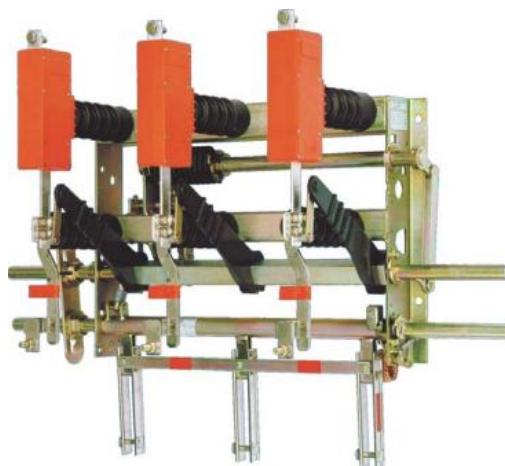


Zakład Obsługi Energetyki Sp. z o.o.
ul. S. Kuropatwińskiej 16,
PL 95-100 Zgierz
tel.: +48 42 675 25 37
fax: +48 42 716 48 78
zoen@zoen.pl
www.zoen.pl



Rozłącznik wewnętrzny H 27



Rozłączniki wewnętrzne typu H 27

Rozłączniki trójbiegunowe na napięcie znamionowe 12 i 25 kV, prąd znamionowy 400 A. Przeznaczone są do łączenia urządzeń SN w środowisku wewnętrznym, w normalnych warunkach pracy (klasa „minus 15”, wewnętrzne). do pracy przy nie obciążonych urządzeniach w sieci SN. Są one zgodne z normami PN-EN 62271-1, PN-EN 62271-102, PN-EN 62271-103 i PN-EN 62271-105. Prezentowane rozłączniki dostarczane są w konfiguracjach z następującymi rozstawami biegunów: 275, 255 i 170 mm. Wszystkie elementy i ramy wykonane są z galwanicznie cynkowanej i chromowanej stali. Wałki napędowe osadzone są w łożyskach z brązu, dzięki czemu są odporne na korozję. Wszystkie elementy toru prądowego wykonane są z miedzi elektrolitycznej i posrebrzane – grubość warstwy 10 µm.

Rozłączniki z uziemnikami wyposażone są w blokadę mechaniczną. Sterowanie rozłącznikami odbywa się za pomocą:

- napędy ręcznych SHA, DK lub DT (dla rozłączników montowanych na ścianie przedniej), adapter do napędu typu „D”, z częścią przedłużającą (w razie potrzeby, dla rozłączników montowanych na ścianie bocznej)
- napędy silnikowe typu VM, NM i UM.

Dla rozłączników wyposażonych w uziemnik, należy przewidzieć dodatkowy mechanizm napędowy do sterowania uziemnikiem.

W normalnych warunkach pracy, rozłączniki nie wymagają konserwacji przez okres 10 lat.

Zalety rozłączników

- pewne i bezpieczne gaszenie łuku
- podwyższone bezpieczeństwo obsługi dzięki zastosowaniu uziemnika ze zwiększoną odpornością zwarciovą
- możliwość zastosowania w ograniczonych przestrzeniach (kompaktowa konstrukcja)
- po rozłączeniu widoczna przerwa izolacyjna
- łatwa obsługa
- duża ilość cykli łączeniowych

- minimalne wymagania eksploatacyjne
- brak opalnych styków i styków opóźniających

Typy rozłączników H 27

H27 EK	Do montażu na ścianie, szybkie załączanie i rozłączanie
H27 EA	Do montażu na ścianie, szybkie załączanie i rozłączanie, mechanizm wyłączający ze sprężynowym naciągiem
H27 F-EK	Montaż czołowy, szybkie załączanie i rozłączanie
H27 F-EA	Montaż czołowy, szybkie załączanie i rozłączanie, mechanizm wyłączający ze sprężynowym naciągiem.
H27 SEA	Do montażu na ścianie, szybkie załączanie i rozłączanie, mechanizm wyłączający ze sprężynowym naciągiem z uchwytnymi do bezpieczników (podstawami bezpiecznikowymi) dla wysokonapięciowych bezpieczników o dużej zdolności wyłączenia (WN HBC) zamontowania bezpieczników SN z wyzwalaczem kołkowym typ „średni”. Przy zadziałaniu jednego bezpiecznika następuje trójbiegunowe rozłączenie.
H27 SuT	Do bocznego montażu, szybkie załączanie i rozłączanie, mechanizm wyłączający ze sprężynowym naciągiem z uchwytnymi do bezpieczników (podstawami bezpiecznikowymi) dla wysokonapięciowych bezpieczników o dużej zdolności wyłączenia (WN HBC). Przy zadziałaniu jednego bezpiecznika następuje trójbiegunowe rozłączenie. Styki bezpieczników znajdują się na izolatorach wsporczych zamontowanych na specjalnej konsoli. Bezpieczniki są wymieniane z boku.
H27 F-SuT	Montaż czołowy, szybkie załączanie i rozłączanie, mechanizm wyłączający ze sprężynowym naciągiem, zintegrowany mechanizm wyzwalania bezpieczników WN HBC. Izolatory wsporcze z zamontowanymi podstawami bezpiecznikowymi znajdują się na dwóch oddzielnych wspornikach.

Wszystkie typy rozłączników, z wyjątkiem H 27 SuT i H 27 F-SuT, są dostarczane z wbudowanymi uziemnikami ze zwiększoną odpornością zwarciovą (UESV). W rozłączniku H 27 SuT uziemnik ze zwiększoną odpornością zwarciovą (UESV) zamontowany jest na osobnym wsporniku (możliwa jest dodatkowa modernizacja).

W rozłącznikach H27 F-SuT do dyspozycji jest oddzielny uziemnik ze zwiększoną odpornością zwarciovą (UESV) z zamontowaną tarczą napędu do załączania przy pomocy dźwigni sterującej.

Wyposażenie dodatkowe rozłączników (na życzenie zamawiającego)

Wyzwalacz	Wykonanie 110 V lub 230 V AC, 24 V, 60 V, 110 V lub 220 V DC. Wyzwalacze mogą być montowane jedynie w rozłącznikach wyposażonych w mechanizm wyzwalający z naciągiem sprężynowym (wyklucza to H27 EK i H27 F-EK) Funkcja wyzwalania musi być jednocześnie blokowana łącznikiem pomocniczym.
Łącznik pomocniczy	Można je montować na wszystkie typy rozłączników, również na uziemnik. Podstawowa konfiguracja poszczególnych styków pomocniczych może być modyfikowana bez potrzeby demontażu rozłącznika, przy użyciu specjalnych narzędzi (np. przy zmianie styku z normalnie otwartego na styk normalnie zamknięty).
Napęd silnikowy	Patrz katalog

Jeżeli rozłącznik ma być montowany w miejsce obecnie eksploatowanych w polskiej energetyce rozłączników typu LHTCJ/OR24-300/ORB24 to jego rama jest dostosowana do wymiarów wymienionych aparatów. Możliwy jest też montaż przy wykorzystaniu adapterów, należy wówczas podać typ rozłącznika istniejącego, w miejsce którego ma być zamontowany H27. Wymagania dla rozłączników przeznaczonych do montażu poziomego lub montażu na stropie pomieszczenia należy przedstawić w zamówieniu.

