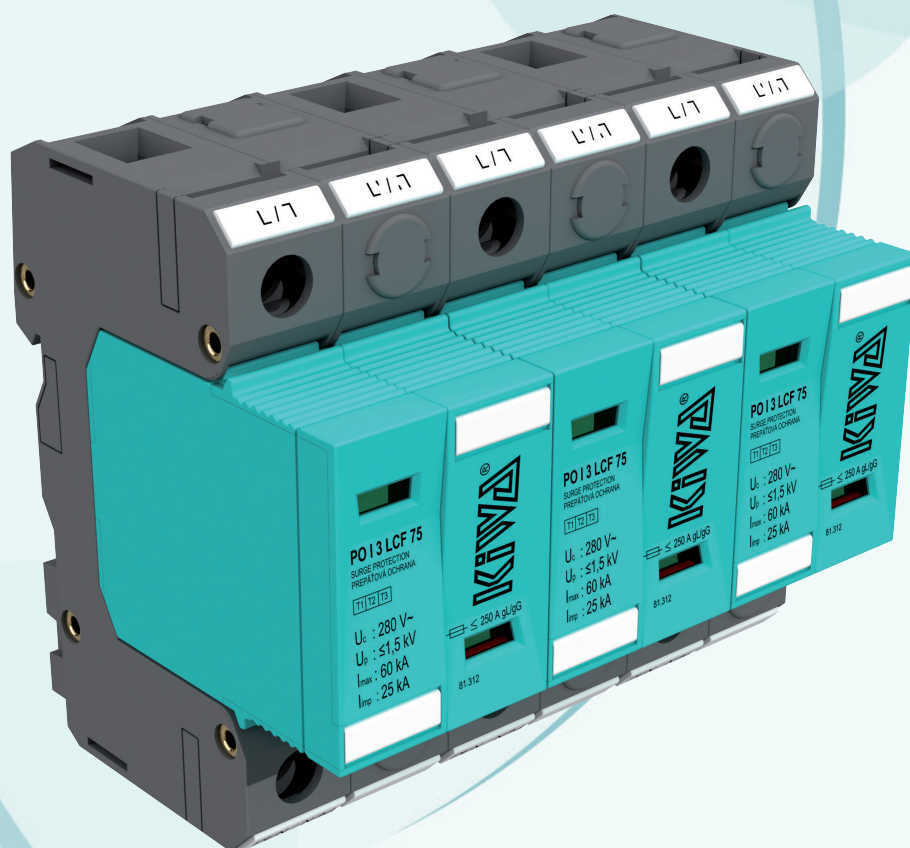


KIWA[®] sk

ograniczniki przepięć



SPD typ 1, PO I LCF - 25kA/biegun
PO I 12,5 - 12,5kA/biegun

SPD typ 2, PO II KIWA

SPD typ 3, PODAS, mPODA

SPD typ 3, PO III KIWA

Fotowoltaika

SPD typ 1, PO I x PV $\boxed{T_1} + \boxed{T_2}$

SPD typ 2, POPV II x F $\boxed{T_2}$

PRZEGLĄD PRODUKTÓW

... nasze produkty ochronią wszędzie!

