

Systemnetzteile NS01 für **LinMot®**-Controller

Die Systemnetzteile NS01-48 und NS01-72 basieren auf primärgetakteten Schaltnetzteilen und sind für die Leistungsversorgung von **LinMot®**-Controllern konzipiert. Alle Netzteile sind mit Weitbereichseingang ausgestattet und somit für den weltweiten Einsatz geeignet. Hohe Spitzenbelastbarkeit ermöglicht besonders in mehrachsigen Anwendungen grosse Antriebsbeschleunigung! Die Versorgung der Netzteile mit Gleichspannung ist ebenfalls standardmässig möglich! Ausgangsseitig sind die NS01-Netzteile überspannungs-, überlast- und dauerkurzschlussfest! Die Netzteile mit 72 VDC-Ausgang besitzen einen passiven Bremswiderstand, der direkt an den **LinMot®**-Controller E1100 angeschlossen werden kann! Optional ist ein verstärkter Bremswiderstand und eine integrierte Bremschopperelektronik lieferbar!



Systemeigenschaften

- passend zu **LinMot®**-Controller mit 48 VDC und 72 VDC Leistungsversorgung
- Einspeisung 85 VAC - 264 VAC 50/60 Hz oder 120 VDC - 350 VDC
- 48 VDC und 72 VDC Ausgangsspannung geregelt
- hohe Spitzenbelastbarkeit
- ausgangsseitig überspannungs-, überlast- und dauerkurzschlussfest, Temperaturüberwachung
- geringer Flächenbedarf auf der Montageplatte
- alle verbauten elektrischen Komponenten mit UL-Approbatation
- passiver Bremswiderstand bei 72 V-Typen integriert

Technische Daten Systemnetzteile NS01-48 und NS01-72

Technische Daten		NS01-48/ 320	NS01-72/ 300	NS01-72/ 640	NS01-72/ 1250	NS01-72/ 3000
Ausgangsspannung geregelt	VDC	48,0	72,0			
AC-Einspeisung einphasig	VAC	88 - 264 / (47 - 63) Hz				
DC-Einspeisung	VDC	120 - 350				
Spitzenausgangsleistung / Spitzenstrom bei Speisung mit 230 VAC, max. 10 Sek. Dauer, 35 % ED	W/A					3.000 W / 42,0 A
Spitzenausgangsleistung / Spitzenstrom bei Speisung mit 115 VAC, max. 10 Sek. Dauer, 35 % ED	W/A	320 / 6,7	300 / 4,3	640 / 8,8	1.250 / 17,5	2.000 / 28,0
Dauerausgangsleistung / Dauerstrom	W/A					1.500 / 20,5
Verlustleistung bei Dauerausgangsleistung	W	37	40	70	137	160
Ventilator Kühlung temperaturgesteuert		ja	nein	ja	ja	ja
Energie im Ausgangszwischenkreis	Ws	6,0	1,2	12,0	12,0	12,0
Schutzfunktionen		ausgangsseitig überspannungs-, überlast- und dauerkurzschlussfest, Temperaturüberwachung				
Überspannungsabschaltung	V	> ca. 55	> ca. 100			
Erholzeit nach Abschaltung durch Überspannung und thermischer Überlast		2 bis 3 Minuten, Gerät muss vom Netz getrennt werden!				

Fortsetzung Technische Daten Systemnetzteile NS01-48 und NS01-72

Technische Daten		NS01-48/ 320	NS01-72/ 300	NS01-72/ 640	NS01-72/ 1250	NS01-72/ 3000
netzseitige Absicherung bei 230 VAC Speisung		4 AT	4 AT	10 AT	16 AT	
netzseitige Absicherung bei 115 VAC Speisung		6 AT	6 AT	16 AT	25 AT	
Anschlüsse über Schraubklemmen		6 mm ²			10 mm ²	
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	°C	0 – + 45 / - 20 – + 75				
relative Feuchte	%	20 – 90 nicht betauend				
Schutzart		IP20 / VBG4				
Approbationen und Normen		UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950-1, EN50178				
EMV leitungsgebunden		FCC-B, CISPR22-B, EN55022-B, VCCI-B				
Oberwellen netzseitig		IEC61000-3-2				
Lochabstand bei horiz. Anreihung	mm	100			115	
Gewicht	kg	1,5	2,5	3,7	3,8	4,4
passiver Bremswiderstand		BR01-10/100 (Standard)				
geeignet für die Versorgung der LinMot- Controllerfamilien		alle			alle außer E100	

