

Installation Guide Power Supply

DE

Type S02-72/600

Leistungsbereich 600 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. Wenn Sie Fragen oder Unstimmigkeiten hinsichtlich der Richtigkeit der Informationen in der übersetzten Version haben, lesen Sie bitte die englische Originalversion (0185-1184 -E).

Inhalt

1	Allgemeine Informationen	3
1.1	Einführung	3
1.2	Erklärung der Symbole	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 gemäß den Anweisungen	4
2.3	Transport, Lagerung	4
2.4	Installation.....	5
2.5	Elektrischer Anschluss.....	5
2.6	Betrieb	5
2.7	Personenschutz	5
3	Netzanschluss und Erdung	6
4	Beschreibung der Anschlüsse/Schnittstellen.....	7
4.1	Schutzerde	7
4.2	X30	7
4.3	X56	7
5	LED-Blinkcodes	7
6	Physikalische Abmessungen	8
7	Ausgangsspannungsregelung.....	9
8	Lastverhalten	9
9	Parallelschaltung	10
10	DIN-Schienenmontage	11
11	Bestellinformationen	11
12	Internationale Zertifikate	12
13	Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung	18

1 Allgemeine Informationen

1.1 Einleitung

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise und die Anweisungen auf dem Gerät (der Begriff „Gerät“ bezieht sich im Folgenden auf ein einzelnes Netzteil) sowie alle Informationen in diesem Handbuch, um Gefahren für Personen und Schäden am Gerät und anderen angeschlossenen Produkten zu vermeiden.

1.2 Erklärung der Symbole



Dreieckige Warnsymbole warnen vor einer Gefahr.



Runde Befehlssymbole geben an, was zu tun ist.

1.3 Qualifiziertes Personal

Alle Arbeiten wie Transport, Installation, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der Sicherheitshinweise in dieser Dokumentation sind Personen, die mit dem Transport, der Installation, der Montage, der Inbetriebnahme und dem Betrieb des Produkts vertraut sind und über die entsprechenden Qualifikationen verfügen.

Diese Anleitung muss vor dem Transport, der Installation, der Inbetriebnahme und der Wartung sorgfältig gelesen werden, und alle sicherheitsrelevanten Informationen müssen beachtet werden.

1.4 Haftung

Die NTI AG (als Hersteller von LinMot-Linearmotoren und MagSpring-Produkten) schließt jegliche Haftung für Schäden und Aufwendungen aus, die durch unsachgemäßen Gebrauch der Produkte entstehen. Dies gilt auch für Fehlanwendungen, die durch eigene Angaben und Hinweise der NTI AG, beispielsweise im Rahmen von Vertriebs-, Support- oder Anwendungsaktivitäten, verursacht werden. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, die von der NTI AG bereitgestellten Informationen und Angaben auf ihre sicherheitsrelevante Richtigkeit zu überprüfen. Darüber hinaus liegt die gesamte Verantwortung für die sicherheitsrelevanten Funktionen ausschließlich beim Anwender. Produktgarantien erlöschen, wenn Produkte mit Statoren, Schlitten, Servoantrieben oder Kabeln verwendet werden, die nicht von der NTI AG hergestellt wurden, es sei denn, eine solche Verwendung wurde ausdrücklich von der NTI AG genehmigt. Die Garantie der NTI AG beschränkt sich auf Reparatur oder Ersatz gemäß unserer Standard-Garantiebestimmungen, die in unseren „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ beschrieben sind, die dem Käufer unserer Geräte zuvor zur Verfügung gestellt wurden (bitte fordern Sie eine Kopie davon an, falls diese nicht verfügbar ist). Weiterhin wird auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen verwiesen.

1.5 Urheberrecht

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Gemäß den Urheberrechtsgesetzen darf diese Veröffentlichung ohne vorherige schriftliche Zustimmung der NTI AG weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form, elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen, Mikrofilmen, Speichern in einem Informationsabrufsystem, auch nicht zu Schulungszwecken, oder Übersetzen reproduziert oder übertragen werden.

LinMot® ist ein eingetragenes Warenzeichen der NTI AG.

