

RSP-EH...

1,2,3-biegunowe ograniczniki warystorowo-iskiernikowe, $I_{imp} = 25 \text{ kA/bieg}$

RSP-EH25/100-275/10



RSP-EH25/100-275/11



- Kategoria IEC / EN / VDE: klasa I+II / typ 1+2 / B+C
- Miejsce zastosowania: główne tablice rozdzielcze (MB)
- Sieci energetyczne: TT, TN-S, TN-C
- Sposoby ochrony: L-N, N-PE
- Elementy zabezpieczające: MOV+GDT+TOV
- Obudowa: modułowa (wymienialny moduł)
- Mechaniczny wskaźnik stanu: flaga zielona/czerwona
- Zgodne z normami: IEC/EN 61643-11:2011, IEC 60364-4-53, IEC 62305, CE, RoHS

Typ ogranicznika		RSP-EH25/100-275/10	RSP-EH25/100-275/11	RSP-EH25/100-275/31
Parametry elektryczne				
Liczba biegunów		1	2	4
Napięcie znamionowe (50/60 Hz)	U _n	230 V AC		
Maks. napięcie trwałej pracy	U _c	275 V AC	275 V AC / 255 V AC (L-N / N-PE)	275 V AC / 255 V AC (L-N / N-PE)
Znam. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I _n	25 kA	25 kA / 50 kA (L-N / N-PE)	25 kA / 100 kA (L-N / N-PE)
Maks. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I _{max}	100 kA	100 kA / 100 kA (L-N / N-PE)	100 kA / 150 kA (L-N / N-PE)
Prąd szczytowy (10/350 μs)	I _{imp}	25 kA	25 kA / 50 kA (L-N / N-PE)	25 kA / 100 kA (L-N / N-PE)
Poziom ochrony napięciowej	U _p	1,0 kV	1,0 kV / 1,5 kV (L-N / N-PE)	1,0 kV / 1,5 kV (L-N / N-PE)
Czas zadziałania	t _A	≤ 25 ns		
Dobezpieczenie		≤ 315 A gL/gG		
Wytrzymałość zwarciova	I _{sccr}	50 kA _{RMS}		
Prąd upływu	I _{pe}	0 mA		
Wytrzymałość TOV (120 min.)	U _T	442 V		
Pozostałe dane				
Temperatura otoczenia (pracy)		T _a	-40...+85 °C	
Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków		35 mm ² (jednożyłowy) / 25 mm ² (wielozżyłowy)		
Moment dokręcenia zacisku		maks. 4,5 Nm		
Montaż		bezpośrednio na szynie 35 mm (PN-EN 60715)		
Stopień ochrony obudowy		IP 20 (wbudowany, PN-EN 60529)		
Materiał obudowy		termoplastyczny; samogasnący klasy V-0 (UL 94)		
Wymiary (a x b x h) [mm]		90 x 36 x 86	94 x 72 x 86	94 x 144 x 86
Masa		324 g	535 g	1 260 g
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia				
Rodzaj zestyku		bezpotencjałowy (izolowany zestyk 1P)		
Zdolność łączeniowa zestyku		0,5 A / 250 V AC 0,1 A / 250 V DC, 0,2 A / 125 V DC, 0,5 A / 75 V DC		
Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków		1,5 mm ² (druć jednożyłowy)		

RSP-EH...

