

# Wyłączniki NG125L (charakterystyka B, C, D) (c.d.)



Piktogramy dopuszczeń krajowych

## IEC/EN 60947-2

■ Wyłączniki NG125L odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:

- zabezpieczenie zwarciove obwodu,
- zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
- odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
- wyzwolenie na skutek zakłócenia jest sygnalizowane mechanicznym czerwonym wskaźnikiem stanu z przodu wyłącznika.



NG125L 1P



NG125L 2P



NG125L 3P



NG125L 4P

### Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2

Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Napięcie (Ue)						Prąd wyłączalny eksploatacyjny (Ics)
	-	-	220 do 240 V	-	380 do 415 V	440 V 500 V	
Ph/N (1P)	110 do 130 V	220 do 240 V	-	380 do 415 V	-	-	-
Prąd znamionowy (In)	10 do 100 kA	50 kA	100 kA	12.5 kA <sup>(1)</sup>	50 kA	40 kA	15 kA
							75 % Icu

### Prąd stały (DC)

Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2

Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	Napięcie (Ue)				Prąd wyłączalny eksploatacyjny (Ics)
	-	-	250 V	500 V	
Ph/N (1P)	60 V	125 V	-	-	
Liczba biegunów	1P	1P	2P	4P	
Prąd znamionowy (In)	10 do 80 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
					100 % Icu

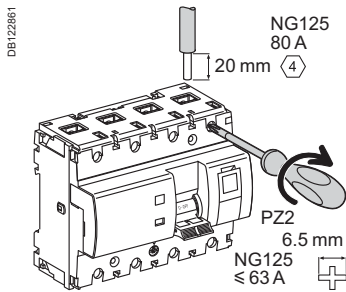
(1) Prąd wyłączalny jednego bieguna w systemie sieci TT z izolowanym punktem neutralnym (dwójne uszkodzenie).

## Numer katalogowe

### Wyłączniki NG125L

Typ	1P			2P			3P			4P		
	Prąd znamionowy (In)			Charakterystyka			Charakterystyka			Charakterystyka		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
10 A	18741	18777	18830	18750	18788	18839	18759	18799	18848	18768	18821	18857
16 A	18742	18778	18831	18751	18789	18840	18760	18800	18849	18769	18822	18858
20 A	18743	18779	18832	18752	18790	18841	18761	18801	18850	18770	18823	18859
25 A	18744	18780	18833	18753	18791	18842	18762	18802	18851	18771	18824	18860
32 A	18745	18781	18834	18754	18792	18843	18763	18803	18852	18772	18825	18861
40 A	18746	18782	18835	18755	18793	18844	18764	18804	18853	18773	18826	18862
50 A	18747	18783	18836	18756	18794	18845	18765	18805	18854	18774	18827	18863
63 A	18748	18784	18837	18757	18795	18846	18766	18806	18855	18775	18828	18864
80 A	18749	18785	18838	18758	18796	18847	18767	18807	18856	18776	18829	18865
Szerokość, modułów 9 mm	3			6			9			12		
Akcesoria	Patrz strony 186-187											

## Przyłączanie

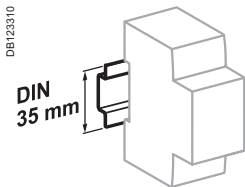


Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Bez akcesoriów		Z akcesoriami				
		Sztynne	Elastyczne lub z tulejkami	Zacisk AI 70 mm <sup>2</sup>	Przyłącze śrubowe do końcówek oczkowych	Małe końcówki oczkowe	Zacisk wieloprzewodowy	
		DBI122945	DBI122946	DBI123410	DBI123486	DBI118789	DBI118787	
10 do 63 A 80 A	3.5 N.m	1.5 do 50 mm <sup>2</sup>	1 do 35 mm <sup>2</sup>	-	-	-	3 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup>
	6 N.m	16 do 70 mm <sup>2</sup>	10 do 50 mm <sup>2</sup>	25 do 70 mm <sup>2</sup>	2 x 35 mm <sup>2</sup> 1 x 50 mm <sup>2</sup>	1 x 70 mm <sup>2</sup>		

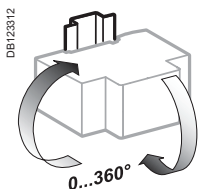
■ Dla 3P i 4P: Dla 3P i 4P: konektory odczep 6,35 mm na dopływie do zasilania obwodów pomocniczych.

## Dane techniczne

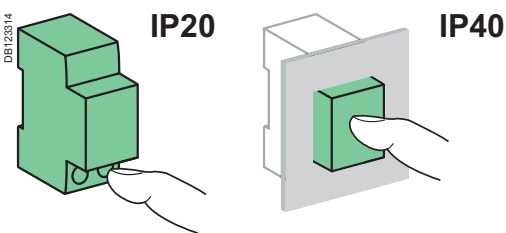
Dane podstawowe		
<b>Wg IEC/EN 60947-2</b>		
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	690 V AC	
Stopień zanieczyszczenia	3	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane (Uimp)	8 kV	
Wyzwalanie termiczne	Temperatura odniesienia	40°C
Wyzwalanie magnetyczne (Ii)	Charakterystyka B	4 I <sub>n</sub> ± 20 %
	Charakterystyka C	8 I <sub>n</sub> ± 20 %
	Charakterystyka D	12 I <sub>n</sub> ± 20 %
Kategoria użytkowania	A	
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony (IEC 60529)	Samo urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40
Trwałość (O-C)	Elektryczna	≤ 63 A: 10,000 cykli ≥ 63 A: 5000 cykli
	Mechaniczna	20,000 cykli
Temperatura pracy	-30°C do +70°C	
Temperatura składowania	-40°C do +70°C	
Tropikalizacja (IEC 60068-1)	T2 (wilgotność względna 95% przy 55°C)	



Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



Dowolna pozycja instalowania

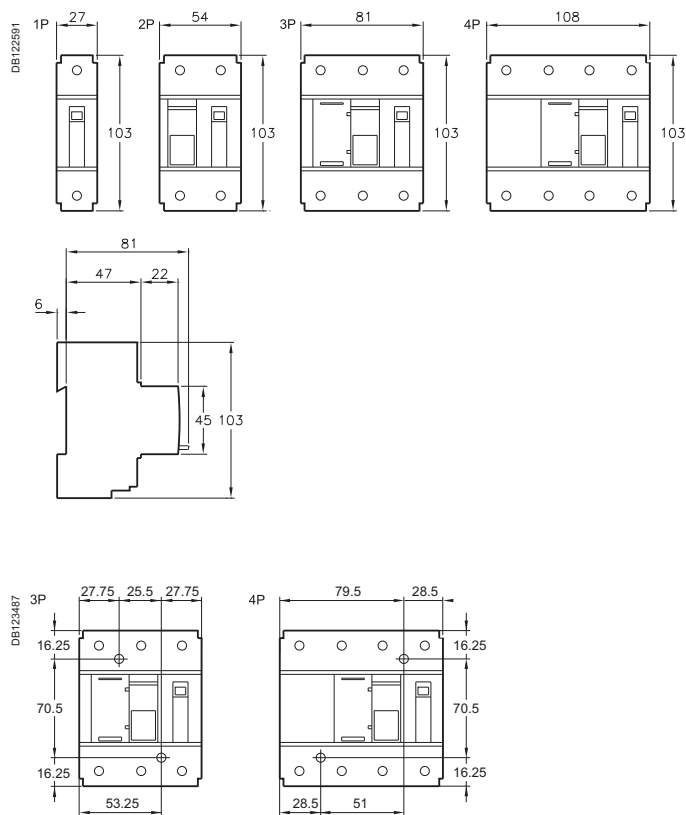


# Wyłączniki NG125L (charakterystyka B, C, D) (c.d.)

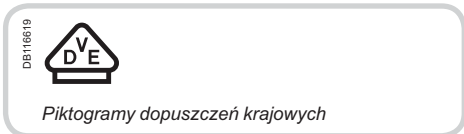
## Masa (g)

Wyłącznik	
Typ	NG125L
1P	240
2P	480
3P	720
4P	960

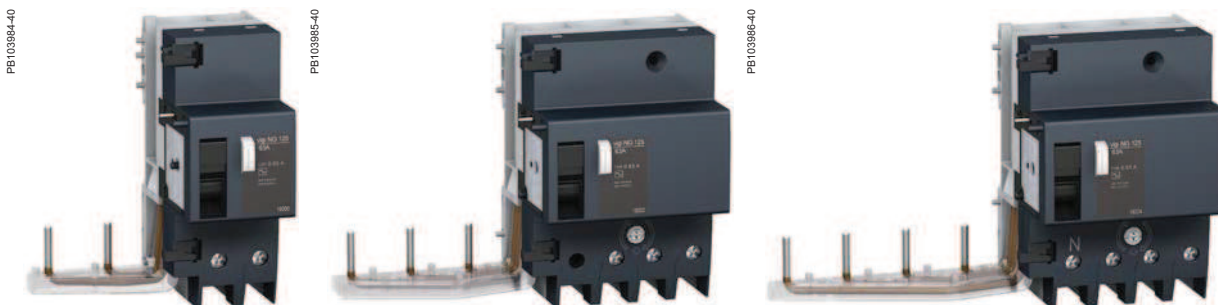
## Wymiary (mm)



Przy montażu panelowym należy zachować odstępy



IEC/EN 60947-2



- Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125 w zestawieniu wyłącznikiem NG125 spełnia następujące funkcje:
  - ochrona przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim (30 mA),
  - ochrona przed porażeniem przy dotyku pośrednim (300 mA),
  - ochrona instalacji przed możliwością pożaru (300 mA).

## Numery katalogowe

Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125				
Typ	AC	Vigi NG125		Szerokość, modułów 9 mm
Produkt	Bez wyposażenia			
Wyposażenie pomocnicze	Bez wyposażenia			
<b>2P</b>  DB122462	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	
Prąd znamionowy	63 A	19000	19001	5
<b>3P</b>  DB122463	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	
Prąd znamionowy	63 A	19002	19003	9
<b>4P</b>  DB122464	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	
Prąd znamionowy	63 A	19004	19005	9
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V			
Akcesoria	50/60 Hz			
<b>Akcesoria</b>	<b>Patrz strony 186-187</b>			

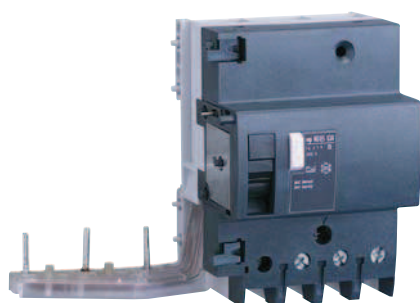
DB116619



Piktogramy dopuszczeń krajowych

IEC/EN 60947-2

054383M-40



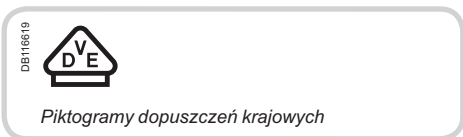
PB10398-40



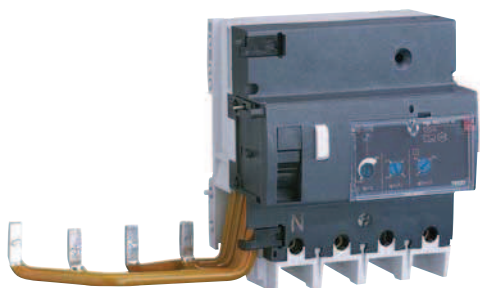
- Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125 w zestawieniu wyłącznikiem NG125 spełniają następujące funkcje:
  - ochrona przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim (30 mA),
  - ochrona przed porażeniem przy dotyku pośrednim ( $\geq 300$  mA),
  - ochrona instalacji przed możliwością pożaru (300 mA lub 500 mA).

## Numery katalogowe

Dostawiane urządzenia różnicowoprądowe Vigi NG125								
Typ	A							Szer. modułów 9 mm
Produkt	Vigi NG125							
Wyposażenie pomocnicze								
<b>2P</b>	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>1000 mA </b>	<b>300...1000 I/S</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>	
DB122462	Prąd znamionowy	63 A 19010 19008 (1)	63 A 19012 19009 (1)	63 A 19030	63 A 19031	-	-	5
<b>3P</b>	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>1000 mA </b>	<b>300...1000 I/S</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>	
DB122463	Prąd znamionowy	63 A 19013	63 A 19014	63 A 19032	63 A 19033	-	-	9
		125 A 19039	-	-	-	19044	19036 19053 (2)	11
							19047 19055 (2)	11
<b>4P</b>	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300 mA</b>	<b>300 mA </b>	<b>1000 mA </b>	<b>300...1000 I/S</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>	
DB122464	Prąd znamionowy	63 A 19015	63 A 19016	63 A 19034	63 A 19035	-	-	9
		125 A 19041	125 A 19042	-	-	19046	19037 19054 (2)	11
							19049 19056 (2)	11
Znamionowe napięcie łączeniowe (U <sub>e</sub> )	230 - 240 V, 400 - 415 V Z wyjątkiem: (1) 110...220 V i (2) 440...500 V							
Częstotliwość	50/60 Hz							
Akcesoria	Patrz strony 186-187							



057484-40



## IEC/EN 60947-2

■ Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125 w zestawieniu wyłącznikiem NG125 spełnia następujące funkcje:

- ochrona przed porażeniem przy dotyku bezpośrednim (30 mA),
- ochrona przed porażeniem przy dotyku pośrednim ( $\geq 300$  mA),
- ochrona instalacji przed możliwością pożaru (300 mA lub 500 mA).