2 Sicherheitshinweise

2.1 Persönliche Sicherheit



Zu Ihrer persönlichen Sicherheit

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

- Verwenden Sie das Produkt nur bestimmungsgemäß.
- 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 für das Produkt zugelassenes Zubehör.
- Verwenden Sie ausschließlich 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 oder DIN VDE 0100 und IEC-Bericht 664 oder DIN VDE 0110 sowie alle nationalen Unfallverhütungsvorschriften.
 - Gemäß den grundlegenden Sicherheitshinweisen sind qualifizierte Fachkräfte Personen, die mit der Montage, Installation, Inbetriebnahme und dem Betrieb des Produkts vertraut sind und über die für ihre Tätigkeit erforderlichen Qualifikationen verfügen.
- Beachten Sie alle Angaben in dieser Dokumentation.
 - Dies ist die Voraussetzung für einen sicheren und störungsfreien Betrieb und die Erreichung 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 übertragbar sind. Die NTI AG / LinMot übernimmt keine Haftung für die Eignung der beschriebenen Verfahren und Schaltungsvorschläge.
- LinMot-Servoantriebe, Netzteile und Zubehörkomponenten können während des Betriebs (je nach Schutzart) unter Spannung stehende und bewegliche Teile enthalten. Oberflächen können heiß sein.
 - Das unbefugte Entfernen der erforderlichen Abdeckung, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Installation oder Bedienung bergen die Gefahr schwerer Verletzungen von Personen oder Schäden an Sachwerten.
 - Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation.
- Im Netzteil werden hohe Energiemengen erzeugt. Daher ist das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (Körperschutz, Kopfbedeckung, Augenschutz, Handschutz) erforderlich.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

- LinMot-Netzteile sind Komponenten, die für die Installation in elektrischen Anlagen oder Maschinen vorgesehen sind. Sie dürfen nicht als Haushaltsgeräte, sondern nur für industrielle Zwecke gemäß EN 61000-3-2 verwendet werden.
- Wenn Netzteile in Maschinen eingebaut werden, ist die Inbetriebnahme (d. h. die bestimmungsgemäße Inbetriebnahme) verboten, bis nachgewiesen ist, dass die Maschine den Vorschriften der EG-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) entspricht; EN 60204 muss beachtet werden.
- 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 sind unbedingt einzuhalten.

2.3 Transport, Lagerung

- Beachten Sie bitte die Hinweise zu Transport, Lagerung und sachgemäßer Handhabung.
- Beachten Sie die klimatischen Bedingungen gemäß den technischen Daten.

2.4 Installation

- Das Netzteil muss gemäß den Anweisungen in der entsprechenden Dokumentation installiert und gekühlt werden.
- Die Umgebungsluft darf den Verschmutzungsgrad 2 gemäß EN IEC 61800-5-1 nicht überschreiten.
- Achten Sie auf sachgemäße Handhabung und vermeiden Sie übermäßige mechanische Beanspruchung. Biegen Sie keine Bauteile und verändern Sie keine Isolationsabstände während des Transports oder der Handhabung. Berühren Sie keine elektronischen Bauteile und Kontakte.
- Netzteile enthalten elektrostatisch empfindliche Bauteile, die durch unsachgemäße Handhabung leicht beschädigt werden können. Beschädigen oder zerstören Sie keine elektrischen Komponenten, da dies Ihre Gesundheit gefährden könnte!

2.5 Elektrischer Anschluss



Beachten Sie bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Netzteilen die geltenden nationalen Unfallverhütungsvorschriften.



Die elektrische Installation muss gemäß den entsprechenden Vorschriften (z. B. Kabelquerschnitte, Schutzschalter, Sicherungen, PE-Anschluss) durchgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation.



Dieses Produkt kann in nicht-industriellen Umgebungen hochfrequente Störungen verursachen, die Maßnahmen zur Störungsunterdrückung erforderlich machen können.

2.6 Betrieb

- Systeme mit Netzteilen müssen gegebenenfalls mit zusätzlichen Überwachungs- und Schutzeinrichtungen gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften (z. B. Gesetz über technische Geräte, Unfallverhütungsvorschriften) ausgestattet werden.
- Nach dem Trennen des Netzteils von der Versorgungsspannung dürfen alle spannungsführenden Teile und Stromanschlüsse nicht sofort berührt werden, da Kondensatoren noch geladen sein können. Bitte beachten Sie die entsprechenden Aufkleber auf dem Netzteil. Alle Schutzabdeckungen und Türen müssen während des Betriebs geschlossen sein.

2.7 Personenschutz



Die Stromanschlüsse L, N und PWR+, PGND bleiben nach dem Trennen des Netzteils maximal fünf Minuten lang unter Spannung.



Vor Wartungsarbeiten die Versorgung trennen, 5 Minuten warten und zwischen PWR+ und PGND messen, um sicherzustellen, dass die Kondensatoren unter 42 VDC entladen sind.



Das Gehäuse des Netzteils kann eine Betriebstemperatur von $> 80\text{ °C}$ erreichen: Der Kontakt mit dem Kühlkörper führt zu Verbrennungen.

