

Ip beskyttelses koder

Første ciffer (faste genstande)

Det første ciffer angiver udstyrets beskyttelse mod indtrængning af faste genstande, eksempelvis støv, og utilsigtet kontakt mellem spændingsførende dele og kropsdele som for eksempel fingre.

Ciffer	Beskyttelse af udstyret mod faste partikler	Beskyttelse af personer mod farlige dele
0	Ingen beskyttelse	Ingen beskyttelse
1	>50 mm	Store kropsdele, for eksempel en håndflade
2	>12,5 mm	Finger, 12,5 mm diameter
3	>2,5 mm	Værktøj, 2,5 mm diameter
4	>1 mm	Tråd, 1 mm diameter
5	Støvbeskyttet	Tråd, 1 mm diameter
6	Støvtæt	Tråd, 1 mm diameter

Andet ciffer (væsker)

Det andet ciffer angiver udstyrets beskyttelse mod skadelig indtrængen af vand.

Ciffer	Beskyttelse mod indtrængen af vand	Betydning
0	Ingen beskyttelse	Ingen beskyttelse
1	Vertikale dråber	Vertikale dråber må ikke have skadelig virkning
2	Vertikale dråber ved hældning op til 15°	Vertikale dråber må ikke have skadelige virkninger, når udstyret har en hældningsvinkel op til 15° i forhold til vertikallinjen
3	Brusebad/ regn	Brusebad/ regn må ikke have skadelige virkninger, når udstyret har en hældningsvinkel op til 60° i forhold til vertikallinjen
4	Kraftigt sprøjt fra alle sider	Kraftigt sprøjt fra alle sider, må ikke have skadelig virkning (kraftigt brusebad/ regn)
5	Spuling fra alle sider	Spuling (fra slanger/ dyser) må ikke have skadelig virkning
6	Kraftig spuling fra alle sider	Kraftig spuling fra alle sider må ikke have skadelig virkning
7	Kortvarig neddykning i vand	Ingen skadelig virkning ved kortvarig neddykning i vand (15 til 100 cm i indtil 30 minutter)
8	Varig neddykning	Ingen skadelig virkning ved varig neddykning i vand under betingelser specificeret i henhold til aftale mellem kunde og producent af udstyret

Tillægsbogstaver

Standarden åbner mulighed for at angive yderlig information om udstyret ved tilføjelse af et ekstra bogstav.

Første bogstav[

Første bogstav angiver sikkerhedsgraden af beskyttelse af personer ved kontakt med skadelige dele i udstyret.

Se tabellen nedenfor:

Første bogstav	Beskyttelse mod berøring af:	Krav til udførsel
A	Håndryggen	en kugle med en diameter på 50 mm skal forblive i tilstrækkelig afstand fra farlige dele.
B	Finger	en leddelt prøvefinger med diameter på 12 mm og en længde på 80 mm skal forblive i tilstrækkelig afstand fra farlige dele.
C	Værktøj	en prøvepind med en diameter på 2,5 mm og en længde på 100 mm skal forblive i tilstrækkelig afstand fra farlige dele.
D	Tråd	en stiv prøvepind med en diameter på 1,0 mm og en længde på 100 mm skal forblive i tilstrækkelig afstand fra farlige dele.

Andet bogstav

Andet bogstav angiver betingelserne af at afprøvningen er udført med et acceptabelt resultat. Se tabellen nedenfor:

Andet bogstav	Betydning
H	Højspændingsudstyr
M	Udstyret afprøvet mod skadelig indtrængen af vand medens bevægelige dele af udstyret er i bevægelse, eksempelvis en el-motor
S	Udstyret afprøvet mod skadelig indtrængen af vand medens bevægelige dele af udstyret står stille, eksempelvis en el-motor, der står stille
W	Egnet til brug under specielle vejrforhold