Technische Daten Bremswiderstand BR01

Technische Daten		BR01-10/100 (Standard)	BR01-05/240 (Option)
Widerstandswert	Ω	10	5
Nennleistung	W	100	240
Impulsbelastbarkeit bei 50 % ED	W	200	550
Impulsbelastbarkeit bei 20 % ED	W	400	1.500
Impulsbelastbarkeit bei 8 % ED	W	750	3.000
Oberflächentemperatur bei 50 % Nennleistung	°C	120	
Übertemperaturschutz		Thermoschalter Öffner, Auslösetemperatur 140 Grad	
Kontaktbelastung Übertemperaturschutz		250 VAC / 6,3 A	
Anschlüsse		500 mm lange Litzen mit Aderendhülsen	
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	°C	0 – +45 / -20 bis +75	
relative Feuchte	%	20 – 90 nicht betauend	
Schutzart		IP 20	
Approbationen		cCSAus (CSA project#1185101) cURus (UL file#E233422) (beide basierend auf CSA-C22.2 No. 0-M91 und No. 14-95 sowie UL 508)	
Gewicht	kg	0,32	0,7
Abmessungen (B x H x T)	mm	80 x 110 x 25	80 x 216 x 40

Technische Daten Bremschopperelektronik (Option -BC)

Technische Daten		-BC
Einschaltswelle / Ausschaltswelle	VDC	81 / 79 (Andere Spannungen auf Anfrage!)
max. Schaltstrom / kleinster Lastwiderstand	A / Ω	25 / 3,3
max. Schaltleistung	W	2.000