3 Netzanschluss und Erdung

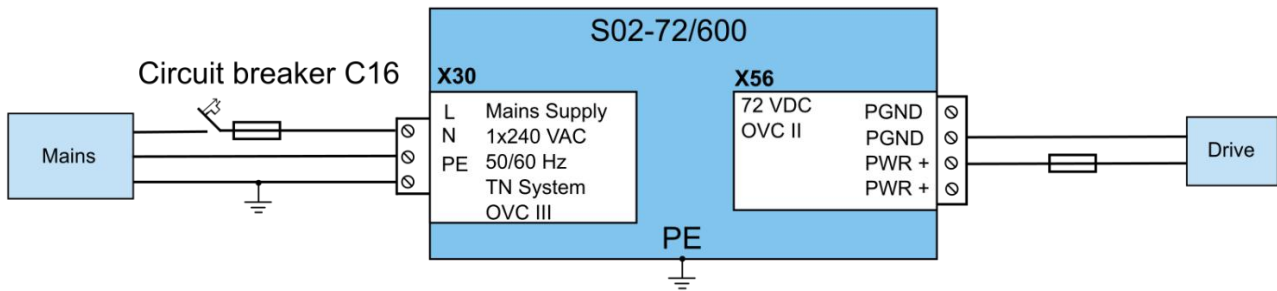


Abbildung -31 : Netzanschluss, Erdung und Überspannungskategorie (OVC)



Um einen sicheren und fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten und schwere Schäden an Systemkomponenten zu vermeiden, **müssen alle Systemkomponenten gut gegen Schutzleiter PE geerdet sein.** Dies gilt sowohl für LinMot als auch für alle anderen Komponenten des Steuerungssystems, die an denselben Erdungsbus angeschlossen sind.



Jede Systemkomponente sollte direkt mit dem Erdungsbus verbunden sein (**Sternschaltung**). Eine Verkettung von Komponente zu Komponente ist nicht zulässig.



Netzteil-Stecker dürfen nicht angeschlossen oder getrennt werden, solange Gleichspannung anliegt. (Kondensatoren im Netzteil können sich nach dem Trennen der Eingangsspannung noch mehrere Minuten lang nicht vollständig entladen). Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Schäden an elektronischen Komponenten in LinMot-Motoren und/oder -Antrieben führen.




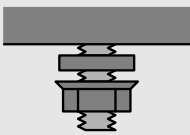

Der integrierte Kurzschlussschutz in Halbleiterbauweise bietet keinen „branch circuit“ Schutz. Der „branch circuit“ Schutz muss gemäß den Ländervorschriften und allen zusätzlichen lokalen Vorschriften gewährleistet sein.



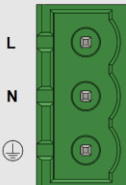
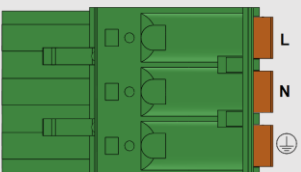

Schalten Sie die Gleichspannung des Netzteils nicht um. Alle Umschaltungen des Netzteils und Not-Aus sollten an der Wechselspannung des Netzteils vorgenommen werden. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Schäden am Netzteil führen.

4 Beschreibung der Anschlüsse/Schnittstellen

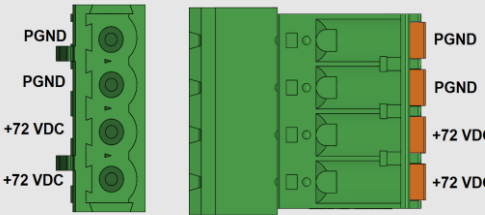
4.1 Schutzterdung

	Schutzerde		
	1		Schutzleiter
	<ul style="list-style-type: none">- Mindestens 4 mm² verwenden (AWG 11)- Anzugsmoment 2 Nm (18 lbin)		


4.2 X30

X30		Versorgungsnetz		
		3	L	1x100-120/1x220-240 V _{AC} 50/60 Hz
		2	N	
		1		Schutzerde
<ul style="list-style-type: none">- Nur Kupferleiter mit 60/75 °C verwenden- Leiterquerschnitt 1,5 – 2,5 mm² / AWG 13 - 16- Abisolierlänge: 10 mm- Externer Schutzschalter (16 A Typ C UL Listing) erforderlich- Gesamtleiterlänge muss 10 m oder weniger betragen <p>Geeignet für den Einsatz in einem Stromkreis mit einer Kurzschlussstromfestigkeit (SCCR) von maximal 5 kA A rms symmetrisch.</p> <ul style="list-style-type: none">- Einschaltstrombegrenzung: < 20 A_{Spitze} typ. kalt				