SPD 1 - ochrona przeciwprzepięciowa typu 1

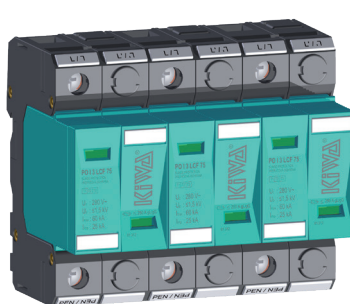
PO I LCF 25ka



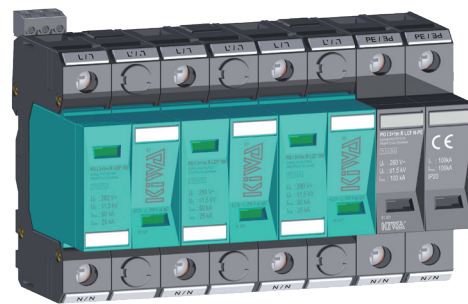
PO I LCF 25ka



PO I 2 R LCF 50ka

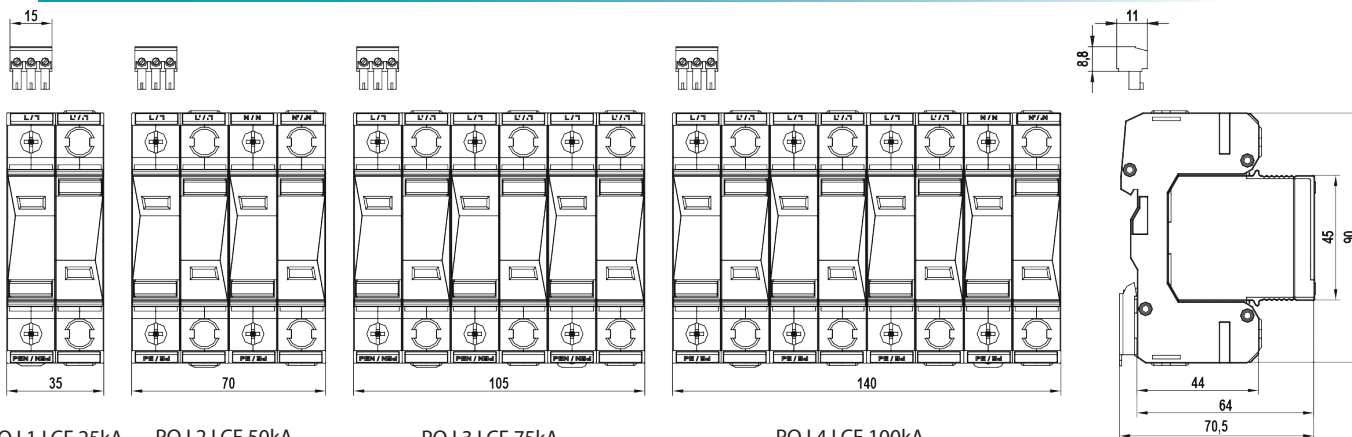


PO I 3 LCF 75ka



PO I 3+1m R LCF 100ka

WYMIARY



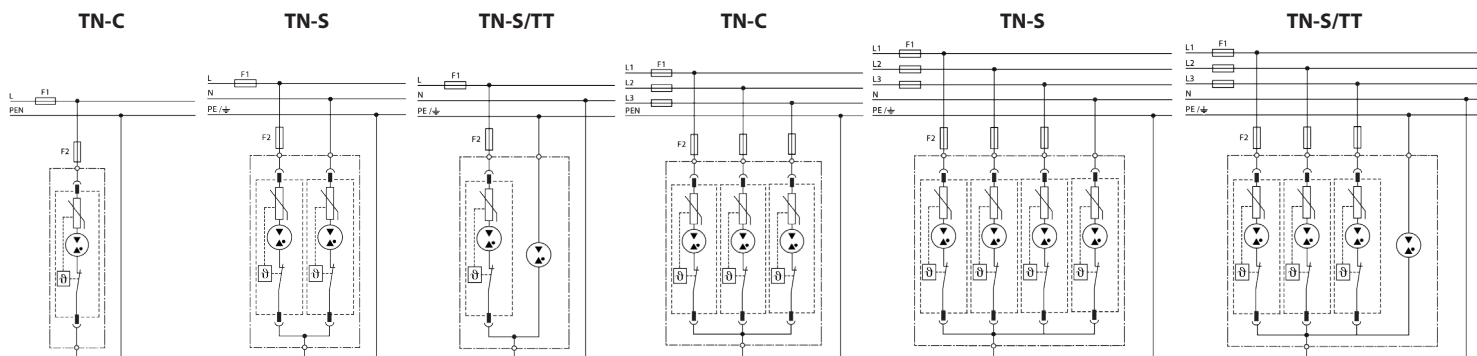
PO I 1 LCF 25ka

PO I 2 LCF 50ka
PO I 1+1m LCF 50ka

PO I 3 LCF 75ka

PO I 4 LCF 100ka
PO I 3+1m LCF 100ka

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



PO I 1 LCF 25ka

PO I 2 LCF 50ka

PO I 1+1m LCF 50ka

PO I 3 LCF 75ka

PO I 4 LCF 100ka

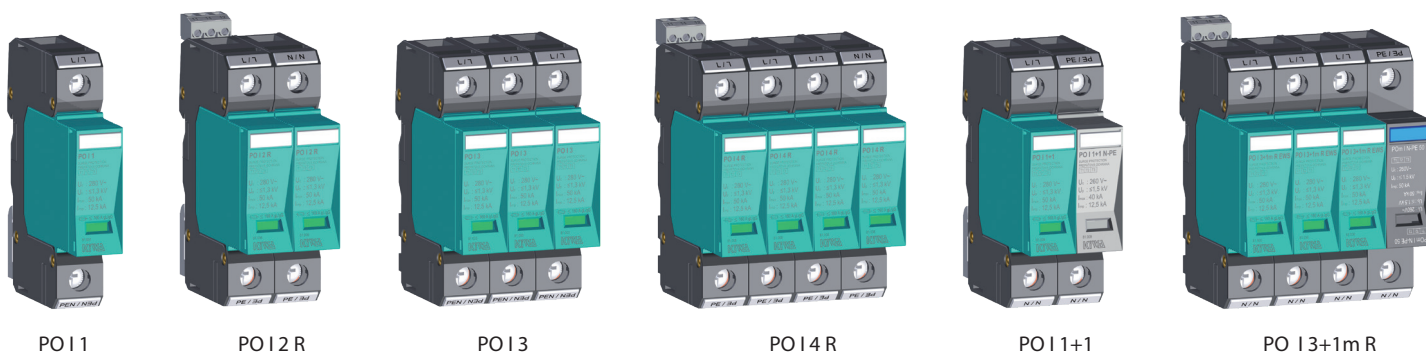
PO I 3+1m LCF 100ka

