BCW

无底盘旋臂式变阻器

采用无底盘设计，合金电阻丝绕制于圆形陶瓷骨架上，经高温釉料烧结固定，通过转轴带动电刷在电阻体上移动，实现阻值调节。具有功率大、耐潮和调节范围宽等特点，适用于低频交流或直流设备调节电压、电流，或用作可调负载电阻。

电气与机械参数

参数项	规格值
极限工作电压	AC 600V / DC 500V
绝缘电压	2500V
温升	50-100W：<300K ≥150W：≤350K
滑动行程	50W：280°±5° ≥100W：300°±5°
阻值变化规律	线性；线性偏差不大于±10%



BCW系列产品外观

试验要求

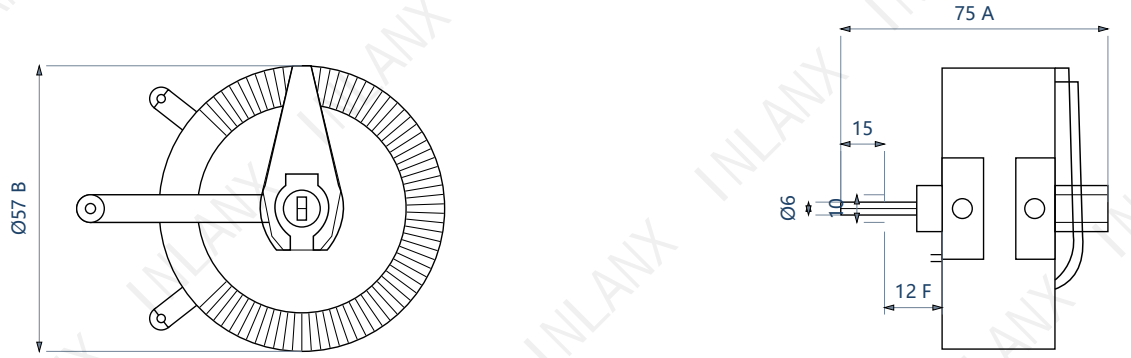
试验项目	试验条件	要求
转动耐久试验	控制轴在不少于90%的行程范围内转动5000周（次）。	试验后无可见损伤。
交变湿热试验	40°C，持续6周（六天）。	绝缘电阻小于1.5MΩ。

型号尺寸表（mm）

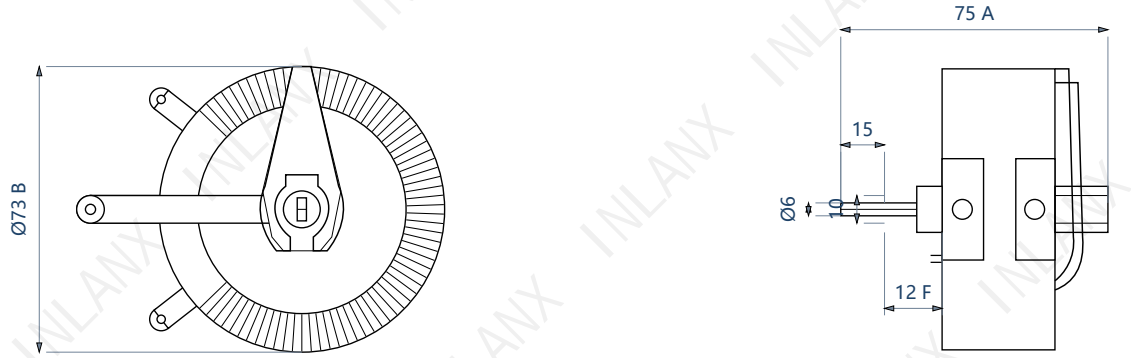
型号 / 功率	A	B	F	轴径Ø	图示附加尺寸	安装孔螺纹
INLANX-BCW-50W	75	57	12	6	15; 10	-
INLANX-BCW-100W	75	73	12	6	15; 10	-
INLANX-BCW-150W	75	95	12	6	15; 10	-
INLANX-BCW-200W	100	98	17.5	8	-	M4
INLANX-BCW-300W	126	170	13.6	-	-	-
INLANX-BCW-500W	126	143	25	10	-	M6
INLANX-BCW-100W/2	135	95	12	-	-	-
INLANX-BCW-150W/2	138	125	12	-	-	-
INLANX-BCW-300W/2	190	170	14.6	10	50; 23; 21	4 × M6
INLANX-BCW-500W/2	190	200	19	-	-	-
INLANX-BCW-300W/3	300	170	14.8	-	-	-
INLANX-BCW-500W/3	300	200	18.8	-	-	-

尺寸单位：mm。 “-”表示原尺寸图未标注。

外形尺寸图

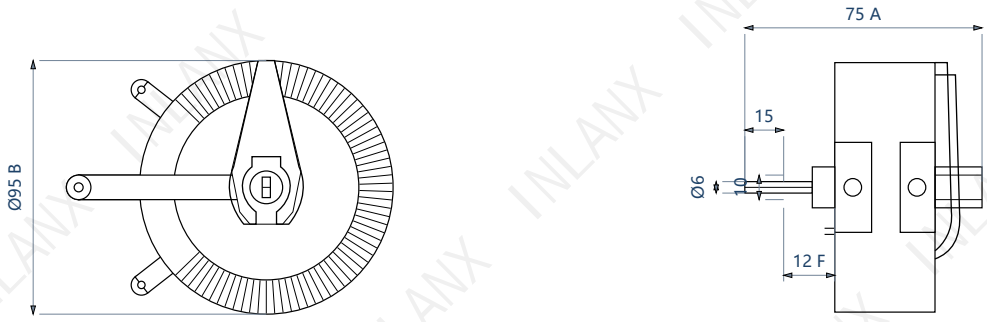


BCW-50W



BCW-100W

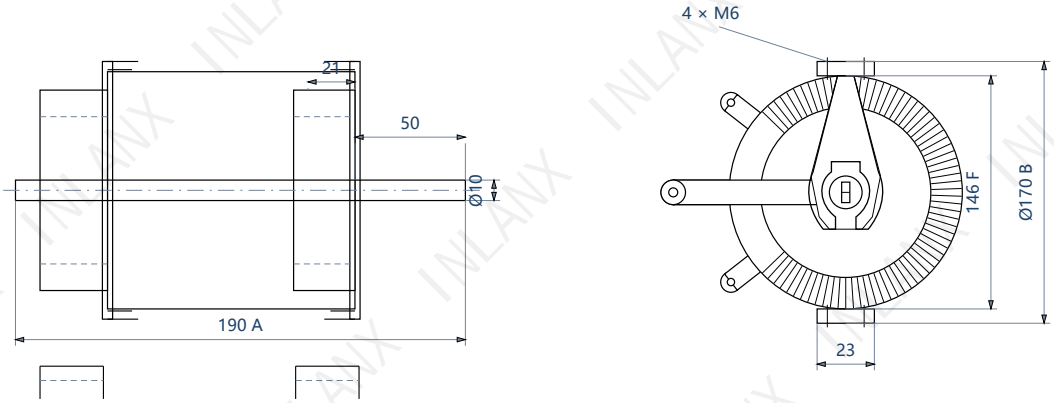
外形尺寸图（续）



BCW-150W



BCW-200W



BCW-300W/2



BCW-500W