

CLZ-HD

重载电容器



新型全面的保护系统

CLZ-HD

重载电容器

CIRCUTOR 的 CLZ 系列重载电容器包括一种新的压力保护断开系统，确保在发生事故时完全断开电容器，消除对系统或其他单元可能产生的风险或附带损害。



运行连续性保障



更长的使用寿命
150,000 小时

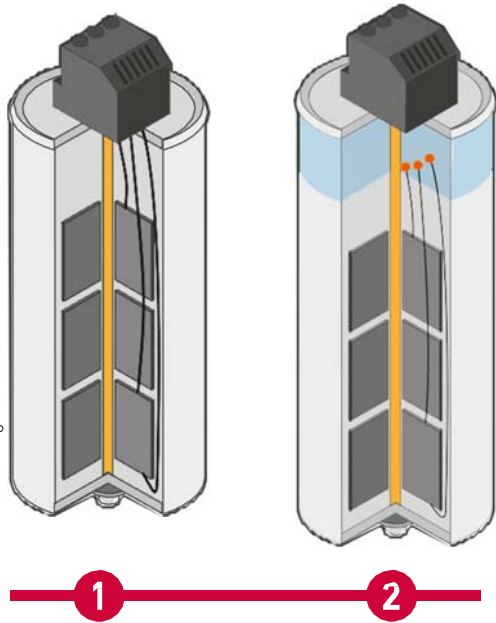


更高的耐高温性能
短时可达 65°C



- 更高的电流过载能力：1.8 In 长期
- 更高的冲击电流：400 x In
- 更长的使用寿命：150,000 小时
- 更高的耐高温性能：-50...65°C
- 更安全可靠：惰性气体
- 更高效：更低的损耗，在 0.4 W/kvar 以下
- 海拔高度：最高 4,000 米

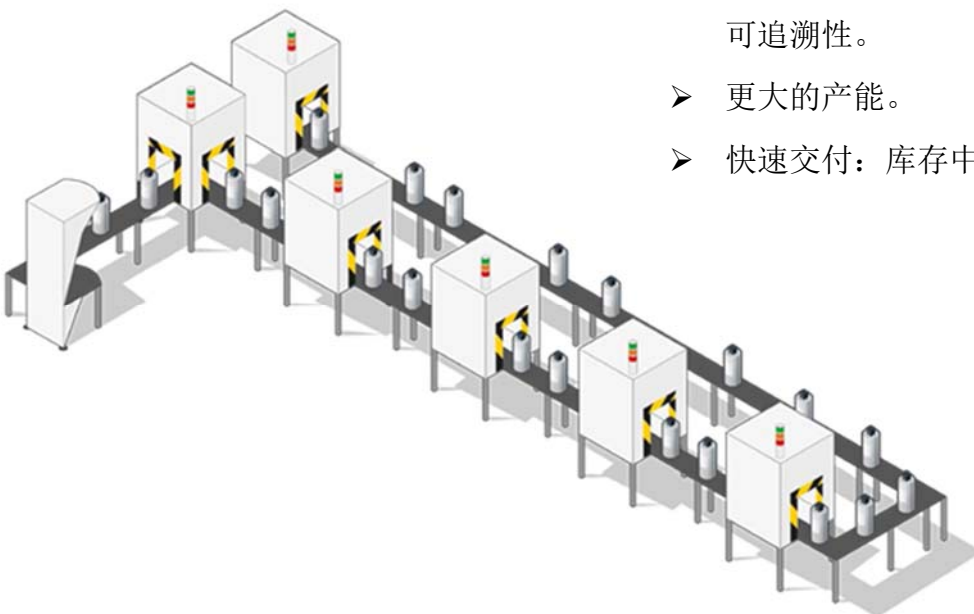
安全保障



- 新型安全断开系统，采用压力控制，并通过安全阀切断三相电源。
- 充满惰性气体（氮气）：完全无油，消除泄漏和可能引发火灾的风险。
- 使用欧洲原产的高性能自愈性聚丙烯膜：在其类别中损耗最低，仅为 0.4 W/kvar。
- 带电部分和外壳绝缘使用具有高绝缘和导热性能的多层复合材料。

生产过程保障

- 100%的产品自动化的测试，避免可能的人为错误，严格控制介质损耗角正切、容量、放电电阻和电气测试。
- 消除湿度并在生产过程中进行温度控制。
- 连续控制和自动标记，以实现完整的产品可追溯性。
- 更大的产能。
- 快速交付：库存中超过 15000 台。





CLZ-HD 重载电容器

圆柱形电容器

描述

CLZ-HD 重载电容器是圆柱形外壳的干式电容器，涵盖了广泛的容量和电压等级，可在 50、60Hz 使用。CLZ-HD 电容器设计用于安装在极端工作条件的场所。其设计、制造和测试过程确保生产出质量优良且耐用的电容器。CLZ 电容器采用氮气制冷技术，这是一种高效益、惰性和不可燃的制冷系统。