SPECYFIKACJA PRODUKTÓW

TYP	Typ sieci	Nr. kat.	TYP	Typ sieci	Nr. kat.
PO I 1 LCF 25ka 280V/25ka	TN-C, 1F	81.310	PO I 4 R LCF 100ka 280V/25ka	TN-S, 3F	81.319
PO I 2 LCF 50ka 280V/25ka	TN-S, 1F	81.311	PO I 1+1m LCF 50ka 280V/25ka	TN-S/TT, 1F	81.314
PO I 3 LCF 75ka 280V/25ka	TN-C, 3F	81.312	PO I 1+1m R LCF 50ka 280V/25ka	TN-S/TT, 1F	81.320
PO I 4 LCF 100ka 280V/25ka	TN-S, 3F	81.313	PO I 3+1m LCF 100ka 280V/25ka	TN-S/TT, 3F	81.315
PO I 1 R LCF 25ka 280V/25ka	TN-C, 1F	81.316	PO I 3+1m R LCF 100ka 280V/25ka	TN-S/TT, 3F	81.321
PO I 2 R LCF 50ka 280V/25ka	TN-S, 1F	81.317	PO I 0 LCF 25ka 280V/25ka		81.322
PO I 3 R LCF 75ka 280V/25ka	TN-C, 3F	81.318			

