

## Typennummer / Identification

Standard	Standard	<b>LR3-AEXXX-485-0</b>	Drosselart	Type of choke	<b>3~ Line Reactor</b>
			Baureihe	Model Family	<b>LR3</b>







## 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	[ % ]			5 @ 480V
Spannungsabfall	Voltage drop	[ V ]			11.5 @ 50 Hz
		[ V ]			13.9 @ 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 )
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				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	2011	
RoHS 2015/863/EU	2015	

## Bemerkung / Notes

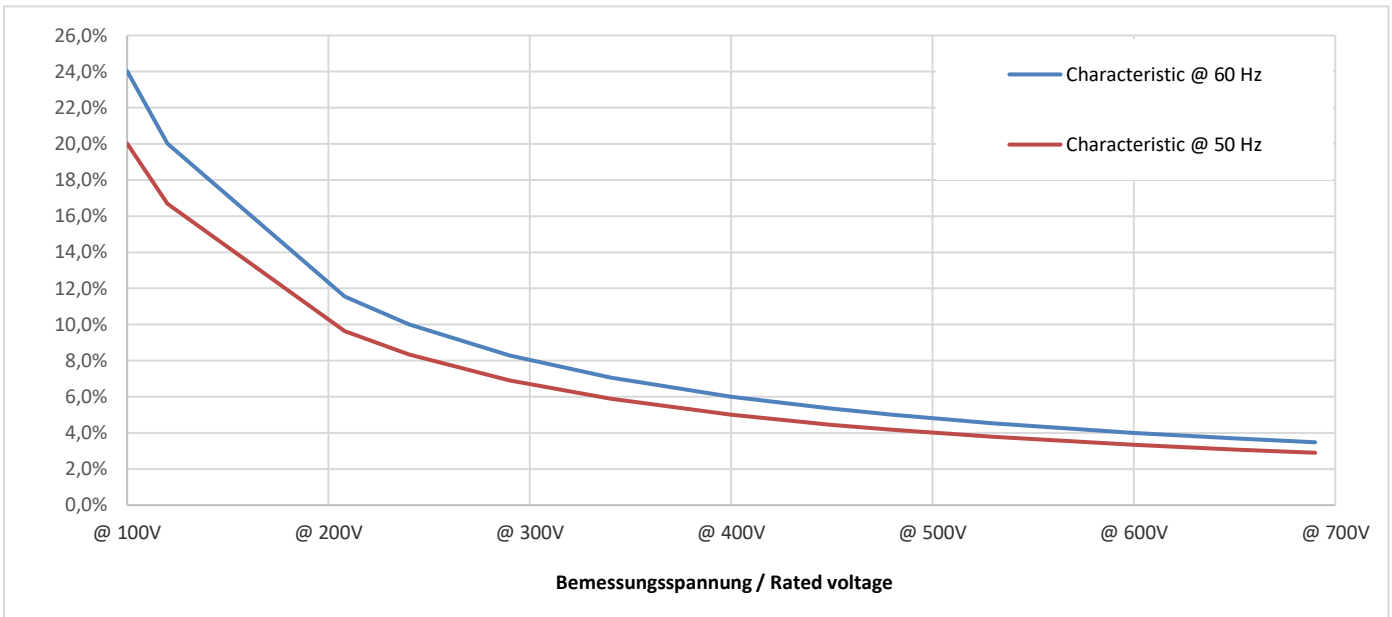
Die angegebenen technischen Daten sind typisch.  
Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten.

