

Typennummer / Identification

Standard	Standard	LR3-AEXXX-483-0	Drosselart	Type of choke	3~ Line Reactor
			Baureihe	Model Family	LR3







Technische Daten / Technical Data

Phasenzahl	No. of phase				3
Schutzklasse	Protection class				III0
Bemessungsspannung	Rated voltage	[V]			690 AC (UL = max. 600V)
Bemessungsfrequenz	Rated frequency	[Hz]			50 – 60
Kurzschlussspannung	Short circuit voltage	[%]			3 @ 480V
Spannungsabfall	Voltage drop	[V]			6.9 @ 50 Hz
		[V]			8.3 @ 60 Hz
L Toleranz	L tolerance	[%]			± 10
Prüfspannung	Test voltage	[kV]			4.0 2 sec

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Schutzart	Protection index				IP 00
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	[°C]			-30... +40
Lagertemperatur	Storage temperature	[°C]			-30 +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				30/100/21 (EN 60068-1)
					(Ohne Betauung, mittlere relative Feuchte 85%)
Luftfeuchtigkeit	humidity				3K3 (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				H (180°C)
Temperaturklasse UL	Class ISO °C UL				Class 180
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	 
BS EN 61558-2-20	2011	
UL 508 CSA 22.2 No. 14	2018, Edition 18	 E 219022 IND. CONT. EQ. 1HD1
EAC	2015	
SJ/T 11363-2006 (China-RoHS)	2006	
RoHS 2011/65/EU RoHS 2015/863/EU	2011 2015	

Bemerkung / Notes

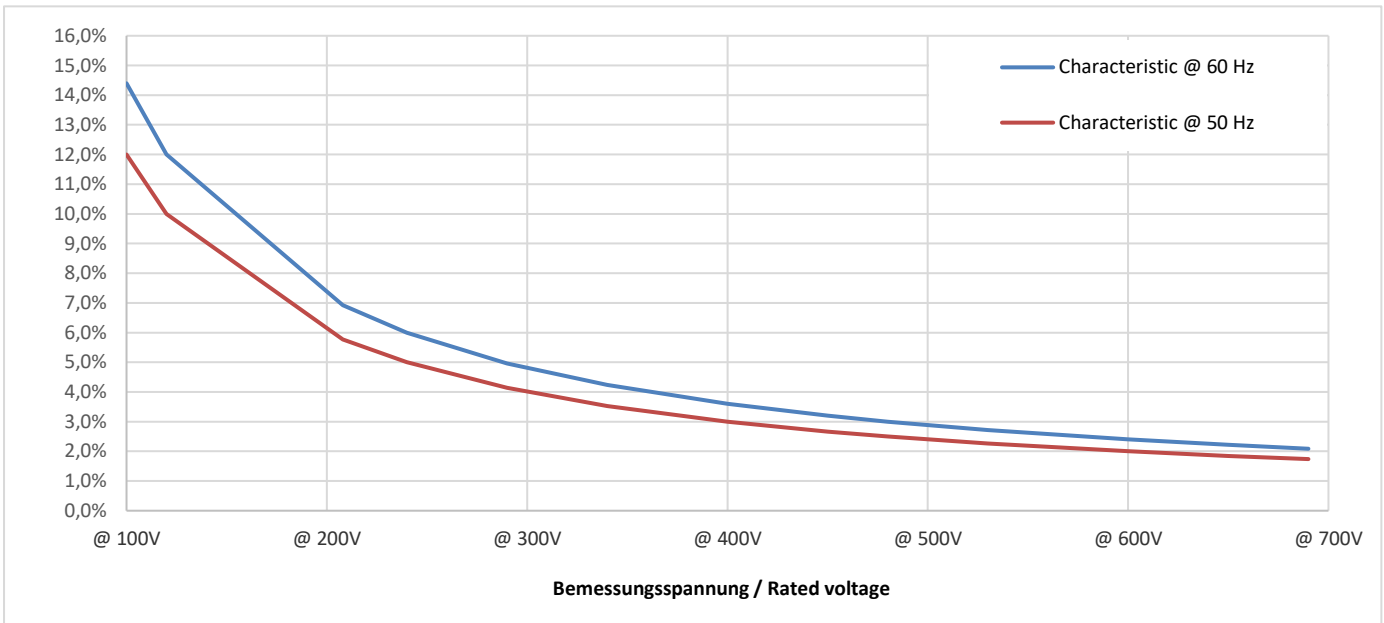
Die angegebenen technischen Daten sind typisch.
Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten.