SPD 1 - ochrona przeciwprzebieciowa typu 1

PO I 12,5kA



PO I 1

PO I 2 R

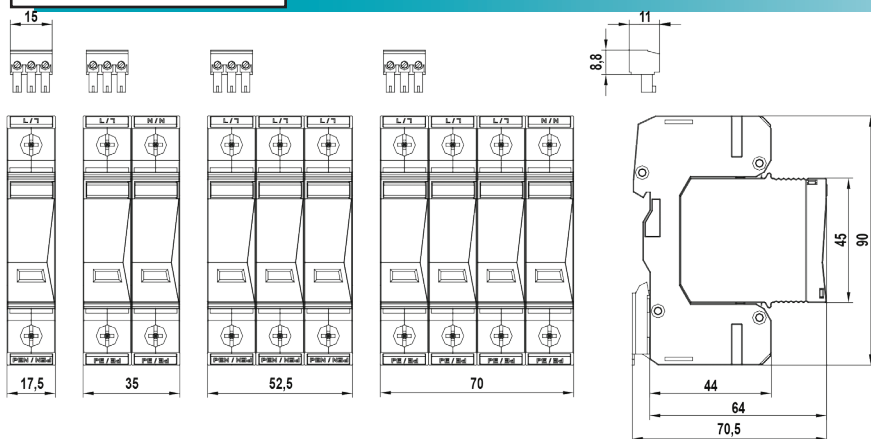
PO I 3

PO I 4 R

PO I 1+1

PO I 3+1m R

WYMIARY



PO I 1

PO I 2

PO I 3

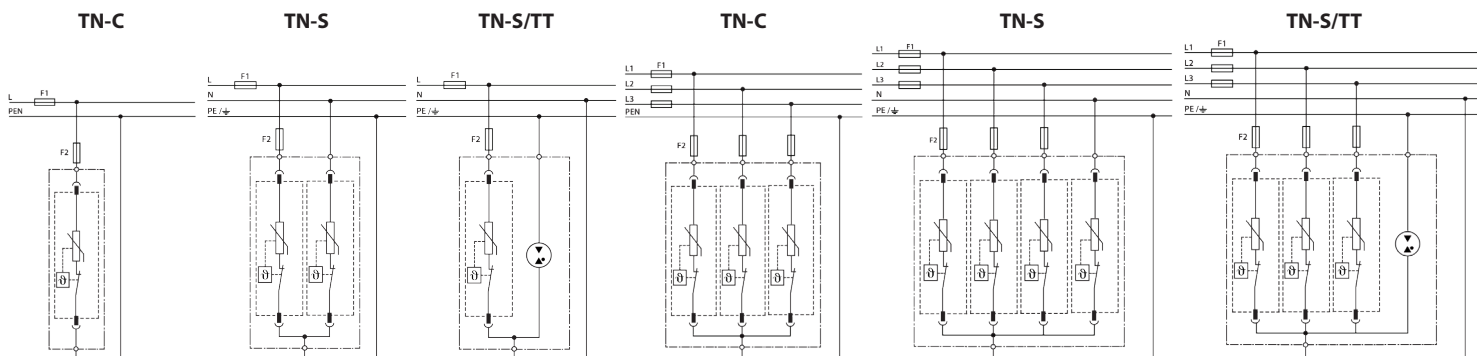
PO I 4

PO I 1+1

PO I 1+1m

PO I 3+1m

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



PO I 1 12,5kA

PO I 2 12,5kA

PO I 1+1m 12,5kA

PO I 3 12,5kA

PO I 4 12,5kA

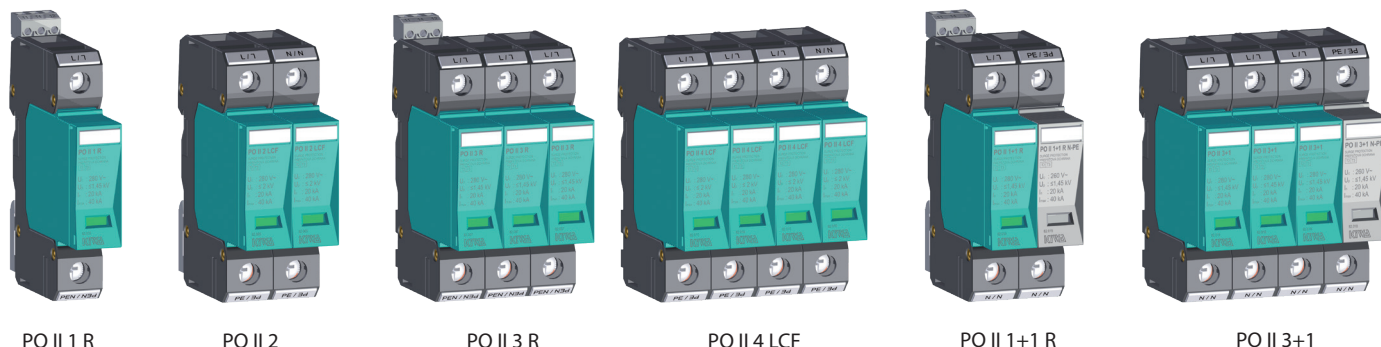
PO I 3+1m 12,5kA

SPECYFIKACJA PRODUKTÓW

TYP	Typ sieci	Nr. kat.	TYP	Typ sieci	Nr. kat.	TYP	Typ sieci	Nr. kat.
PO I 1 280V/12,5kA	TN-C, 1F	81.001	PO I 3+1m 280V/12,5kA	TN-S/TT, 1F	81.027	PO I 4 EWS 280V/12,5kA	TN-S, 3F	81.014
PO I 1 R 280V/12,5kA	TN-C, 1F	81.005	PO I 3+1m R 280V/12,5kA	TN-S/TT, 1F	81.028	PO I 4 R EWS 280V/12,5kA	TN-S, 3F	81.016
PO I 1 EWS 280V/12,5kA	TN-C, 1F	81.023	PO I 3 280V/12,5kA	TN-C, 3F	81.003	PO I 1+1m 280V/12,5kA	TN-S/TT, 1F	81.031
PO I 1 R EWS 280V/12,5kA	TN-C, 1F	81.025	PO I 3 R 280V/12,5kA	TN-C, 3F	81.007	PO I 1+1m R 280V/12,5kA	TN-S/TT, 1F	81.032
PO I 1+1 280V/12,5kA	TN-S/TT, 1F	81.009	PO I 3 EWS 280V/12,5kA	TN-C, 3F	81.013	PO I 0 280V/12,5kA		81.017
PO I 1+1 R 280V/12,5kA	TN-S/TT, 1F	81.011	PO I 3 R EWS 280V/12,5kA	TN-C, 3F	81.015	PO I 0 EWS 280V/12,5kA		81.020
PO I 2 280V/12,5kA	TN-S, 1F	81.002	PO I 3+1m EWS 280V/12,5kA	TN-S/TT, 3F	81.029			
PO I 2 R 280V/12,5kA	TN-S, 1F	81.006	PO I 3+1m REWS 280V/12,5kA	TN-S/TT, 3F	81.030	TYP		Nr. kat.
PO I 2 EWS 280V/12,5kA	TN-S, 1F	81.024	PO I 4 280V/12,5kA	TN-S, 3F	81.004	PO I 0 N-PE 260V/12,5kA		81.018
PO I 2 R EWS 280V/12,5kA	TN-S, 1F	81.026	PO I 4 R 280V/12,5kA	TN-S, 3F	81.008	PO I 1 N-PE 260V/12,5kA		81.019