### Szczególne cechy typu S/:

■ Są przystosowane do działania w środowisku w którym występują: wysokie prawdopodobieństwo niezamierzonych wyzwoleń: częste wyładowania atmosferyczne, system IT, występowanie stateczników elektronicznych, przemienniki częstotliwości, rozdzielnice zawierające filtry zakłóceń, systemy komputerowe, itd.

■ Ściemniacze:

- występowanie harmonicznych lub tłumienie wysokich częstotliwości
- występowanie składowych prądu stałego: diody, mostki diodowe, zasilanie przełączalne, itd.

■ Są zabezpieczone przed niezamierzonymi wyzwoleńmi spowodowanymi przejściowymi przepięciami (wyładowania atmosferyczne, operacje łączeniowe w sieci, itd.).

## Numery katalogowe

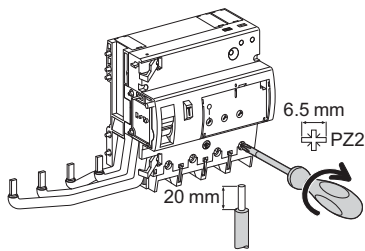
### Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125

Typ	S/	Szerokość, modułów 9 mm	
Produkt	Vigi NG125		
<b>Wyposażenie pomocnicze</b>			
<b>3P</b>	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>
	Prąd znamionowy 125 A	19100	19106
<b>4P</b>	<b>Czułość</b>	<b>30 mA</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>
	Prąd znamionowy 125 A	19101	19107
Znamionowe napięcie łączeniowe (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V	
Częstotliwość		50/60 Hz	
<b>Akcesoria</b>		<b>Patrz strony 186-187</b>	

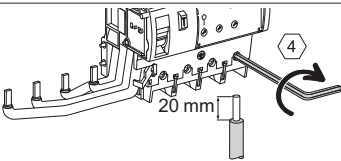
# Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125 (typy AC, A, SI)

## Przyłączenie

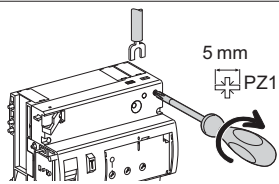
DB123404



DB123405

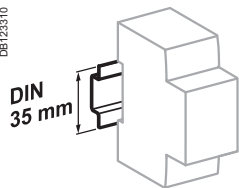


DB123408



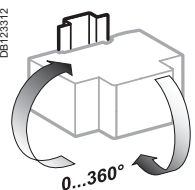
Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Bez akcesoriów			Z akcesoriami	
		Przewody miedziane		Zacisk śrubowy	Zacisk Al 70 mm <sup>2</sup>	Zacisk śrubowy do końcówek oczkowych
		Sztywne	Elastyczne lub tulejki			
63 A	3.5 N.m	1.5 do 50 mm <sup>2</sup>	1 do 35 mm <sup>2</sup>	-	-	-
125 A	6 N.m	16 do 70 mm <sup>2</sup>	10 do 50 mm <sup>2</sup>	-	25 do 70 mm <sup>2</sup>	2 x 35 mm <sup>2</sup> 1 x 50 mm <sup>2</sup>
Pre-alarm	1 N.m	2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	-	-

DB123310



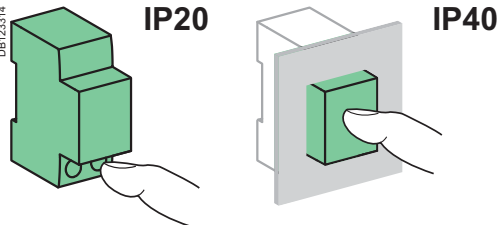
Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm

DB123312



Dowolna pozycja instalowania

DB123314



## Dane techniczne

Dane podstawowe		
<b>Wg IEC/EN 60947-2</b>		
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)		690 V
Stopień zanieczyszczenia		3
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)		8 kV
<b>Wg IEC/EN 61009-1</b>		
Wytrzymały bez wyzwolenia prąd udarowy (8/20 μs)	Selektywne <input checked="" type="checkbox"/> lub R	5 kA
	Bezwłoczne	3 kA
<b>Dane dodatkowe</b>		
Stopień ochrony	Samo urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40
Temperatura pracy	Typ AC	-5°C do +60°C
	Typy A i SI	-25°C do +60°C
Temperatura przechowywania		-40°C do +85°C
<b>Dane dodatkowe</b>		
<b>Vigi 125A i dostosowanie</b>		
Wtykowe wyposażenie pomocnicze	MXV	Zdalne wyzwalenie
	SDV	Sygnalizacja lub wyzwalenie przy dozie mieniu
<b>Vigi nastawialne</b>		
Czułość nastawialna (IΔn)		300, 500, 1000, 3000 mA
Czas wyzwiania	Bezwłoczne	
	Selektywne <input checked="" type="checkbox"/>	60 ms
	Zwłoczne	150 ms
Sygnalizacja prądu różnicowego dla 3P i 4P 300...3000 I/S/R (ostrzeżenie)		Na przedniej ścianie diodą LED Zdalnie przez bezpotencjałowy styk normalnie otwarty 250 V - 1 A (niskiego poziomu) Czułość nastawiana potencjometrem w zakresie od 10% do 50% IΔn
Rozłączenie konieczne przy próbie wytrzymałości dielektrycznej		Wbudowanym przyciskiem

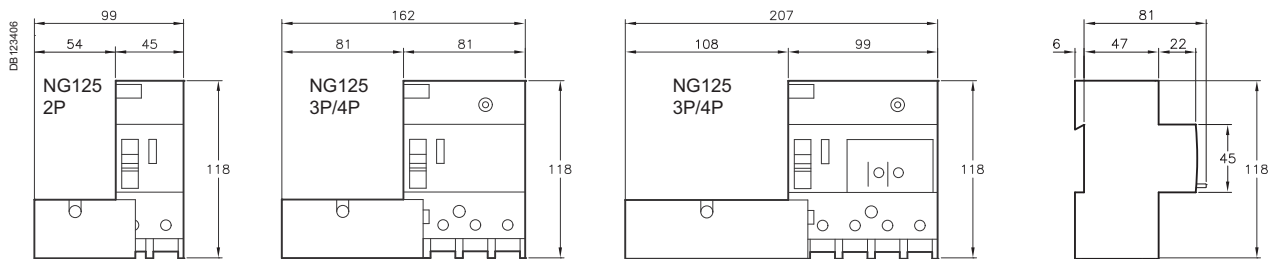
# Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125 (typy AC, A, SI) (c.d.)

