

- Entwurf -

Bestell-Nr.: E59.A84-124010
Einsatzgebiet: MKP-AC-Kondensator nach Kundenspezifikation

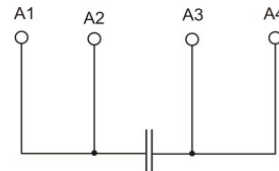
Norm: IEC 61071:2007 / IEC 61881: 1999

Nennwerte:

Bemessungskapazität	C_N	115 µF ±5%
Bemessungswechselspannung	U_{N AC}	1200 V AC
Effektivwert Sinus	U_{rms}	850 V
Isolationsspannung	U_i	1500 V
Stoßspannung	u_s	2400 V
Nennenergie	W_N	80 Ws
Höchststrom	I_{max}	510 A
Höchster Spitzenstrom	İ	10 kA
Höchster Stoßstrom	I_s	70 kA
Serienwiderstand	R_s	0,2 mΩ
Diel. Verlustfaktor	tanδ_o	2 x10 ⁻⁴
Isulationsgüte	C x R_{is}	10000 s
Eigeninduktivität	L_e	80 nH

Maßbild:

Siehe Zeichnung G59.A84-A00001 auf S.2

Innenschaltung

Thermische u. klimatische Belastbarkeit

Tiefste Betriebstemperatur	Θ_{min}	-25 °C
Höchste Betriebstemperatur	Θ_{max}	85 °C
Thermischer Widerstand	R_{th}	0,4 K/W ¹⁾
höchste Verlustleistung	P_{max} ¹⁾	bei Θ _{Luft}

P_{max} ¹⁾	bei Θ _{Luft}
106 W	40 °C
82 W	50 °C
59 W	60 °C
0 W	70 °C

Lagertemperatur	Θ_{lager}	-40...+85 °C
Feuchteklasse		C

Lebensdauer

		100000 h
bei Θ _{hotspot}		≤70 °C
Ausfallrate		300 FIT

Prüfdaten

Prüfspann. Belag/Belag	U_{BB}	2580 V DC/10s
Prüfspann. Bel./Gehäuse	U_{BG}	4000 V AC/10s

Maße ²⁾

Gehäuselänge	L	330 mm
Gehäusebreite	W	90 mm
Gehäusehöhe	H	470 mm
Anschluß		M16 x 40 mm
Luftstrecke	L	32 mm
Kriechstrecke	K	60 mm