SPD 2 - ochrona przeciwprzepięciowa typu 2

PO II 40kA



PO II 1 R

PO II 2

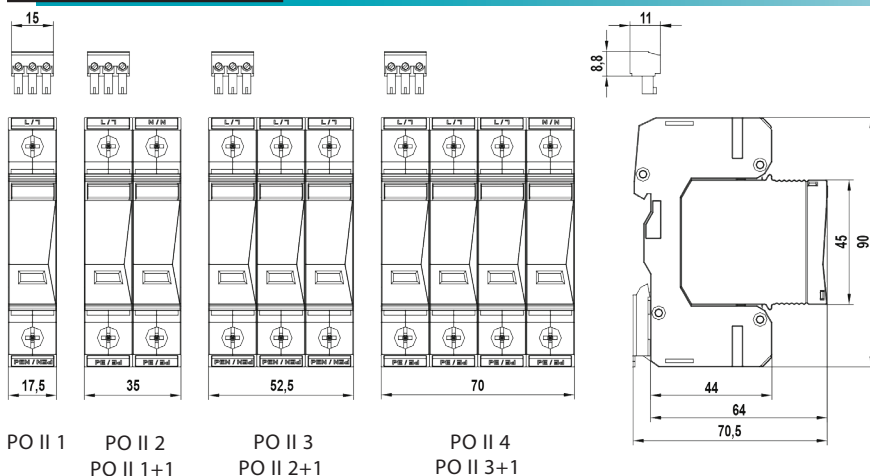
PO II 3 R

PO II 4 LCF

PO II 1+1 R

PO II 3+1

WYMIARY



PO II 1

PO II 2
PO II 1+1

PO II 3
PO II 2+1

PO II 4
PO II 3+1

SPECYFIKACJA PRODUKTÓW

TYP	Typ sieci	U _c					TYP	Typ sieci	U _c				
		Nr. kat.							Nr. kat.				
		280 V AC	75 V AC	130 V AC	385 V AC	550 V AC			280 V AC	75 V AC	130 V AC	385 V AC	550 V AC
PO II 1	TN-C, 1F	82.001	82.021	82.025	82.033	82.043	PO II 3	TN-C, 3F	82.003	82.178	82.027	82.035	82.045
PO II 1 R	TN-C, 1F	82.005	82.023	82.029	82.037	82.047	PO II 3 R	TN-C, 3F	82.007	82.179	82.031	82.039	82.049
PO II 1 EWS	TN-C, 1F	82.068					PO II 3 EWS	TN-C, 3F	82.013				
PO II 1 REWS	TN-C, 1F	82.070					PO II 3 R EWS	TN-C, 3F	82.015				
PO II 1+1	TN-S/TT, 1F	82.017					PO II 3+1	TN-S/TT, 3F	82.018			82.041	
PO II 1+1 R	TN-S/TT, 1F	82.019					PO II 3+1 R	TN-S/TT, 3F	82.020			82.042	
PO II 1 LCF	TN-C, 1F	82.064					PO II 3 LCF	TN-C, 3F	82.009				
PO II 1 R LCF	TN-C, 1F	82.066					PO II 3 R LCF	TN-C, 3F	82.011				
PO II 2	TN-S, 1F	82.002	82.022	82.026	82.034	82.044	PO II 3+1 LCF	TN-S/TT, 3F	82.164				
PO II 2 R	TN-S, 1F	82.006	82.024	82.030	82.038	82.048	PO II 3+1 R LCF	TN-S/TT, 3F	82.165				
PO II 2 EWS	TN-S, 1F	82.069					PO II 4	TN-S, 3F	82.004		82.028	82.036	82.046
PO II 2 REWS	TN-S, 1F	82.071					PO II 4 R	TN-S, 3F	82.008		82.032	82.040	82.050
PO II 2+1	IT, 2F	82.062				82.051	PO II 4 EWS	TN-S, 3F	82.014				
PO II 2+1 R	IT, 2F	82.063				82.052	PO II 4 R EWS	TN-S, 3F	82.016				
PO II 2 LCF	TN-S, 1F	82.065					PO II 4 LCF	TN-S, 3F	82.010				
PO II 2 R LCF	TN-S, 1F	82.067					PO II 4 R LCF	TN-S, 3F	82.012				
TYP	Nr. kat.						PO II 0		82.053	82.056	82.057	82.058	82.059
	U _c 260 V AC						PO II 0 LCF		82.054				
PO II 0 N-PE	82.060						PO II 0 EWS		82.055				
PO II 1 N-PE	82.061												

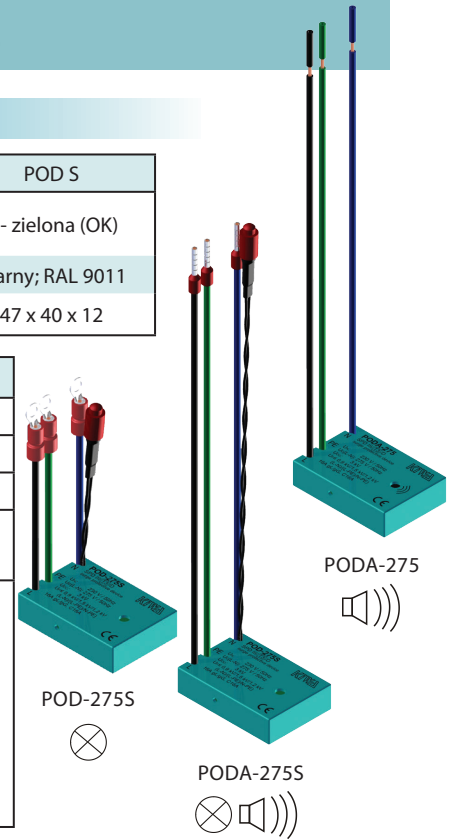
SPD 3 - ochrona przeciwprzepięciowa typu 3

PODA-275, PODA-275S, POD-275S a POD S

TYP	PODA-275	PODA-275S	POD-275S	POD S
Sygnalizacja optyczna (bezpiecznik termiczny)	A	A, S - czerwona (OUT)	S - czerwona (OUT)	S - zielona (OK)
Kolor	turkusowy niebieski; RAL 5018			czarny; RAL 9011
Wymiary (mm)	28 x 41 x 10			47 x 40 x 12

