Datenblatt / data sheet

BLOCK

Typennummer / Identification

Standard	Standard	**NKE */***	Drosselart	Type of choke	**1~ Line Reactor**
			Baureihe	Model Family	**NKE**

Technische Daten / Technical Data

Phasenzahl	No. of phase		**1**	
Schaltgruppe	Circuit type		**IO**	
Bemessungsspannung	Rated voltage	[V]	**400 AC**	
Bemessungsfrequenz	Rated frequency	[Hz]	**50 – 60**	
Spannungsabfall	Voltage drop	[V]	**16.0**	
L Toleranz	L tolerance	[%]	**± 10**	
Prüfspannung	Test voltage	[kV]	**3.0**	**2 sec**

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Schutzart	Protection index		**IP 00**	
Schutzklasse	Protection class		**I**	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	[°C]	**-10 …. +40**	
Lagertemperatur	Storage temperature	[°C]	**-25 …. +70**	**(EN 60721-3-1 ; 1K3)**
Transporttemperatur	Transport temperature	[°C]	**-40 …. +85**	**(EN 60721-3-2 ; 2K3)**
Überlastbarkeit	Overload capability		**1.5-facher Nennstrom für 1 Minute pro Stunde /** 1.5 times rated current for 1 minute per hour	
Klimaklasse	Climatic category		**25/085/21**	**(EN 60068-1)**
Luftfeuchtigkeit	humidity		**3K3**	**(Ohne Betauung, mittlere relative Feuchte 85%)** (Without condensation, medium relative humidity 85%)
Entflammbarkeitsklasse	Class of flammability		**UL 94V-2 oder besser /** UL 94V-2 or better	
Temperaturklasse VDE	Class ISO °C VDE		**B (130°C)**	
Temperaturklasse UL	Class ISO °C UL		**Class 130**	
Kühlungsart	Type of cooling		**AN**	
Betriebsart	Operating conditions		**DB**	
Parallelschaltung	Parallel connection		**Ja /** yes	**(90% Einzelbelastung) /** (90% Single load)
Überspannungskategorie	Overvoltage category		**3 >2000m = 2**	**(EN 61800-5-1)**
Rüttelfestigkeit	Vibration resistance		**Transport 2M2**	**(IEC/EN 60721-3-2)**
Verschmutzungsgrad	Degree of pollution		**2**	**(EN 61800-5-1)**
MTBF	MTBF	[h]	**> 500.000 @ 40°C / 400V**	

Ausführung / Standards

Typ / Type:	Datum / Date	Zeichen / Signs
EN 61558-1 +AC+A1 EN 61558-2-20	2005 + 2006 + 2009 2011	CE
BS EN 61558-2-20	2011	UKCA
UL 5085-1-2 CSA 22.2 No. 6.6	2006, Edition 1	c UL us E 103521
WEE 2012/19/EU	2012	
SJ/T 11363-2006 (China-RoHS)	2006	
RoHS 2011/65/EU RoHS 2015/863/EU	2011 2015	

Bemerkung / Notes

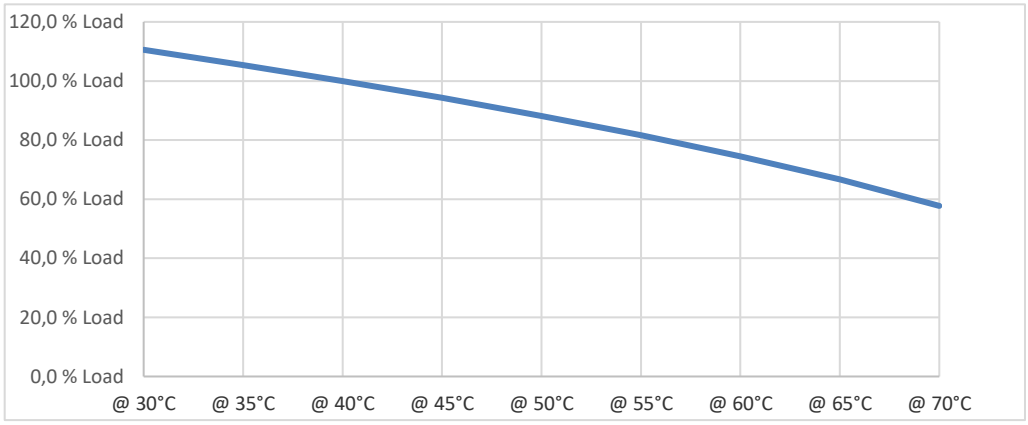
Die angegebenen technischen Daten sind typisch. Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten.	Technical specifications are typical. They can vary due to material and production tolerances.

