

Bra att veta om IP-klassificering?

IP klass beskriver graden av skydd mot föremål, såsom kroppsdelar, damm, oavsiktlig beröring och vatten i elektriska apparater. IP-klassificering är till för att hjälpa konsumenten hantera sin inköpta produkt. Testning utförs med speciella mätsonder enligt gällande regler. **Första siffran** gäller skydd mot beröring och inträngande föremål. **Andra siffran** gäller skydd mot vatten på sådant sätt att tillfredställande drift inte påverkas eller säkerheten riskeras. **Tilläggsbokstav** gäller personskydd mot beröring av spänningsförande delar. Används när det faktiska beröringsskyddet av spänningsförande delar är bättre än vad första siffran anger.

Första siffran

Klassning	Beskrivning
IP0x	Oskyddad. Inget skydd mot kontakt och inträngning.
IP1x	Skydd med minst 50 mm i diameter. Tillfredställande avstånd till farlig spänning och rörliga delar. Inget skydd mot avsiktlig kontakt.
IP2x	Skydd med minst 12,5 mm i diameter (provfinger). Tillfredställande avstånd från provfinger till farlig spänning och rörliga delar.
IP3x	Skydd med minst 2,5 mm i diameter. Inträngning av föremål och kablar.
IP4x	Skydd med minst 1 mm i diameter. Inträngning av föremål och kablar.
IP5x	Dammskyddad. Intrång av damm inte helt förhindrat. Komplet skydd mot kontakt.
IP6x	Dammtätt. Inget intrång av damm. Heltäckande skydd mot kontakt.

Andra siffran

Klassning	Beskrivning
IPx0	Oskyddad.
IPx1	Droppskyddad (endast vertikala droppar). Får ej ha skadlig inverkan. Test 10 minuter med 1 mm/min.
IPx2	Droppskyddad vid max 15° lutning (0-15 i fyra lägen). Får ej ha skadlig inverkan. Test 4x2,5 minuter med 3 mm/min.
IPx3	Strilsäkert upp till 60° från vertikalt läge. Testas med strilande vatten under 10 minuter. Vatten får inte tränga in (sådan mängd eller ställe) så tillfredställande drift och säkerhet påverkas.
IPx4	Striltätt. Testas med strilande vatten under 10 minuter, upp till 60°. Vatten får inte tränga in (sådan mängd eller ställe) så tillfredställande drift och säkerhet påverkas.
IPx5	Spolsäkert. Testas med vattenstrålar med 6,3 mm mot kapslingen. Vattenflödet är 12,5 liter/minut. Vatten får inte tränga in (sådan mängd eller ställe) så tillfredställande drift och säkerhet påverkas.
IPx6	Spoltätt. Testas med vattenstrålar med 12,5 mm mot kapslingen. Vattenflödet är 100 liter/minut. Vatten får inte tränga in (sådan mängd eller ställe) så tillfredställande drift och säkerhet påverkas.
IPx7	Vattentätt (nedsänkt i vatten). Test på 1 meters djup i 30 minuter.
IPx8	Tryckvattentätt (nedsänkt i vatten). Provas med vattentryck enligt kundens specifikationer. Vatten kan tränga in men får inte ha skadliga effekter.

Extrabokstav

Klassning	Beskrivning
IPxxA	Baksidan av handen med 50 mm diameter.
IPxxB	Finger med 12 mm diameter och 80 mm längd.
IPxxC	Föremål med 2,5 mm diameter och 100 mm längd.
IPxxD	Ledning med 1 mm diameter och 100 mm längd.

Tips

Information hämtad från

- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. www.sp.se
- Wikipedia. <http://sv.wikipedia.org/>