1,2,3-biegunowe ograniczniki warystorowo-iskiernikowe, $I_{imp} = 25 \text{ kA/biegun}$

RSP-EH25/100-440/11



RSP-EH25/100-440-30



Typ ogranicznika		RSP-EH25 /100-440/10	RSP-EH25 /100-440/11	RSP-EH25 /100-440-30	RSP-EH25 /100-440-31
Parametry elektryczne					
Liczba biegunów		1	2	3	4
Napięcie znamionowe (50/60 Hz)	U _n	400 V AC			
Maks. napięcie trwałej pracy	U _c	440 V AC	440 V AC / 255 V AC (L-N / N-PE)	440 V AC	440 V AC / 255 V AC (L-N / N-PE)
Znam. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I _n	25 kA	25 kA / 50 kA (L-N / N-PE)	25 kA	25 kA / 100 kA (L-N / N-PE)
Maks. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I _{max}	100 kA	100 kA / 100 kA (L-N / N-PE)	100 kA	100 kA / 150 kA (L-N / N-PE)
Prąd szczytowy (10/350 μs)	I _{imp}	22 kA	22 kA / 50 kA (L-N / N-PE)	22 kA	22 kA / 100 kA (L-N / N-PE)
Poziom ochrony napięciowej	U _p	1,8 kV	1,8 kV / 1,5 kV (L-N / N-PE)	1,8 kV	1,8 kV / 1,5 kV (L-N / N-PE)
Czas zadziałania	t _A	≤ 25 ns			
Dobezpieczenie		≤ 315 A gL/gG			
Wytrzymałość zwarciova	I _{sccr}	50 kA _{RMS}			
Prąd upływu	I _{pe}	0 mA			
Wytrzymałość TOV (120 min.)	U _T	763 V			
Pozostałe dane					
Temperatura otoczenia (pracy)	T _a	-40...+85 °C			
Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków		35 mm ² (jednożyłowy) / 25 mm ² (wielozżyłowy)			
Moment dokręcenia zacisku		maks. 4,5 Nm			
Montaż		bezpośrednio na szynie 35 mm (PN-EN 60715)			
Stopień ochrony obudowy		IP 20 (wbudowany, PN-EN 60529)			
Materiał obudowy		termoplastyczny; samogasnący klasy V-0 (UL 94)			
Wymiary (a x b x h) [mm]		90 x 36 x 86	94 x 72 x 86	94 x 108 x 86	94 x 144 x 86
Masa		364 g	575 g	1 130 g	1 410 g
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia					
Rodzaj zestyku		bezpotencjałowy (izolowany zestyk 1P)			
Zdolność łączeniowa zestyku		0,5 A / 250 V AC 0,1 A / 250 V DC, 0,2 A / 125 V DC, 0,5 A / 75 V DC			
Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków		1,5 mm ² (druć jednożyłowy)			

RSP-EH...

1,2,3-biegunowe ograniczniki warystorowo-iskiernikowe, $I_{imp} = 25 \text{ kA/biegun}$