Adresse/Contact BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-St. 36-46
27283 Verden, Germany
Phone: +49 4231 678-0
Fax: +49 4231 678-177
E-Mail: info@block.eu
Web: www.block.eu
Stand/Edition 10.2025

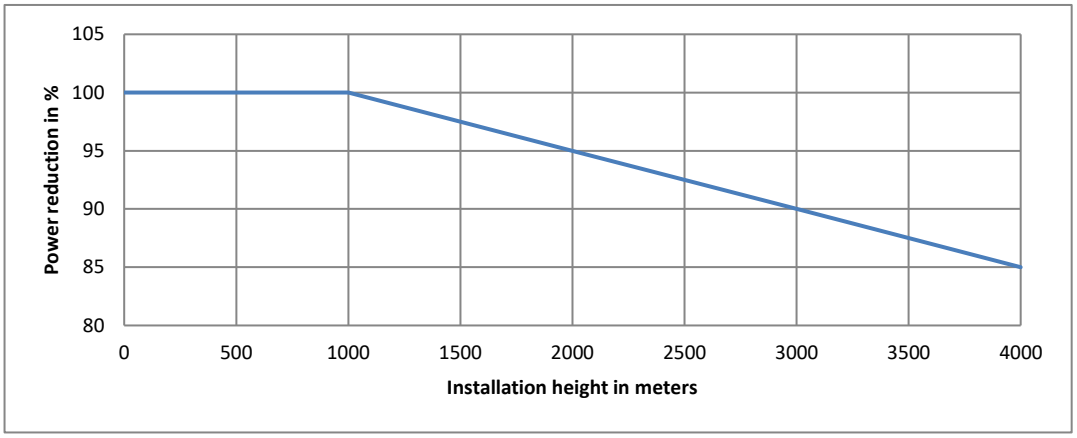
Weitere Technische Daten / Other Technical Data

	Bemessungsstrom	Bemessungsleistung		Linear bis Spitzenstrom	Induktivität L	Typ. Wicklungswiderstand	Verlustleistung
	Rated current	Rated Power*		Linear up to	Inductance L	Typ. Winding resistance	Power Loss
	[A]	[kW]	[HP]	[A]	[mH]	[mΩ]	[W]
NKE 2/25,50	**2**	**0.6**	**0.75**	**3**	**25.50**	**880**	**4.14**
NKE 4/12,75	**4**	**1.3**	**1.5**	**6**	**12.75**	**375**	**7.06**
NKE 6/8,50	**6**	**2**	**3**	**9**	**8.50**	**210**	**8.12**
NKE 10/5,10	**10**	**3.2**	**4**	**15**	**5.10**	**110**	**9.98**
NKE 16/3,19	**16**	**5**	**7.5**	**24**	**3.19**	**47**	**16.6**
NKE 20/2,55	**20**	**6.4**	**8.5**	**30**	**2.55**	**27**	**15.9**
NKE 25/2,04	**25**	**8**	**10**	**37.5**	**2.04**	**17.8**	**19.4**
NKE 35/1,46	**35**	**11.2**	**15**	**52.5**	**1.46**	**14**	**27.8**
NKE 40/1,28	**40**	**12.8**	**17.5**	**60**	**1.28**	**11**	**34.1**
NKE 50/1,02	**50**	**16**	**20**	**75**	**1.02**	**8.2**	**34.6**
NKE 63/0,81	**63**	**20.2**	**25**	**94.5**	**0.81**	**7.4**	**42.3**