Napinacz sprężynowy

Na ramie konstrukcyjnej gdzie umieszczone są trzy bieguny rozłącznika zamontowany jest również napinacz sprężynowy występujący w dwóch różnych wariantach.

Napinacz EK pracuje w oparciu o jedną skrętną sprężynę służącą do szybkiego załączania i rozłączania. Sprężyna ta napina się zawsze przy załączeniu i rozłączeniu. Po napięciu, siła napiętej sprężyny jest uwalniana w trakcie konkretnej operacji łączeniowej (załączanie lub rozłączanie).

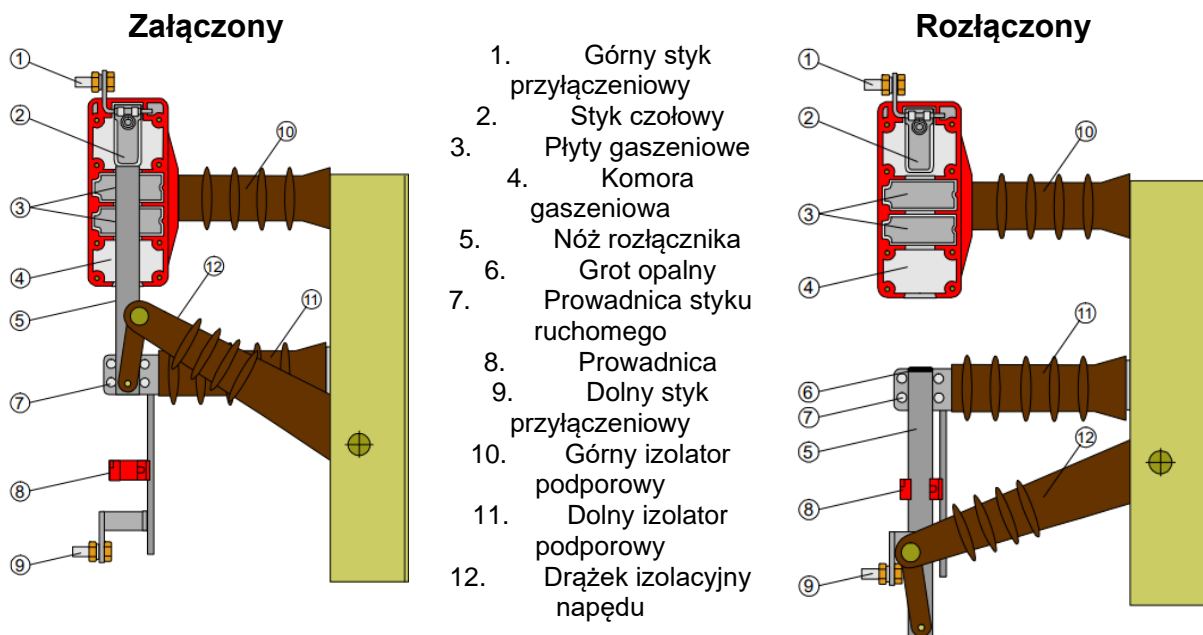
Napinacz EA pracuje w oparciu o dwie skrętne sprężyny służące do szybkiego załączania i rozłączania z wyłączającym mechanizmem wyposażonym w sprężynowy wyzwalacz. Obie skrętne sprężyny napinają (naciągają) się przy załączeniu. Sprężyna załączająca jest wyzwalana po naciągnięciu i oddaje energię do załączenia, a sprężyna rozłączająca pozostaje napięta aż do momentu jej zwolnienia przez wyzwalacz bezpieczników lub manualnie. Przy samoczynnym rozłączeniu, wałek łącznika pozostaje w pozycji załączonej i dlatego też w celu ponownego załączenia, dźwignia napędu musi być przemieszczona ręcznie do pozycji rozłączonej.

Rozłączniki przeznaczone do bocznego montażu mogą być obsługiwane bezpośrednio przy pomocy adaptera typu „D” wyposażonego w wewnętrzny dwunastokątny wałek i odpowiednią dźwignię sterującą (patrz katalog napędów). Rozłączniki służące do montażu czołowego są sterowane bezpośrednio dźwignią.

Gaszenie łuku

W czasie rozłączania nóż (5) z opalnym grotem (6) wyjeżdża ze styku czołowego (2). Powstający łuk jest gaszony w komorze (4). Zamknięta, cztero-sekcyjna komora podzielona jest na część ciśnieniową i rozprężną obszar. W części ciśnieniowej znajdują się dwie płyty gaszeniowe (3), które są przesuwane sprężynami w stronę gaszonego łuku. Dla niskich prądów proces gaszenia łuku oparty jest na schładzaniu go na ścianach komory. Dla dużych prądów gaszenie następuje na skutek przepływu (wydmuchu) gazu wytworzonego przez łuk elektryczny z części ciśnieniowej do części rozprężnej. We wszystkich przypadkach, dzięki umiejętnemu połączeniu różnych zasad gaszenia łuku, zapewnione jest bezpieczne rozłączenie w całym zakresie prądowym rozłącznika.