RSP-EH12.5/100-750-10



RSP-EH22/100-960-31

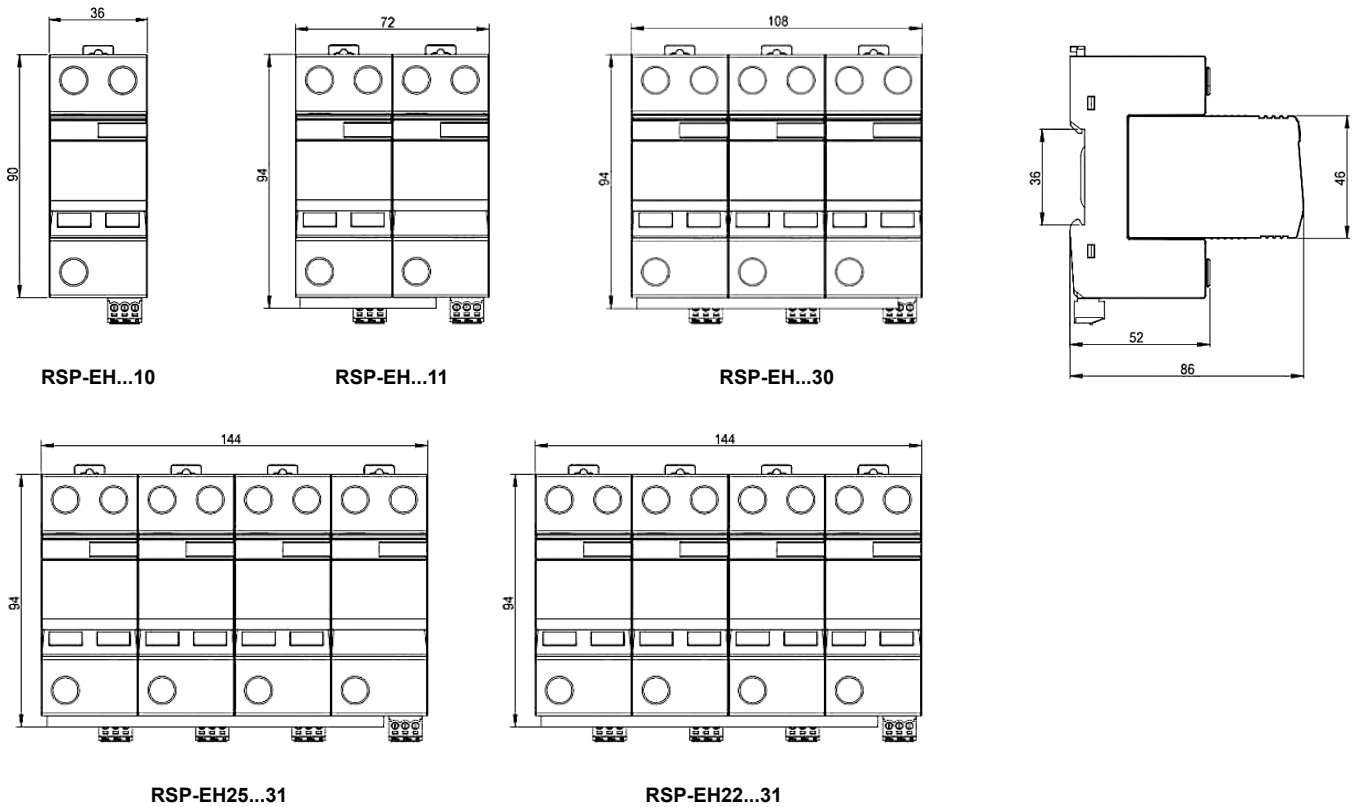


Typ ogranicznika		RSP-EH12.5/100-750-10	RSP-EH22/100-960-31
Parametry elektryczne			
Liczba biegunów		1	4
Napięcie znamionowe (50/60 Hz)	U_n	690 V AC	690 V AC (3-fazowy TN-C/IT)
Maks. napięcie trwałej pracy	U_c	750 V AC	960 V AC
Znam. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I_n	25 kA	25 kA
Maks. prąd wyładowczy (8/20 μs)	I_{max}	100 kA	100 kA
Prąd szczytowy (10/350 μs)	I_{imp}	4 kA	22 kA
Poziom ochrony napięciowej	U_p	2,5 kV	4,0 kV (L-L, L-PE)
Czas zadziałania	t_A	$\leq 25 \text{ ns}$	
Dobezpieczenie		$\leq 315 \text{ A gL/gG}$	
Wytrzymałość zwarcia	I_{scer}	50 kA _{RMS}	
Prąd upływu	I_{pe}	0 mA	
Wytrzymałość TOV (120 min.)	U_T	1 145 V	1 500 V
Pozostałe dane			
Temperatura otoczenia (pracy)	T_a	-40...+85 °C	
Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków		35 mm ² (jednożyłowy) / 25 mm ² (wielżyłowy)	
Moment dokręcenia zacisku		maks. 4,5 Nm	
Montaż		bezpośrednio na szynie 35 mm (PN-EN 60715)	
Stopień ochrony obudowy		IP 20 (wbudowany, PN-EN 60529)	
Materiał obudowy		termoplastyczny; samogasnący klasy V-0 (UL 94)	
Wymiary (a x b x h) [mm]		90 x 36 x 86	94 x 72 x 86
Masa		457 g	1 480 g
Zdalna sygnalizacja uszkodzenia			
Rodzaj zestyku		bezpotencjałowy (izolowany zestyk 1P)	
Zdolność łączeniowa zestyku		0,5 A / 250 V AC 0,1 A / 250 V DC, 0,2 A / 125 V DC, 0,5 A / 75 V DC	
Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków		1,5 mm ² (druć jednożyłowy)	