Technical specifications are typical.
They can vary due to material and production tolerances.

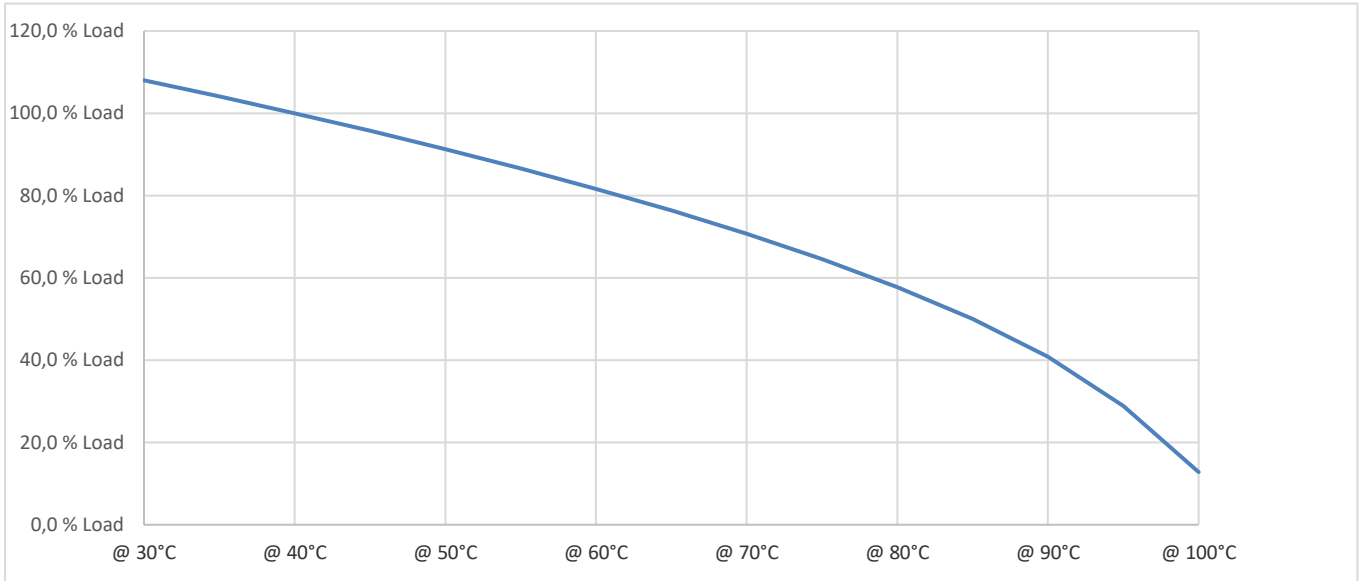
Weitere Technische Daten / Other Technical Data

Artikelnummer	Bemessungsstrom	Linear bis Spitzenstrom	Induktivität L	Typ. Wicklungswiderstand	Verlustleistung
Part Number	Rated current	Linear up to	Inductance L	Typ. Winding resistance	Power Loss
-	[A]	[A]	[mH]	[mΩ]	[W]
LR3-AE063-483-0	63	94.5	0.35	9.1	210
LR3-AE080-483-0	80	120	0.27	5.7	260
LR3-AE100-483-0	100	150	0.22	3.8	230
LR3-AE125-483-0	125	187.5	0.18	2.63	260
LR3-AE160-483-0	160	240	0.137	1.77	280
LR3-AE200-483-0	200	300	0.11	1.76	405
LR3-AE250-483-0	250	375	0.088	1.37	550
LR3-AE315-483-0	315	472	0.069	0.86	555
LR3-AE400-483-0	400	600	0.055	0.73	685
LR3-AE500-483-0	500	750	0.044	0.40	765
LR3-AE630-483-0	630	945	0.035	0.35	840
LR3-AE710-483-0	710	1065	0.031	0.31	940
LR3-AE900-483-0	900	1350	0.024	0.20	1050

