



**ACL45-1224 Type number: 1068757**

**Three-phase Line Reactor**

<b>Design</b>	Three-phase, iron-core with air gaps, PolyGap(R) core design
<b>Impregnation</b>	Complete unit vacuum-overpressure impregnated with varnish acc. to temperature class H and temperature hardened in furnace

**Technical Data**

<b>No. of phases</b>		3
<b>Rated voltage</b>	Un/V	400
<b>Rated frequency</b>	fn/Hz	50 / 60
<b>Max operation voltage</b>	Umax/V	690
<b>Impedance</b>		5 % @400V, 50Hz or @480V, 60Hz
<b>Rated inductivity</b>	Ln/mH	3 x 0.032
<b>RMS current</b>	Irms/A	1,224
<b>Total losses</b>	Nvsum/W	1,300
<b>Mass /kg</b>	m/kg	180

**Operating conditions**

<b>Protection class</b>	IP00, Indoor operation	
<b>Type of cooling</b>	AN	natural convection
<b>Isolation class</b>	T50/H	
<b>Minimum ambient temperature</b>	Tamin/°C	5 no condensing, no ice
<b>Maximum ambient temperature</b>	Tamax/°C	50

**Standards**

<b>IEC standards</b>	IEC/EN60076-6 VDE0532-76-6
<b>UL approval</b>	UL file E173113 class H
<b>Seperate source voltage</b>	UAC/kV (1 min) 3

**Mechanical characteristics**

<b>Winding material Cu/Al</b>	Al
<b>Terminal 1</b>	Cu bar 60 x 10 mm <sup>2</sup> / 14mm
<b>Terminal 2</b>	Cu bar 60 x 10 mm <sup>2</sup> / 14mm
<b>Ground connect.</b>	safety class I
<b>Bandage</b>	Klebeband G 565 UL ID 1042646

**Warnungen Cautions**



Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tode sowie zur Zerstörung dieses oder angeschlossener Produkte führen!

Im Betrieb können die Produkte hohe Spannungen aufweisen. Berühren Sie die Produkte nicht und schützen Sie die Produkte gegen Berührung.  
Stellen Sie vor Installations- oder Wartungsarbeiten sicher, dass die Produkte spannungsfrei geschaltet sind und keine Restspannungen mehr aufweisen.  
Betreiben Sie keine Produkte, die beschädigt sind.  
Die Installation darf nur von fachlich geschultem Personal durchgeführt werden.  
Die angegebenen technischen Daten sind typisch. Aufgrund von Material- und Fertigungseigenschaften können Abweichungen auftreten.  
Änderungen vorbehalten.



Noncompliance with these instructions may lead to serious injury, death, or damage to the products and connected equipment.

All electrically active parts may carry high voltages. Do not touch the products during operation and protect the products against accidental contact.  
Before any assembly or maintenance make sure that all equipment is disconnected from the power source and is free of residual voltage.  
Do not install products in case of any visible damage. Installation must be done by skilled personnel only.  
All given technical specification are typical. Material and production tolerances may cause variations. This datasheet may be subject to change.