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

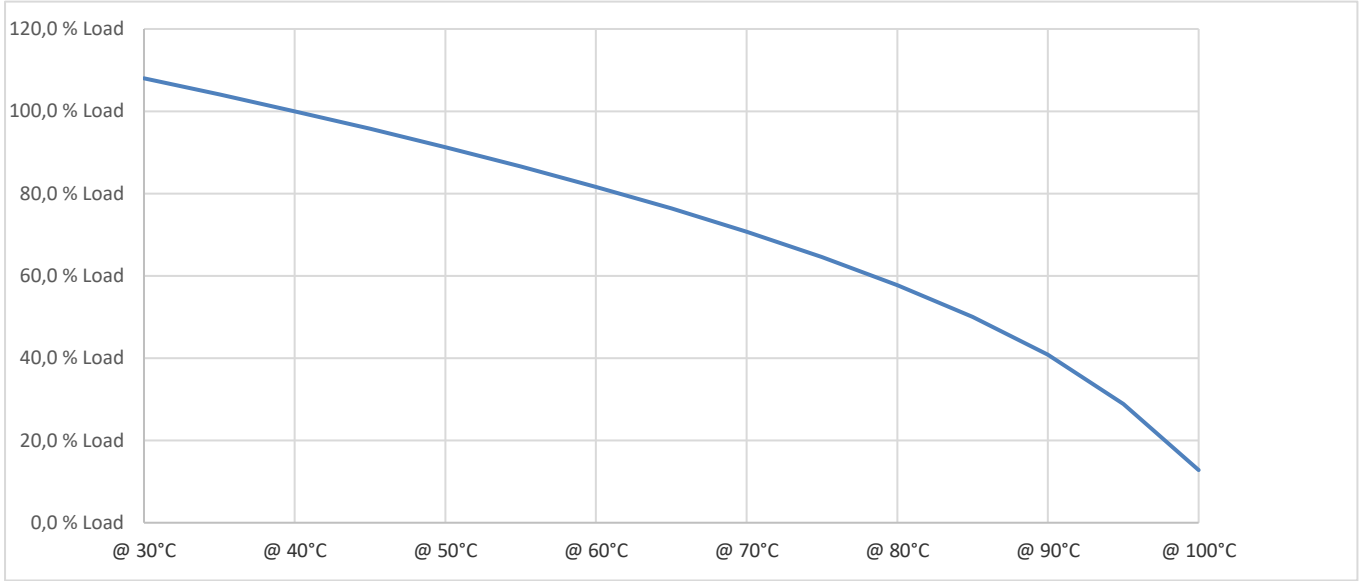
## Weitere Technische Daten / Other Technical Data

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-AE063-485-0	63	94.5	0.58	11.0	260
LR3-AE080-485-0	80	120	0.45	6.7	287
LR3-AE100-485-0	100	150	0.36	4.65	310
LR3-AE125-485-0	125	187.5	0.29	3.17	328
LR3-AE160-485-0	160	240	0.23	2.08	361
LR3-AE200-485-0	200	300	0.18	2.29	626
LR3-AE250-485-0	250	375	0.147	1.67	717
LR3-AE315-485-0	315	472	0.116	0.95	649
LR3-AE400-485-0	400	600	0.092	0.85	877
LR3-AE500-485-0	500	750	0.073	0.46	890
LR3-AE630-485-0	630	945	0.058	0.43	965
LR3-AE710-485-0	710	1065	0.051	0.35	1150
LR3-AE900-485-0	900	1350	0.040	0.25	1265

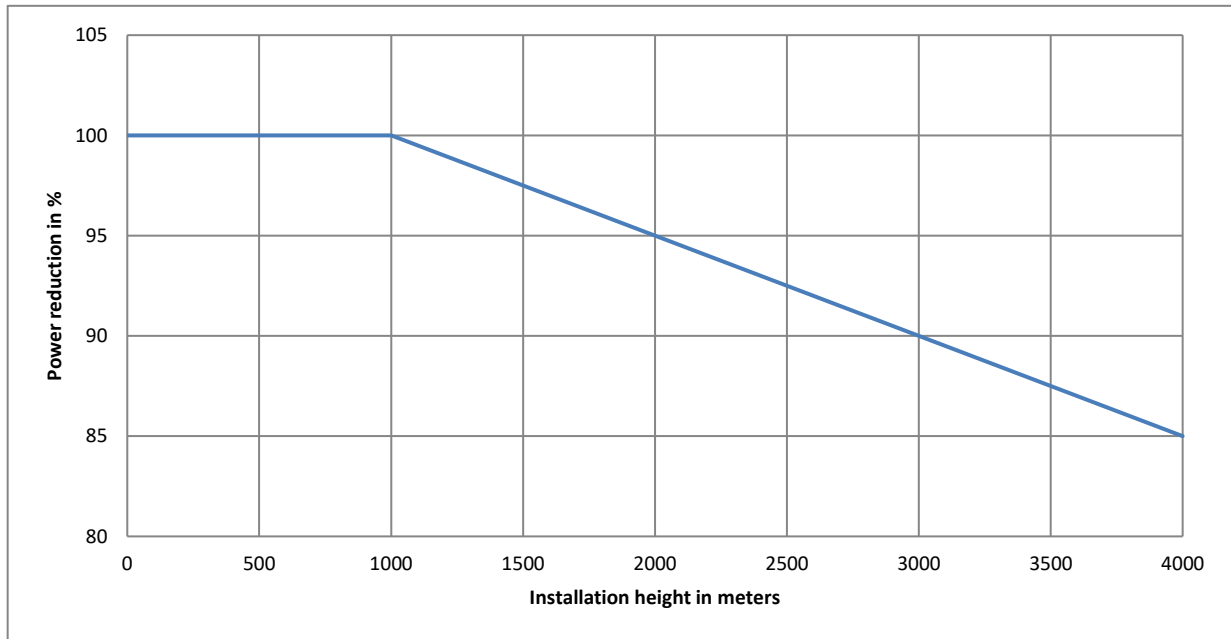
## Netzqualität uk Bewertung / Power Quality uk rating