Komory gaszeniowe są bezobsługowe



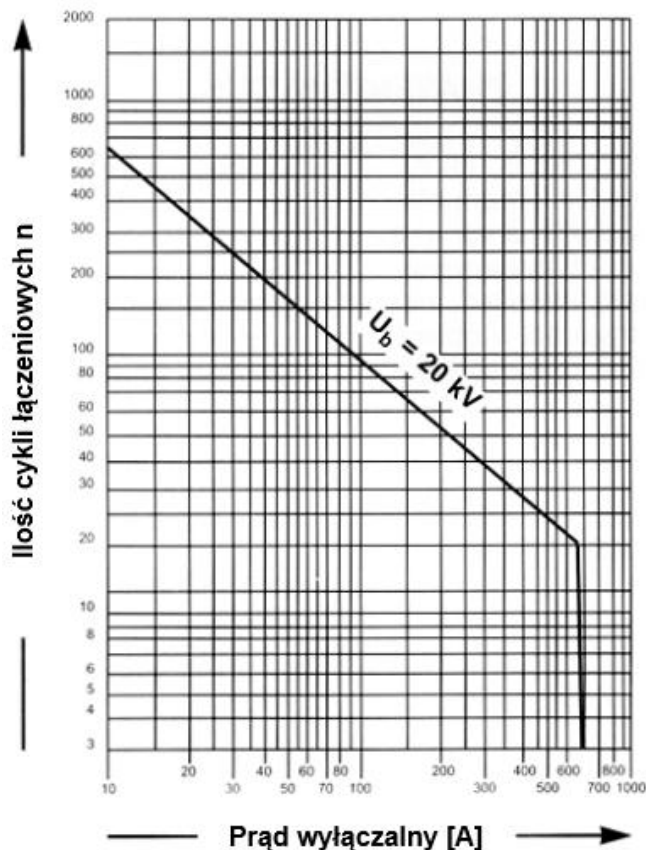
Parametry techniczne

Napięcie znamionowe	U_r	kV	12	25	
Częstotliwość znamionowa	f_r	Hz	50	50	
Prąd znamionowy	I_r	A	630	630	630
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	I_p^*	kA	50	40	50
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	I_k^*	kA	20	16	20
Prąd znamionowy załączeniowy	I_{ma}^*	kA	50	40	40
Prąd znamionowy wyłączeniowy	I_{load}	A	630	630	630
Prąd znamionowy wyłączeniowy w obwodzie sieci pierścieniowej	I_{loop}	A	630	400	630
Prąd znamionowy wyłączeniowy nieobciążonego transformatora	I_{pptr}	A	10		
Prąd znamionowy wyłączeniowy ładowania kabla	I_{cc}	A	10	35	
Prąd znamionowy wyłączeniowy nieobciążonej linii	I_{lc}	A	10		
Prąd znamionowy wyłączeniowy zwarcia doziemnego	I_{ef1}	A	300	320	
Prąd znamionowy wyłączeniowy nieobciążonego kabla i linii napowietrznej w warunkach zwarcia doziemnego	I_{ef1}	A	18	178	
Klasa trwałości mechanicznej				M1	
Klasa trwałości elektrycznej				E1	

* - przypisane wartości odnoszą się również wbudowanych uzemienników.

Napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane U_p (1,2/50 μ s)			
Międzyfazowo i do potencjału ziemi/obudowy	kV	75	125*
Pomiędzy otwartymi stykami rozłącznika	kV	85	145
Napięcie wytrzymywane krótkotrwanie o częstotliwości sieciowej U_d			
Międzyfazowo i do potencjału ziemi/obudowy	kV	28	50
Pomiędzy otwartymi stykami rozłącznika	kV	32	60

* - dla rozłączników o p = 170 mm bez stosowania przegród izolacyjnych - 95 kV.



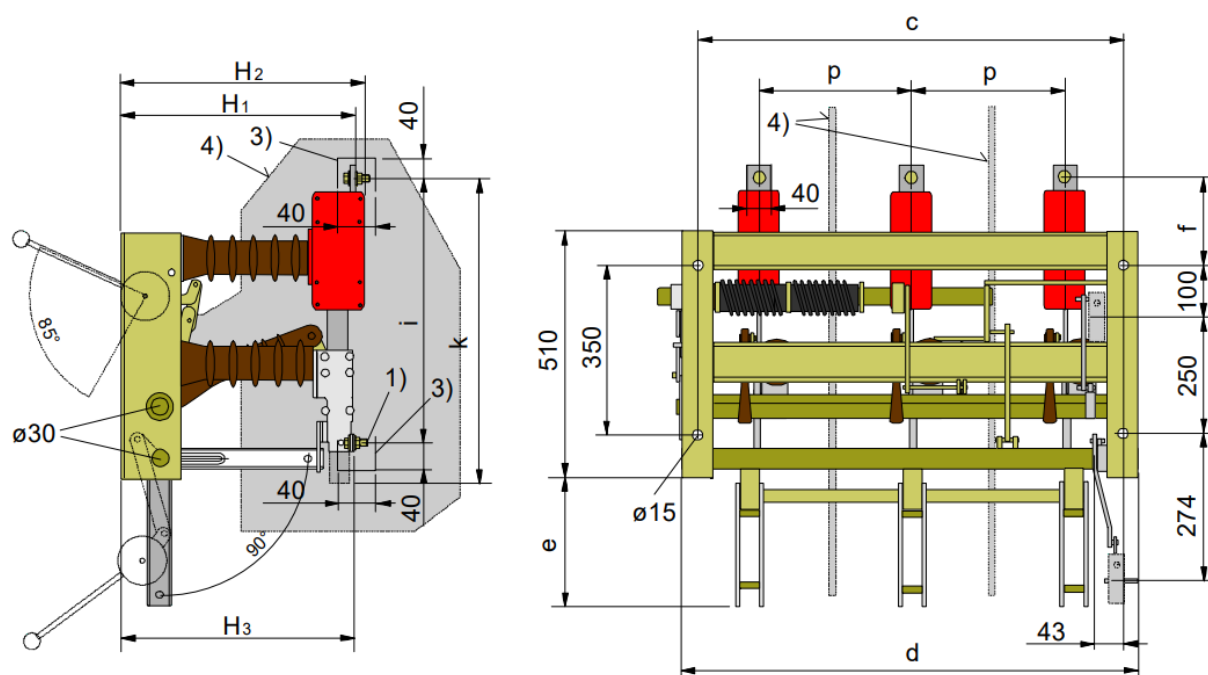
Ilość cykli łączeniowych „n” przy danym prądzie wyłączeniowym „I” (A) bez konieczności wymiany styków przy $\cos \varphi \geq 0,7$.

Warunki pracy

Maksymalna temperatura / średnia 24-godzinna	°C	+40/+35
Minimalna temperatura	°C	-15
Maksymalna wilgotność względna – średnia 24-godzinna / średnia miesięczna	%	95/90
Maksymalne ciśnienie pary wodnej – średnia 24-godzinna / średnia miesięczna	kPa	2,2/1,8
Typowa wysokość	m n. p. m.	do 1000

Wpływ promieniowania słonecznego można pominąć. Powietrze otoczenia musi być praktycznie wolne od pyłu, dymu, substancji żrących lub gazów palnych, oparów lub soli. W przypadku stosowania na większych wysokościach należy skonsultować się z producentem.

