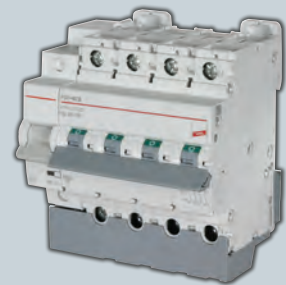
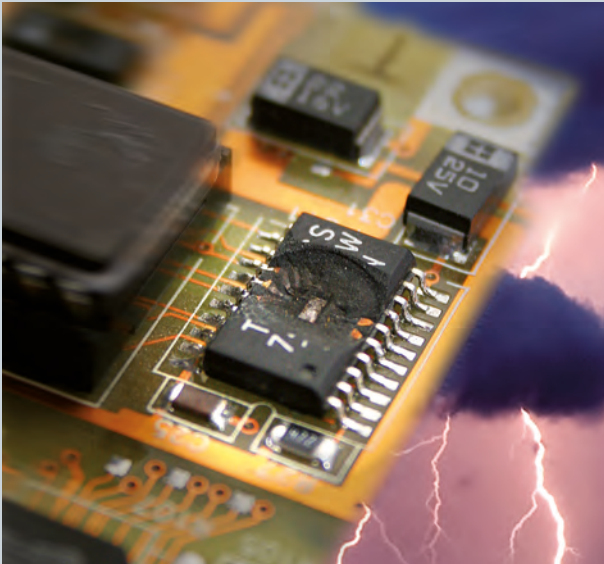




Ochrona przed przepięciami  
o częstotliwości sieciowej





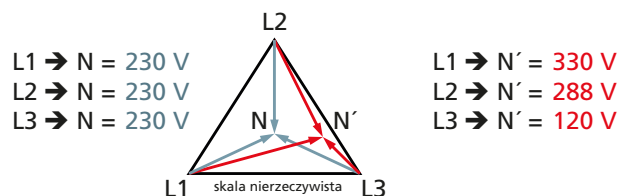
## Ochrona przed przepięciami o częstotliwości sieciowej

Przepięcia dorywcze o częstotliwości sieciowej spowodowane są najczęściej procesami łączeniowymi lub zwarciami. Częstość przypadkiem jest także przerwanie przewodu neutralnego. Z reguły takie przepięcia mogą osiągnąć wartość napięcia międzyfazowego. Taki wzrost napięcia często prowadzi do uszkodzeń sprzętu elektronicznego (np. telewizory, komputery), jak też systemów automatyki i nadzoru budynku (np. klimatyzacja, rolety, monitoring).

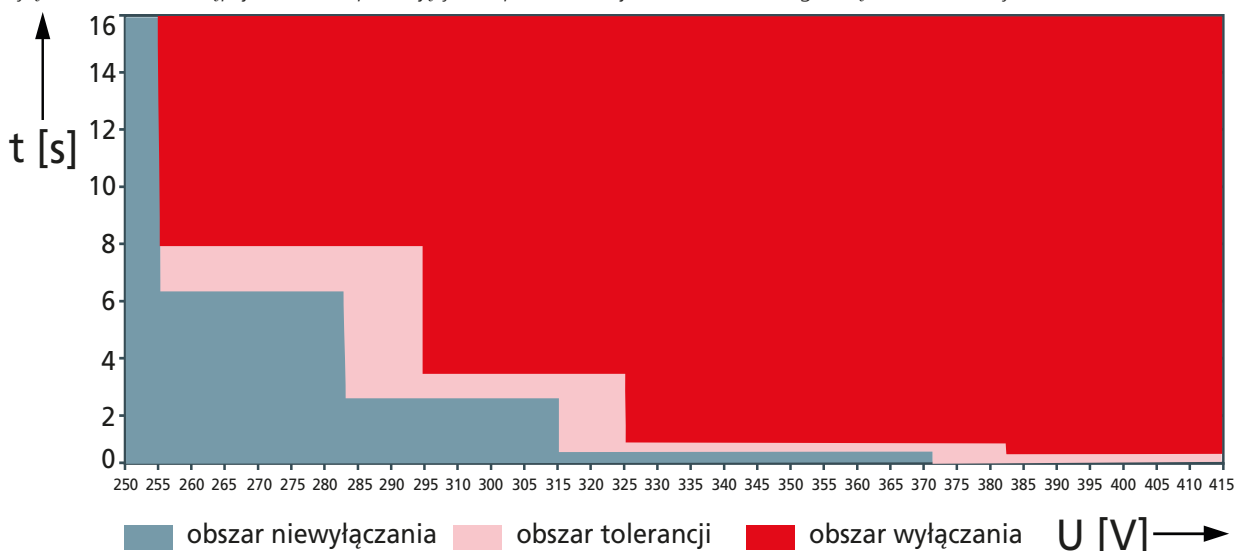
Eliminację tego typu zagrożeń można zrealizować, stosując w instalacji elektrycznej specjalne urządzenia zapewniające ochronę przed przepięciami o częstotliwości sieciowej. Urządzenia te powinny spełniać wymagania normy europejskiej PN- EN 50550:2011.