# Data sheet

ACL45-1224 Type number: 1068757




Reactor Technology at Its Best

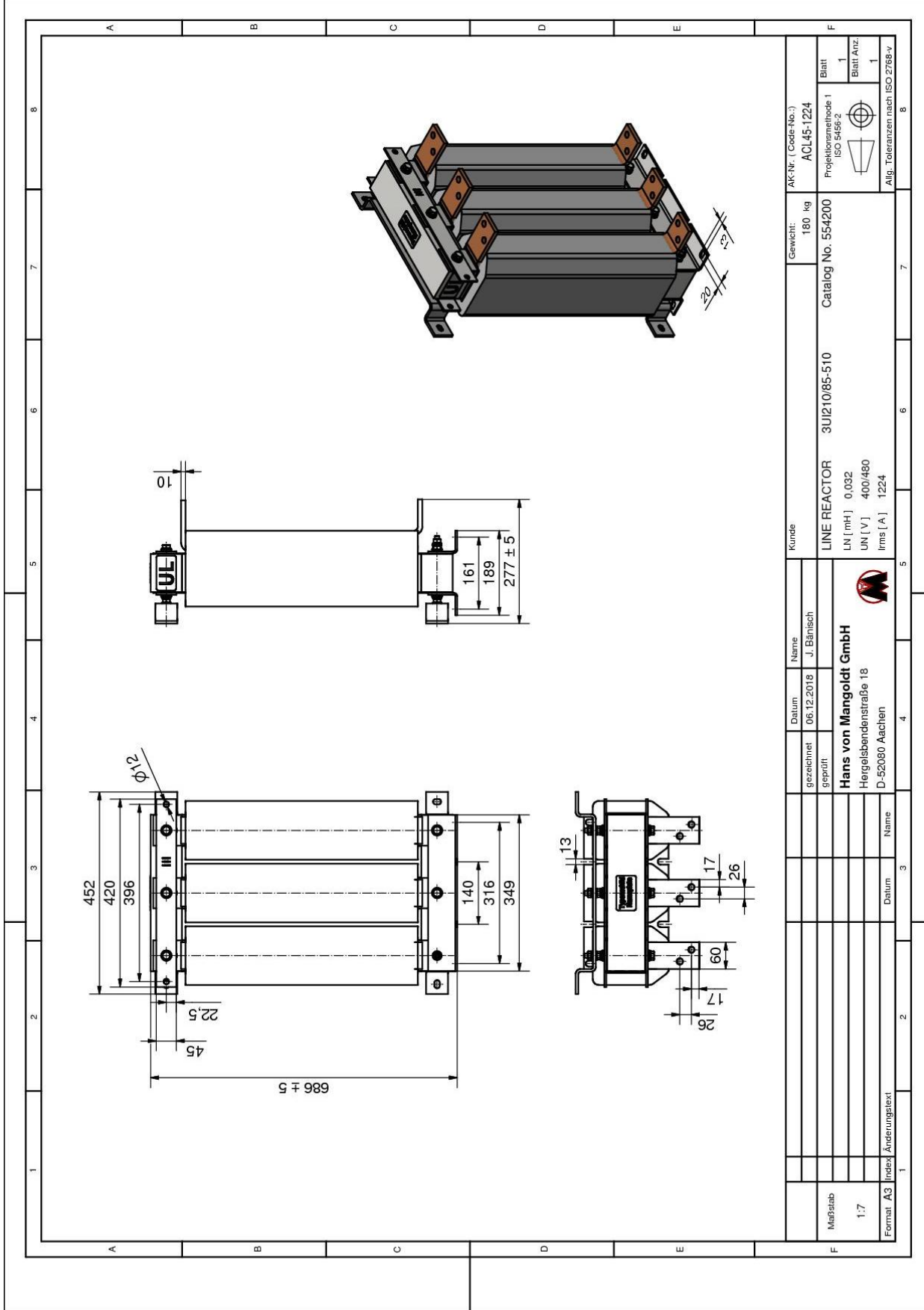
**MANGOLDT**



## Name Plate

zeichnungen/tschild/pdf/AK1068757.JPG

<b>MANGOLDT</b> 		Hans von Mangoldt GmbH 52080 Aachen, Germany	
<b>LINE REACTOR - ACL45-1224</b>			
TYP	1068757	Nr {999999999}	IEC60076
LN/ $\mu$ H	32	UN/V 400/480	IP00
I <sub>rms</sub> /A	1224	f <sub>N</sub> /Hz 50/60	{9999}
uk/%	5	ED/% 100	180 kg AN-T50/H
Made in Germany			



AK-Nr. (Code-No.):	ACL45-1224	Kunde:	LINE REACTOR	3UJ210/85-510	Catalog No. 554200	Gewicht:	180 kg
Projektionmethode	ISO 5456:2	gezeichnet	J. Bänisch	Datum	06.12.2018	geprüft	Hans von Mangoldt GmbH
Blatt	1	Hans von Mangoldt GmbH		Hergelsbendenstraße 18		D-52080 Aachen	
Blatt Anz.	1	Hergelsbendenstraße 18		D-52080 Aachen		D-52080 Aachen	
Allg. Toleranzen nach ISO 2768-v		Name		Datum		Name	
		Index		Änderungstext			
Maßstab		1:7					
Format		A3					