

Jak czytać kod IP?

W oparciu o: PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony
zapewnianej przez obudowy (kod IP)



Pierwsza cyfra charakterystyczna: Stopień ochrony przed dostępem do niebezpiecznych części oraz przed wnikaniem obcych ciał stałych		Druga cyfra charakterystyczna: Stopień ochrony przed wnikaniem wody	
IP0X	Brak ochrony	IPX0	Brak ochrony
IP1X	Ochrona przed wnikaniem ciał obcych o średnicy ≥ 50 mm Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych wierzchem dłoni	IPX1	Ochrona przed wnikaniem wody kapiącej
IP2X	Ochrona przed wnikaniem ciał obcych o średnicy $\geq 12,5$ mm Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych palcem	IPX2	Ochrona przed wnikaniem wody kapiącej (przy wychyleniu do 15°)
IP3X	Ochrona przed wnikaniem ciał obcych o średnicy $\geq 2,5$ mm Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych narzędziem	IPX3	Ochrona przed wnikaniem wody natryskiwanej
IP4X	Ochrona przed wnikaniem ciał obcych o średnicy $\geq 1,0$ mm Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem	IPX4	Ochrona przed wnikaniem wody rozbryzgiwanej
IP5X	Ochrona przed pyłem Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem	IPX5	Ochrona przed wnikaniem wody lanej strugą
IP6X	Pyłoszczelne Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem	IPX6	Ochrona przed wnikaniem wody lanej silną strugą
Przykład stopień IP33C zapewnia ochronę przed: - dostępem do części niebezpiecznych narzędziem (próbnik 2,5 mm) - ciałami obcymi o średnicy 2,5 mm i większej - natryskiwaniem wodą (pod dowolnym kątem do 60° od pionu)		IPX7	Ochrona przed wnikaniem wody przy zanurzeniu krótkotrwałym
		IPX8	Ochrona przed wnikaniem wody przy zanurzeniu ciągłym
		IPX9k	Ochrona przed zalaniem silną strugą wody pod ciśnieniem

Litera dodatkowa (nieobowiązuje) A - ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych wierzchem dłoni B - ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych wierzchem palcem C - ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych wierzchem narzędziem D - ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych wierzchem drutem		Litera uzupełniająca (nieobowiązuje) H - informacje uzupełniające aparatów wysokiego napięcia M - informacje uzupełniające ruchu w czasie prób wodą S - informacje uzupełniające postoiu w czasie prób wodą W - informacje uzupełniające warunków klimatycznych	