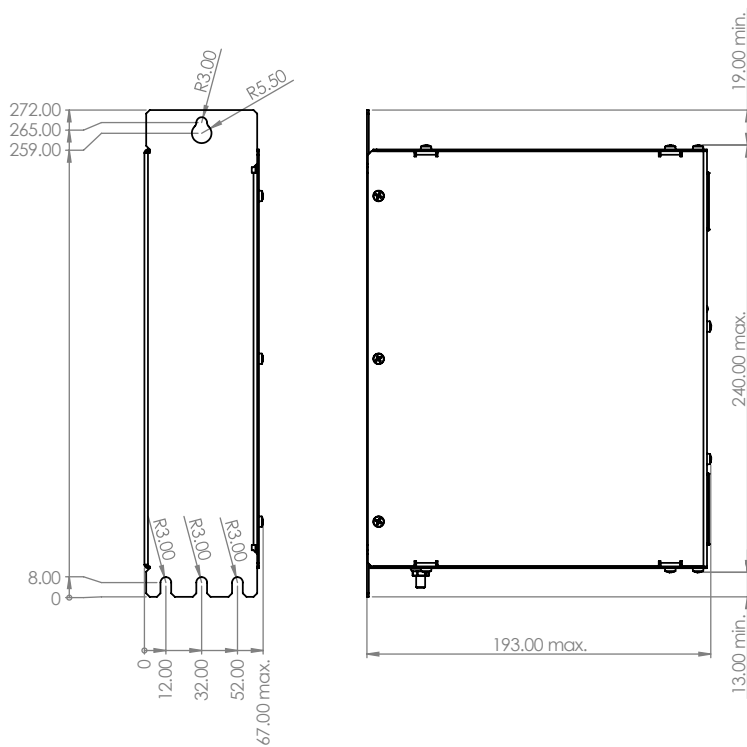
4.3 X56

	DC-Ausgang	
	4, 5	PWR+
1, 2, 3	PGND	Negativer Ausgang
<ul style="list-style-type: none"> - Anzugsdrehmoment: 0,8 Nm (7 lbin) - Nur 60/75°C Kupferleiter verwenden - Leiterquerschnitt 2,5 - 4 mm² / AWG 24 - 12 - Abisolierlänge: 10 mm - die Gesamtleitungslänge darf höchstens 10 m betragen 		

5 LED-Blink-Codes

LED-Blink-Codes		
		
aktiviert	Fehler	Beschreibung
ON	OFF	Netzteil ist aktiviert
OFF / ON	ON	Fehler aufgetreten

6 Physikalische Dimension



in mm

Abbildung -61 : Zeichnung Netzteils

S02-72/1000-xS Netzteile		
Breite	mm	67
Höhe	mm	240
Höhe mit Befestigungen	mm	272
Tiefe	mm	193
Gewicht	kg	2.6
Befestigungsschrauben Montageabstand	mm	bis zur M5 257 - 262
Gehäuse, Schutzart	IP	20
Lagertemperatur	°C	-25...40
Temperatur beim Transport	°C	-25...70
Betriebstemperatur	°C	0...40 bei Nenndaten
Relative Luftfeuchtigkeit		< 95% (nicht kondensierend)
Verschmutzung		Verschmutzungsgrad 2 nach EN IEC 61800-5-1
Höhenlage		< 2000 m über dem Meeresspiegel
Max. Verlustleistung	W	100
Einbauort		Schaltschrank mit Mindestschutzart IP54
Einbaulage		vertikal
Mindestabstand zwischen den umgebenden Bauteilen und den Lufteintritts- und Luftaustrittsöffnungen	mm	50

7 Regelung der Ausgangsspannung

Die geregelte Ausgangsspannung hängt von der Ausgangslast ab. Diese Eigenschaft ermöglicht es, Netzteile parallel zu schalten.