Temperaturreduzierung / Derating

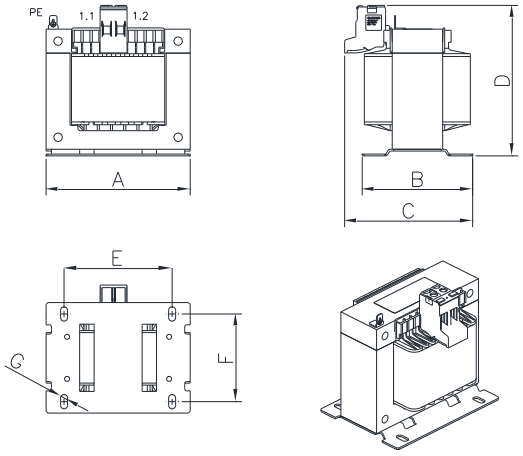


Leistungsreduzierung / Power reduction

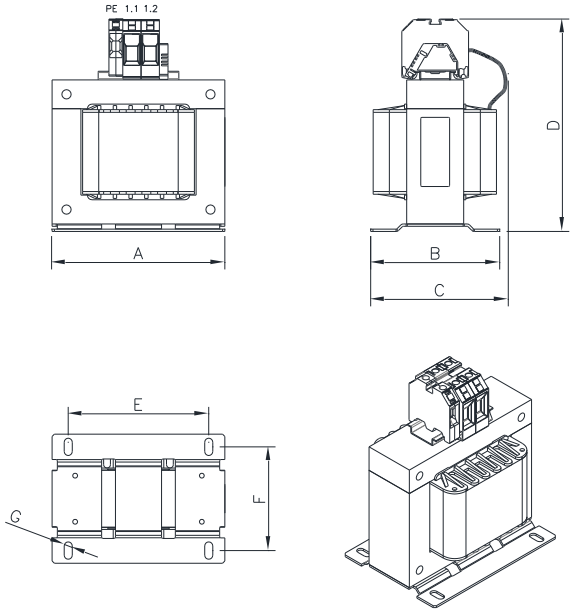


Aufbauskizze / Construction drawing

1:



2:



Abmessungen / Dimensions

	Aufbauskizze Construction drawing	A	B	C	D	E	F	G
	-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø]
NKE 2/25,50	**1**	**60**	**50**	**70**	**70**	**44**	**39**	**3.6**
NKE 4/12,75	**1**	**60**	**50**	**70**	**70**	**44**	**39**	**3.6**
NKE 6/8,50	**1**	**84**	**64**	**80**	**95**	**64**	**51.5**	**4.8**
NKE 10/5,10	**1**	**84**	**64**	**80**	**95**	**64**	**51.5**	**4.8**
NKE 16/3,19	**1**	**96**	**81**	**90**	**110**	**84**	**65.3**	**5.8**
NKE 20/2,55	**1**	**120**	**92**	**110**	**130**	**90**	**73**	**5.8**
NKE 25/2,04	**1**	**120**	**92**	**110**	**130**	**90**	**73**	**5.8**
NKE 35/1,46	**1**	**120**	**92**	**110**	**130**	**90**	**73**	**5.8**
NKE 40/1,28	**1**	**120**	**92**	**110**	**130**	**90**	**73**	**5.8**
NKE 50/1,02	**2**	**150**	**112**	**116**	**185**	**122**	**90**	**7.0**
NKE 63/0,81	**2**	**150**	**112**	**116**	**185**	**122**	**90**	**7.0**

Adresse/Contact BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-St. 36-46
27283 Verden, Germany
Phone: +49 4231 678-0
Fax: +49 4231 678-177
E-Mail: info@block.eu
Web: www.block.eu
Stand/Edition **10.2025**

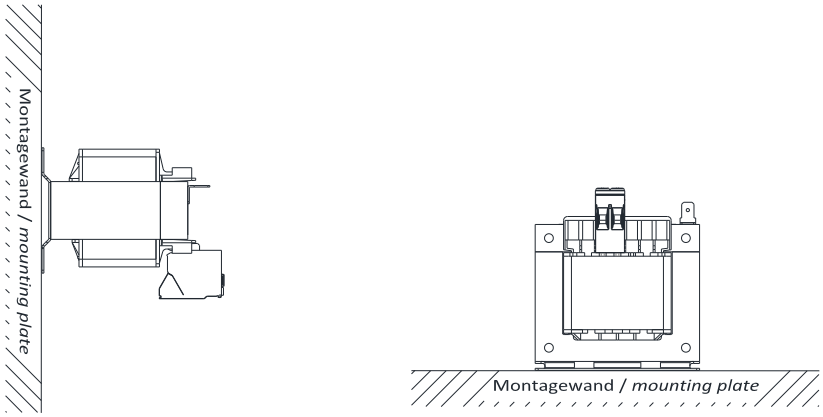
Zusätzliche Informationen / Additional Information