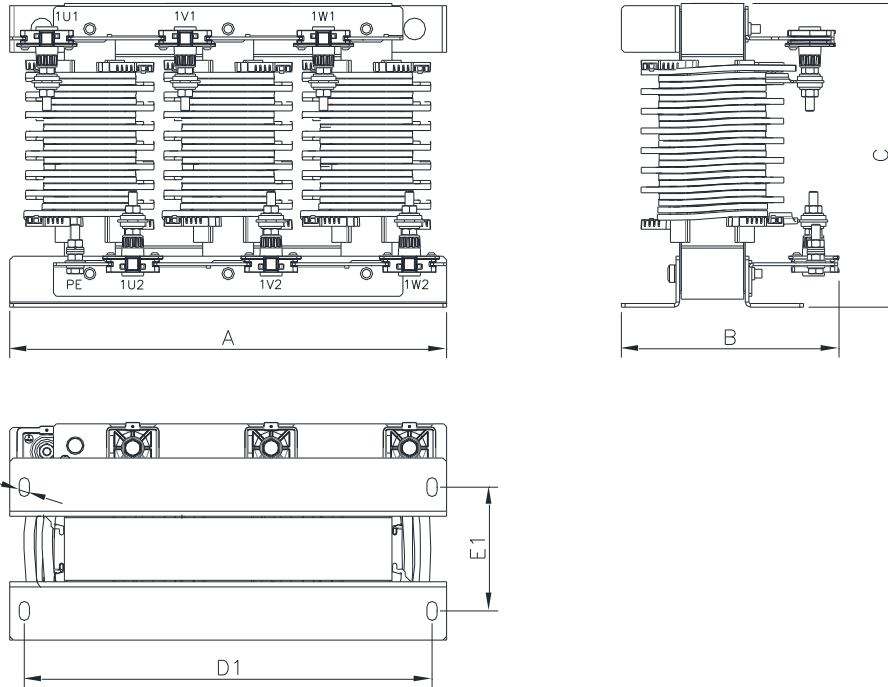
## Temperaturreduzierung / Derating



## Leistungsreduzierung / Power reduction



Aufbauskizze / Construction drawing

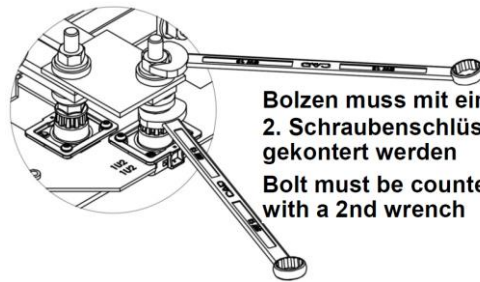


Abmessungen / Dimensions

Artikelnummer / Part number	A	B	C	D1 x E1	F
	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ Ø ]
LR3-AE063-485-0	300	149.5	205	280 x 85	7
LR3-AE080-485-0	300	159.5	208.5	280 x 95	7
LR3-AE100-485-0	300	184.5	198	280 x 120	7
LR3-AE125-485-0	400	209.5	186.5	360 x 145.5	7
LR3-AE160-485-0	420	225.4	186.5	375 x 145	7
LR3-AE200-485-0	480	230	200	440 x 136	12
LR3-AE250-485-0	480	245.5	201	440 x 151.5	12
LR3-AE315-485-0	480	245.5	261	440 x 151.5	12
LR3-AE400-485-0	480	265	261	440 x 171	12
LR3-AE500-485-0	510	305.5	261	440 x 186	12
LR3-AE630-485-0	500	302.5	251	440 x 183	12
LR3-AE710-485-0	586	304	293.5	536 x 194	12
LR3-AE900-485-0	586	328	323	536 x 218	12

