



ACL45-0027 Type number: 1071480

Three-phase Line Reactor

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

Technical Data

No. of phases		3
Rated voltage	Un/V	400
Rated frequency	fn/Hz	50 / 60
Max operation voltage	Umax/V	690
Impedance		5 % @400V, 50Hz or @480V, 60Hz
Rated inductivity	Ln/mH	3 x 1.45
RMS current	Irms/A	27
Total losses	Nvsum/W	80
Mass /kg	m/kg	11

Operating conditions

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

Standards

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

Mechanical characteristics

Winding material Cu/Al	Cu
Terminal 1	screw terminal RK 16/35N BG / 2-4Nm
Terminal 2	screw terminal RK 16/35N BG / 2-4Nm
Ground connect.	safety class I

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

ACL45-0027 Type number: 1071480




Reactor Technology at Its Best

MANGOLDT



Name Plate

zeichnungen/tschild/pdf/AK1071480.JPG

MANGOLDT			Hans von Mangoldt GmbH 52080 Aachen, Germany
LINE REACTOR - ACL45-0027			
TYP	1071480	Nr {999999999}	IEC60076
LN/mH	1,45	UN/V 400/480	IP00
I _{rms} /A	27	fN/Hz 50/60	{9999}
uk/%	5	ED/% 100	11,2 kg AN-T50/H
Made in Germany			