## Masa (g)

### Dostawiane urządzenie różnicowoprądowe

Liczba modułów 9 mm	2P	3P	4P
5 modułów	250	-	-
9 modułów	-	410	450
11 modułów	-	750	800

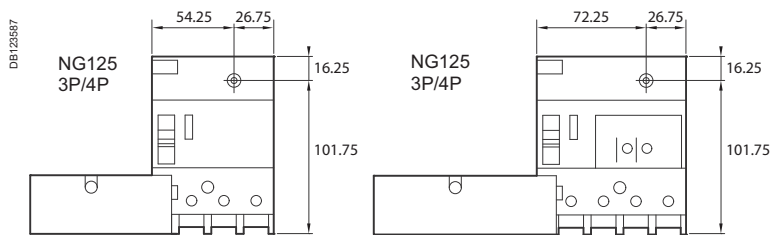
## Wymiary (mm)



2P (5 modułów)

63, 125 A (9 modułów)

63, 125 A (11 modułów)



Odstępy przy montażu panelowym



# Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125 (typy AC, A, SI) (c.d.)

056341\_SE-50

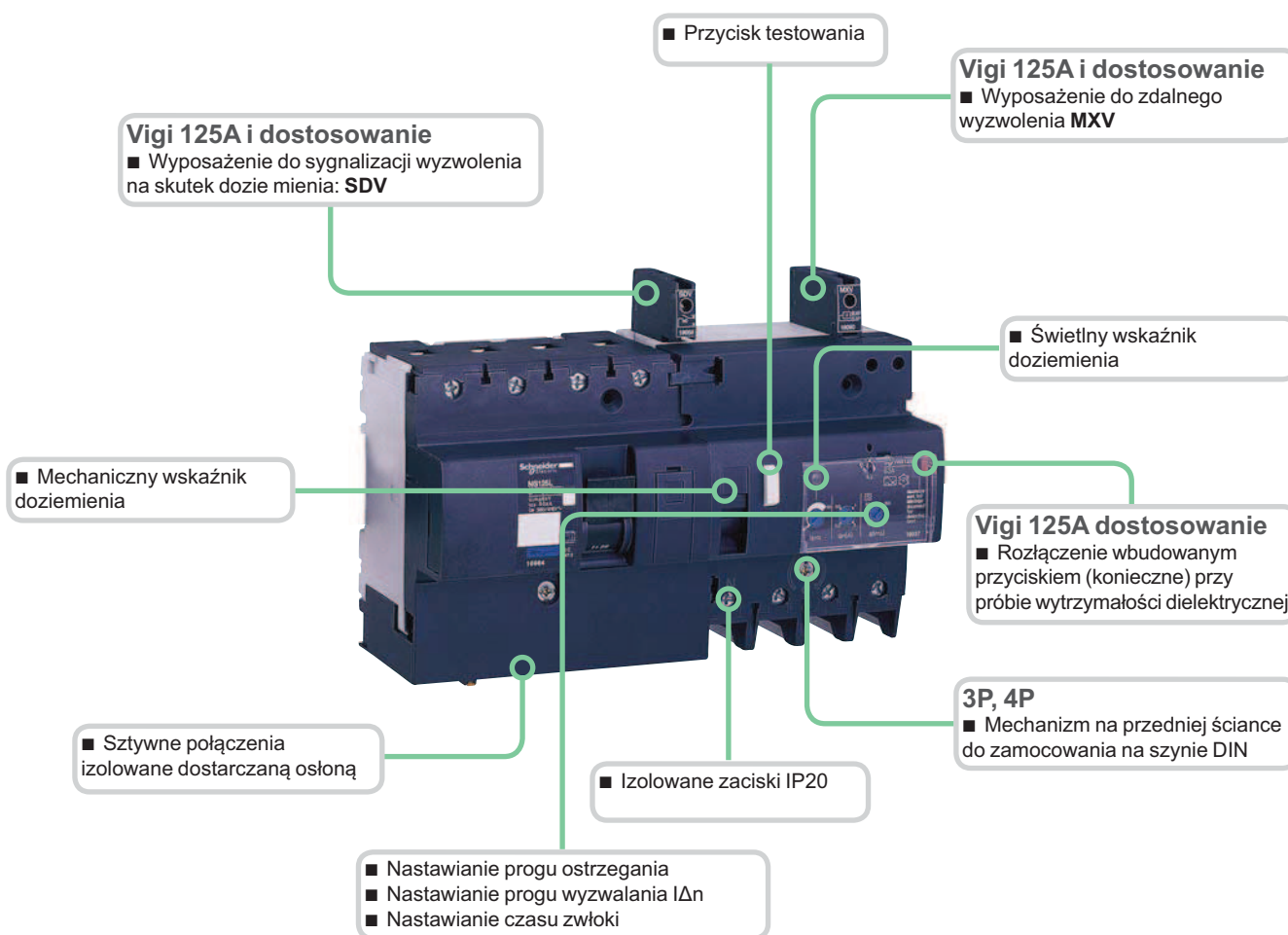


## Zestawienie NG125 + Vigi NG125

	Vigi NG125 63 A	Vigi NG125 125 A
NG125 ≤ 63 A	■	NIE
NG125 80...125 A*	NIE	■

(\* ) Nie stosuje się bloków różnicowoprądowych Vigi do wyłączników 2P o prądzie znamionowym 80 A.

FB104466-40



### Typ SI

Urządzenia typu **SI** są przystosowane do działania w środowisku w którym występują:

- Wysokie prawdopodobieństwo niezamierzonych wyzwoleń: częste wyładowania atmosferyczne, system IT, występowanie stateczników elektronicznych, przemienniki częstotliwości, rozdzielnice zawierające filtry zakłóceń, systemy komputerowe, itd.
- Ściemniacze:
  - występowanie harmonicznych lub tłumienie wysokich częstotliwości
  - występowanie składowych prądu stałego: diody, mostki diodowe, zasilanie przełączalne, itd.
- Są zabezpieczone przed niezamierzonymi wyzwoleńmi spowodowanymi przejściowymi przepięciami (wyładowania atmosferyczne, operacje łączeniowe w sieci, itd.).