TYP	PODA-275						PODA-275S		POD-275S			POD S
Nr. kat.	92.133/x						92.134/x		92.135/x			92.021
x	90	10	20	30	40	50	90	10	90	10	20	
L (mm)	160	50	60	Na zam.	Na zam.	160	160	Na zam.	160	50	60	150
Rodzaj końcówki								Na zam.				
Przeznaczenie (inne aplikacje dostępne na zamówienie)	Valena(1) 774396 a 774398 Tango(2) 5513A-C02357		Tango(1) 5518A-A2349 Tango(2) 5512A-A2349 Classic(1) 5517-2389 Classic(2) 5512C-2349						Valena(1) 774396 a 774398 Tango(2) 5513A-C02357		Tango(1) 5518A-A2349 Tango(2) 5512A-A2349 Classic(1) 5517-2389 Classic(2) 5512C-2349	

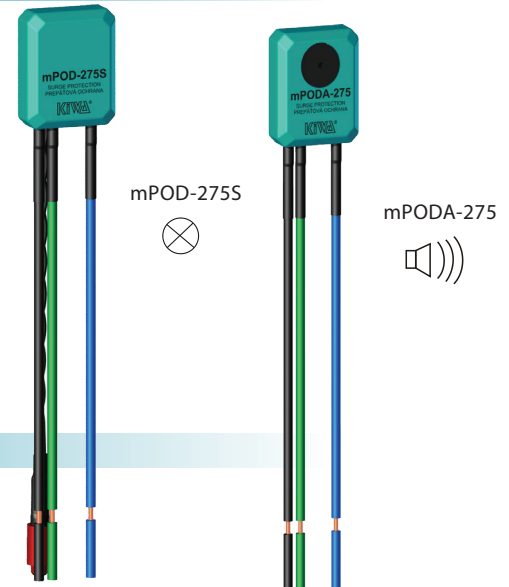
Notatka: * opakowanie zawiera oba rodzaje końcówek



mPODA-275, mPOD-275S

TYP	mPODA-275	mPOD-275S
Sygnalizacja optyczna (bezpiecznik termiczny)	A	S - czerwona (OUT)
Kolor	turkusowy niebieski; RAL 5018	
Wymiary (mm)	22 x 26,5 x 8,5	

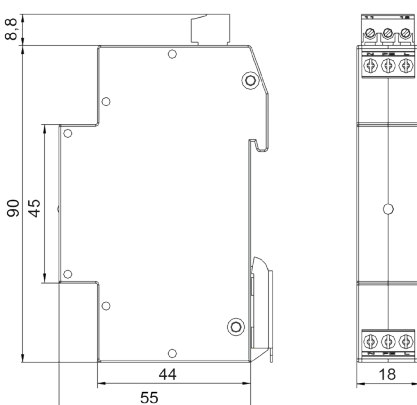
TYP	mPODA-275	mPOD-275S
Nr. kat.	92.233	92.235