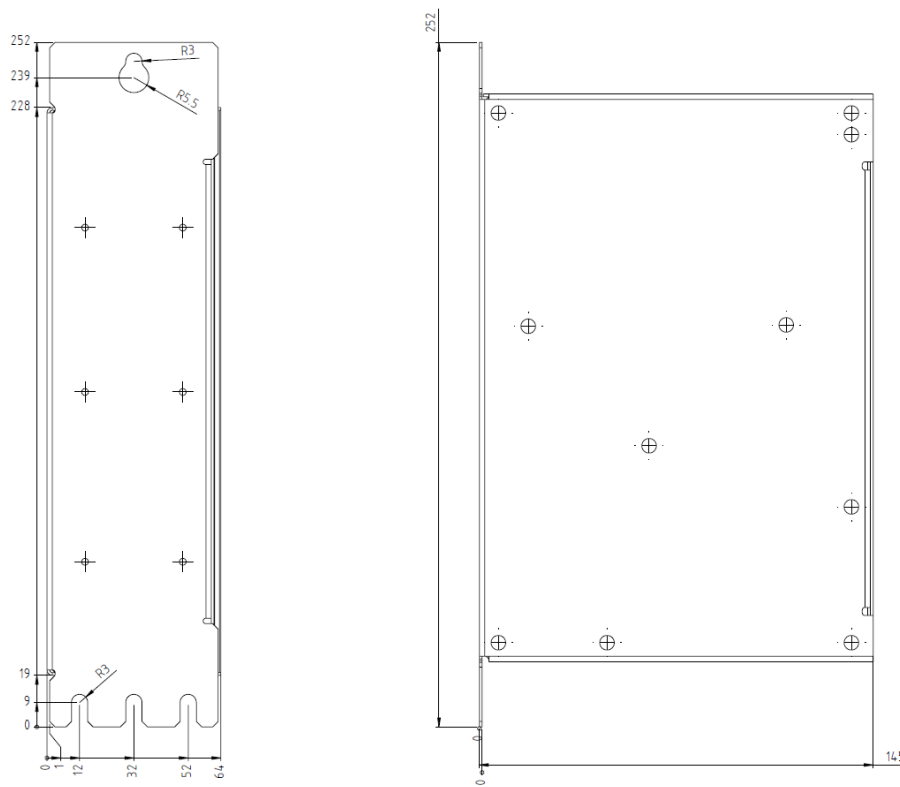
4.3 X56

X56		DC-Ausgang							
		<table><tr><td>1, 2</td><td>+72 VDC</td><td>Positiver Ausgang</td></tr><tr><td>3, 4</td><td>PGND</td><td>Negativer Ausgang</td></tr></table>		1, 2	+72 VDC	Positiver Ausgang	3, 4	PGND	Negativer Ausgang
1, 2	+72 VDC	Positiver Ausgang							
3, 4	PGND	Negativer Ausgang							
		<ul style="list-style-type: none">- Nur Kupferleiter mit 60/75 °C verwenden- Leiterquerschnitt 1,5 – 2,5 mm²/ AWG 13 – 16- Abisolierlänge: 10 mm- Gesamtleiterlänge muss 10 m oder weniger betragen							

5 LED-Blinkcodes

LED-Blinkcodes		
 <div> <div>Enabled</div> <div>Error</div> <div>Warn</div> </div>		
AKTIV	FEHLER	Beschreibung
Ein	Aus	Das Netzteil ist aktiviert
Aus / Ein	Ein	Fehler aufgetreten
WARN		Beschreibung
Ein	Nahe an der maximalen Leistungshüllkurve	
Blinkt	Abkühlphase aktiviert, Blinken tritt auch bei eingeschalteter LED auf.	
Aus	Das Netzteil ist aktiviert	

6 Physikalische Abmessung

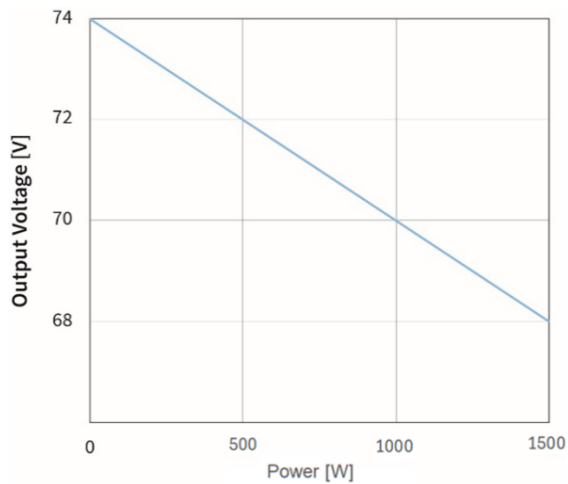


in mm

Abbildung -61 : Zeichnung des Netzteils

S02-72/600 Netzteile		
Breite	mm	64
Höhe	mm	209
Höhe mit Befestigungen	mm	252
Tiefe	mm	145
Gewicht	kg	2,6
Befestigungsschrauben		bis zu M5
Befestigungsabstand	mm	257 - 262
Gehäuse, Schutzart	IP	20
Lagertemperatur	°C	-25...40
Transporttemperatur	°C	-25...70
Betriebstemperatur	°C	0...40 bei Nennwerten
Relative Luftfeuchtigkeit		< 95 % (nicht kondensierend)
Verschmutzungsgrad		Verschmutzungsgrad 2 gemäß EN IEC 61800-5-1
Höhe		< 2000 m über dem Meeresspiegel
Max. Verlustleistung	W	60
Montageort		Schaltschrank mit mindestens Schutzart IP54
Mindestabstand zwischen umgebenden Bauteilen und Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen	mm	50

7 Ausgangsspannungsregelung



8 Lastverhalten

Im Power-Boost-Modus kann das Netzteil für eine begrenzte Zeit bis zu 1500 W liefern. Die Überlastung wird über einen Zeitraum von 4 Sekunden berechnet. Wenn die Überlastung während 4 Sekunden unter 500 W*s bleibt, ist keine Abkühlphase erforderlich (grüner Bereich in Abbildung –81).