STI	Wkładki bezpiecznikowe
IEC EN 60947-3	NF C 60-200, NF C 63-210 i IEC 60269-1/2

- Odłącznikowa podstawa bezpiecznikowa jest stosowana jako zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove.
  - Stosowana jest w instalacjach przemysłowych wymagających dużych zdolności wyłączalnych.
  - Spełnia funkcję odłącznika izolacyjnego ale nie wolno jej stosować jako rozłącznika.
  - Może być wyposażona w lampkę sygnalizującą przepalenie wkładki.
  - Odłączenie jest zapewnione we wszystkich biegunach podstaw 2P, 3P i 3P+N przy zestawieniu fabrycznym
- Bezpiecznik powszechnego zastosowania (gG) jest stosowany jako zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove. Bezpiecznik dla obwodów silnikowych (AM) jest stosowany jako zabezpieczenie zwarciove. Stosuje się go do zabezpieczenia odbiorników o dużym prądzie chwilowym (silniki, pierwotna strona transformatorów, itp.).

### Akcesoria

#### Szyna sztyftowa

- Służy do szybkiego połączenia kilku STI tego samego rodzaju.

#### Złącze szynowe

- Używane do zasilania szyn.
- Do 25 mm<sup>2</sup>.



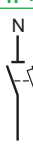


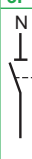
#### 230 V wskaźnik neonowy

- Wskazuje bezpiecznik wydmuchowy (wyłączony w trybie normalnym i świeci na czerwono po zadziałaniu).
- 400 maxi V.

#### Urządzenie blokujące

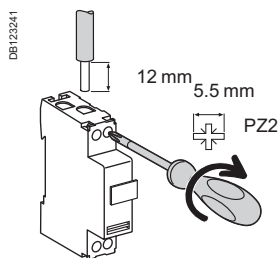
- Blokuje przełącznik w pozycji "Otwarty" lub "zamknięty". Używane z kłódką o maksymalnej średnicy 8 mm (brak w zestawie).

## Numer katalogowe

Wkładka bezpiecznikowa					Podstawa bezpiecznikowa											
Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe (Ue)	Prąd zwarciovy (Isc)		Typ sieci											
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N <sup>(1)</sup>	2P	3P	3P+N <sup>(1)</sup>					
 8.5 x 31.5 mm	2 A	400 V AC	20 kA	20 kA			DB112797		DB112798		DB112799		DB112800		DB112801	
	4 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0200	DF2BN0200		A9N15635	A9N15645	A9N15650	A9N15655	A9N15657				
	6 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0400	DF2BN0400										
	8 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0600	DF2BN0600										
	10 A	400 V AC	20 kA	20 kA	DF2BA0800	DF2BN0800										
10.3 x 38 mm	2 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2BA1000	DF2BN1000										
	4 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA02	DF2CN02	A9N15636	A9N15646	A9N15651	A9N15656	A9N15658					
	6 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA04	DF2CN04										
	6 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA06	DF2CN06										
	10 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA10	DF2CN10										
	16 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA16	DF2CN16										
	20 A	500 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA20	DF2CN20										
	25 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA25	DF2CN25										
32 A	400 V AC	120 kA	120 kA	DF2CA32	DF2CN32											

(1) Podstawa jest dostarczona ze zwró w biegunie neutralnym.

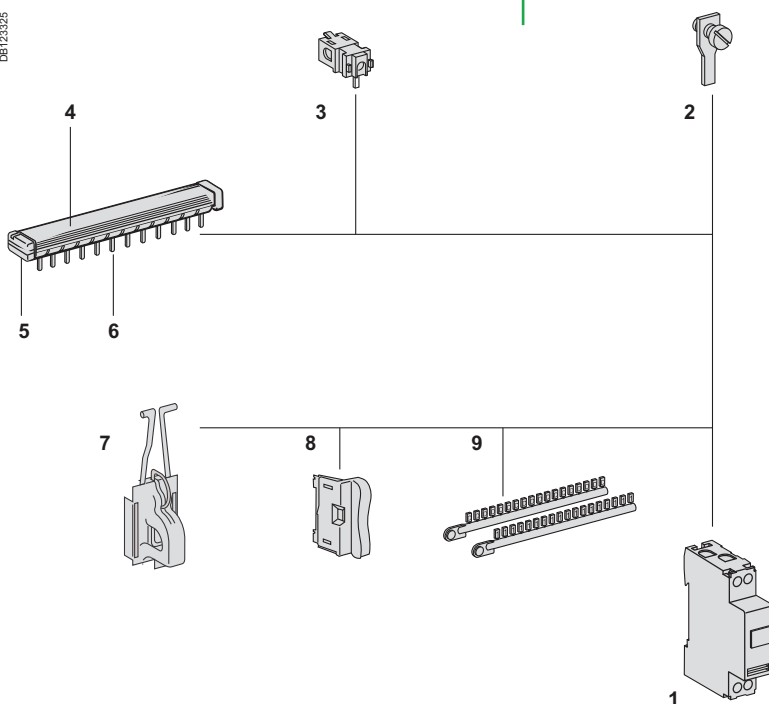
## Przyłączenie



Typ	Prąd znamionowy	Moment dokręcania	Bez akcesoriów				Z akcesoriami
			Przewody miedziane		Zaciski wieloprzewodowe		Łączenie śrubowe do końcówek oczkowych
			Sztywne	Elastyczne lub tulejki	Przewody sztywne	Przewody elastyczne	
STI	<b>Wszystkie</b>	2 N.m	0.75 do 10 mm <sup>2</sup>	0.33 do 6 mm <sup>2</sup>	0.75 do 10 mm <sup>2</sup>	0.33 do 6 mm <sup>2</sup>	Ø 5 mm

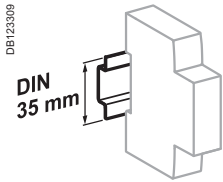
2	Zacisk śrubowy do końcówki oczkowej		<b>27053</b>
3	izolowane przyłącze (4 szt.)		<b>14885</b>
4	Sztyna sztyftowa	24 moduły 1P	<b>14881</b>
		26 modułów 1P+N	<b>14880</b>
		24 moduły 2P	<b>14882</b>
		24 moduły 3P	<b>14883</b>
5	Zestaw 40 końcówek na szynie	For 1P, 2P	<b>14886</b>
		For 3P, 4P	<b>14887</b>
6	Zestaw osłon do nieużywanych odpyłów (40 szt.)		<b>14888</b>

