

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		3 % @400V, 50Hz or @480V, 60Hz
Rated inductivity	Ln/mH	3 x 0.018
RMS current	Irms/A	1,320
Total losses	Nvsum/W	1,300
Mass /kg	m/kg	218

Operating conditions

Protection class	IP00, Indoor operation	
Type of cooling	AN	natural convection
Isolation class	T50/H	
Minimum ambient temperature	Tamin/°C	-25 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	
CE mark	Yes	
Seperate source voltage	UAC/kV (1 min)	3.6

Mechanical characteristics


Winding material Cu/Al	Al
Terminal 1	Cu bar 80 x 8 mm ² / 14mm
Terminal 2	Cu bar 80 x 8 mm ² / 14mm
Ground connect.	safety class I
Bandage	Klebeband G 565 UL ID 1042646

Warnungen

 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.


Cautions

 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.

MANGOLDT 		Hans von Mangoldt GmbH 52080 Aachen, Germany	
LINE REACTOR - ACL43-1320			
TYP	1090665	Nr {999999999}	IEC60076
LN/ μ H	18	UN/V 400/480	IP00
I _{rms} /A	1320	fN/Hz 50/60	{9999}
uk/%	3	ED/% 100	218 kg AN-T50/H
Made in Germany			

