



**ACL43-0028 Type number: 1071840**

**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>		3 % @400V, 50Hz or @480V, 60Hz
<b>Rated inductivity</b>	Ln/mH	3 x 0.86
<b>RMS current</b>	Irms/A	28
<b>Total losses</b>	Nvsum/W	70
<b>Mass /kg</b>	m/kg	7.7

**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>CE mark</b>	Yes	
<b>Seperate source voltage</b>	UAC/kV (1 min)	3.6

**Mechanical characteristics**

<b>Winding material Cu/Al</b>	Cu
<b>Terminal 1</b>	screw terminal RK 16/35N BG / 2-4Nm
<b>Terminal 2</b>	screw terminal RK 16/35N BG / 2-4Nm
<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

ACL43-0028 Type number: 1071840




Reactor Technology at Its Best

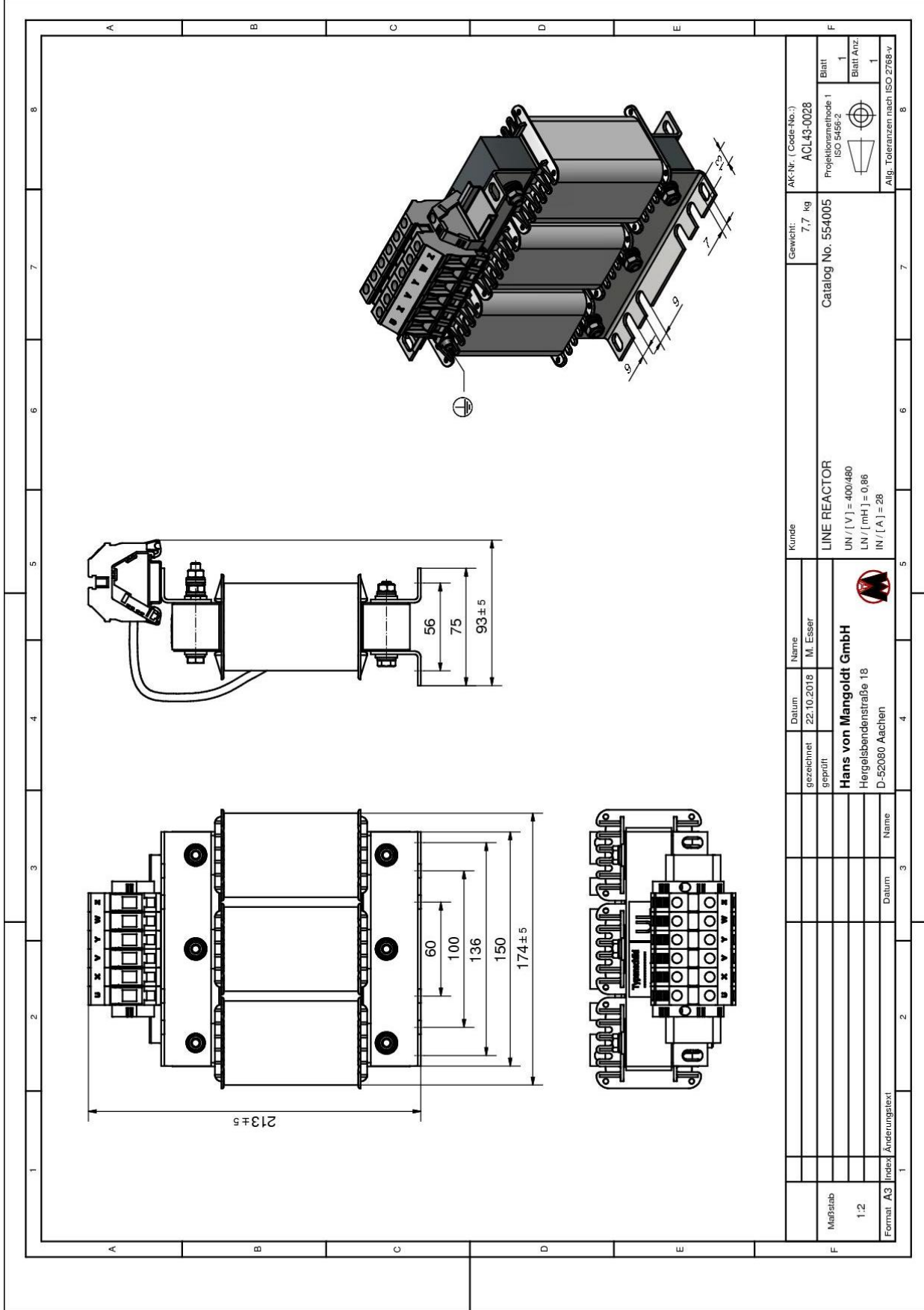
**MANGOLDT**



## Name Plate

zeichnungen/tschild/pdf/AK1071840.JPG

<b>MANGOLDT</b>				Hans von Mangoldt GmbH 52080 Aachen, Germany	
<b>LINE REACTOR - ACL43-0028</b>					
TYP	1071840	Nr	{999999999}	IEC60076	
LN/mH	0,86	UN/V	400/480	IP00	
I <sub>rms</sub> /A	28	fN/Hz	50/60	{9999}	
uk/%	3	ED/%	100	7,7 kg AN-T50/H	
Made in Germany					



AK-Nr. (Code-No.):	ACL43-0028	Kunde:	LINE REACTOR
Gewicht:	7,7 kg	Name:	M. Esser
Projektionsmethode:	ISO 5456:2	Datum:	22.10.2018
Blatt:	1	gezeichnet:	Hans von Mangoldt GmbH
Blatt Anz.:	1	geprüft:	Hergelsbendenstraße 18
Projektionsmethode:		Datum:	D-52080 Aachen
Blatt Anz.:	1	Name:	
Allg. Toleranzen nach:	ISO 2768-v	Datum:	
Catalog No.:	554005	Index:	Änderungstext
UN / [V] = 400/480		Format:	A3
LN / [mH] = 0,86		Maßstab:	1:2
IN / [A] = 28		Format:	A3