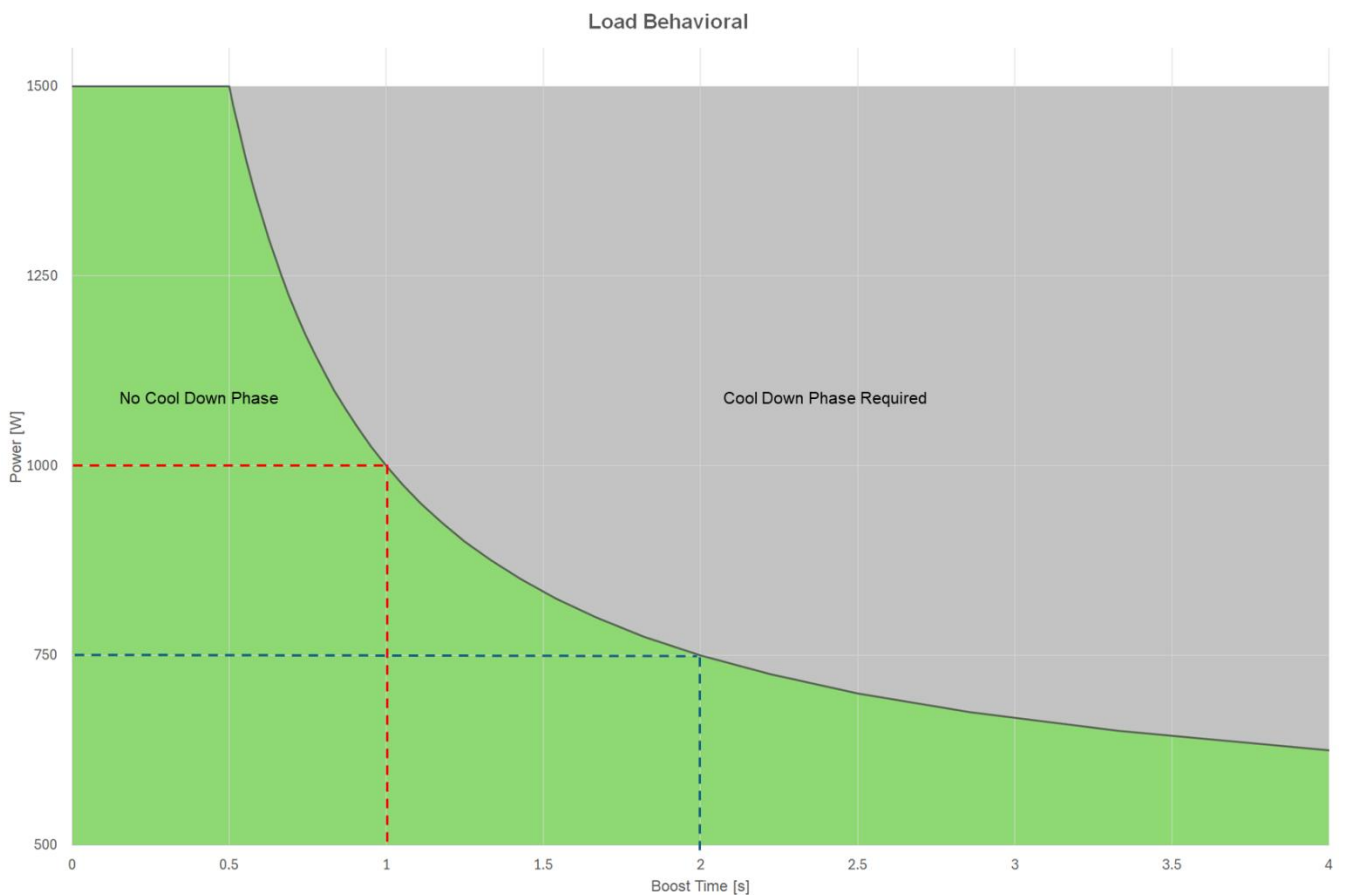


Abbildung –81 : Lastverhalten

Beispiel 1: Innerhalb eines Zeitraums von 4 Sekunden kann das Netzteil während einer Gesamtzeit von bis zu 2 Sekunden 750 W liefern, ohne dass eine Abkühlphase erforderlich ist (blauer Kasten).