Jeżeli napięcie zasilania (o częstotliwości sieciowej) przekroczy pewną wartość, urządzenie POP rozłącza obwód w określonym czasie w celu uniknięcia uszkodzeń. W przypadku pokazanym poniżej przesunięcie punktu neutralnego trójfazowego układu napięć powoduje wyłączenie obwodu w ściśle określonym czasie.

Wzrost napięcia na odbiornikach w poszczególnych fazach spowodowane przesunięciem punktu neutralnego



Wyłączenie obwodu następuje w czasie zapewniającym bezpieczne funkcjonowanie chronionego urządzenia (określonym w normie PN- EN 50550)





Nowy aparat, oznaczony jako SPD+POP+MCB, łączy w jedno urządzenie następujące moduły:

- ogranicznik przepięć typu 2 (SPD – Surge Protective Device),
- moduł wyłącznika POP (Power frequency Overvoltage Protection), który chroni przed przepięciami o częstotliwości sieciowej,
- wyłącznik nadprądowy MCB (Miniature Circuit Breaker).

Istnieje również wersja aparatu bez modułu ochrony przepięciowej – oznaczona jako POP+MCB.

### Aparaty do ochrony przed przepięciami dorywczymi POP + MCB

Dane techniczne		
System sieci – TN/TT	1P + N	3P + N
Napięcie znamionowe ( $U_N$ )	230 V	230/400 V
Szerokość montażowa	3 moduły	5 modułów
POP		
Maks. napięcie niewyłłączania AC	255 V	255 V
Maks. napięcie wyłączenia AC	415 V	415 V
MCB		
Charakterystyka / prąd znamionowy	C 25 A, C 32 A C40 A	C 25 A, C 32 A C40 A, C63 A

	Prąd znamionowy	Typ	Nr kat.
2-biegunowy 3 moduły	25 A	POP 2 255 C25	900 760
	32 A	POP 2 255 C32	900 761
	40 A	POP 2 255 C40	900 762

	Prąd znamionowy	Typ	Nr kat.
4-biegunowy 5 moduły	25 A	POP 4 255 C25	900 765
	32 A	POP 4 255 C32	900 766
	40 A	POP 4 255 C40	900 767
	63 A	POP 4 255 C63	900 768

### Ograniczniki przepięć z aparatem do ochrony przed przepięciami dorywczymi SPD + POP + MCB

Dane techniczne		
System sieci – TN/TT	1P + N	3P + N
Napięcie znamionowe ( $U_N$ )	230 V	230/400 V
Szerokość montażowa	4 moduły	7 modułów
SPD		
Napięciowy poziom ochrony ( $U_p$ )	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Znamionowy ( $I_n$ ) prąd wyładowczy (8/20)	5 kA	5 kA
Maksymalny ( $I_{max}$ ) prąd wyładowczy (8/20)	15 kA	15 kA
POP		
Maks. napięcie niewyłłączania AC	255 V	255 V
Maks. napięcie wyłączenia AC	415 V	415 V
MCB		
Charakterystyka / prąd znamionowy	C 25 A, C 32 A C40 A	C 25 A, C 32 A C40 A, C63 A

	Prąd znamionowy	Typ	Nr kat.
2-biegunowy 4 moduły	25 A	SPD+POP 2 255 C25	900 780
	32 A	SPD+POP 2 255 C32	900 781
	40 A	SPD+POP 2 255 C40	900 782

	Prąd znamionowy	Typ	Nr kat.
4-biegunowy 7 moduły	25 A	SPD+POP 4 255 C25	900 785
	32 A	SPD+POP 4 255 C32	900 786
	40 A	SPD+POP 4 255 C40	900 787
	63 A	SPD+POP 4 255 C63	900 788

Ochrona przed przepięciami  
Ochrona odgromowa  
Sprzęt bezpieczeństwa  
DEHN chroni.

DEHN POLSKA sp. z o.o.  
ul. Poleczki 23  
02-822 Warszawa  
Polska

Dział Handlowy:  
tel. +48 22 299-60-40 do 41

dehn@dehn.pl  
www.dehn.pl

Doradcy techniczni:  
tel. +48 606-749-766  
tel. +48 608-109-024  
tel. +48 694-603-256  
tel. +48 606-826-782



[www.dehn.pl/ds/ds310](http://www.dehn.pl/ds/ds310)

DEHN i logo DEHN są zarejestrowanymi znakami towarowymi w Niemczech i innych krajach.  
Zastrzega się prawo do zmian technicznych oraz błędów drukarskich. Ilustracje nie są wiążące.