Data sheet

PSF53-1220-00 Type number: 1063120

Reactor Technology at Its Best
MANGOLDT

Three-phase Sine Wave Filter

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

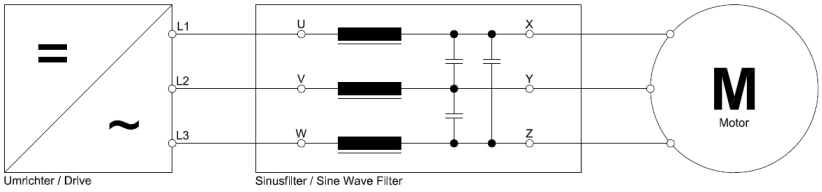
Technical Data

No. of phases		3		
Rated voltage	Un/V	500		
Rated frequency	fn/Hz	80		
Rated inductivity	Ln/mH	3 x 0.06		
Negative tolerance	%	-3		
Positive tolerance	%	+3		
Rated capacity	µF	282 (D) / 846 (Y)		
Manufacturer / Type		Electronicon / E62.P14-943S20		
Voltage Drop	Vph	23.0		
RMS current	Irms/A	1,220		
Overload	1,5 x I(N) for 1 min all 10 min.			
Losses of fundamental	Nv1/W	2,400		
Total losses	Nvsum/W	3,100		
Mass /kg	m/kg	469		

Operating conditions

Protection class		IP00, Indoor operation		
Operation mode		Continuous mode		
Duty cycle	%	100		
Min. switching frequency	kHz	2		
Max. switching frequency	kHz	10		
Maximum elevation	masl	1,000		
Type of cooling		AN	natural convection	
Isolation class		T45/H		
Minimum ambient temperature	Tamin/°C	-25	no condensing, no ice	
Maximum ambient temperature	Tamax/°C	45		
Allowed temperature rise	dT/K	120	utilized acc. to isolation class	H
Temperature sensor	No			
Temperature sensor middle coil	prepared			

Connection Drawing



(c) Alle Rechte bei Hans von Mangoldt GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Data sheet

PSF53-1220-00 Type number: 1063120

Reactor Technology at Its Best
MANGOLDT

Standards

IEC standards	IEC/EN60076-6 VDE0532-76-6	
UL approval	UL file E173113 class H	
Seperate source voltage	UAC/kV (1 min)	3
Winding test	kVpeak	4.2

Mechanical characteristics

Mounting	base mounting only
Winding material Cu/Al	Al
Terminal 1	Cu bar 80 x 8 mm² / 14mm / 25-30Nm
Terminal 2	Cu bar 80 x 8 mm² / 14mm / 25-30Nm
Connection type	capacitors in delta connection
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.

Name Plate

zeichnungen/tschild/pdf/AK1063120.JPG

MANGOLDT Hans von Mangoldt GmbH 52080 Aachen, Germany

SINE WAVE FILTER - PSF53-1220

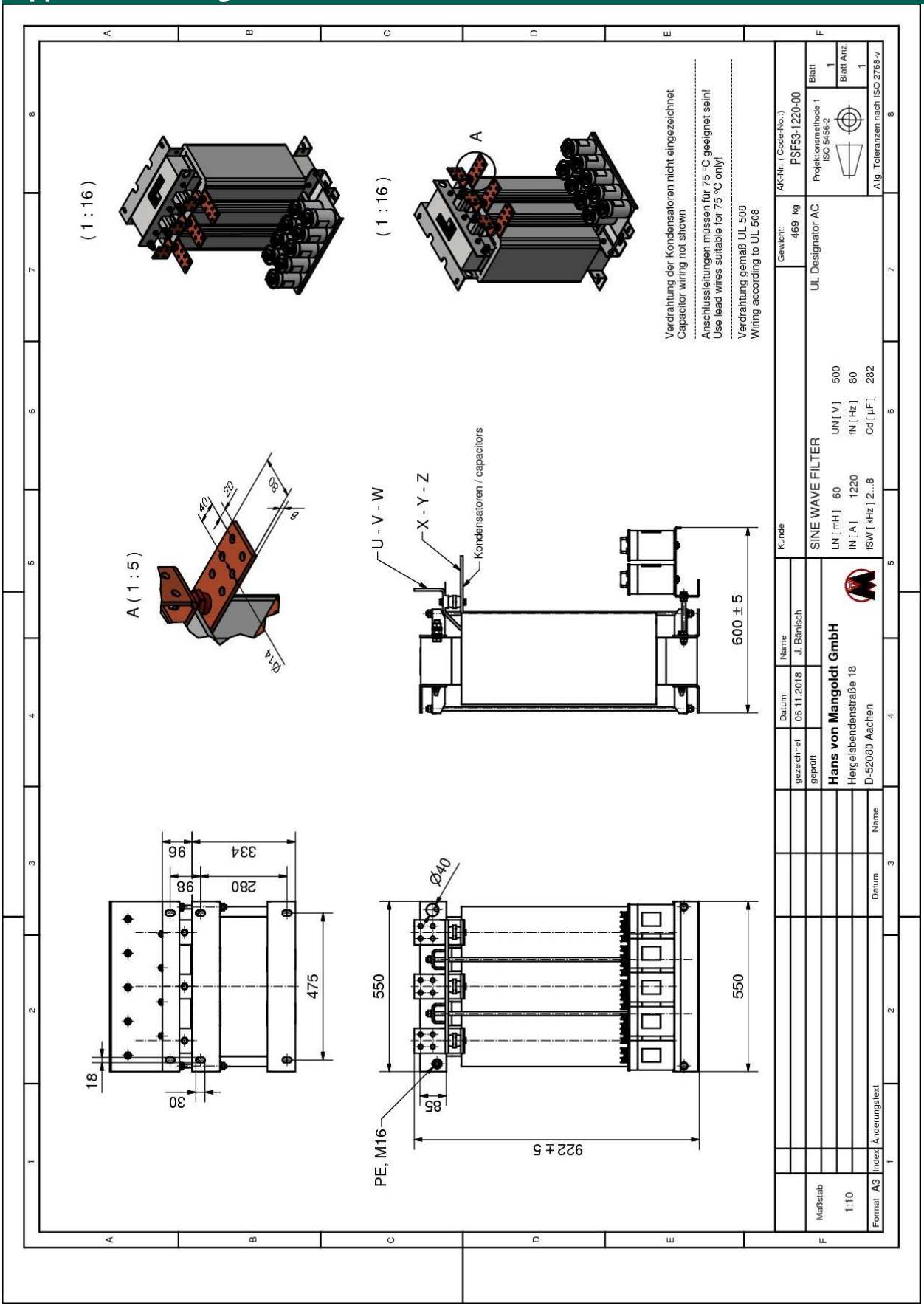
TYP	1063120	Nr {999999999}		IEC60076
LN/µH	60	UN/V	500	IP00
IN/A	1220	fN/Hz	80	{9999}
fSW/kHz	2...10	Cd/µF	282	469 kg
				AN-T45/H

UL Designator AC - Made in Germany

(c) Alle Rechte bei Hans von Mangoldt GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Approved drawing

zeichnungen/end/PSF/PSF53-1220-00.JPG



(c) Alle Rechte bei Hans von Mangoldt GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.