Beispiel 2: Innerhalb eines Zeitraums von 4 Sekunden kann das Netzteil während einer Gesamtzeit von bis zu 1 Sekunde 1000 W liefern, ohne dass eine Abkühlphase erforderlich ist (rotes Feld).

Die erforderliche Abkühlphase ist in **Abbildung –82** : Boost-Zeit im Vergleich zur erforderlichen Abkühlphase . Die RMS-Leistung des Netzteils sollte einschließlich Power Boost 600 W nicht überschreiten.

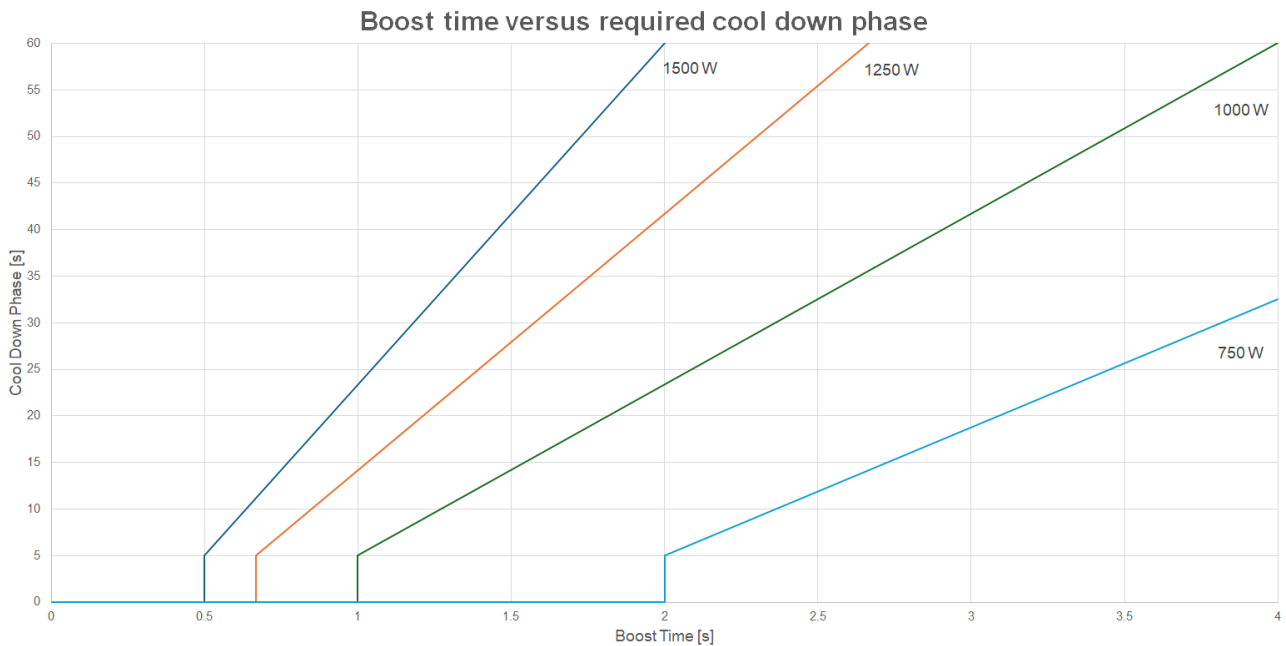


Abbildung –82 : Boost-Zeit im Vergleich zur erforderlichen Abkühlphase

Beispiel 1: Wenn das Netzteil innerhalb eines Zeitraums von 4 Sekunden insgesamt 2,0 Sekunden lang 750 W liefert, ist keine Abkühlphase erforderlich.

Beispiel 2: Wenn das Netzteil innerhalb eines Zeitraums von 4 Sekunden insgesamt 2,5 Sekunden lang 750 W liefert, wird die Ausgangsleistung für 12 Sekunden auf 500 W begrenzt.

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

9 Parallelschaltung

Es können bis zu drei Netzteile parallel geschaltet werden. Das Netzteil erkennt die Parallelschaltung automatisch. Die angeschlossenen Kabel müssen auf den maximalen Strom ausgelegt sein. Die Anschlüsse des Netzteils sind für 10 A ausgelegt. Der Power Boost ist nicht synchronisiert, aber dennoch verfügbar.¹

¹ UL 61800-5-1 unterstützt keine Parallelschaltung von Netzteilen. Diese Funktion wird durch die UL-Zertifizierung des Netzteils abgedeckt.

10 DIN-Schienenmontage

Verwenden Sie zur Montage des Netzteils auf DIN-Schienen den DIN-Schienenadapter 0150-6906.



Verwenden Sie nur die mitgelieferten M3x8-Schrauben mit der zusätzlichen Unterlegscheibe. Verwenden Sie keine anderen Schrauben zur Montage des DIN-Schienenadapters.