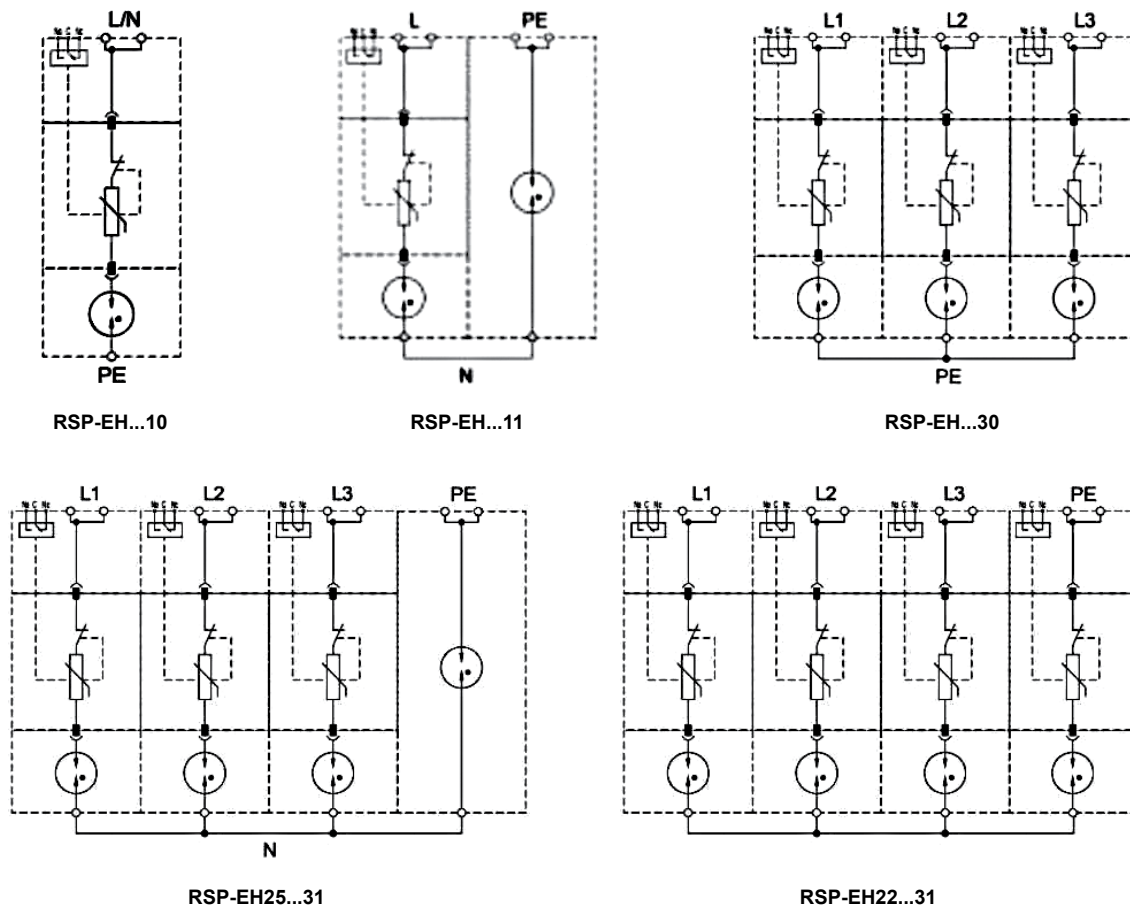
RSP-EH...

