



Napěťová soustava : 3 NPE; AC 50Hz; 230/400V / TN–C–S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000–4–41:
V soustavě TN je použito ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje (dle kap. 411)

Ochrana před přímým dotykem (před dotykem živých částí) v soustavě TN:
– základní izolací živých částí (dle čl. 411.1 a 411.2)
– přepážkami nebo kryty (dle čl. 411.1 a 411.2)

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) v soustavě TN:
– Ochranné uzemnění (dle čl. 411.3.1.1)
– Ochranné pospojování (dle čl. 411.3.1.2)
– Automatické odpojení v případě poruchy (dle čl. 411.3.2) a sřt TN (čl. 411.4)

V případě prostor zvlášť nebezpečných (z hlediska velikosti nebezpečí úrazu elektrickým proudem) je použita doplňková ochrana v soustavě TN:
– proudový chránič s rozdílovým proudem do 30mA (dle čl. 415.1)
– doplňující ochranné pospojování (dle čl. 415.2)

Výpočet zkratových poměrů:

– Pro výpočet byl použit program NEPLAN verze 5.4.5. R3 v souladu s ČSN EN 60909–0.

Použité zkratky mají následující význam:

$I_k^* (L1)$ – maximální počáteční rázový zkratový proud ve fázi L1 při trojfázovém zkratu (efektivní hodnota)

$i_p (L1)$ – maximální nárazový zkratový proud ve fázi L1 při trojfázovém zkratu (vrcholová hodnota první amplitudy)

UPOZORNĚNÍ:

Výběr jističích prvků a výběr přístrojů:

– Při výběru jističích prvků výrobce rozváděčů využije metodu kaskádování ke zvýšení vypínací schopnosti. Zvýšená vypínací schopnost podřízeného jističeho prvku při použití v koordinaci s nadřazeným jističím prvkem musí být pro použité typy zaručena výrobcem. Výše uvedené je v dodávce elektro části silnoprůd (výše uvedené v plném rozsahu zajistí dodavatel elektro části silnoprůd).

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Změna:		Název změny:		Datum:	
Investor:		UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM			
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně		Pasturova 3544/1			
400 96 Ústí nad Labem					
METROPROJEKT Praha a.s.				Souprava číslo:	
nám. J. P. Pavlova 2/1786					
120 00 Praha 2					
generální ředitel: Ing. David Krása					
tel.: +420 296 154 105					
www.metroprojekt.cz					
info@metroprojekt.cz					
HIP:		Podpis:		Název a účel díla:	
Ing. Pavel Burian				U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství	
tel.: +420 296 154 236				v Kampusu UJEP - CEMMTECH	
Stupeň:		DPS		(Centrum materiálů, mechaniky a technologií)	
				- Nová výstavba výukových prostor	
Zpracovatelství úřad:		Název části díla:		D.1.4.5	
EG Engineering, a.s.					
www.egengineering.cz					
Vedoucí úřadu:		Podpis:			
Ing. Karel Kroupa					
Odpovědný projektant:		Podpis:		Název přílohy:	
Jan Bohdanecký				VÝPOČET ZKRATOVÝCH	
Vypracoval:		Podpis:		PROUDŮ - SCHÉMA	
Jan Bohdanecký				Změna:	
Start. číslo:		Datum:		Číslo příl.:	
V20/2039		12/2018		-	
Počet formátů:		Měřítko:		KČD:	
8xA4		-		18 7303 003 03 70 00	
				052	