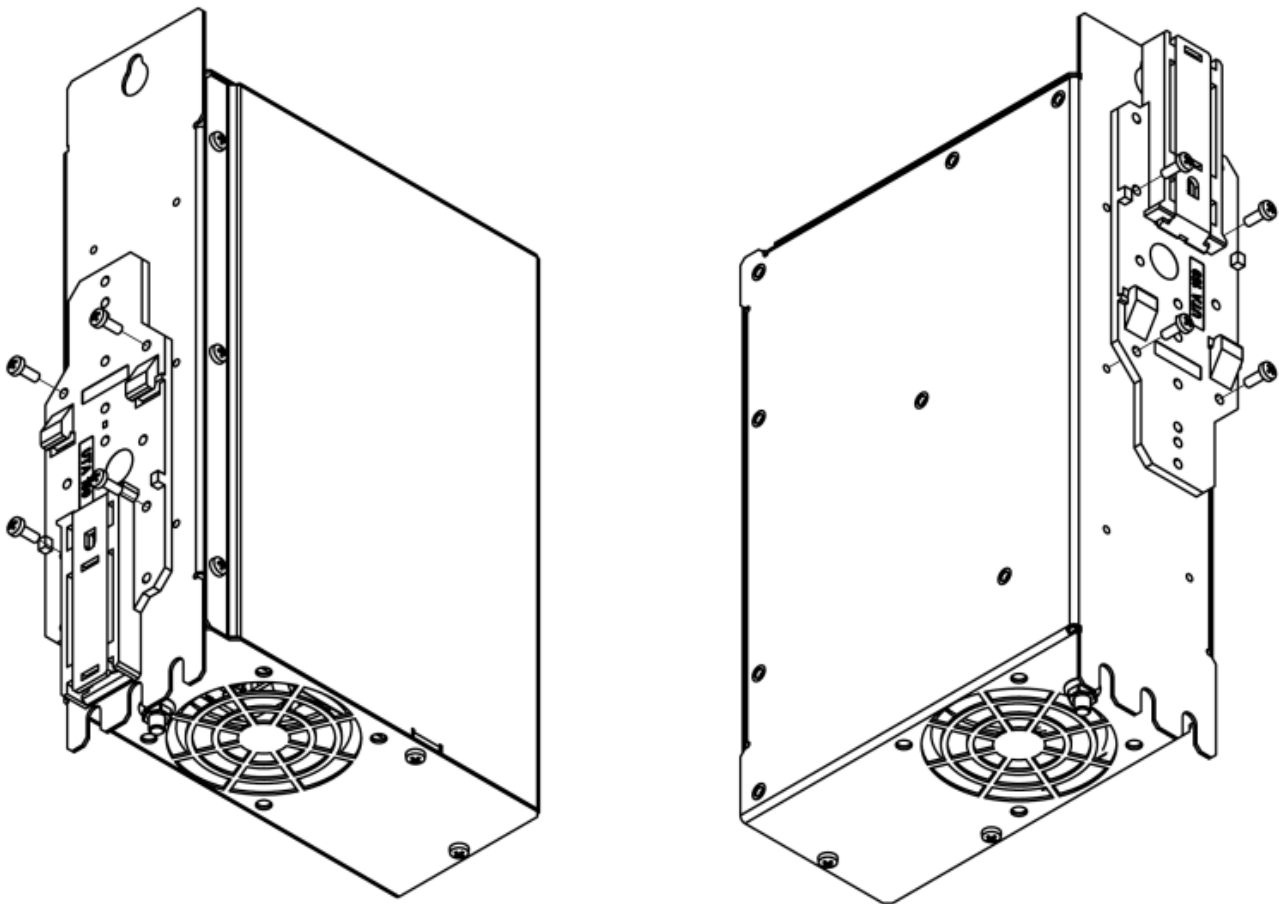





Abbildung „10 “ –1 : Links DIN-Schienenmontage unten, rechts DIN-Schienenmontage oben

11 Bestellinformationen

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
S02-72/600	Netzteil 72 V/600 W, 100–120 VAC/220–240 VAC	0150-5700
SM01-600	DIN-Schienenadapter für S02-72/600	0150-6906

12 Internationale Zertifikate

<p>Europa</p> 	<p>Siehe Kapitel 13 „Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung“</p>
<p><i>IECEE</i> <i>CB-</i> <i>VERFAHREN</i></p>	<p>Ref. Zertifikatsnummer CH-12209</p>
<p>USA / Kanada</p> 	<p>Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte werden 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 Systeme in diesen Regionen. Filenummer E316095 UL 61800-5-1 Power Conversion Equipment CSA C22.2 Industrial Control Equipment</p>