DB12325

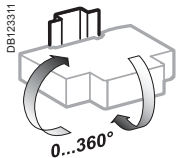


## Akcesoria montażowe

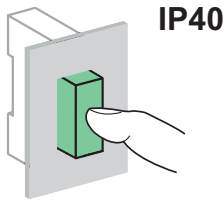
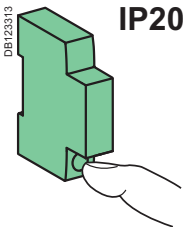
7	Blokada urządzenia		<b>15669</b>
8	Lampka sygnalizacyjna neonowa	1 szt.	<b>15668</b>
9	Zatrząskowe oznaczniki zacisków	Patrz strony	<b>178-183</b>



Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



Dowolna pozycja instalowania



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	690 V
Stopień zanieczyszczeń	3

### Dane szczegółowe

Stopień ochrony	Sama podstawa	IP20
	Podstawa w osłonie modułowej	IP40
		Klasa II izolacji
Temperatura pracy		-20°C do +60°C
Temperatura składowania		-40°C do +80°C
Odłączenie izolacyjne z sygnalizacją odłączenia skutecznego (przez wychylenie uchwytu bezpieczników)		Wychylny uchwyt bezpieczników Dodatkowa przestrzeń na zapasowe bezpieczniki
Sygnalizacja przepalenia wkładki (opcja)		Przez świecenie lampki sygnalizacyjnej po przepaleniu

Wyposażenie we wkładki bezpiecznikowe typu aM lub gG (gL – gl) bez wybijaka, z lub bez wskaźnika przepalenia bezpiecznika:

Typ wkładki bezpiecznikowej	I <sub>th</sub>	P <sub>max</sub> <sup>(1)</sup>
8.5 x 31 mm	aM	10 A
	gG	20 A
10.3 x 38 mm	aM	25 A
	gG	32 A

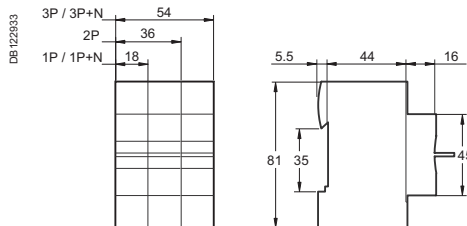
<sup>(1)</sup>P<sub>max</sub>: maksymalna moc tracona we wkładce bezpiecznikowej.

### Dane indywidualne STI 1P+N i 3P+N

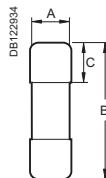
Odłączenie bieguna fazowego i neutralnego w podstawie o wymiarach 1P (2 moduły 9 mm):

- Otwieranie bieguna fazowego wymusza otwieranie bieguna neutralnego
- Biegun fazowy otwiera się przed otwarciem bieguna neutralnego i zamyka po zamknięciu bieguna neutralnego

## Wymiary (mm)



STI



aM, gG

### Wkładki bezpiecznikowe aM, gG

Typ	A	B	C
8.5 x 31.5 mm	8.5	31.5	10.3
10.3 x 38 mm	10.3	38	10.5

## IEC EN 60947-3



MGN15707



MGN15712



MGN15714



MGN15718

- Podstawy bezpiecznikowe SBI realizują zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove.
- Stosowane są w budownictwie przemysłowym gdzie wymagana jest duża zdolność wyłączalna.
- Zapewniają bezpieczną przerwę izolacyjną ale nie wolno ich używać jako rozłącznika.
- Wyposażone są w lampkę sygnalizującą przepalenie wkładki bezpiecznikowej.
- Można w nich umieszczać wkładki bezpiecznikowe typu aM lub gG (gL-gI) bez wybijaka.

Podstawowym zadaniem bezpieczników (bezpieczniki gG) jest zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove.

Bezpieczniki do obwodów silnikowych (bezpieczniki aM) realizują tylko zabezpieczenie zwarciove.

Są stosowane do zabezpieczenia obwodów w których występuje duży prąd chwilowy (silniki, strony pierwotne transformatorów, itd.).

## Numery katalogowe

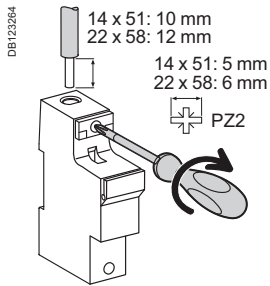
Wkładki bezpiecznikowe							Podstawa bezpiecznikowa SBI					
Typ	Prąd znamionowy	Napięcie znamionowe (Ue)	Prąd zwarciovy (Isc)		Numer katalogowy wkładki		Typ					
			aM	gG	aM	gG	N	1P	1P+N <sup>(1)</sup>	2P	3P	3P+N <sup>(1)</sup>
14 x 51 mm	10 A	690 V AC	-	80 kA	-	15787						
	16 A	690 V AC	-	80 kA	-	15788						
	25 A	690 V AC	120 kA	-	15762	-						
	32 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15763	15791						
	40 A	500 V AC	120 kA	120 kA	15764	15792						
	50 A	400 V AC	120 kA	-	15765	-						
22 x 58 mm	32 A	690 V AC	-	80 kA	-	15794						
	40 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15751	15795						
	50 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15752	15796						
	63 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15753	15797						
	80 A	690 V AC	80 kA	80 kA	15754	15798						
	100 A	500 V AC	120 kA	-	15755	-						

Częstotliwość pracy: 50/60 Hz

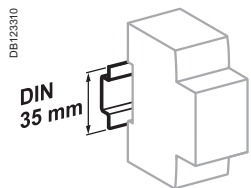
Uwaga: Wymiana wkładki bezpiecznikowej w rozdzielnicach typu Pragma i Prisma możliwa tylko po wcześniejszym zdjęciu maskownicy.

(1) Biegun neutralny jest wyposażony złączkę w rurkową.