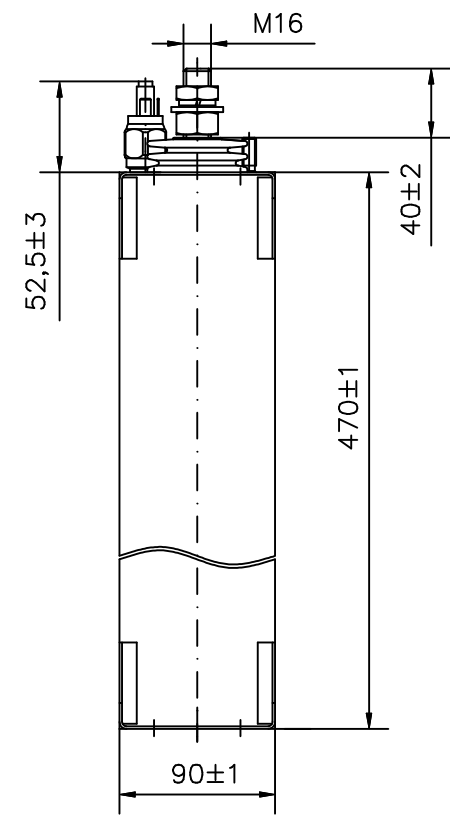
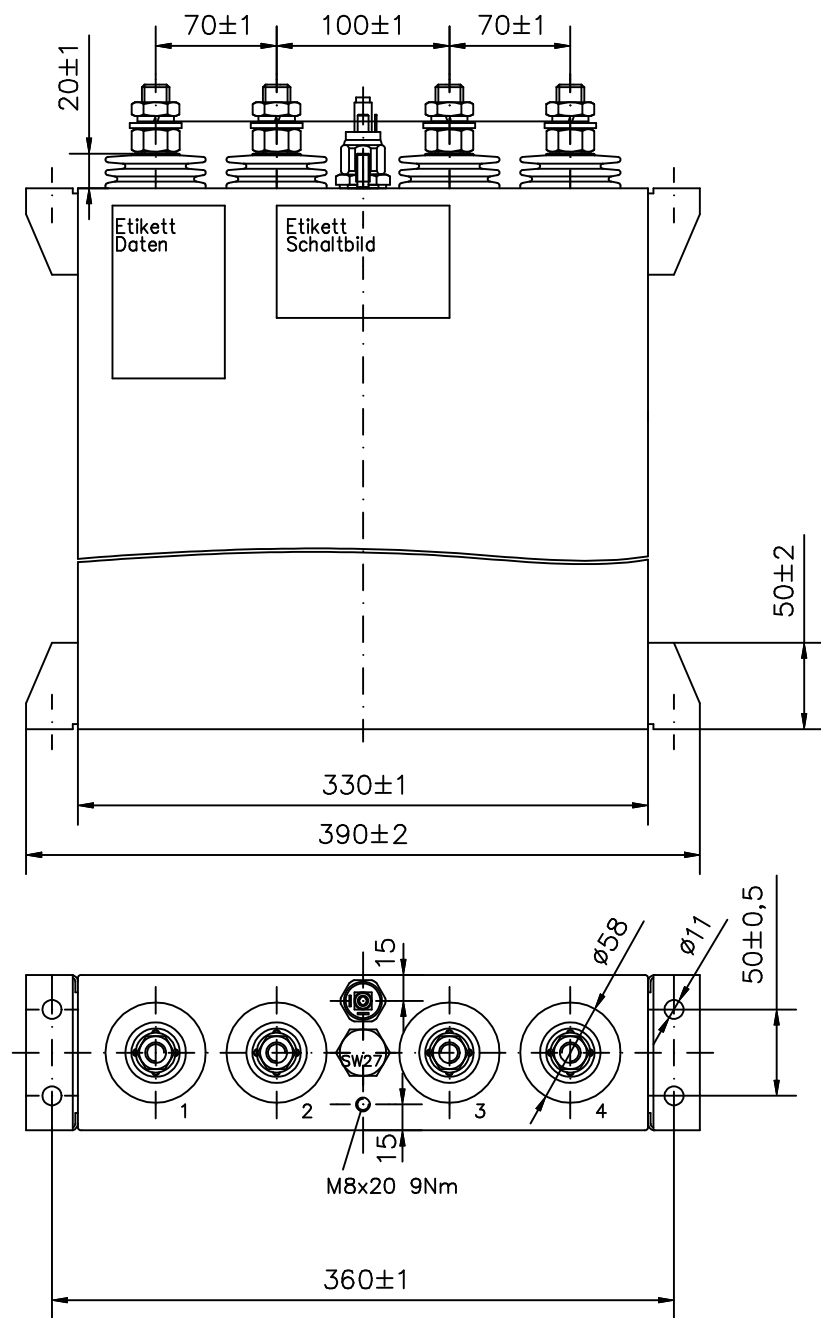
Masse	m	ca.	20 kg
--------------	----------	-----	-------

Konstruktive Merkmale

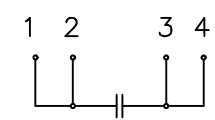
Dielektrikum	metallisierte Polypropylenfolie (MKP), selbstheilend
Aufbau:	Edelstahlgehäuse antimagnetisch, dicht geschweißt, lackiert
Anschlüsse:	Messing mit Kunststoffisolatoren (V0 UL94)
Füllmittel	PUR-Harz , ausgehärtet
Sicherung :	Druckschalter zur Überwachung des Innendrucks (Öffner) empfohlen
Brandlast	ca.550MJ

1) vorläufige Werte, genaue Daten sind im Rahmen der Typprüfung zu ermitteln

2) Genaue Maße und Toleranzen nach Erstellung der Konstruktion



Schaltbild



				Grenzabweichung DIN ISO 2768-mK		Maßstab 1: 3		—		
				2010	Datum	Name	Benennung LE-Kondensator 330x90x470 4 An. M16x40, K=60, a=70/100			
				Bearb.	07.12.	Stahl				
				Gepr.						
				Norm						
				Entw.						
				ELECTRONICON			Zeichnungsnr.			Blatt
							G59.A84-A00001			Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name				Ers. f.	Ers. d.		