应用

对稳定负载或波动负载装置中进行补偿。特别设计用于安装在具有最极端条件的苛刻环境中，因为它具有更长的寿命和抗高温能力。



CLZ-HD 重载电容器

圆柱形电容器

电气特性	过电流	1.8In (长期)
	冲击电流	400In
	过电压	10% 24小时内8个小时
		15% 24小时内30分钟
		20% 24小时内5分钟
		30% 24小时内1分钟
	绝缘等级	3 / 8kV
	频率	50 or 60 Hz
	容量偏差	-5...+10 %
	放电电阻	50 V / 1 minute (0,5 - 30 kvar)
		75 V / 3 minutes (33 - 50 kvar)
	损耗	介质损耗<0.2 W/Kvar, 总损耗<0.4 W/Kvar
保护	自愈/压力拉伸	
机械特性	外壳	铝
	电源端子	M10
	固定螺丝	M12
	寿命	≥ 150.000 hours
	防护等级	IP20 不带端子盖
		IP54 加可选端子盖 (用于直径85, 100, 160mm)
环境特性	温度 (等级D)	日平均温度: +45 °C
		年平均温度: +35 °C
		最高温度: +65 °C
		最低温度: -50 °C
	湿度	80% 无冷凝
海拔	4000 m	
结构特性	安装方式	水平或垂直
	通风	根据机柜设计采用自然通风或强制通风
	安装间距	最小2 cm
标准		IEC 60831:2014
		GB/T 12747.1-2017



CLZ-HD 重载电容器

圆柱形电容器

Un = 3 x 230 V / 50 Hz

型号	kvar 220 V	kvar 230 V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-23/1,25-HD	1,15	1,25	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-23/2,5-HD	2,3	2,5	50	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FP-23/5-HD	4,6	5	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-23/6,25-HD	5,7	6,25	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-23/7,5-HD	6,8	7,5	50	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-23/10-HD	9,15	10	50	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-23/12,5-HD	11,4	12,5	50	100 x 245	2,3	7	A
CLZ-FP-23/15-HD	13,75	15	50	116 x 245	2,4	2	B

Un = 3 x 440 V / 50 Hz

型号	kvar 400 V	kvar 440 V	Hz	尺寸(mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-23/1,25-HD	1,15	1,25	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/1,25-HD	1	1,25	50	63,5 x 98	0,34	-	F
CLZ-FPT-44/2,5-HD	2	2,5	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3-HD	2,5	3	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3,75-HD	3	3,75	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/5-HD	4	5	50	63,5 x 175	0,5	-	F
CLZ-FPT-44/6,25-HD	5	6,25	50	63,5 x 175	0,7	-	F
CLZ-FPT-44/7,5-HD	6,25	7,5	50	63,5 x 202	0,9	-	F
CLZ-FP-44/10-HD	8	10	50	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-44/12,5-HD	10	12,5	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-44/15-HD	12,5	15	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-44/18,2-HD	15	18,2	50	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-44/20-HD	16	20	50	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-44/25-HD	20	25	50	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-44/28-HD	23	28	50	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-44/30-HD	25	30	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-44/40-HD	32	40	50	136 x 261	3,8	-	B
CLZ-FP-44/50-HD	40	50	50	136 x 355	5,9	-	C



CLZ-HD 重载电容器

圆柱形电容器

Un = 3 x 460 V / 50 Hz

型号	kvar 440 V	kvar 460 V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-46/6,25-HD	5,7	6,25	50	63,5 x 202	0,7	-	F
CLZ-FP-46/12,5-HD	11,4	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-46/15-HD	13,7	15	50	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-46/19-HD	17,4	19	50	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-46/25-HD	22,9	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-46/30-HD	27,4	30	50	136 x 220	3,8	-	B

Un = 3 x 480 V / 50 Hz

型号	kvar 460 V	kvar 480 V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-48/2,5-HD	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,9	-	F
CLZ-FPT-48/5-HD	4,6	5	50	63,5 x 175	1,1	-	F
CLZ-FPT-48/7,5-HD	6,9	7,5	50	63,5 x 202	1,3	-	F
CLZ-FP-48/10-HD	9,2	10	50	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-48/12,5-HD	11,5	12,5	50	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-48/15-HD	13,8	15	50	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-48/20-HD	18,4	20	50	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-48/25-HD	23	25	50	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-48/30-HD	27,6	30	50	116 x 245	2,6	2	B
CLZ-FP-48/40-HD	36,75	40	50	136 x 261	4,5	-	B