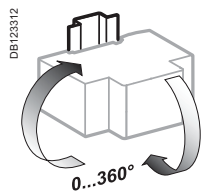
## Podłączenie



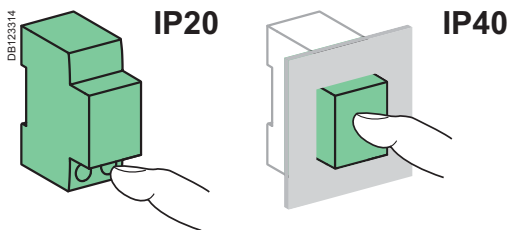
Typ wkładki bezpiecznikowej	Moment dokrecaenia	Przewody miedziane		Zaciski wieloprzewodowe	
		Szttywne	Elastyczne lub z tulejami	Przewody sztywne	Przewody elastyczne
14 x 51 mm	3.5 N.m	2.5 do 25 mm <sup>2</sup>	2.5 do 25 mm <sup>2</sup>	2.5 do 10 mm <sup>2</sup>	2.5 do 10 mm <sup>2</sup>
22 x 58 mm	3.5 N.m	2.5 do 35 mm <sup>2</sup>	2.5 do 35 mm <sup>2</sup>	2.5 do 25 mm <sup>2</sup>	2.5 do 16 mm <sup>2</sup>



Mocowany zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



Dowolna pozycja instalowania



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Napiecie izolacji (Ui)	690 V
Kategoria użytkowania	Izolacja AC20B przełączając szufladę, nie może pracować pod obciążeniem

### Dane dodatkowe

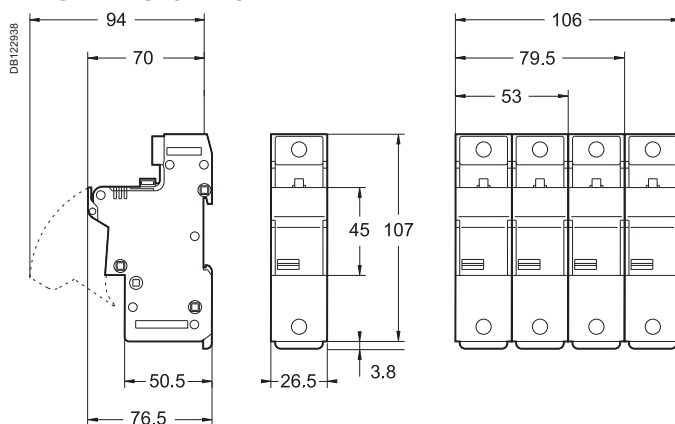
Stoień ochrony	Samego urządzenia	IP20
	Urządzenia w obudowie	IP40
Temperatura pracy	-20°C do +60°C	
Temperatura magazynowania	-40°C do +80°C	
Sygnalizacja bezpiecznika wydmuchowego	Przez światło wskaźnika (neon)	

Maksymalne dopuszczalne cechy wkładów bezpieczników:

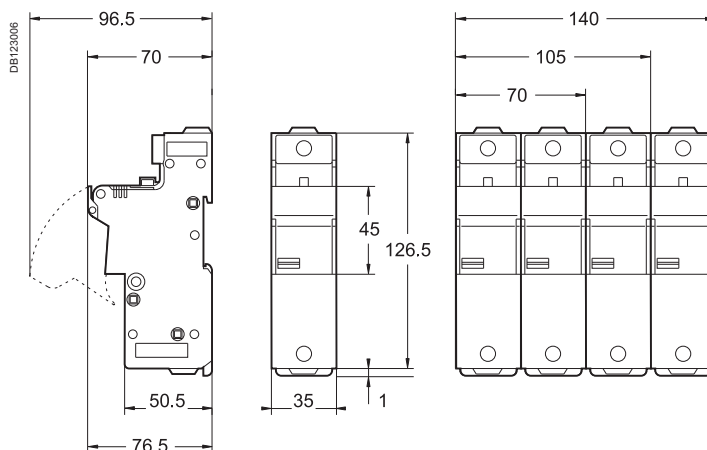
Typ bezpiecznika		I <sub>th</sub>	P <sub>max</sub> *
14 x 51 mm	aM	50 A	3 W
	gG	50 A	5 W
22 x 58 mm	aM	125 A	9.5 W
	gG	100 A	9.5 W

\*P<sub>max</sub>: Maksymalna moc rozpraszana na kasecie bezpiecznikowej..

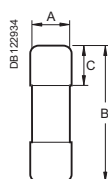
## Wymiary (mm)



14 x 51 mm



22 x 58 mm



### Wymiary bezpiecznika aM, gG

Type	A	B	C
14 x 51 mm	14.3	51	13.8
22 x 58 mm	22.2	58	16.2

aM, gG

# Ograniczniki przepięć PRF1 12.5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master Typu 1 i Typu 1+2 (cd.)

Typ	Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	I imp (kA) (10/350) Prąd impulsowy		I max (kA) (8/20) Maksymalny prąd wyładowczy	In - kA Znamionowy prąd wyładowczy	Up - kV Napięciowy poziom ochrony	Un - V Znamionowe napięcie sieci	Uc - V Największe napięcie trwałej pracy	Numer kat.
			Ogranicznik przeciwprzepięciowy	Ogranicznik przeciwprzepięciowy + wyłącznik						
<b>Ogranicznik bez wkładu wymiennego</b>										
<b>iPRF1 12.5r</b> Typ 1 + 2										
	1P+N	4	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230	350	A9L16632
	3P	8	12.5		50	25	1.5	230 / 400	350	A9L16633
	3P+N	8	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230 / 400	350	A9L16634
<b>PRF1 Master</b> Type 1										
	1P	4	50	35	-	50	1.5	230	440	16630
<b>Ochronnik z wymiennym wkładem</b>										
<b>PRD1 25r</b> Typ 1 + 2										
	1P	4	25		40	25	1.5	230	350	16329
	1P+N	8	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	16330
	3P	12	25		40	25	1.5	230	350	16331
	3P+N	16	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	16332
<b>PRD1 Master</b> Typ 1										
	1P	4	25		-	25	1.5	230	350	16360
	1P+N	8	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	16361
	3P	12	25		-	25	1.5	230	350	16362
	3P+N	16	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	16363
<b>Element wymienny</b>										
C1 Master-350	-	4	-	-	-	25	1.5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 mm	-	-	-	25	1.5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 mm	-	-	-	20	1.4	-	350	16316
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	-	350	16317

Typ ogranicznika przepięć	Wkład wymienny		
	Faza Typ 1	Typ 2	Przewód neutralny
<b>PRD1 25r</b>			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
<b>PRD1 Master</b>			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317

Akcesoria		
Typ	Liczba biegunów	
Szyna łączeniowa 4 P	4	16643
Szyna łączeniowa 6 P	6	16644
Szyna łączeniowa 8 P	8	16645
Przewód elastyczny o długości 200 mm (PRF1 Master)		16646