	Anschlüsse / Terminals		Anzugsmomente / Torque		-	
	Schraubklemme	PE-Anschluss	Schraubklemme	PE-Anschluss	Gewicht (Netto)	Wickelmaterial
	Screw terminal	PE Terminal	Screw terminal	PE-Terminal	Weight (net)	Winding material
	[mm²]	-	[Nm]	[Nm]	[kg]	-
NKE 2/25,50	**2.5**	**6.3 x 0.8**	**1.0 – 1.2**	-	**0.5**	**CU**
NKE 4/12,75	**2.5**	**6.3 x 0.8**	**1.0 – 1.2**	-	**0.6**	**CU**
NKE 6/8,50	**4.0**	**6.3 x 0.8**	**0.5 – 1.0**	-	**1.3**	**CU**
NKE 10/5,10	**4.0**	**6.3 x 0.8**	**0.5 – 1.0**	-	**1.4**	**CU**
NKE 16/3,19	**4.0**	**6.3 x 0.8**	**0.5 – 1.0**	-	**2.2**	**CU**
NKE 20/2,55	**10**	**6.3 x 0.8**	**1.2 – 2.0**	-	**3.7**	**CU**
NKE 25/2,04	**10**	**6.3 x 0.8**	**1.2 – 2.0**	-	**3.9**	**CU**
NKE 35/1,46	**10**	**6.3 x 0.8**	**1.2 – 2.0**	-	**4.0**	**CU**
NKE 40/1,28	**10**	**6.3 x 0.8**	**1.2 – 2.0**	-	**4.2**	**CU**
NKE 50/1,02	**35**	**16**	**2.5 – 5.0**	**2.0 – 4.0**	**7.6**	**CU**
NKE 63/0,81	**35**	**16**	**2.5 – 5.0**	**2.0 – 4.0**	**7.6**	**CU**

Zusatzinformationen Klemmen / Additional Information Terminals

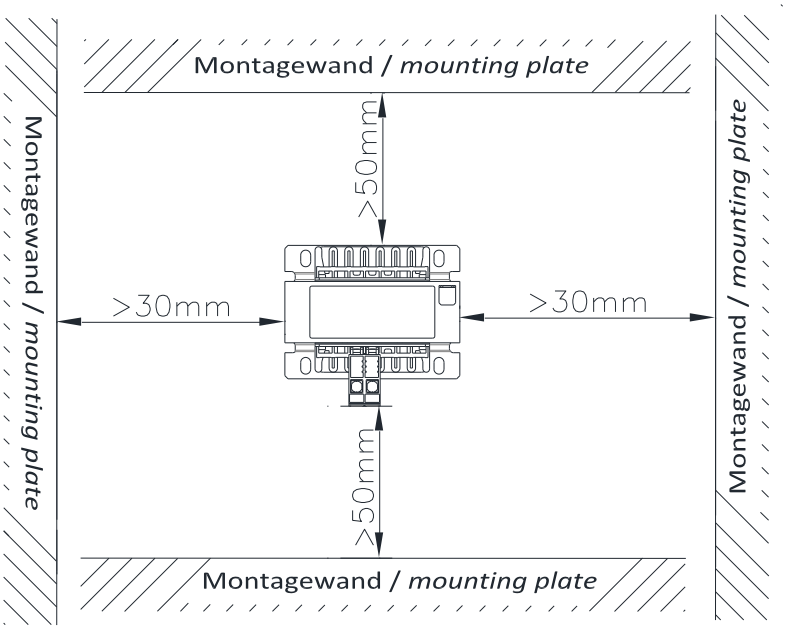
Klemme	Terminal		2.5	4.0	10.0	16.0	35.0	
		[mm²]	**0.75 – 2.5** -	**0.2 – 6.0**	**0.2 – 16**	**2.5 – 25**	**2.5 – 50**	**Eindrähtig (starr) / Mehrdrähtig (flexibel)** Wire cross-section Singe-core (rigid) / stranded (flexible)
		[mm²]	**1.0 – 2.5**	**0.2 – 6.0 / 0.2 – 4.0**	**0.2 – 10**	**2.5 – 16**	**2.5 – 35**	**Feindrähtig / Feindrähtig mit Aderendhülse** Wire cross-section stranded / stranded with wire-end ferrules
Eingang Ausgang	Input Output	AWG	**18 – 14**	**22 – 10**	**22 – 10**	**10 – 4**	**12 – 2**	
		[mm]	**11**	**9**	**14**	**15**	**20**	**Abisolierlänge /** Stripping length
		-	**Schlitz /** Slotted	**Schlitz /** Slotted	**Schlitz /** Slotted	**Schlitz /** Slotted	**Schlitz /** Slotted	**Schraubenkopf /** Screw head
		-	**M3**	**M3**	**M4**	**M5**	**M6**	**Schraubengewinde /** Screw threading