Rozłącznik H 27 F-EA i F-EK do montażu czołowego



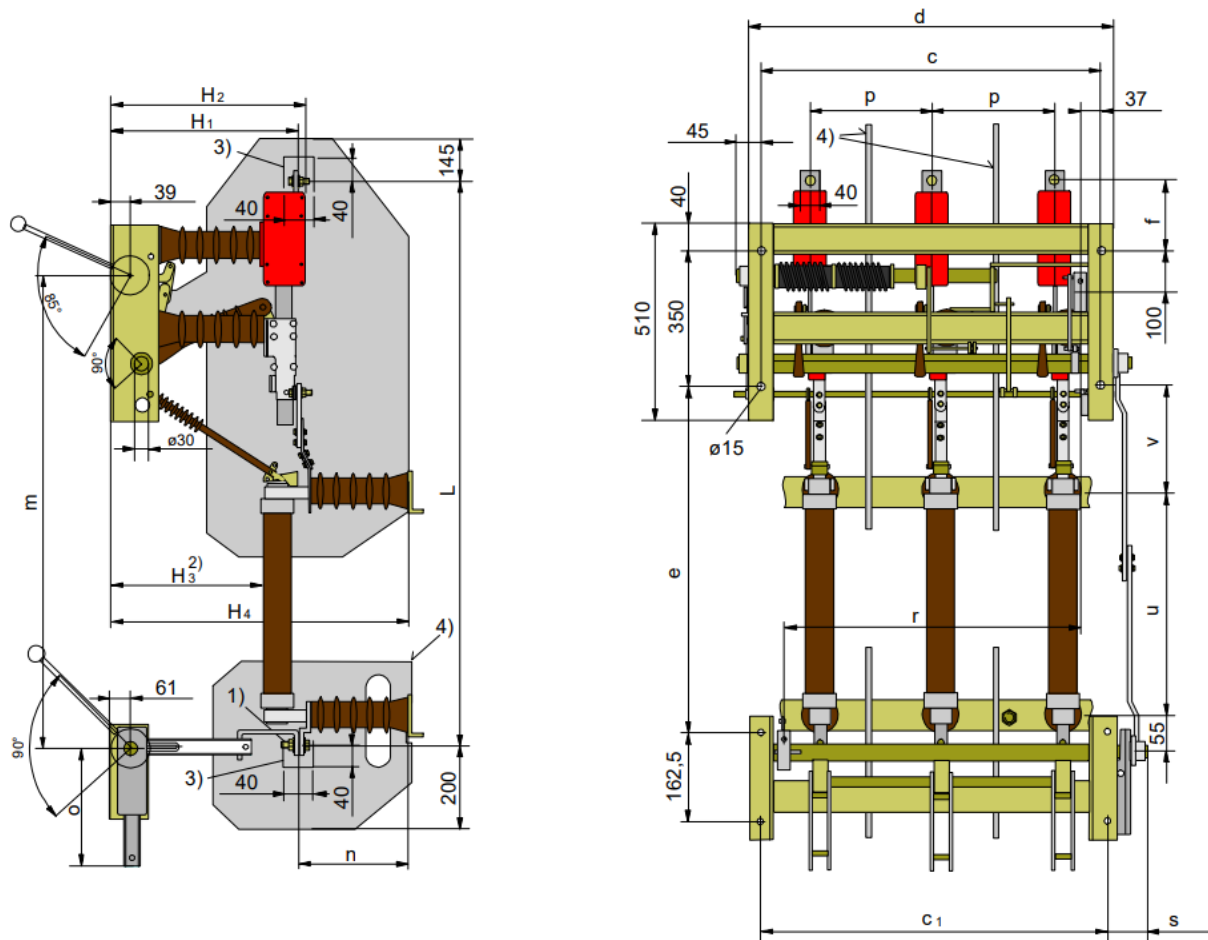
Rozłącznik H 27 F-EA z uziemnikiem dolnym przeznaczony do montażu na froncie celki (UESV)

- 1) Śruba M12x40 z łbem sześciokątnym z nakrętką, podkładką zwykłą i sprężystą.
 3) Poza tym obszarem połączenie musi być zaizolowane.
 4) Płyta izolacyjna między biegunami (25 kV, $p = 170\text{mm}$). Poziom izolacji z płytą izolacyjną: $U_w 125\text{ kV}$. Poziom izolacji bez płyty izolacyjnej: $U_w 95\text{ kV}$.

Typ	U_r [kV]	I_r [A]	I_k [kA]	p	c	d	e	f	i	k	H_1	H_2	H_3
H 27 F-EK	12	630	20	155	465	500	117	103	493	545	310	324	314
H 27 F-EA	12	630	20	155	465	500	117	103	493	545	310	324	314
H 27 F-EK	25	630	16	170	495	530	202	161	591	663	385	401	388
H 27 F-EK	25	630	16	225	605	640	202	161	591	663	385	401	388
H 27 F-EK	25	630	20	170	495	530	202	161	591	663	390	406	394
H 27 F-EK	25	630	20	225	605	640	202	161	591	663	390	406	394
H 27 F-EA	25	630	16	170	495	530	202	161	591	663	385	401	388
H 27 F-EA	25	630	16	225	605	640	202	161	591	663	385	401	388
H 27 F-EA	25	630	20	170	495	530	202	161	591	663	390	406	394
H 27 F-EA	25	630	20	225	605	640	202	161	591	663	390	406	394

Typ	U_r [kV]	I_r [A]	I_k [kA]	p	Bez uziemnika		Z uziemnikiem umieszczonym na dole (UESV)	
					Nr iden.	Masa [kg]	Nr iden.	Masa [kg]
H 27 F-EK	12	630	20	155	727 35000	38	727 35014	42
H 27 F-EA	12	630	20	155	727 36000	38	727 36014	42
H 27 F-EK	25	630	16	170	727 65150	46	727 65154	44
H 27 F-EK	25	630	16	225	727 65350	44	727 65351	44
H 27 F-EK	25	630	20	170	727 75150	46	727 75152	51
H 27 F-EK	25	630	20	225	727 75350	49	727 75351	51
H 27 F-EA	25	630	16	170	727 66150	46	727 66154	46
H 27 F-EA	25	630	16	225	727 66300	48	727 66314	54
H 27 F-EA	25	630	20	170	727 76150	48	727 76154	46
H 27 F-EA	25	630	20	225	727 76300	51	727 76314	53

Rozłącznik H 27 F-SuT do bocznego montażu



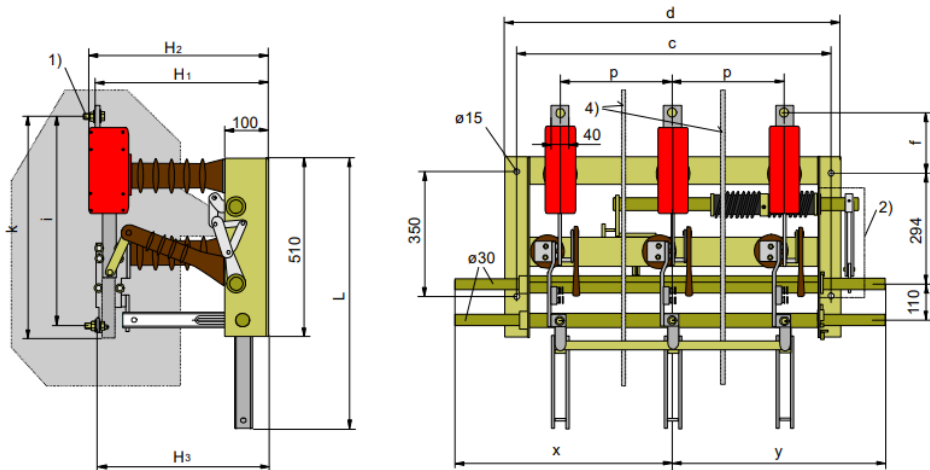
H 27 F-SuT z osobnym uziemnikiem montowanym od dołu (UESV) in bezpiecznikiem na dwóch ramach