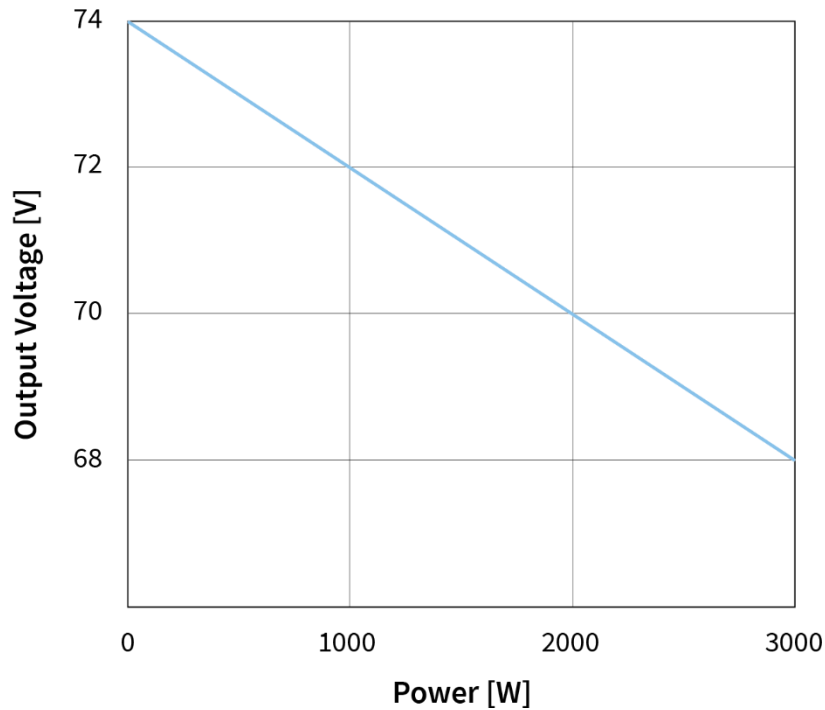


Abbildung -71 : Regelung der Ausgangsspannung

8 Ladung Behavioral

Im Power-Boost-Modus kann das Netzteil seine Ausgangsleistung für eine begrenzte Zeit verdreifachen. Die Überlast wird über einen Zeitraum von 4 Sekunden berechnet. Wenn die Überlast während 4 Sekunden unter 1000 W*s bleibt, ist keine Abkühlphase erforderlich (grüner Bereich in Abbildung -81).