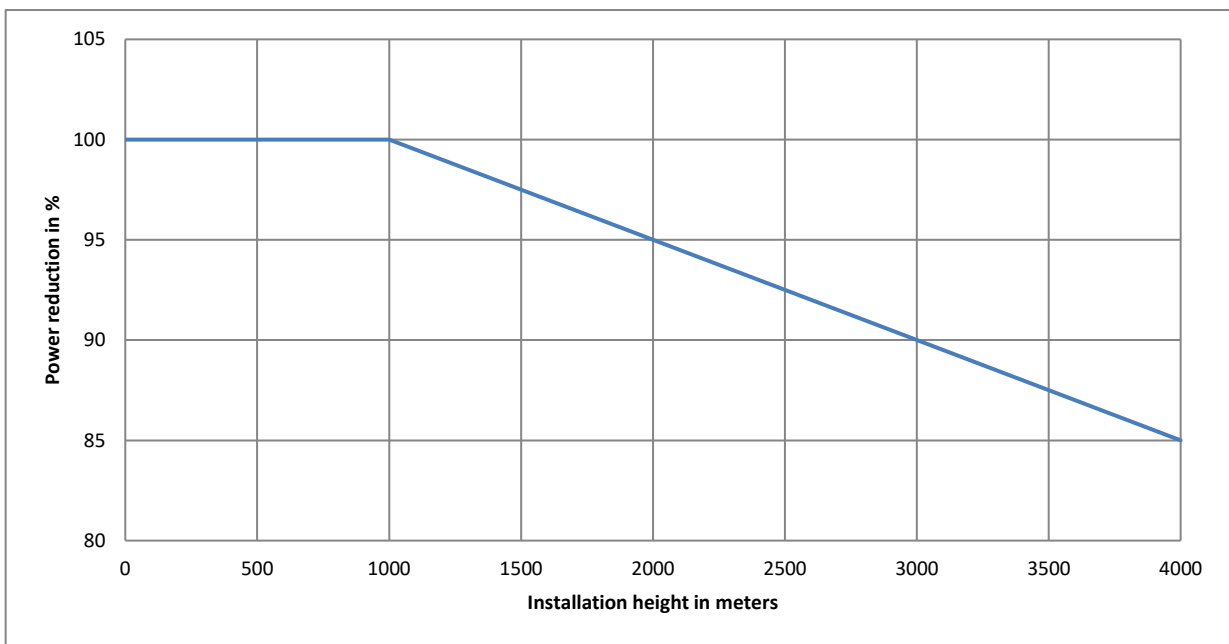
Netzqualität uk Bewertung / Power Quality uk rating