- 1) Śruba M12x40 z łbem sześciokątnym z nakrętką, podkładką zwykłą i sprężystą.
- 2) Maksymalna średnica bezpiecznika (88mm) wg DIN 43625, PN-EN 60282-1
- 3) Poza tym obszarem połączenie musi być zaizolowane.
- 4) Płyta izolacyjna między biegunami (25 kV, p = 170mm). Poziom izolacji z płytą izolacyjną: U_w 125 kV. Poziom izolacji bez płyty izolacyjnej: U_w 95 kV.

Typ	U_r [kV]	I_r [A]	I_k [kA]	p	c	c_1	d	e	f	H_1	H_2	H_3	H_4	L	m	n	o	r	s	u	v
H 27 F-SuT	12	630	20	155	465	471	500	567	103	310	324	225	472	1047	843	147	204	382	74	325	214
H 27 F-SuT	25	400	16	170	495	501	530	751	156	385	401	299	626	1286	1027	227	280	412	42	475	250
H 27 F-SuT	25	400	16	225	605	611	640	751	156	385	401	299	626	1286	1027	227	280	412	42	475	250

Typ	U_r [kV]	I_r [A]	I_k [kA]	p	Bez uziemnika		Z uziemnikiem umieszczonym na dole (UESV)	
					Nr ident.	Masa [kg]	Nr ident.	Masa [kg]
H 27 F-SuT	12	630 A	20	155	727 37100	58	727 37111	64
H 27 F-SuT	25	630 A	16	170	727 67150	64	727 67171	70
H 27 F-SuT	25	630 A	16	225	727 67350	69	727 67351	75

Rozłącznik H 27 EK lub EA do montażu na ścianie



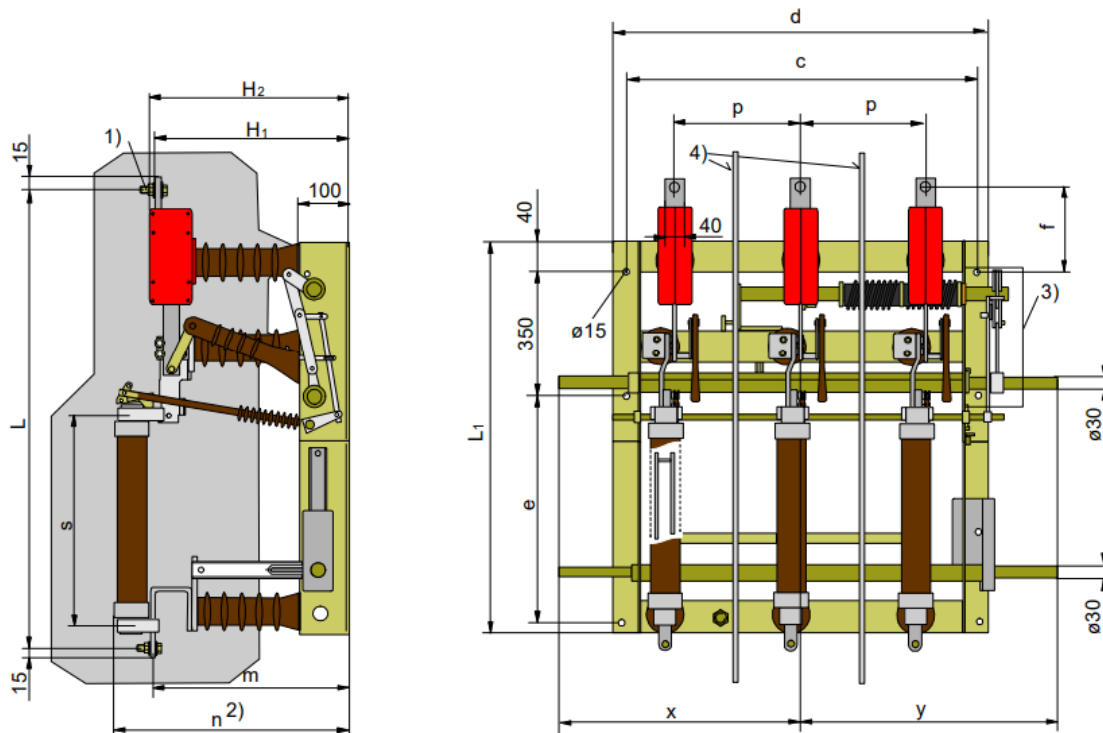
H 27 EA z uzmiennikiem ze zwiększoną odpornością zwarciovą zamontowanym od dołu (UESV)

- 1) Śruba M12x40 z łbem sześciokątnym z nakrętką, podkładką zwykłą i sprężystą.
- 2) Dodatkowa osłona izolacyjna.
- 4) Płyta izolacyjna między biegunami (25 kV, p = 170mm). Poziom izolacji z płytą izolacyjną: U_w 125 kV. Poziom izolacji bez płyty izolacyjnej: U_w 95 kV.

Typ	U _r [kV]	I _r [A]	I _k [kA]	p	c	d	f	H ₁	H ₂	H ₃	i	k	L	x	y
H 27 EK	12	630	20	155	465	500	103	310	324	314	493	545	627	290	290
H 27 EK	12	630	20	210	575	610	103	310	324	314	493	545	627	450	450
H 27 EA	12	630	20	155	465	500	103	310	324	314	493	545	627	290	290
H 27 EA	12	630	20	210	575	610	103	310	324	314	493	545	624	450	450
H 27 EK	25	630	16	170	495	530	161	385	401	388	591	663	712	435	435
H 27 EK	25	630	20	170	495	530	161	390	406	394	591	663	712	460	460
H 27 EK	25	630	16	225	605	640	161	385	401	398	556	663	712	440	440
H 27 EK	25	630	20	225	605	640	161	390	406	394	591	663	712	440	440
H 27 EK	25	630	16	275	705	740	161	385	401	388	591	663	712	565	565
H 27 EK	25	630	20	275	705	740	161	390	406	394	591	663	712	565	565
H 27 EA	25	630	16	170	495	530	161	385	401	388	591	663	712	460	460
H 27 EA	25	630	20	170	495	530	161	390	406	394	591	663	712	460	460
H 27 EA	25	630	16	225	605	640	161	385	401	388	591	663	712	370	370
H 27 EA	25	630	20	225	605	640	161	390	406	394	591	663	712	440	440
H 27 EA	25	630	16	275	705	740	161	385	401	388	591	663	712	565	565
H 27 EA	25	630	20	275	705	740	161	390	406	394	591	663	712	565	565