Einbaulage / Mounting directions



Freiräume / Free spaces

Adresse/Contact BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-St. 36-46
27283 Verden, Germany
Phone: +49 4231 678-0
Fax: +49 4231 678-177
E-Mail: info@block.eu
Web: www.block.eu



Sicherheitshinweise / Notes

Bitte lesen Sie diese Warnungen und Sicherhinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Das Gerät darf nur durch fachkundiges und qualifiziertes Personal installiert werden. Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen schalten Sie sofort die Versorgungsspannung ab und senden das Gerät zur Überprüfung ins Werk. Das Gerät beinhaltet keine Servicebauteile. Bei Auslösen einer internen Sicherung liegt höchstwahrscheinlich ein interner Defekt am Gerät vor. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Dieses Gerät ist für den Einbau in ein Gehäuse konzipiert und zur Verwendung für allgemeine elektronische Geräte, wie z.B. Industriesteuerungen, Bürogeräte, Kommunikationsgeräte oder Messgeräte geeignet. Benutzen Sie dieses Gerät nicht in Steuerungsanlagen von Flugzeugen, Zügen oder nuklearen Einrichtungen, in denen eine Funktionsstörung zu schweren Verletzungen führen oder Lebensgefahr bedeuten kann.

Installation
Die Installation ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, einschlägigen Vorschriften, nationalen Unfallverhütungsvorschriften und den anerkannten Regeln der Technik durchzuführen. Dieses elektrische Betriebsmittel ist eine Komponente, die zum Einbau in elektrische Anlagen oder Maschinen bestimmt ist und erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU). Der geforderte Mindestabstand zu benachbarten Teilen ist einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern!

Please read these warnings and safety notices carefully before operating the device. Installation of the device is reserved for competent and qualified personnel. In the event of malfunctions or damage to the device, switch off the supply voltage immediately and send to the production plant for inspection. The device does not contain any service parts. The specified data serve the product description alone and are not understood as warranted characteristics in the legal sense.

Proper use
This device is designed for installation in a wiring cabinat and for general use with a frequency inverter such as industrial control systems, machine tools, wind turbines and elevators for example. Do not use this device in the control systems of aircraft, trains, or nuclear facilities where malfunction may result in severe injury or death.

Installation
Installation should be performed in accordance with local conditions, relevant provisions, national accident prevention regulations and the accepted rules of engineering. This electrical equipment is a component designed for installation in electrical systems or machines and it satisfies the requirements of the Low Voltage Directive (2014/35/EU). The required minimum distance from the adjacent parts must be maintained in order to prevent the cooling system from being impeded!

Bemerkung / Notes

Einzelheiten der Darstellung in der Aufbauskizze sind unverbindlich.
Allgemeintoleranzen DIN 2768-m.
Änderungen vorbehalten.

Technical specifications in the drawing are not binding.
General tolerance to DIN 2768-m.
Subject to change.

Adresse/Contact BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-St. 36-46
27283 Verden, Germany
Phone: +49 4231 678-0
Fax: +49 4231 678-177
E-Mail: info@block.eu
Web: www.block.eu
Stand/Edition 10.2025