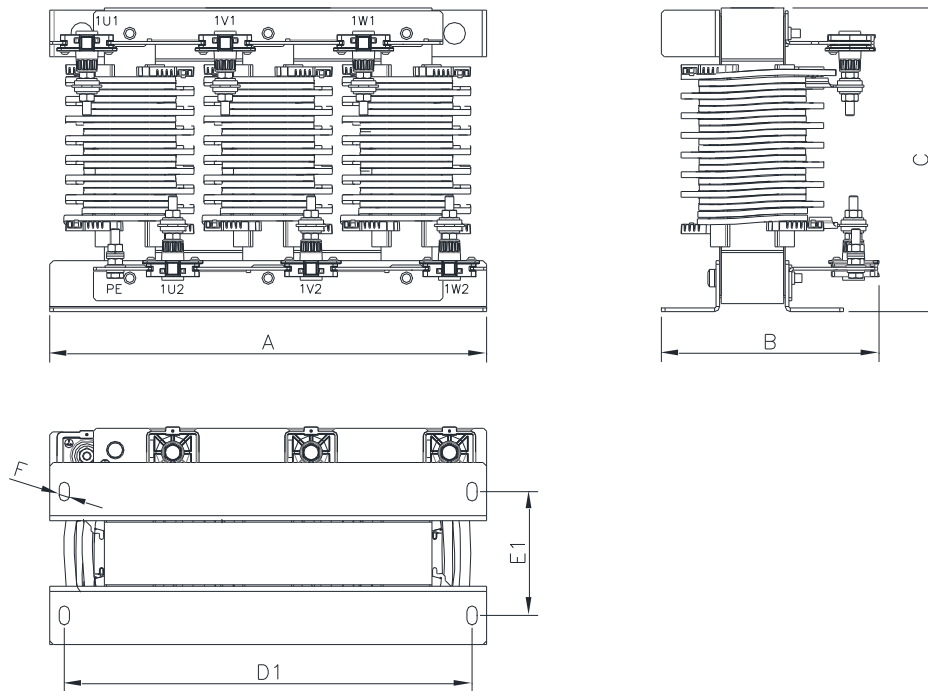
Temperaturreduzierung / Derating



Leistungsreduzierung / Power reduction



Aufbauskizze / Construction drawing

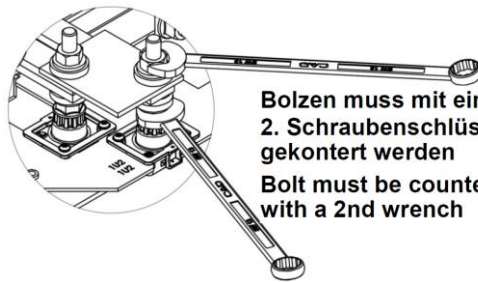


Abmessungen / Dimensions

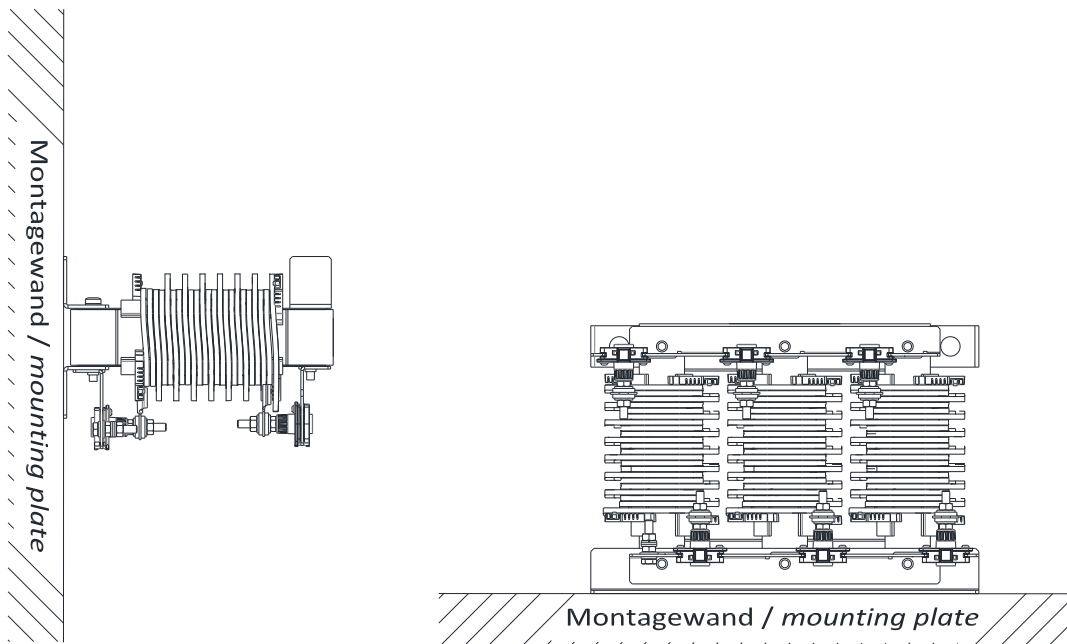
Artikelnummer / Part Number	A	B	C	D1 x E1	F
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[\varnothing]
LR3-AE063-483-0	300	142	205	280 x 77.5	7
LR3-AE080-483-0	300	142	209.5	280 x 77.5	7
LR3-AE100-483-0	300	151	197.5	280 x 86.5	7
LR3-AE125-483-0	400	180	186.5	360 x 115.5	7
LR3-AE160-483-0	420	195.5	186.5	675 x 115	7
LR3-AE200-483-0	480	205	200	440 x 111	12
LR3-AE250-483-0	480	205	198	440 x 111	12
LR3-AE315-483-0	480	218	293	440 x 124	12
LR3-AE400-483-0	480	230	263	440 x 136	12
LR3-AE500-483-0	509	265.5	261	440 x 146	12
LR3-AE630-483-0	500	262.5	251.5	440 x 143	12
LR3-AE710-483-0	586	264	293.5	536 x 154	12
LR3-AE900-483-0	586	278	324	536 x 168	12

Zusätzliche Informationen / Additional Information

-	Anschlüsse / Terminals		Anzugsmomente / Torque		-	
	Bolzenanschluss	PE-Anschluss	Bolzenanschluss	PE-Anschluss	Gewicht (Netto)	Wickelmaterial
Part Number	Bolt connection	PE Terminal	Bolt connection	PE Terminal	Weight (net)	Winding material
-	-	-	[Nm]	[Nm]	[kg]	-
LR3-AE063-483-0	M6	M6	4.0	6.0	10.6	AL
LR3-AE080-483-0	M6	M6	4.0	6.0	11.0	AL
LR3-AE100-483-0	M6	M6	4.0	6.0	13.5	AL
LR3-AE125-483-0	M6	M10	4.0	12.0	17.7	AL
LR3-AE160-483-0	M6	M10	4.0	12.0	21.6	AL
LR3-AE200-483-0	M8	M10	4.5	12.0	25.9	AL
LR3-AE250-483-0	M8	M10	4.5	12.0	26.5	AL
LR3-AE315-483-0	M8	M10	4.5	12.0	37.7	AL
LR3-AE400-483-0	M8	M10	4.5	12.0	42.9	AL
LR3-AE500-483-0	2x M8	M10	4.5	12.0	48.8	AL
LR3-AE630-483-0	2x M8	M10	4.5	12.0	51.4	AL
LR3-AE710-483-0	2x M8	M10	4.5	12.0	75.4	AL
LR3-AE900-483-0	2x M8	M10	4.5	12.0	91.0	AL