Typ	U _r [kV]	I _r [A]	I _k [kA]	p	Bez uzmiennika		Z uzmiennikiem umieszczonym na dole (UESV)	
					Nr ident.	Masa [kg]	Nr ident.	Masa [kg]
H 27 EK	12	630	20	155	727 31100	34	727 31114	39
H 27 EK	12	630	20	210	727 31400	41	727 31414	46
H 27 EA	12	630	20	155	727 32100	34	727 32114	39
H 27 EA	12	630	20	210	727 32400	41	727 32414	46
H 27 EK	25	630	16	170	727 61515	38	727 61516	44
H 27 EK	25	630	20	170	727 71500	38	727 71514	44
H 27 EK	25	630	16	225	727 21351	45	727 21354	51
H 27 EK	25	630	20	225	727 51300	45	727 51314	51
H 27 EK	25	630	16	275	727 21151	40	727 21153	46
H 27 EK	25	630	20	275	727 51100	48	727 51114	54
H 27 EA	25	630	16	170	727 62500	40	727 62514	46
H 27 EA	25	630	20	170	727 72500	47	727 72514	53
H 27 EA	25	630	16	225	727 62300	48	727 62353	58
H 27 EA	25	630	20	225	727 72300	51	727 72314	62
H 27 EA	25	630	16	275	727 62151	51	727 62153	62
H 27 EA	25	630	20	275	727 72100	53	727 72114	65

Rozłącznik H 27 SEA do montażu na ścianie



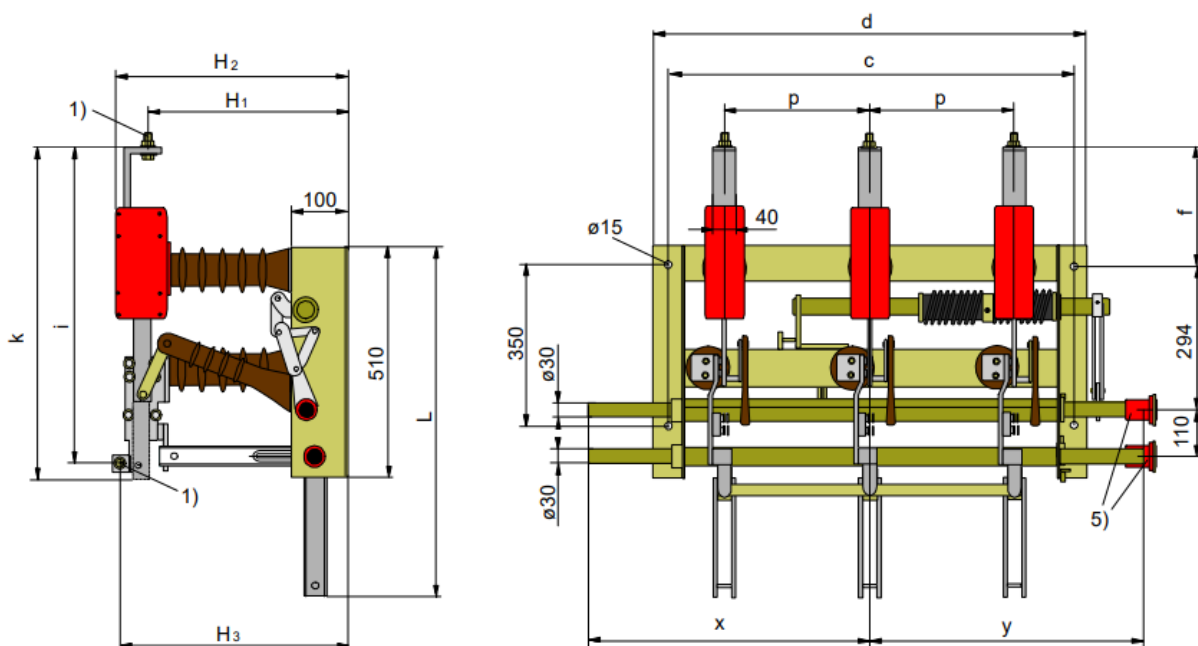
H 27 SEA z uziemnikiem ze zwiększoną odpornością zwarciovą zamontowanym od dołu (UESV) i bezpiecznikiem

- 1) Śruba M12x40 z łbem sześciokątnym z nakrętką, podkładką zwykłą i sprężystą.
- 2) Maksymalna średnica bezpiecznika (88mm) wg DIN 43625, PN-EN 60282-1
- 3) Poza tym obszarem połączenie musi być zaizolowane.
- 4) Płyta izolacyjna między biegunami (25 kV, p = 170mm). Poziom izolacji z płytą izolacyjną: U_w 125 kV. Poziom izolacji bez płyty izolacyjnej: U_w 95 kV.

Typ	U_r [kV]	I_r [A]	I_k [kA]	p	c	d	e	f	H_1	H_2	L	L_1	m	n	s	x	y
H 27 SEA	12	630	20	155	465	500	500	103	310	324	1013	925	254	354	325	340	340
H 27 SEA	12	630	20	210	575	610	500	103	310	324	1013	925	254	354	325	450	450
H 27 SEA	25	630	16	170	495	530	478	161	385	401	1045	903	388	488	475	460	460
H 27 SEA	25	630	16	225	605	640	478	161	385	401	1045	903	388	488	475	440	440
H 27 SEA	25	630	16	275	705	740	478	161	385	401	1045	903	388	488	475	565	565
H 27 SEA	25	630	20	275	705	740	478	161	390	406	1045	903	388	488	475	565	565

Typ	U_r [kV]	I_r [A]	I_k [kA]	p	Bez uziemnika		Z uziemnikiem umieszczonym na dole (UESV)	
					Nr ident.	Masa [kg]	Nr ident.	Masa [kg]
H 27 SEA	12	630	20	155	727 33852	44	727 33864	51
H 27 SEA	12	630	20	210	727 33870	51	727 33874	60
H 27 SEA	25	630	16	170	727 63500	61	727 63514	68
H 27 SEA	25	630	16	225	727 23351	64	727 23353	74
H 27 SEA	25	630	16	275	727 23151	68	727 23153	79
H 27 SEA	25	630	20	275	727 53151	76	727 53153	87