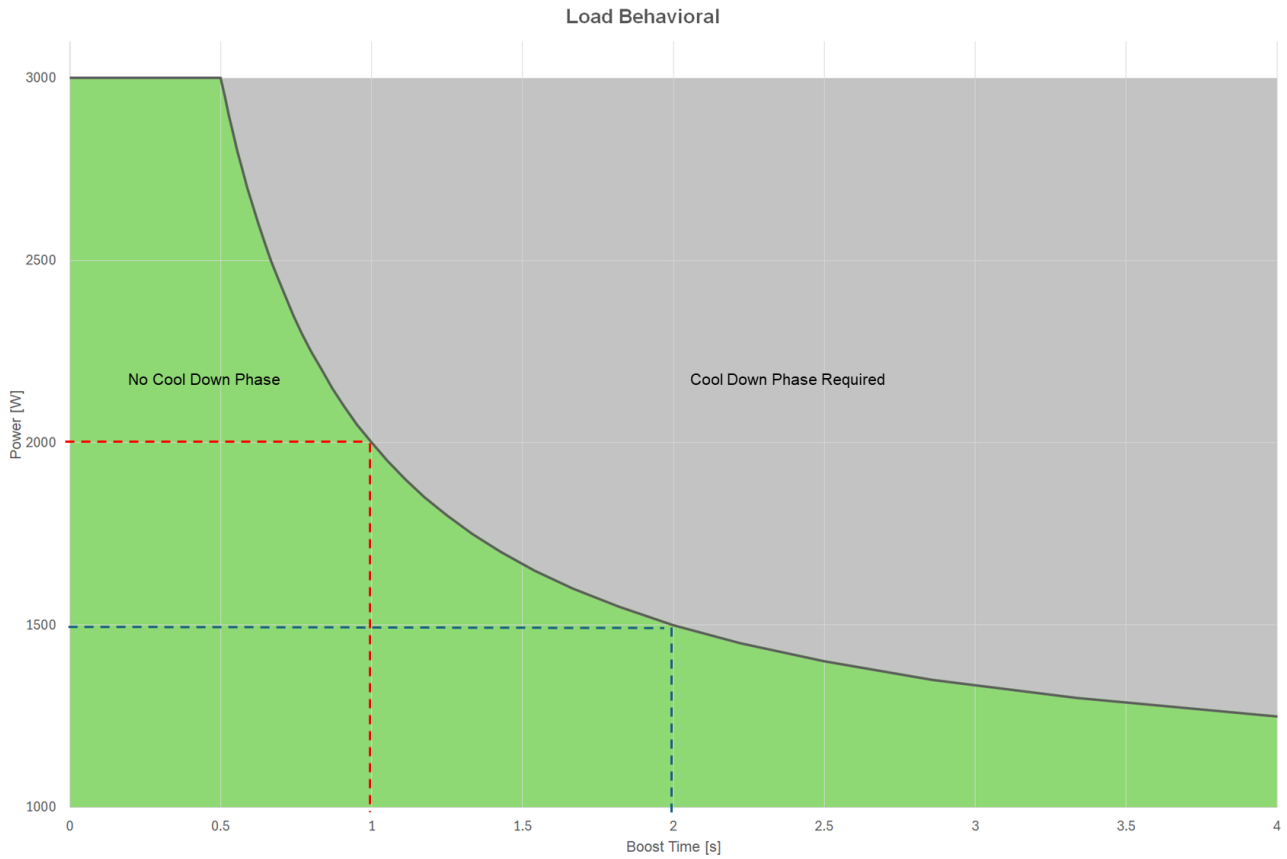


Abbildung -81 : Ladung Behavioral

Beispiel1: Innerhalb eines Zeitraums von 4 Sekunden darf das Netzteil 1500 W während einer Gesamtzeit von bis zu 2 Sekunden abgeben, ohne dass eine Abkühlphase erforderlich ist (blauer Kasten).

Beispiel2: Innerhalb von 4 Sekunden darf das Netzteil bis zu 1 Sekunde lang 2000 W liefern, ohne dass eine Abkühlphase erforderlich ist (roter Kasten).

Die erforderliche Abkühlphase ist unter Abbildung -82 zu finden. Die RMS-Leistung des Netzteils sollte 1 kW einschließlich Leistungsverstärkung nicht überschreiten.

