

Stupeň krytí IP pro elektrické stroje a zařízení

Ochrana proti náhodnému dotyku, ochrana proti vniknutí cizích těles a ochrana proti vodě v souladu s normou IEC/EN 60529

IP = International Protection

1. charakteristická číslice	Rozsah ochrany před dotykem nebezpečných částí	před vniknutím pevných cizích těles	Definice
0	Nechráněno	Nechráněno	–
1	Větší plocha, hřbet ruky	Pevná cizí tělesa $\geq \varnothing 50$ mm	Sonda dotyku, koule o průměru 50 mm, nesmí plně vniknout.
2	Prsty	Pevná cizí tělesa $\geq \varnothing 12,5$ mm	Sonda dotyku, koule o průměru 12,5 mm, nesmí plně vniknout.
3	Nástroje a dráty	Pevná cizí tělesa $\geq \varnothing 2,5$ mm	Sonda dotyku, koule o průměru 2,5 mm, nesmí vůbec vniknout.
4	Nástroje a dráty	Pevná cizí tělesa $\geq \varnothing 1$ mm	Sonda dotyku, koule o průměru 1 mm, nesmí vůbec vniknout.
5	Plná ochrana	Chráněno před prachem	Vniknutí prachu není plně zabráněno, avšak prach nesmí vniknout v takovém množství, které by zhoršovalo správnou funkci zařízení nebo jeho bezpečnost.
6	Plná ochrana	Prachotěsné provedení	Žádný prach nesmí vniknout.

2. charakteristická číslice	Rozsah ochrany proti vodě	Definice
0	Nechráněno	–
1	Chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám	Svisle padající kapky nesmějí způsobit žádné škodlivé účinky.
2	Chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám při náklonu maximálně 15°	Svisle padající kapky nesmějí způsobit žádné škodlivé účinky, jestliže je kryt nakloněn až o 15° na kteroukoli stranu od svislice.
3	Chráněno proti kroupení vodou (deštěm)	Voda rozstříkovaná až pod úhlem 60° nesmí způsobit žádné škodlivé účinky.
4	Chráněno proti stříkající vodě	Voda stříkající z jakéhokoli směru nesmí způsobit žádné škodlivé účinky.
5	Chráněno proti tryskající vodě	Voda tryskající z trysek z libovolného směru proti krytu nesmí způsobit žádné škodlivé účinky.
6	Chráněno proti intenzivně tryskající vodě	Voda intenzivně tryskající z trysek z libovolného směru proti krytu nesmí způsobit žádné škodlivé účinky.
7	Chráněno proti účinkům dočasného ponoření do vody	Při stanoveném tlaku a čase nezpůsobuje množství vody vniklé do zařízení při dočasném ponoření zařízení škodlivé účinky.
8	Chráněno proti účinkům trvalého ponoření do vody	Za podmínek dohodnutých mezi výrobcem a odběratelem, které však musejí být přísnější než podmínky stanovené pro charakteristickou číslici 7, nesmí množství vody vniklé do zařízení způsobit při jeho trvalém ponoření škodlivé účinky.
9	Chráněno proti vysokému tlaku a tryskající vodě o vysoké teplotě	Voda o vysoké teplotě, tryskající pod vysokým tlakem z trysek z libovolného směru proti krytu, nesmí způsobit žádné škodlivé účinky.

Příklad

IP 65 = prachotěsné provedení, chráněno proti tryskající vodě z libovolného směru