Un = 3 x 525 V / 50Hz

型号	kvar 500 V	kvar 525 V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-52/2,5-HD	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/3-HD	2,7	3	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/4-HD	3,6	4	50	63,5 x 175	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/5-HD	4,5	5	50	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/6,25-HD	5,7	6,25	50	63,5 x 202	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/7,5-HD	6,8	7,5	50	63,5 x 202	0,9	-	F
CLZ-FP-52/8-HD	7,25	8	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-52/10-HD	9,1	10	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/12,5-HD	11,3	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-52/15-HD	13,6	15	50	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-52/20-HD	18,15	20	50	100 x 245	2,3	7	A
CLZ-FP-52/25-HD	22,7	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-52/30-HD	27,2	30	50	116 x 245	3,1	2	B
CLZ-FP-52/40-HD	36,3	40	50	136 x 261	3,2	-	B
CLZ-FP-52/50-HD	45,4	50	50	136 x 355	5,9	-	C



CLZ-HD 重载电容器

圆柱形电容器

$U_n = 3 \times 690 \text{ V} / 50\text{Hz}$

型号	kvar 660 V	kvar 690 V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-69/2,5-HD	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-69/5-HD	4,6	5	50	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FP-69/7,5-HD	6,9	7,5	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-69/10-HD	9,15	10	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-69/12,5-HD	11,4	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-69/15-HD	13,7	15	50	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-69/20-HD	18,3	20	50	100 x 245	2,4	7	A
CLZ-FP-69/25-HD	22,9	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-69/30-HD	27,5	30	50	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-69/40-HD	36,6	40	50	136 x 355	5,9	-	C
CLZ-FP-69/50-HD	45,75	50	50	136 x 355	5,9	-	C

$U_n = 3 \times 240 \text{ V} / 60\text{Hz}$

型号	kvar 230 V	kvar 240 V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FP-24/5-60Hz-HD	4,6	5	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-24/6,25-60Hz-HD	5,75	6,25	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-24/7,5-60Hz-HD	6,9	7,5	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-24/10-60Hz-HD	9,2	10	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-24/12,5-60Hz-HD	11,5	12,5	60	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-24/15-60Hz-HD	13,8	15	60	100 x 245	2,1	7	A

$U_n = 3 \times 440 \text{ V} / 60 \text{ Hz}$

型号	kvar 400 V	kvar 440 V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-44/1,25-60HzHD	1	1,25	60	63,5 x 98	0,34	-	F
CLZ-FPT-44/2,5-60Hz-HD	2,1	2,5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD	2,5	3	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3,75-60Hz-HD	3,1	3,75	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/5-60Hz-HD	4,15	5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD	5,2	6,25	60	85 x 175	0,8	1	A
CLZ-FP-44/7,5-60Hz-HD	6,2	7,5	60	85 x 175	0,9	1	A
CLZ-FP-44/10-60Hz-HD	8,3	10	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-44/12,5-60Hz-HD	10,3	12,5	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-44/15-60Hz-HD	12,4	15	60	85 x 245	1,2	1	A



CLZ-HD 重载电容器

圆柱形电容器

CLZ-FP-44/20-60Hz-HD	16,5	20	60	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-44/25-60Hz-HD	20,7	25	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-44/30-60Hz-HD	24,8	30	60	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-44/40-60Hz-HD	33,1	40	60	136 x 220	2,8	2	B
CLZ-FP-44/50-60Hz-HD	41,3	50	60	136 x 355	5,6	-	C

$U_n = 3 \times 480 \text{ V} / 60 \text{ Hz}$

型号	kvar 460 V	kvar 480 V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-48/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,8	-	F
CLZ-FPT-48/5-60Hz-HD	4,6	5	60	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-48/6,25-60Hz-HD	5,75	6,25	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-48/7,5-60Hz-HD	6,9	7,5	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FP-48/10-60Hz-HD	9,2	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-48/12,5-60Hz-HD	11,5	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-48/15-60Hz-HD	13,8	15	60	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-48/20-60Hz-HD	18,4	20	60	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-48/25-60Hz-HD	23	25	60	100 x 245	2,2	2	B
CLZ-FP-48/30-60Hz-HD	27,6	30	60	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-48/40-60Hz-HD	36,75	40	60	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-48/50-60Hz-HD	46	50	60	136 x 355	5,9	-	C

