

Частичное вычисление возможного импульса перенапряжения

LPL (Уровень молниезащиты)	Максимальный ток, соответствующий LPL	Количество проводников n	Система заземления											
			TT			TN-C	TN-S			IT без нейтрали	IT с нейтралью			
			Тип подключения						Тип подключения			Тип подключения		
			CT1	CT2			CT1	CT2		CT1	CT2			
L-PE; N-PE	L-N	N-PE (розрядник)	L-PEN	L-PE; N-PE	L-N	N-PE	L-PE	L-N	N-PE					
1 (АЭС; хим. и нефтехим. про-ство; биохимия - объекты опасны для окруж. среды)	200 kA		I_{imp} (kA)											
		5	-	-	-	-	20,0	20,0	80,0	-	-	-		
		4	25,0	25,0	100,0	25,0	-	-	-	-	25,0	100,0		
		3	-	-	-	-	33,3	33,3	66,7	33,3	-	-		
2	50,0	50,0	100,0	50,0	-	-	-	-	50,0	100,0				
2 (АЭС, деревообработка, мукомольные - опасны для непосредств. окружен.)	150 kA		I_{imp} (kA)											
		5	-	-	-	-	15,0	15,0	60,0	-	-	-		
		4	18,8	18,8	75,0	18,8	-	-	-	-	18,8	75,0		
		3	-	-	-	-	25,0	25,0	50,0	25,0	-	-		
2	37,5	37,5	75,0	37,5	-	-	-	-	37,5	75,0				
3 или 4 (пром. или граждан. сооружения, ЛЭП, инфраструктура)	100 kA		I_{imp} (kA)											
		5	-	-	-	-	10,0	10,0	40,0	-	-	-		
		4	12,5	12,5	50,0	12,5	-	-	-	-	12,5	50,0		
		3	-	-	-	-	16,7	16,7	33,3	16,7	-	-		
2	25,0	25,0	50,0	25,0	-	-	-	-	25,0	50,0				

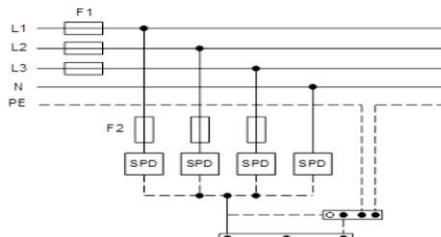
Заметка: Когда значение LPL неизвестно, предполагается худший случай.

LPL - уровень молниезащиты (уровень риска)

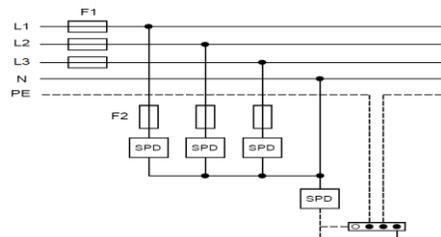
n - Количество проводников электрической сети. Для системы TN (TNC и TNS) n также включает проводник PE (PEN), через который протекает тот же ток, что и для проводников под напряжением.

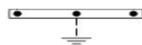
CT1, CT2 Режимы подключения SPD (ОПН) согласно CLC / TS 61643-12 (согласно HD 60364-5-543, CT1 соответствует типам подключения А и В, а CT2 соответствует типу , подключения С).

SPD INSTALLATION (CT1)



SPD INSTALLATION (CT2)





IEC 1915/08



IEC 1916/08

Для систем IT, защищенных SPD в режиме CT2, номинальный ток отключения SPD, подключенных между нейтралью и проводниками PE, должен быть таким же, как и для SPD, подключенных между фазой и нейтралью. Он должен быть равным или превышать ожидаемый ток короткого замыкания нейтрали в точке установки.