1,2,3-biegunowe ograniczniki warystorowo-iskiernikowe, $I_{imp} = 25 \text{ kA/biegun}$

Wymiary



Schematy połączeń



Cechy:

- zaprojektowane zgodnie z IEC/EN 61643-11:2011, IEC 60364-4-53, IEC 62305,
- unikalna konstrukcja wyłącznika termicznego zapewnia szybką reakcję termiczną i bezpieczne rozłączenie,
- wysoka zdolność rozładowania prądu piorunowego do 25 kA (10/350 μs), zdolność do przepięcia prądu do 100 kA (8/20 μs),
- wysoka wytrzymałość zwarcia do 50 kA_{RMS}, nadają się do stosowania w większości systemów zasilania AC przy niskich poziomach ochrony napięciowej,
- system antywibracyjnego modułu blokowania z przyciskiem zwalniającym,
- moduł wtykowy umożliwiający łatwą wymianę bez konieczności demontażu okablowania systemu,
- podwójne okno sygnalizujące awarię degradacji i zdalny zestyk sygnałowy.

Opis serii:

- **RSP-EH...** to SPD klasy I+II do ochrony przeciwprzepięciowej i przeciw piorunowej systemów zasilania niskiego napięcia, szczególnie w miejscach o wysokim ryzyku narażenia lub wejściach do budynków LPZ 0-2 (IEC 62305-4) przed uszkodzeniami spowodowanymi przez bezpośrednie lub bliskie uderzenia pioruna; nadają się do rozdzielnic głównej,
- wysokoenergetyczne MOV stosowane są w celu zapewnienia stabilnej ochrony przed piorunami i przepięciami bez prądu następczego; godną uwagi cechą jest podwójna redundancja modułów dla jednego bieguna, dwa indywidualne moduły zabezpieczające MOV równolegle w jednym biegunie SPD z dwoma oknami sygnalizacyjnymi, dzięki czemu SPD może nadal pracować pomimo awarii jednego modułu zabezpieczającego lub zmiany koloru jednego okna sygnalizacyjnego na czerwony - pomoże to w realizacji nieprzerwanej ochrony przeciwprzepięciowej, ponieważ użytkownik może zamieniać modele awarii zgodnie z czasem i warunkami,
- wbudowana specjalna technologia VT zapewnia bardzo niski poziom ochrony napięciowej, znakomitą zdolność rozładowania prądu piorunowego do 25 kA (10/350 μs), długą żywotność ze względu na brak prądu upływu i następczego, poprawę jakości sieci (brak zakłóceń w linii energetycznej); bardzo wysokie parametry wytrzymałościowe TOV (przepięcia chwilowe) - większa niezawodność i wytrzymałość dla obszarów o niestabilnych sieciach energetycznych; stosowane w większości instalacji elektrycznych (większa niezawodność i ochrona bezpieczeństwa), szczególnie nadają się do systemów z ciągłym monitorowaniem izolacji,
- wysokoenergetyczna technologia lamp wyładowczych jest zaprojektowana specjalnie do separacji i ochrony przewodów N i PE.

Przykładowe typy:

- **RSP-EH25/100-275/10, RSP-EH25/100-440/10, RSP-EH12.5/100-750-10**: połączony jednobiegunowy SPD,
- **RSP-EH25/100-275/11, RSP-EH25/100-440/11**: połączony dwubiegunowy SPD - obwód zabezpieczający „1+1” dla jednofazowych systemów 230/440 TT/TN,
- **RSP-EH25/100-440-30**: połączony trójbiegunowy SPD - do środowisk, w których występują częste operacje przełączania lub uderzenia piorunów,
- **RSP-EH25/100-275/31, RSP-EH25/100-440-31, RSP-EH22/100-960-31**: połączony czterobiegunowy SPD - obwód zabezpieczający „1+1” dla jednofazowych systemów 230/440 TT/TN; do środowisk, w których występują częste operacje przełączania lub uderzenia piorunów.