

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 23

Krytí elektrických spotřebičů



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jak se zapisuje krytí ?

Ingress
Protection



I P

X

X



0 – 6

ochrana proti
vniknutí
cizích předmětů

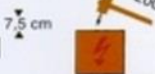
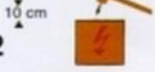
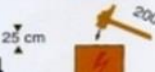
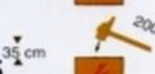
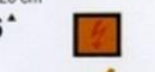
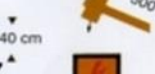
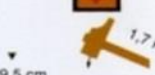
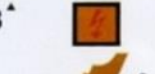


0 – 8

ochrana proti
vniknutí
vody

Kontrolní otázky pro studenty

- Co je to takzvané laické krytí?
- Co znamená např. u rozvaděčů zápis krytí IP40/20 ?
- Jaké krytí u el. zařízení musí být minimálně v koupelně v zóně II ?

IP		IK			
první charakteristická číslice		druhá charakteristická číslice			
ochrana před vniknutím cizích pevných těles		stupeň ochrany proti vodě			
mechanická odolnost					
0	 nechráněno	0	 nechráněno	0	 nechráněno
1	 chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 50 mm a větším	1	 chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám	01	 energie rázu 0,150 joulů
2	 chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 12,5 mm a větším	2	 chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám při náklonu krytu max. 15°	02	 energie rázu 0,200 joulů
3	 chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 2,5 mm a větším	3	 chráněno proti kapek vodou (deštěm)	03	 energie rázu 0,350 joulů
4	 chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 1 mm a větším	4	 chráněno proti stříkající vodě	04	 energie rázu 0,500 joulů
5	 chráněno před prachem	5	 chráněno proti tryskající vodě	05	 energie rázu 0,700 joulů
6	 prachotěsné	6	 chráněno proti intenzivně tryskající vodě	06	 energie rázu 1,00 joule
		7	 chráněno proti účinkům dočasného ponoření do vody	07	 energie rázu 2,00 jouly
		8	 chráněno proti účinkům trvalého ponoření do vody	08	 energie rázu 5,00 joulů
				09	 energie rázu 10,00 joulů
				10	 energie rázu 20,00 joulů

Upozornění: v objednávce uveďte před každé objednávkou číslo písmeno S.

Upozornění: v objednávce uveďte před každé objednací číslo písmeno S.

Převodní tabulka mezi kódy IP a grafickými značkami

St.krytí	Značka	Vyhotovení
IPx6		do mokra
IPx7		nepropustné, ponorné
IPx3		venkovní prostředí
IPx4		těsně zavřené proti stříkající vodě
IPx5		těsně zavřené proti proudící vodě
IP5x		částečně prachotěsné
IP6x		úplně prachotěsné

Kontrolní otázky pro studenty

- Co znamenají symboly IP a z kolika čísel se kód skládá ?
- Co je to tzv. laické krytí, které zabraňuje náhodnému dotyku živých částí?
- Co znamená u rozvaděčů krytí IP 40/20?
- Znáš nějaké symboly, které vyjadřují krytí spotřebičů?