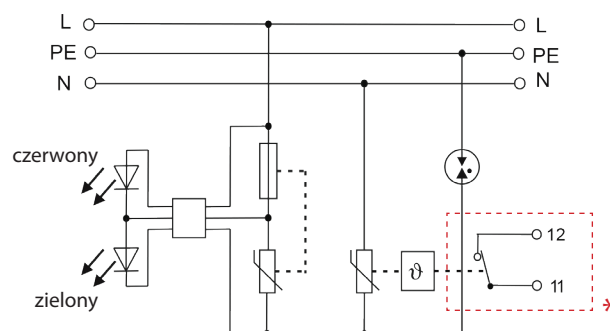
PO III 230V, PO III R 230V

TYP	Typ sieci	Nr. kat.
PO III 230V	TN-S, 1F	92.250
PO III R 230V	TN-S, 1F	92.251

WYMIARY



SCHEMAT POŁĄCZEŃ

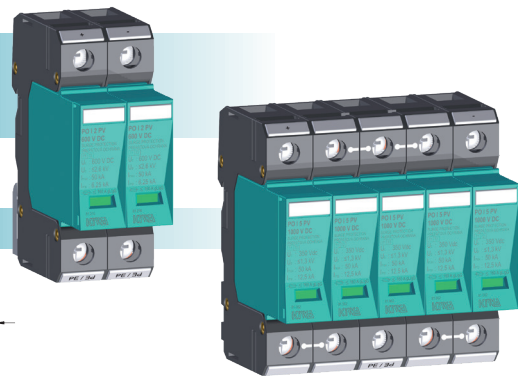


* jest ważne dla PO III R 230V

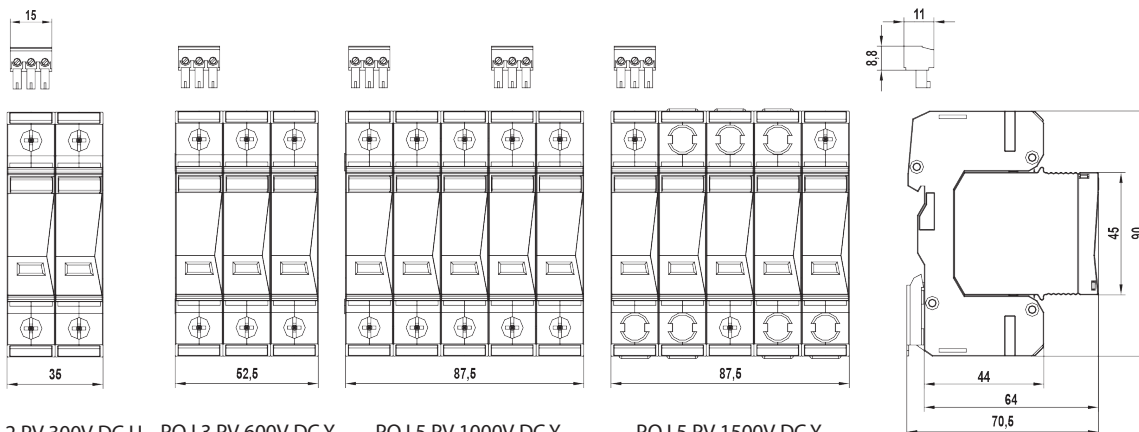


SPD 1 - do systemów fotowoltaicznych

PO I 2 PV 300V DC/12,5kA U **PO I 3 PV 1000V DC/12,5kA Y**
PO I 2 PV 600V DC/6,25kA U **PO I 5 PV 1000V DC/12,5kA Y**
PO I 3 PV 600V DC/12,5kA Y **PO I 5 PV 1000V DC/12,5kA Y 2-obw.**
PO I 3 PV 800V DC/12,5kA Y **PO I 5 PV 1500V DC/12,5kA Y**

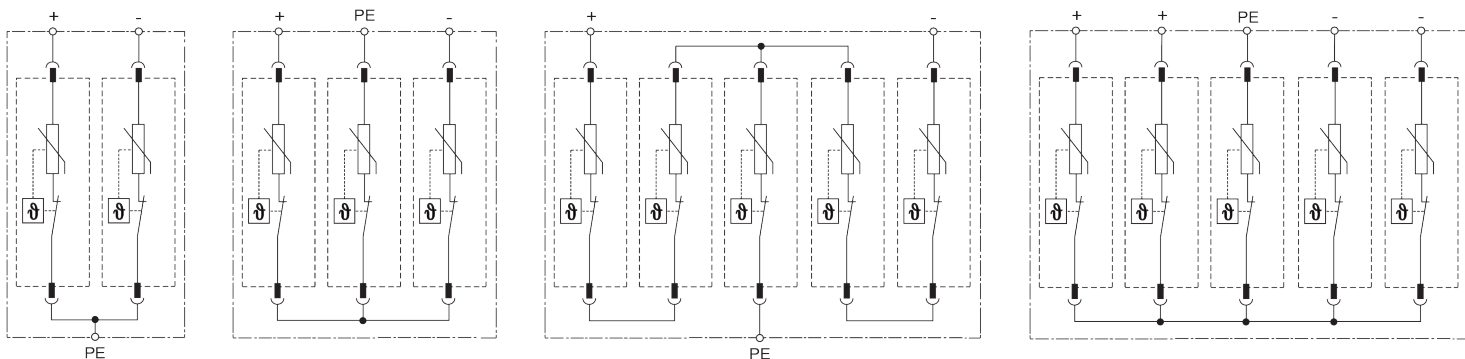


WYMIARY



PO I 2 PV 300V DC U PO I 3 PV 600V DC Y PO I 5 PV 1000V DC Y PO I 5 PV 1500V DC Y
 PO I 2 PV 600V DC U PO I 3 PV 800V DC Y PO I 5 PV 1000V DC Y 2-obw.
 PO I 3 PV 1000V DC Y

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



PO I 2 PV 300V DC U PO I 3 PV 600V DC Y PO I 5 PV 1000V DC Y PO I 5 PV 1000V DC Y 2-obwód
 PO I 2 PV 600V DC U PO I 3 PV 800V DC Y PO I 5 PV 1500V DC Y