Bestellbezeichnung

NS01-48/320

Standardnetzteil für 48 VDC

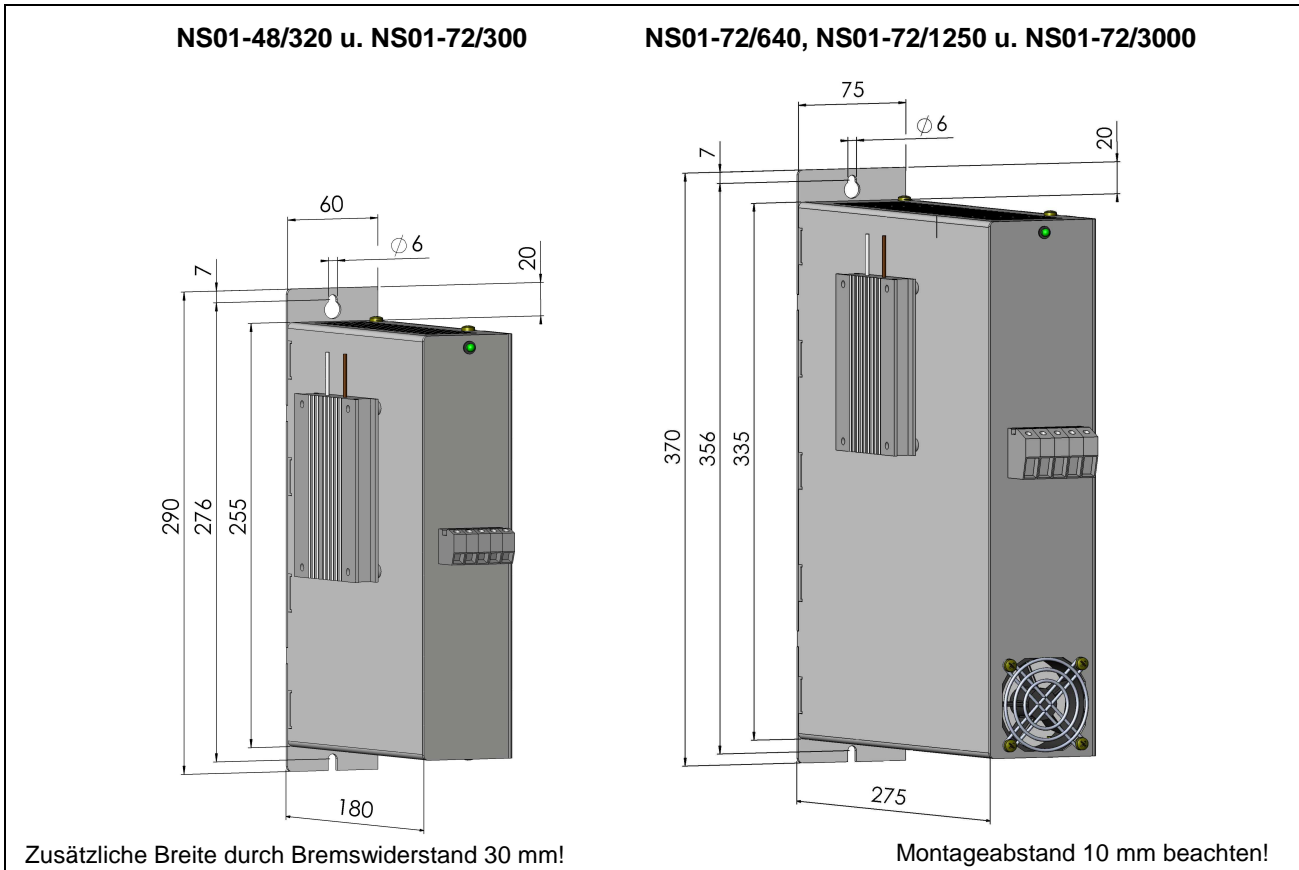
NS01-72/xxxx

Netzteil mit passivem Bremswiderstand BR01-10/100 (Standard)

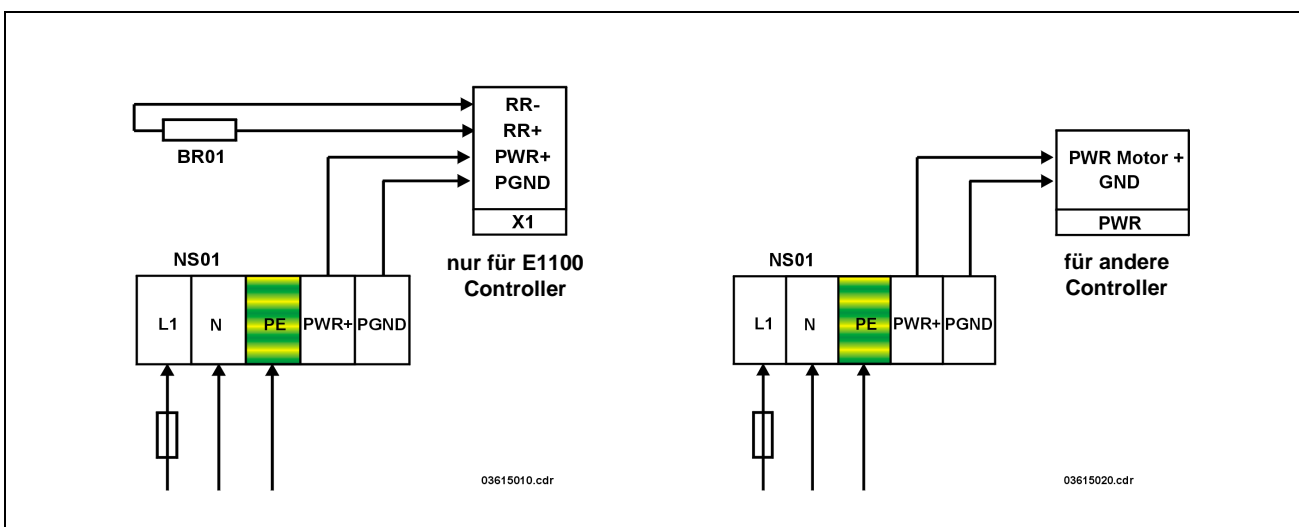
NS01-72/xxxx-BC-BR01-05/240

Netzteil wie oben mit zusätzlicher Bremschopperelektronik –BC
und verstärktem Bremswiderstand BR01-05/240

Mechanische Abmessungen Systemnetzteile NS01-48 und NS01-72



Anschlusspläne für Systemnetzteile NS01 an z.B. E1100 und E100 Controller



js040107.doc
Stand: 16.11.2017
Technische Änderungen vorbehalten!