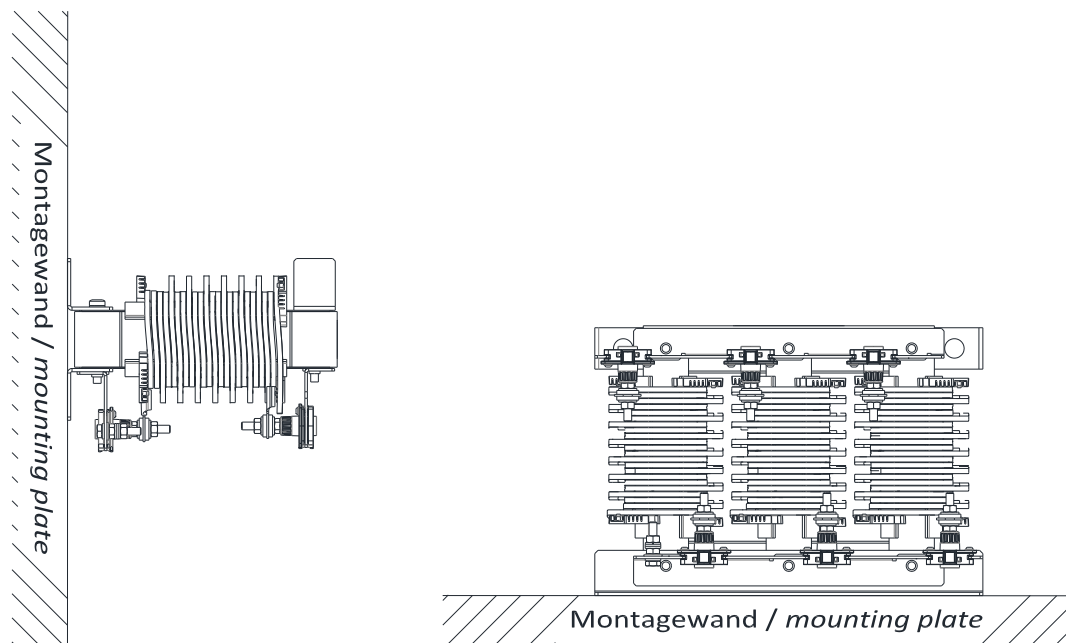
Zusätzliche Informationen / Additional Information

Artikelnummer Part number	Anschlüsse / Terminals		Anzugsmomente / Torque		Gewicht (Netto) Weight (net)	Wickelmaterial Winding material
	Bolzenanschluss Bolt connection	PE-Anschluss PE Terminal	Bolzenanschluss Bolt connection	PE-Anschluss PE Terminal		
	-	-	[ Nm ]	[ Nm ]	[ kg ]	-
LR3-AE063-485-0	M6	M6	4.0	6.0	12.4	AL
LR3-AE080-485-0	M6	M6	4.0	6.0	15.2	AL
LR3-AE100-485-0	M6	M6	4.0	6.0	21.7	AL
LR3-AE125-485-0	M6	M10	4.0	12.0	26.5	AL
LR3-AE160-485-0	M6	M10	4.0	12.0	30.6	AL
LR3-AE200-485-0	M8	M10	4.5	12.0	36.4	AL
LR3-AE250-485-0	M8	M10	4.5	12.0	43.0	AL
LR3-AE315-485-0	M8	M10	4.5	12.0	50.8	AL
LR3-AE400-485-0	M8	M10	4.5	12.0	59.5	AL
LR3-AE500-485-0	2x M8	M10	4.5	12.0	67.8	AL
LR3-AE630-485-0	2x M8	M10	4.5	12.0	73.1	AL
LR3-AE710-485-0	2x M8	M10	4.5	12.0	104.4	AL
LR3-AE900-485-0	2x M8	M10	4.5	12.0	130.0	AL