DB12370





# Ograniczniki przepięć PRF1 12.5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master Typu 1 i Typu 1+2 (cd.)

## Dane techniczne

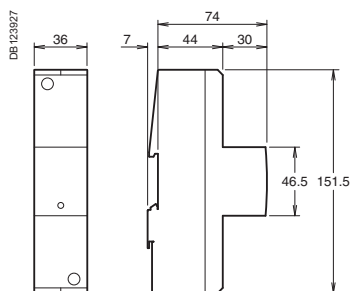
		PRF1 12.5r	PRF1 Master	PRD1 25r	PRD1 Master
Częstotliwość pracy		50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Stopień ochrony	Panel frontowy	IP40	IP40	IP40	IP40
	Zaciski	IP20	IP20	IP20	IP20
	Udary	IK05	IK05	IK05	IK05
Czas odpowiedzi		≤ 25 ns	≤ 1 μs	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Maksymalny dodatkowy bezpiecznik typu gL/gG		160 A	315 A	315 A	315 A
Wskaźnik uszkodzenia		Zielony: prawidłowe działanie	-	Biały: prawidłowe działanie	Biały: prawidłowe działanie
		Czerwony: uszkodzenie	-	Czerwony: uszkodzenie	Czerwony: uszkodzenie
Zdalna sygnalizacja		1 A/250 V AC	-	1 A/250 V AC. 0.2 A/125 V DC	1 A/250 V AC. 0.2 A/125 V DC
Przyłączenie za pomocą zacisków tulejkowych	Przewód sztywny	10...35 mm <sup>2</sup>	10...50 mm <sup>2</sup>	2.5...35 mm <sup>2</sup>	10...35 mm <sup>2</sup>
	Przewód elastyczny	10...25 mm <sup>2</sup>	10...35 mm <sup>2</sup>	2.5...25 mm <sup>2</sup>	10...25 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy		-25°C do +60°C	-40°C do +85°C	-25°C do +60°C	-25°C do +60°C
Normy	Typ 1	IEC 61643-1 [T1], PN-EN 61643-11 Typ 1	IEC 61643-1 [T1], PN-EN 61643-11 Typ 1	IEC 61643-1 [T1], PN-EN 61643-11 Typ 1	IEC 61643-1 [T1], PN-EN 61643-11 Typ 1
	Typ 2	IEC 61643-1 [T2], PN-EN 61643-11 Typ 2	-	IEC 61643-1 [T2], PN-EN 61643-11 Typ 2	-
Certyfikat		CE	KEMAKEUR, CE	KEMAKEUR, CE	CE

## Wybór wyłącznika/ogranicznika przepięć

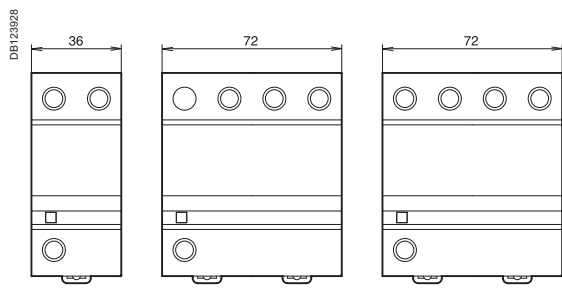
Typ	I <sub>imp</sub> : Prąd impulsowy	I <sub>sc</sub> : przewidywany prąd zwarciový w miejscu instalacji				
		10 kA	15 kA	25 kA	36 kA	50 kA
PRF1 12.5r	12.5 kA	C120N 80 A charakt. C	C120H 80 A charakt. C lub NG125N 80 A charakt. C	NG125N 80 A charakt. C	Skontaktuj się z nami	
PRF1 Master	35 kA	Compact NSX160B 160 ATM			Compact NSX160F 160 A	Compact NSX160N 160 A
PRD1 25r	25 kA	NG125N 80 A charakt. C			-	
PRD1 Master	25 kA	NG125N 80 A charakt. C			NG125H 80 A charakt. C	NG125L 80 A charakt. C

# Ograniczniki przepięć PRF1 12.5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master Typu 1 i Typu 1+2 (cd.)

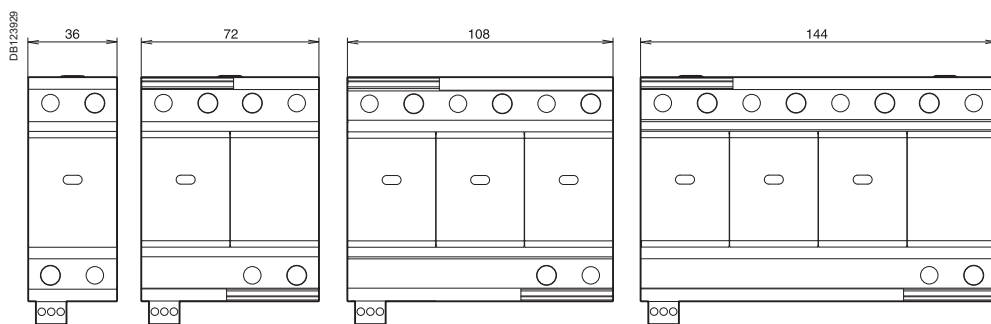
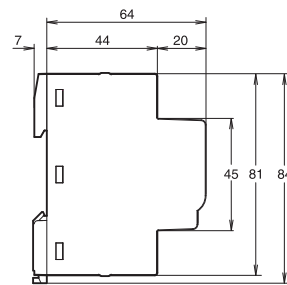
## Wymiary (mm)



PRF1 Master



1P + N  
iPRF1 12.5r

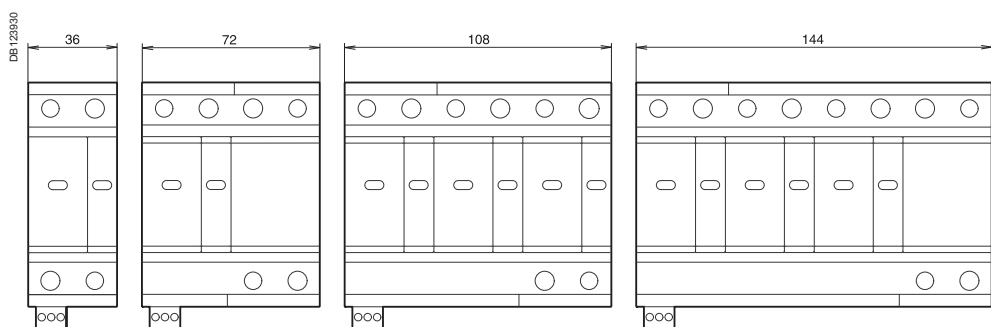
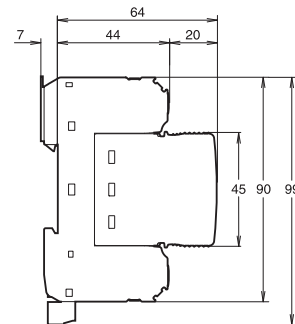


1P  
PRD1 Master

1P + N

3P

3P + N



1P  
PRD1 25r

1P + N

3P

3P + N