$U_n = 3 \times 525 \text{ V} / 60 \text{ Hz}$

型号	kvar 480V	kvar 525V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD	2,1	2,5	60	63,5 x 127	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD	4,2	5	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-52/6,25-60Hz-HD	5,2	6,25	60	63,5 x 175	1,1	-	F
CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD	6,25	7,5	60	63,5 x 202	1,3	-	F
CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD	7,1	8,5	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-52/10-60Hz-HD	8,4	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-52/11,5-60Hz-HD	9,6	11,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/12,5-60Hz-HD	10,5	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/15-60Hz-HD	12,5	15	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-52/17-60Hz-HD	14,2	17	60	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-52/20-60Hz-HD	16,7	20	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD	18,8	22,5	60	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-52/25-60Hz-HD	20,9	25	60	100 x 245	2,4	7	A
CLZ-FP-52/30-60Hz-HD	25	30	60	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-52/34-60Hz-HD	28,4	34	60	116 x 245	2,6	2	B
CLZ-FP-52/40-60Hz-HD	33,4	40	60	136 x 261	3,8	-	B



CLZ-HD 重载电容器

圆柱形电容器

$U_n = 3 \times 600 \text{ V} / 60 \text{ Hz}$

型号	kvar 600 V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-60/2,5-60Hz-HD	2,5	60	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD	5	60	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-60/6,25-60Hz-HD	6,25	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD	7,5	60	63,5 x 175	1,0	-	F
CLZ-FP-60/10-60Hz-HD	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-60/12,5-60Hz-HD	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-60/15-60Hz-HD	15	60	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-60/17,5-60Hz-HD	17,5	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-60/20-60Hz-HD	20	60	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-60/21-60Hz-HD	21	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-60/25-60Hz-HD	25	60	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-60/30-60Hz-HD	30	60	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD	34,5	60	116 x 245	2,6	2	B

$U_n = 3 \times 690 \text{ V} / 60 \text{ Hz}$

型号	kvar 660 V	kvar 690V	Hz	尺寸 (mm) (d x h)	重量 (kg)	盖	端子
CLZ-FPT-69/2,5-60Hz-HD	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,9	-	F
CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD	4,6	5	60	63,5 x 175	1,0	-	F
CLZ-FPT-69/7,5-60Hz-HD	6,9	7,5	60	63,5 x 202	1,1	-	F
CLZ-FP-69/10-60Hz-HD	9,15	10	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-69/12,5-60Hz-HD	11,4	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-69/15-60Hz-HD	13,7	15	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-69/20-60Hz-HD	18,3	20	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-69/25-60Hz-HD	22,9	25	60	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-69/30-60Hz-HD	27,5	30	60	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-69/40-60Hz-HD	36,6	40	60	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-69/50-60Hz-HD	45,75	50	60	136 x 355	5,9	-	C

所有型号的电容器均填充惰性气体，除了直径为 63.5mm 和尺寸为 136x355mm 的产品，dxh 仅指圆柱体的尺寸，总尺寸请参阅外形图。

电源端子： A 型：最大截面 16 平方毫米，B 型：最大截面 25 平方毫米，C 型：35 平方毫米，F 型：Faston 6.3x0.8 毫米，最大电流 12 安培。



CLZ-HD 重载电容器

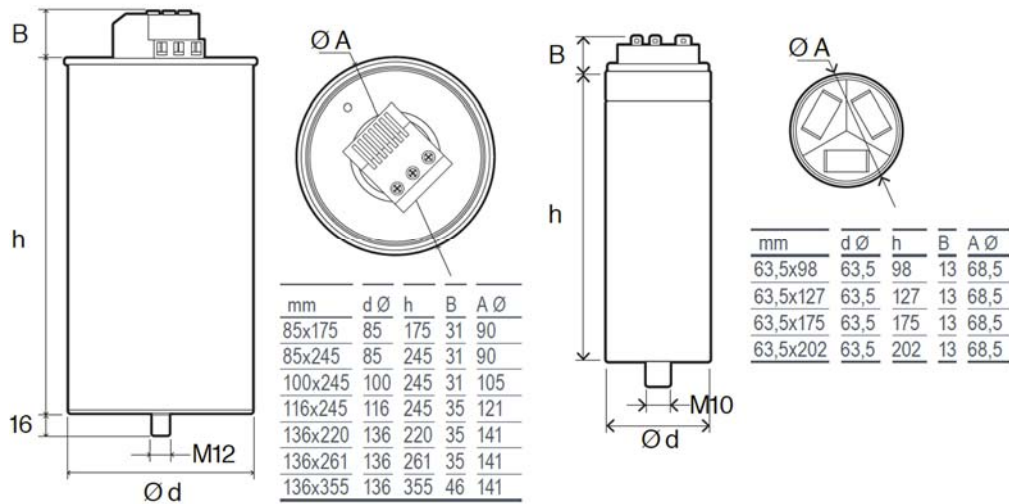
圆柱形电容器

CLZ IP 54 盖



盖 N.	型号	订货号
1	TCLZ-FP85	R29911
2	TCLZ-FP116	R29917
7	TCLZ-FP100	R29918

外形尺寸



注意：dxh 仅指圆柱体的尺寸