<div><div>IEC</div><div>IECEE CB SCHEME</div></div>		Ref. Certif. No. CH-12209
IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME		
CB TEST CERTIFICATE		
Product	Power supply	
Name and address of the applicant	NTI AG Bodenaeckerstrasse 2, 8957 Spreitenbach Switzerland	
Name and address of the manufacturer	NTI AG Bodenaeckerstrasse 2, 8957 Spreitenbach Switzerland	
Name and address of the factory	NTI AG Bodenaeckerstrasse 2, 8957 Spreitenbach Switzerland	
<small>Note: When more than one factory, please report on page 2</small>		
Ratings and principal characteristics	Input 230 V / 110 V, 50 / 60 Hz, 3.2 A Output 72 V / 7 A	
Trademark / Brand (if any)	LinMot	
Customer Test Facility (CTF) Stage used		
Model / Type Ref.	S02-72/600	
Additional information (if necessary may also be reported on page 2)	IEC 61000-6-4:2006 IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 IEC 61000-3-2:2014 (ed. 4)	
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 61000-6-2:2016 IEC 61000-6-4:2018 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 61000-3-3:2013/AMD2:2021	
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	TR_EMCKP5848A	
This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body		
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>eurofins</div></div><div><div>Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG Luppenstrasse 3 8320 Fehraltorf SWITZERLAND</div><div>Signature:  Clemens Padel</div></div><div>Date: 2024-06-06</div></div>		



Certificate of Compliance

Certificate Number(s):

UL-US-2205770-1

Report Reference:

E316095-20220222

Issue Date:

2025-07-31

Issued to:

NTI AG
Bodenaeckerstr 2, SPREITENBACH, 8957, CH

This certificate confirms that representative samples of:
NMMS - Power Conversion Equipment

See Addendum Page for Product Designation(s).

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

UL 61800-5-1, Edition 2, Issue Date 2022-06-24

Additional Information:

See UL Product iQ® at <https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance 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.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'David Piecuch'.

David Piecuch
UL Mark Certification Program Manager

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 UL Solutions Customer Service at <https://www.ul.com/contact-us>.

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate number(s): UL-US-2205770-1
Report reference: E316095-20220222
Issue Date: 2025-07-31

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

Open Type, Power Conversion Equipment, Non-Isolated Power Supply

Model(s): S02-72/1000

Power Conversion Equipment

Model(s): S02-72/600



David Piecuch
UL Mark Certification Program Manager

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 UL Solutions Customer Service at <https://www.ul.com/contact-us>.





Certificate of Compliance

Certificate Number(s):

UL-CA-2205785-1

Report Reference:

E316095-20220222

Issue Date:

2025-07-31

Issued to:

NTI AG

Bodenaeckerstr 2, SPREITENBACH, 8957, CH

This certificate confirms that representative samples of:

NMMS7 - Power Conversion Equipment Certified for Canada

See Addendum Page for Product Designation(s).

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

CSA C22.2 No. 274, 2nd Ed., Issue Date: 2017-04-01

Additional Information:

See UL Product iQ® at <https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance 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.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'David Piecuch'.

David Piecuch

UL Mark Certification Program Manager

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 UL Solutions Customer Service at <https://www.ul.com/contact-us>.

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate number(s): UL-CA-2205785-1
Report reference: E316095-20220222
Issue Date: 2025-07-31

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

Open Type, Power Conversion Equipment, Non-Isolated Power Supply

Model(s): S02-72/1000

Power Conversion Equipment

Model(s): S02-72/600



David Piecuch
UL Mark Certification Program Manager

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 UL Solutions Customer Service at <https://www.ul.com/contact-us>.



13 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 **S02-72/600**

mit der

Low Voltag Directive 2014/35/EU

Angewandte harmonisierte Norm:

EN 61800-5-1: 2022

EMC Directive 2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen:

EN 61000-6-2: 2016 (Störfestigkeit für industrielle Umgebungen)

EN 61000-6-4: 2006 + A1:2010 (Störaussendung für industrielle Umgebungen)

EN 61000-6-4: 2018

Gemäß der EMV-Richtlinie sind die aufgeführten Geräte keine eigenständig betreibbaren Produkte.

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

Die Sicherheitshinweise in den Handbüchern sind zu beachten.

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

Unternehmen: NTI AG

Spreitenbach, 06.06.2024



Dr.-Ing. Ronald Rohner
CEO NTI AG
DOKUMENTATION



Dr.-Ing. Marco Hitz
VERANTWORTLICH FÜR DIE

ALLES RUND UM LINEARE BEWEGUNG AUS EINER HAND

Hauptsitz Europa/Asien

NTI AG – LinMot & MagSpring

Bodenaeckerstrasse 2
CH-8957 Spreitenbach
Schweiz

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

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

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

Hauptsitz Nord-/Südamerika

LinMot USA Inc.

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

Vertrieb/Verwaltung: 262.743.2555
usasales@linmot.com

Technischer Support: 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.