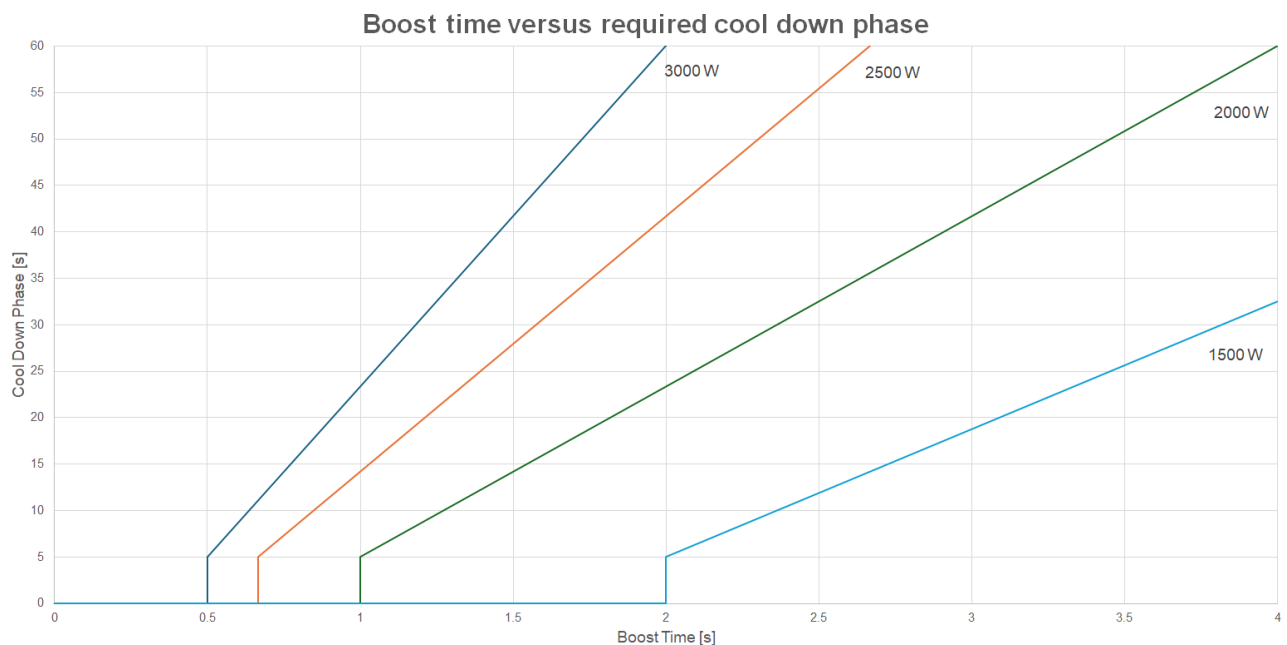


Abbildung -82 : Boostzeit versus erforderliche Abkühlphase

Beispiel 1: Wenn das Netzteil innerhalb eines Zeitraums von 4 Sekunden 1500 W während einer Gesamtzeit von 2,0 Sekunden liefert, ist keine Abkühlphase erforderlich.

Beispiel 2: Wenn das Netzteil innerhalb eines Zeitraums von 4 Sekunden während einer Gesamtzeit von 2,5 Sekunden 1500 W liefert, wird die Ausgangsleistung für 12 Sekunden auf 1000 W begrenzt.

Hinweis: Aufgrund von Toleranzen ist es ratsam, eine Reserve von 5 % zu halten.

Hinweis: Für Netzteile V1RB und niedriger gilt nur die 3000-W-Boost-Kurve. Es werden keine anderen Lastzustände berücksichtigt und die Abbildung -81 ist nicht anwendbar.

9 Parallele Verbindung




Es können bis zu drei Netzteile parallel geschaltet werden. Das Netzteil erkennt die Parallelschaltung automatisch. Die angeschlossenen Drähte müssen auf den maximalen Strom abgestimmt sein. Die Anschlüsse des Netzteils sind für 41 A ausgelegt. Der Power Boost ist nicht synchronisiert, aber dennoch verfügbar.¹




¹ Die UL 61800-5-1 unterstützt keine Parallelschaltung von Netzteilen. Diese Funktion ist in der UL-Zertifizierung des Netzteils nicht enthalten.

10 Bestellinformationen

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

11 Internationale Bescheinigungen

Europa 	Siehe Kapitel 12 "Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung".
UK 	Siehe Kapitel 13 UK-Konformitätserklärung UKCA-Kennzeichnung
<i>IECEE</i> <i>CB-SCHEMA</i>	Ref. Zertif. Nr. 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. Diese Kennzeichnung ist für die USA und Kanada gültig und erleichtert die Zertifizierung Ihrer Maschinen und Anlagen in diesen Gebieten. Filenummer E316095 UL 61800-5-1 Power Conversion Equipment CSA C22.2 Industrial Control Equipment

		Ref. Certif. No. CH-11541
IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME		
<h3>CB TEST CERTIFICATE</h3>		
Product	Power Supply S02-72/1000	
Name and address of the applicant	NTI AG Bodenackerstrasse 2, 8957 Spreitenbach Switzerland	
Name and address of the manufacturer	NTI AG Bodenackerstrasse 2, 8957 Spreitenbach Switzerland	
Name and address of the factory	NTI AG Bodenackerstrasse 2, 8957 Spreitenbach Switzerland	
<small>Note: When more than one factory, please report on page 2</small>		
Ratings and principal characteristics	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	
Trademark / Brand (if any)	Linmot	
Customer Test Facility (CTF) Stage used	/.	
Model / Type Ref.	S02-72/1000	
Additional information (if necessary may also be reported on page 2)	National Differences specified in the CB Test Report	
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	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	
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	21CH-01109.E01	
This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body		
	Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG Luppenstrasse 3 8320 Fehraltorf SWITZERLAND	
Date: 2022-03-10	Signature: Martin Plüss 	

T01_V04

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.

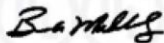
Standard(s) for Safety: UL 61800-5-1, 1st Ed., Issue Date: 2012-06-08, Revision Date: 2021-02-11

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/>

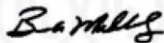


CERTIFICATE OF COMPLIANCE

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.