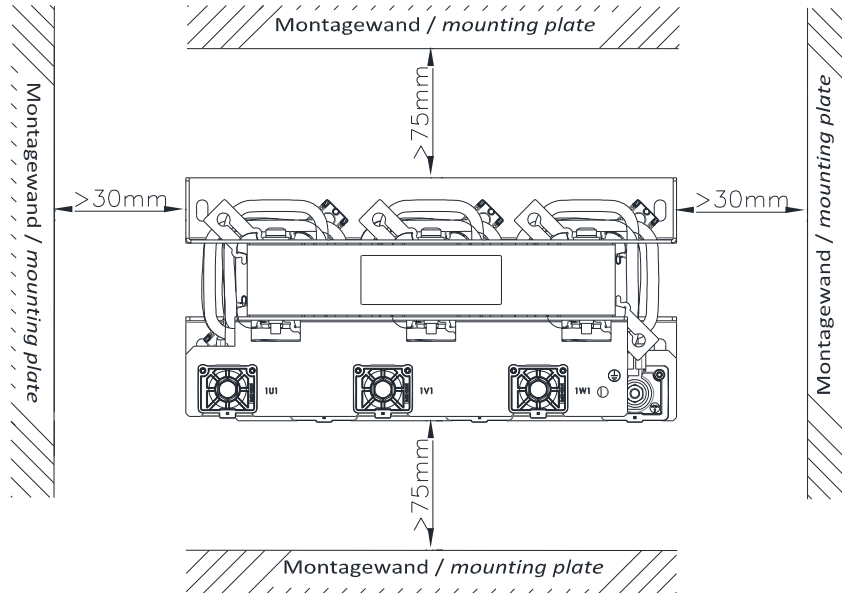


Einbaulage / Mounting directions

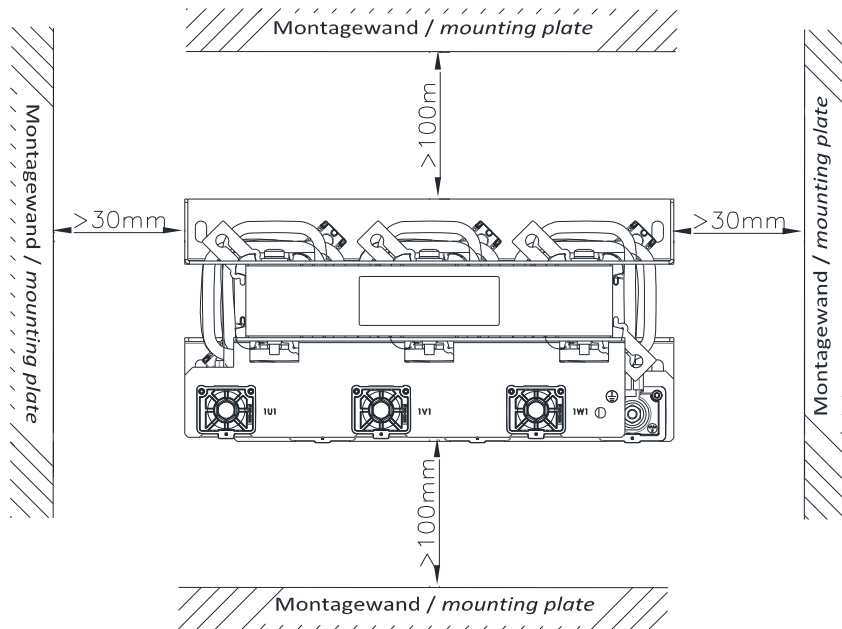


Freiräume / Free spaces

LR3-AE063-483-0 - LR3-AE080-483-0



LR3-AE100-483-0 - LR3-AE900-483-0



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.

Sicherheitshinweise / Notes

Bitte lesen Sie diese Warnungen und Sicherheitshinweise 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 cabinet 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!