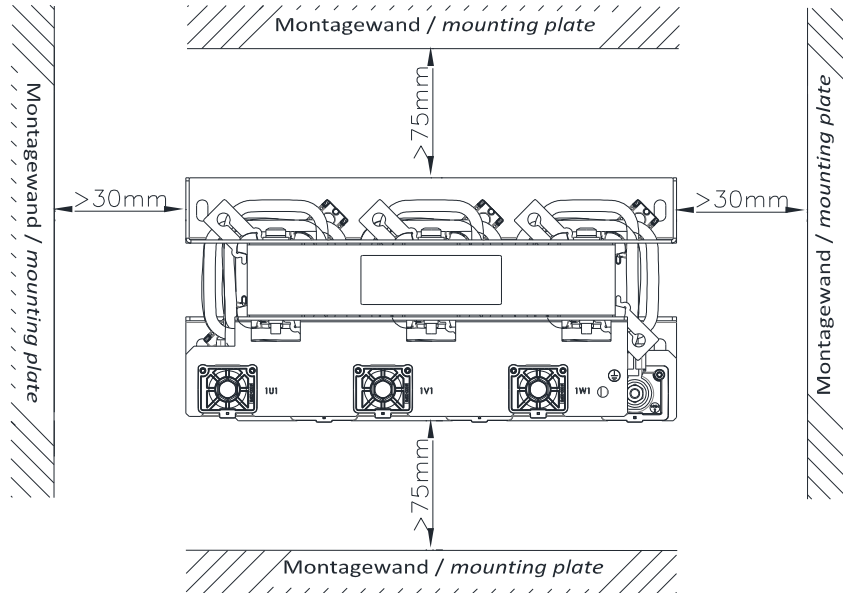
**Bolzen muss mit einem 2. Schraubenschlüssel gekontert werden**  
**Bolt must be countered with a 2nd wrench**

Einbaulage / Mounting directions

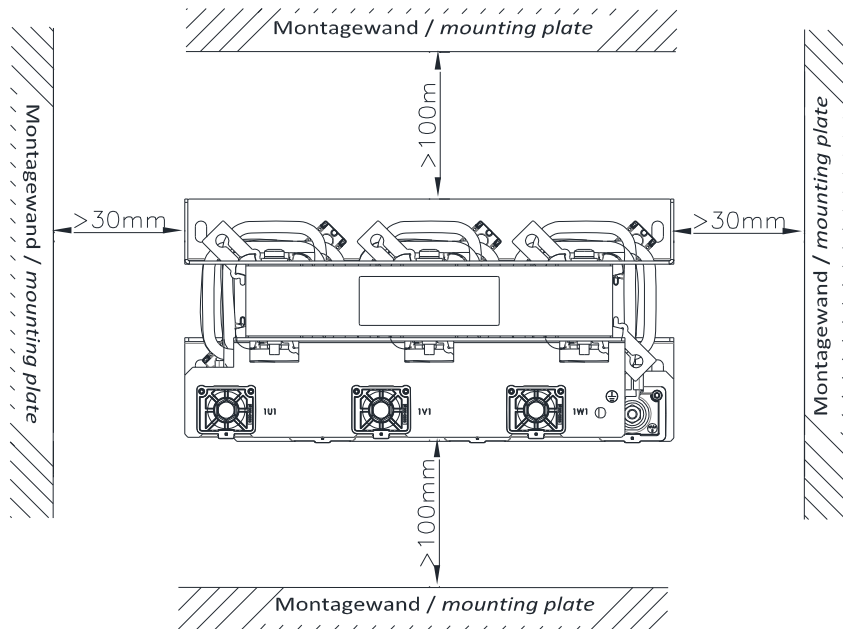


Freiräume / Free spaces

LR3-AE063-485-0 - LR3-AE080-485-0



LR3-AE100-485-0 - LR3-AE900-485-0



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!