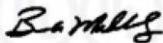
Standard(s) for Safety: CSA C22.2 NO. 274, 2nd Ed., Issue Date: 2017-04-01, Revision Date: 2017-04-01

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/>

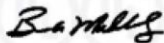


CERTIFICATE OF COMPLIANCE

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/>



12 Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung

NTI AG / LinMot®
Bodenaeckerstrasse 2
8957 Spreitenbach
Schweiz
Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

erklärt in alleiniger Verantwortung die Konformität der Produkte:

Netzteile der Serie **S02-72/1000**

mit dem

Low Voltag Directive 2014/35/EU

Angewandte harmonisierte Norm:

EN 61800-5-1: 2007

EMC Directive 2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen:

EN 61000-6-2: 2005 (Störfestigkeit für industrielle Umgebungen)

EN 61000-6-4: 2007 + A1:2011 (Emission für industrielle Umgebungen)

EN 61000-6-4: 2019

Die aufgeführten Geräte sind nach der EMV-Richtlinie keine eigenständig betreibbaren Produkte.

Die Einhaltung der Richtlinie erfordert die korrekte Installation des Produkts, die Beachtung der spezifischen Installationsanleitungen und der Produktdokumentation. Dies wurde an bestimmten Systemkonfigurationen getestet.

Die Sicherheitshinweise in den Handbüchern sind zu beachten.

Das Produkt muss in strikter Übereinstimmung mit den Installationsanweisungen in der Installationsanleitung, die bei der NTI AG angefordert werden kann, montiert und verwendet werden.

Unternehmen: NTI AG
Spreitenbach, 29.12.2021



Dr.-Ing. Ronald Rohner
CEO NTI AG
DOKUMENTATION



Dr.-Ing. Marco Hitz
VERANTWORTLICH FÜR DIE

13 UK-Konformitätserklärung UKCA-Kennzeichnung

NTI AG / LinMot®
Bodenaeckerstrasse 2
8957 Spreitenbach
Schweiz
Tel.: +41 (0)56 419 91 91
Fax: +41 (0)56 419 91 92

erklärt in alleiniger Verantwortung die Konformität der Produkte:

Netzteile der Serie **S02-72/1000**

mit dem

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 SI 2016 No. 1101

Angewandte benannte Normen:

EN 61800-5-1: 2007

EMC Regulation S.I. 2016 No. 1091.

Angewandte benannte Normen:

EN 61000-6-2: 2005 (Störfestigkeit für industrielle Umgebungen)

EN 61000-6-4: 2007 + A1:2011 (Emission für industrielle Umgebungen)

EN 61000-6-4: 2019

Nach der EMV-Verordnung sind die aufgeführten Geräte keine eigenständig betreibbaren Produkte.

Die Einhaltung der Verordnung erfordert die korrekte Installation des Produkts, die Beachtung der spezifischen Installationsanleitungen und der Produktdokumentation. Dies wurde an bestimmten Systemkonfigurationen getestet.

Die Sicherheitshinweise in den Handbüchern sind zu beachten.

Das Produkt muss in strikter Übereinstimmung mit den Installationsanweisungen in der Installationsanleitung, die bei der NTI AG erhältlich ist, montiert und verwendet werden.

Firma: NTI AG Spreitenbach, 29.12.2021



Dr.-Ing. Ronald Rohner
CEO NTI AG
DOKUMENTATION



Dr.-Ing. Marco Hitz
VERANTWORTLICH FÜR DIE

ALLE LINEAREN BEWEGUNGEN AUS EINER EINZIGEN QUELLE

Europa / Asien Hauptsitz

NTI AG - LinMot & MagSpring

Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

Verkauf / Verwaltung: +41 56 419 91 91
office@linmot.com

Technik. Unterstützung: +41 56 544 71 00
support@linmot.com

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

Nord-/Südamerika Hauptsitz

LinMot USA Inc.

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

Vertrieb/Verwaltung: 262.743.2555
usasales@linmot.com

Technik. Unterstützung: 262.743.2555
usasupport@linmot.com

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

Besuchen Sie <https://linmot.com/contact/>, um einen Händler in Ihrer Nähe zu finden.