Rozłącznik H 27 EA a EK do bocznego montażu



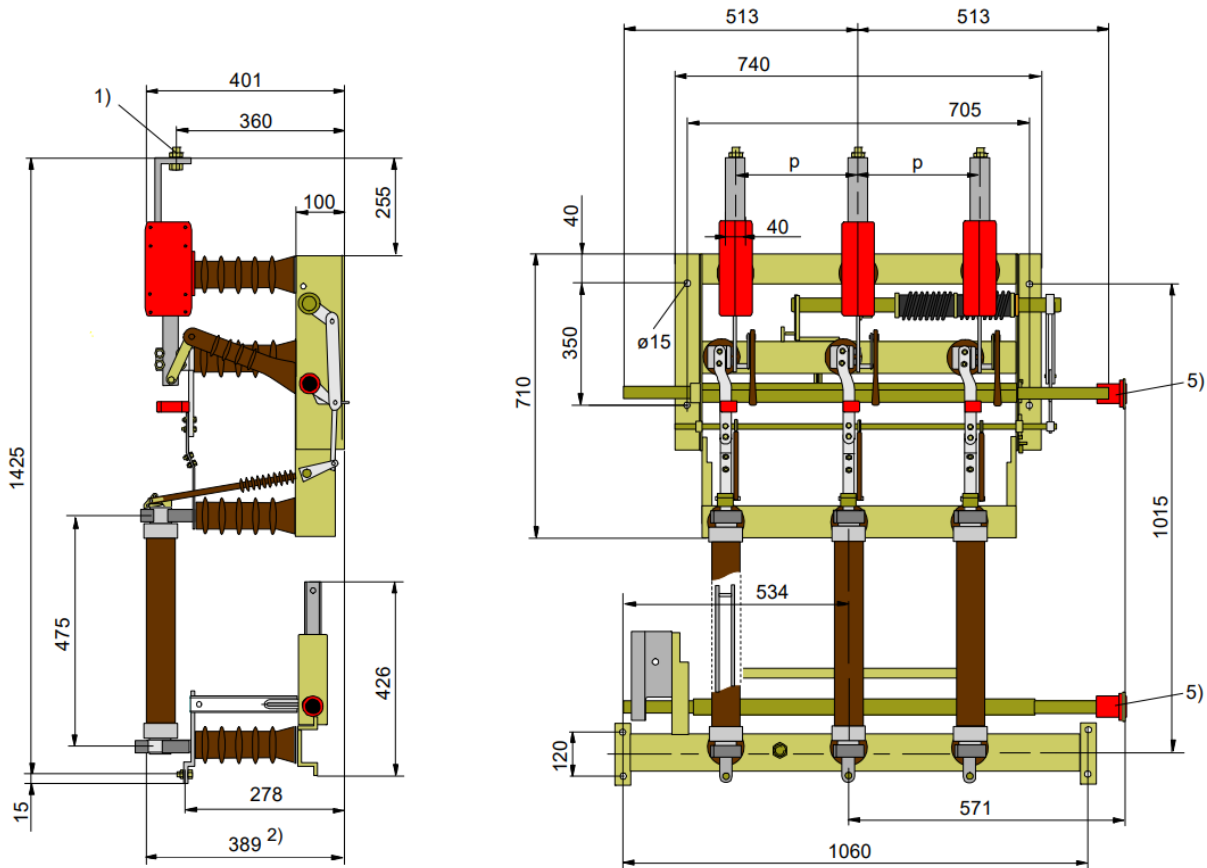
H 27 EA z uzmiennikiem ze zwiększoną odpornością zwarciovą zamontowanym od dołu (UESV)

- 1) Śruba M12x40 z łbem sześciokątnym z nakrętką, podkładką zwykłą i sprężystą.
5) Końcówka do napędu ręcznego zał.-wył.

Typ	U _r [kV]	I _r [A]	I _k [kA]	p	c	d	f	H ₁	H ₂	H ₃	i	k	L	x	y
H 27 EK	12	630	20	155	465	500	197	310	324	314	493	639	627	287	398
H 27 EK	25	400	16	275	705	740	255	360	399	358	685	757	712	513	513
H 27 EK	25	630	20	275	705	740	255	360	404	375	685	757	712	513	513
H 27 EA	25	400	16	275	705	740	255	360	401	358	685	757	712	513	513
H 27 EA	25	630	20	275	705	740	255	360	406	375	685	757	712	513	513

Typ	U _r [kV]	I _r [A]	I _k [kA]	p	Bez uzmiennika		Z uzmiennikiem umieszczonym na dole (UESV)	
					Nr ident.	Masa [kg]	Nr ident.	Masa [kg]
H 27 EK	12	630	20	155	727 31190	42	727 31292	53
H 27 EK	25	400	16	275	727 61201	51	727 61204	62
H 27 EK	25	630	20	275	727 71171	48	727 71950	59
H 27 EA	25	400	16	275	727 62271	50	727 62215	61
H 27 EA	25	630	20	275	727 72201	53	727 72205	64

