

IK-luokitus kertoo sähkölaitteen kotelon suojauksen mekaanisia iskuja vastaan. Se on kansainvälinen standardi (IEC 62262), joka auttaa määrittämään, kuinka hyvin laite kestää ulkoisia iskuja.

IK-luokitus ilmoitetaan numerona välillä IK00–IK10. Mitä korkeampi IK-luokitus on, sitä parempi on iskunkestävyys. Luokitus auttaa valitsemaan oikeanlaisia laitteita vaativiin olosuhteisiin, joissa on riski mekaanisista vaurioista.

Alla on kuvattuna sanallisesti neljä korkeimman suojauksen tasoa.

IK07: Suojaus 2 joulen iskuja vastaan.

Tämä luokitus tarkoittaa, että laite kestää iskun, joka vastaa esimerkiksi 500 gramman painoisen esineen pudottamista noin 40 senttimetrin korkeudelta. Tämä on jo kohtuullisen hyvä iskunkestävyys, joka soveltuu useisiin teollisuus- ja ulkotiloihin.

IK08: Suojaus 5 joulen iskuja vastaan.

Tämä luokitus tarkoittaa, että laite kestää iskun, joka vastaa esimerkiksi 1,7 kilogramman painoisen esineen pudottamista noin 29,5 senttimetrin korkeudelta. Tämä on jo merkittävästi parempi iskunkestävyys kuin IK07, ja se soveltuu vaativampiin olosuhteisiin, joissa on suurempi riski iskuille.

IK09: Suojaus 10 joulen iskuja vastaan.

Tämä luokitus tarkoittaa, että laite kestää iskun, joka vastaa esimerkiksi 5 kilogramman painoisen esineen pudottamista noin 20 senttimetrin korkeudelta. Tämä on erittäin hyvä iskunkestävyys, ja se soveltuu erittäin vaativiin olosuhteisiin, joissa on suuri riski iskuille, kuten teollisuuden kovissa olosuhteissa tai julkisissa tiloissa, joissa ilkivalta on mahdollista.

IK10: Suojaus 20 joulen iskuja vastaan.

Tämä luokitus tarkoittaa, että laite kestää iskun, joka vastaa esimerkiksi 5 kilogramman painoisen esineen pudottamista noin 40 senttimetrin korkeudelta. Tämä on korkein mahdollinen IK-luokitus, ja se tarkoittaa erittäin hyvää iskunkestävyyttä. IK10 luokitus on korkein mahdollinen ja IK10 luokiteltuja laitteita käytetään usein paikoissa, joissa on ilkvallan tai vahingossa tapahtuvan iskun riski, kuten julkisissa tiloissa tai teollisuusympäristöissä tai olosuhteiden ollessa äärimmäisen vaativia.

Suhteellinen vertailu kertoo, että jokainen askel IK-luokituksessa merkitsee merkittävää lisäystä iskunkestävyyteen.

- Esimerkiksi IK10 kestää kaksi kertaa niin suuren iskun kuin IK09.
- IK08 kestää 2,5 kertaa niin suuren iskun kuin IK07.

Näin ollen, vaikka IK07 tarjoaa jo hyvän suojan, IK08, IK09 ja IK10 tarjoavat yhä paremman suojan, ja ne on suunniteltu kestäämään yhä vaativampia olosuhteita.