

IP- suojaluokat

Yleistaulukko koskien suojausasteita pölyä ja vettä vastaan

Suojaluokkien määritelmä PÖLYÄ ja VETTÄ vastaan::

EN 60529:n mukaan merkitään laitteen suojaustaso vieraiden esineiden ja kosteuden sisääntunkeutumista vastaan vakioidulla merkinnällä. Tämä merkintä koostuu kirjaimista IP, joita seuraa kaksi numeroa.

Ensimmäinen numero ilmoittaa suojausluokan pölyä ja toinen numero suojausluokan vettä vastaan.

Numeromerkinnöistä voidaan lukea suojausaste allaolevan taulukon mukaan.

1. numero	Suojausasteet pölyä vastaan	2. numero	Suojausasteet vettä vastaan
0	Ei suojattu	0	Ei suojattu
1	Suojaus suuria kappaleita vastaan, halkaisija 50 mm tai enemmän.	1	Suojaus tippuvalta vedeltä
2	Suojaus suuria kappaleita vastaan, halkaisija 12,5 mm tai enemmän.	2	Suojaus tippuvalta vedeltä kotelon ollessa enintään 15°:een kulmassa
3	Suojaus suuria kappaleita vastaan, halkaisija 2,5 mm tai enemmän.	3	Suojaus korkeintaan 60 asteen kulmassa satavaa vettä vastaan
4	Suojaus suuria kappaleita vastaan, halkaisija 1,0 mm tai enemmän.	4	Suojaus roiskuvalta vedeltä
5	Suojattu pölyltä	5	Suojaus joka suunnasta tulevalta vesisuihkulta
6	Pölytiivis	6	Suojaus joka suunnasta tulevalta voimakkaalta vesisuihkulta
		7	Kestää hetkellisen upotuksen veteen
		8	Kestää jatkuvan upotuksen veteen

Esimerkki: Suojausasteella (suojaaluokalla) IP54 merkitty laite on (5) suojattu pölyltä ja (4) roiskuvalta vedeltä.

Mitä suurempi numero, sitä parempi suojaus.