Rozłącznik H 27 SuT do bocznego montażu

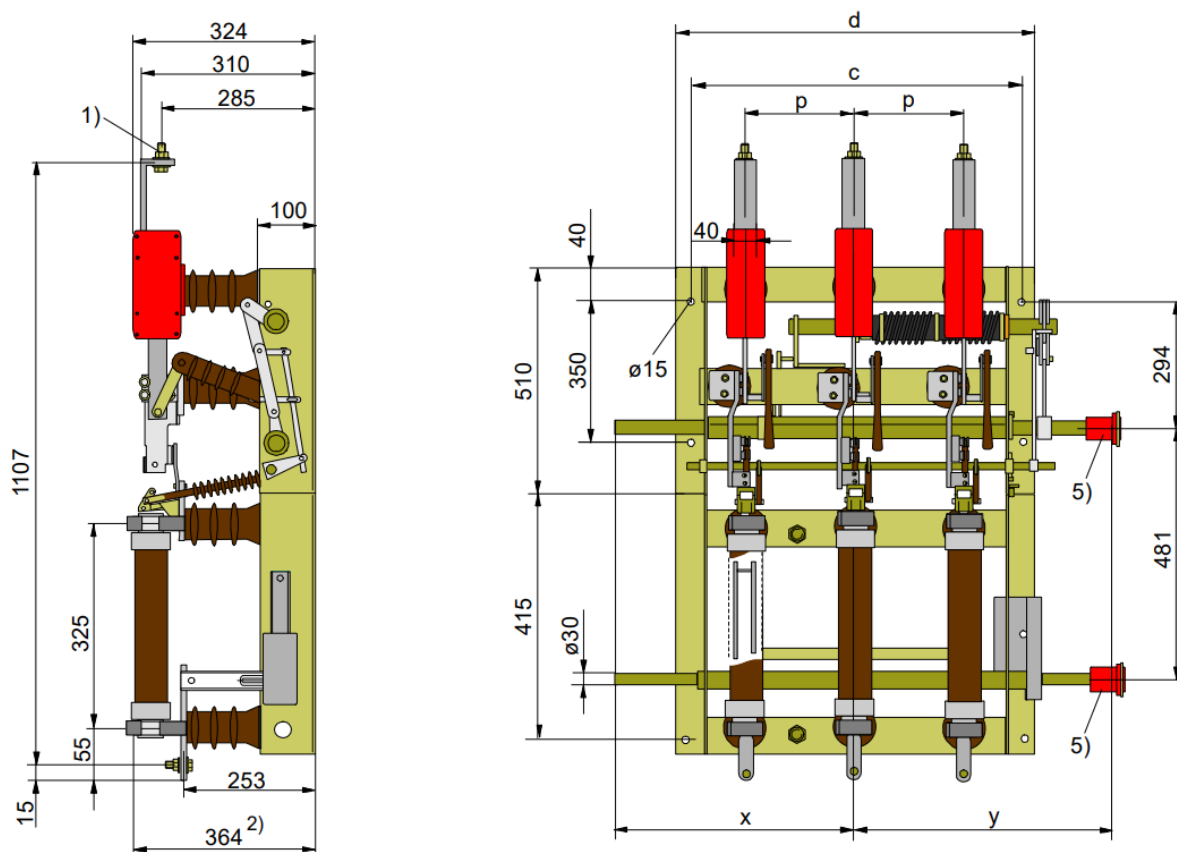


H 27 F-SuT z osobnym uziemnikiem ze zwiększoną odpornością zwarciovą zamontowanym od dołu (UESV) i bezpiecznikiem na dwóch ramach

- 1) Śruba M12x40 z łbem sześciokątnym z nakrętką, podkładką zwykłą i sprężystą.
- 2) Maksymalna średnica bezpiecznika (88mm) wg DIN 43625, PN-EN 60282-1.
- 5) Końcówka do napędu ręcznego zał.-wył.

Typ	U _r [kV]	I _r [A]	I _k [kA]	p	bez uziemnika		Z uziemnikiem umieszczonym na dole (UESV)	
					Nr ident.	Masa [kg]	Nr ident.	Masa [kg]
H 27 SuT	25	630	16	275	727 63001	74	727 63004	88

Rozłącznik H 27 SEA do bocznego montażu



H 27 SEA z uziemnikiem ze zwiększoną odpornością zwarciovą zamontowanym od dołu (UESV) i bezpiecznikiem

- 1) Śruba M12x40 z łbem sześciokątnym z nakrętką, podkładką zwykłą i sprężystą.
 2) Maksymalna średnica bezpiecznika (88mm) wg DIN 43625, PN-EN 60282-1.
 5) Końcówka do napędu ręcznego zał.-wył.

Typ	U _r [kV]	I _r [A]	I _k [kA]	p	c	d	x	y	bez uziemnika		Z uziemnikiem umieszczonym na dole (UESV)	
									Nr ident.	Masa [kg]	Nr ident.	Masa [kg]
H 27 SEA	12	630	20	155	465	500	287	398	727 33295	61	727 33297	77
H 27 SEA	12	630	20	210	575	610	450	450	727 33490	68	727 33494	86

Zalecane połączenia rozłączników z bezpiecznikami do transformatorów rozdzielczych

Rozłączniki z bezpiecznikami serii H 27 SEA są trójbiegunowymi wewnętrznymi urządzeniami łączeniowymi przeznaczonymi do sieci dystrybucyjnej. Ich zaletą jest połączenie rozłącznika mogącego rozłączać swoje prądy znamionowe oraz bezpieczników zdolnych do przerywania prądu zwarciovego i jednoczesnego mechanicznego rozłączania rozłącznika na wszystkich biegunach. Mogą zapewnić prostą, niezawodną, i bardzo ekonomiczną ochronę transformatorów rozdzielczych, które w przeciwnym razie musiałyby być chronione wyłącznikiem automatycznym. W przypadku użycia rozłącznika można także zastosować dodatkową ochronę jak np. przekaźnik Buchholza czy przekaźniki temperaturowe. Aby jednak wyłączyć transformatory o mocy powyżej wyższej od znamionowej, rozłącznik musi zostać uzupełniony o opóźniacz, który zapewnia krótkie opóźnienie pomiędzy zadziałaniem bezpiecznika, a zadziałaniem rozłącznika. W celu prawidłowego doboru, należy posłużyć się poniższą tabelą.

U _r [kV]	Znamionowa moc transformatora [kVA]	Typ rozłącznika H 27	Znamionowy prąd bezpiecznika	
			min. [A]	max. [A]
12	50	Tak	6,3	6,3
	80	Tak	10	10
	100	Tak	10	16
	125	Tak	16	20
	160	Tak	20	25
	200	Tak	25	31,5
	250	Tak	31,5	40
	315	Tak	31,5	50
	400	Tak	40	50
	500	Tak	50	63
	630	Tak	63	
	800	Tak	80	
	1000	Tak	100	
	1250	Nie	125	
	1600	Nie	Wyłącznik	
25	50	Tak	6,3	6,3
	80	Tak	6,3	6,3
	100	Tak	6,3	10
	125	Tak	10	16
	160	Tak	10	20
	200	Tak	16	20
	250	Tak	16	25
	315	Tak	20	25
	400	Tak	25	31,5
	500	Tak	25	40
	630	Tak	31,5	50
	800	Tak	40	50
	1000	Tak	50	63
	1250	Tak	63	
	1600	Tak	80	
	2000	Opóźniacz zadziałania	100	
	2500	Opóźniacz zadziałania	125	
	3150	Nie	Wyłącznik	



Wszelkie
pytania
prosimy
kierować

**Zakład Obsługi
Energetyki Sp. z o.o.**

ul. S. Kuropatwińskiej 16
95 - 100 Zgierz
fax +48 42 716 48 78

Dział Sprzedaży

+48 42 675 25 16
+48 42 675 26 21
+48 695 120 222

Internet

www.zoen.pl
zoen@zoen.pl

DRIBO, spol. s r.o.
Pražákova 36
619 00 Brno
Česká republika

Tel.: +420 533 101 111
Tel.: +420 543 321 111
Fax: +420 543 216 619
E-mail: dribo@dribo.cz



DRIBO Stará Turá, s.r.o.
Husitská 2
916 01 Stará Turá
Slovenská republika

Tel.: +421 32 7762459
Fax: +421 32 7762199
E-mail: dribo@dribo.sk

UWAGA:

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian nie ujętych w niniejszej karcie katalogowej, a wynikających z postępu technicznego.