IP防護等級 Ingress Protection 防塵防護等級 無防護 無防護 1 可阻擋大於 50 mm 的物體 1 可阻擋垂直落下的水花 可阻擋大於 12.5 mm 的物體 2 可阻擋垂直 15 度角的噴灑水花 2 可阻擋大於 2.5 mm 的物體 可阻擋垂直 60 度角的噴灑水花 3 3 可阻擋大於 1 mm 的物體 可阻擋所有角度的噴灑水花:防潑水 4 5 可大部分防止灰塵 5 可阻擋低壓水柱 6 可完全阻隔灰塵 6 可阻擋高壓水柱 7 可短時間浸入最深1m的水裡 可持續浸入超過1m深的水裡

固態微粒防護,也代表防塵等級

等級	物體大小	有效作用於	
0	-	無法保護接觸與外物入侵。	
1	>50 毫米	任何物品的大型表面,比如手背,但無法防禦身體部位的有意接觸。	
2	>12.5 毫米	手指或相似物體。	
3	>2.5 毫米	工具,粗電線等。	
4	>1 毫米	大多數電線與螺絲等。	
5	防塵	並不完全防禦灰塵進入,但必須有足夠的數量才能對設備的正常運作造成影響,並且完全防止接觸。	
6	完全防塵	灰塵無法進入,完全防止接觸。	

液體滲透防護,也代表防水等級

等級	防護於	測試目標	細節
0	無防護	-	-
1	滴水	垂直水滴應無負面效果。	測試時間: 10 分鐘。 水量等於每分鐘 1mm 雨量。
2	傾斜 15° 滴水	傾斜到正常姿態的 15°時,垂直水滴應無負面效果。	測試時間: 10 分鐘。 水量等於每分鐘 3mm 雨量。
3	噴霧	設備上方 60°的內水霧落在設備上應無負面效果。	測試時間:5分鐘。 水量:0.7 L 每分鐘 水壓:80-100 kPa
4	潑濺	水從任何角度潑濺到設備上應無負面效果。	測試時間:5分鐘。 水量:10 L 每分鐘 水壓:80-100 kPa
五	低壓水柱	從噴嘴(6.3mm)射出的水柱從任意角度噴射到設備外殼上應無負面效果。	測試時間:至少3分鐘。 水量: 12.5 L 每分鐘 水壓:距離為 3m 時 30kPa
6	高壓水柱	從強力噴嘴(12.5mm)射出的水柱從任意角度噴射到設備外殼上應無負面效果。	測試時間:至少3分鐘。 水量:100 L 每分鐘 水壓:距離為 3m 時 100kPa
7	浸入水 中最多 1m	設備外殼在明確的條件,包括水壓和時間下,浸入水中(最多浸入 1m)時將不會因浸水而導致設備損壞。	測試時間:30分鐘。 浸入深度從設備底部至多為1m,從設備頂部至少為15cm。
8	浸入水 中超過 1m	設備可在製造商指定的條件下適合於長時間浸入水中。通常這表示該設備是密封的。然而在某些設備上,也可指水可以進入但不會造成負面效果。	測試時間:持續浸入水中。 深度由製造商指定。