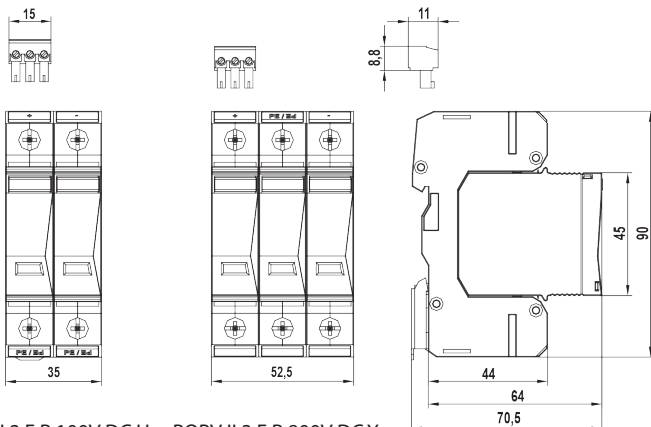
SPECYFIKACJA PRODUKTÓW

TYP	Połączenie	Nr. kat.	TYP	Połączenie	Nr. kat.
PO I 2 PV 300V DC/12,5kA U	DC, U	81.290	PO I 3 PV 1000V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.183
PO I 2 R PV 300V DC/12,5kA U	DC, U	81.291	PO I 3 R PV 1000V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.184
PO I 0 PV 300V DC/12,5kA U	DC, U	81.292	PO I 0 PV 1000V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.185
PO I 2 PV 600V DC/6,25kA U	DC, U	81.216	PO I 5 PV 1000V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.062
PO I 2 R PV 600V DC/6,25kA U	DC, U	81.217	PO I 5 R PV 1000V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.063
PO I 0 PV 600V DC/6,25kA U	DC, U	81.218	PO I 0 PV 1000V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.057
PO I 3 PV 600V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.058	PO I 5 PV 1000V DC/12,5kA Y 2-obw.	DC, Y	81.220
PO I 3 R PV 600V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.059	PO I 5 R PV 1000V DC/12,5kA Y 2-obw.	DC, Y	81.221
PO I 0 PV 600V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.071	PO I 0 PV 1000V DC/12,5kA Y 2-obw.	DC, Y	81.222
PO I 3 PV 800V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.266	PO I 5 PV 1500V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.288
PO I 3 R PV 800V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.267	PO I 5 R PV 1500V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.289
PO I 0 PV 800V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.077	PO I 0 PV 1500V DC/12,5kA Y	DC, Y	81.293

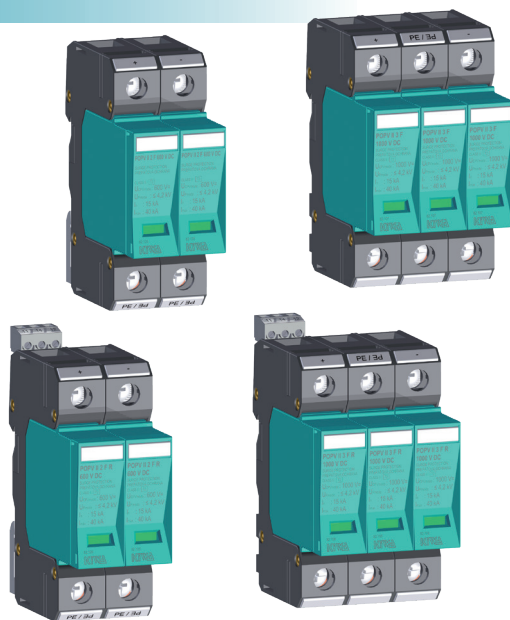
SPD 2 - do systemów fotowoltaicznych

POPV II 2 F 100V DC U POPV II 2 F 1000V DC Y
 POPV II 2 F 200V DC U
 POPV II 2 F 300V DC U POPV II 3 F 800V DC Y
 POPV II 2 F 500V DC U POPV II 3 F 1000V DC Y
 POPV II 2 F 600V DC U POPV II 3 F 1500V DC Y

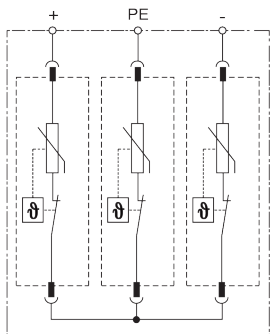
WYMIARY



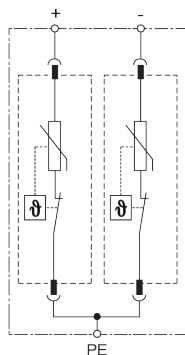
POPV II 2 F R 100V DC U POPV II 3 F R 800V DC Y
 POPV II 2 F R 200V DC U POPV II 3 F R 1000V DC Y
 POPV II 2 F R 300V DC U POPV II 3 F R 1500V DC Y
 POPV II 2 F R 500V DC U
 POPV II 2 F R 600V DC U
 POPV II 2 F R 1000V DC U



SCHEMATY POŁĄCZEŃ



POPV II 2 F 1000V DC Y
 POPV II 3 F 800V DC Y
 POPV II 3 F 1000V DC Y
 POPV II 3 F 1500V DC Y



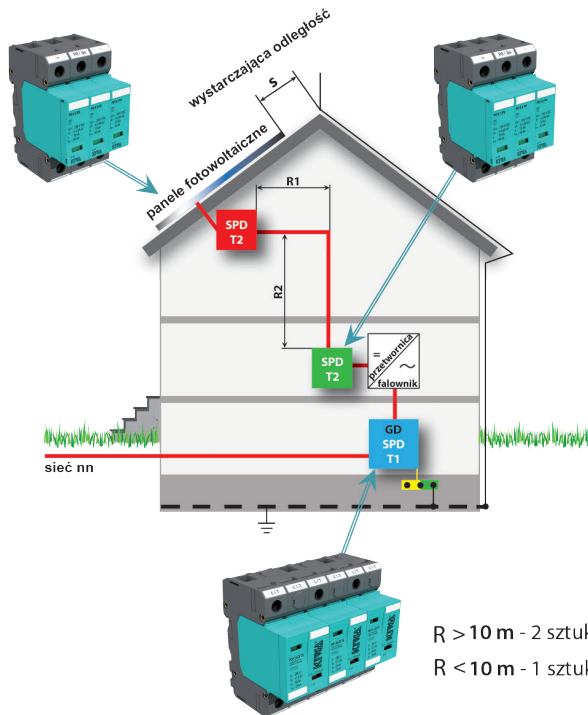
POPV II 2 F 100V DC U
 POPV II 2 F 200V DC U
 POPV II 2 F 300V DC U
 POPV II 2 F 500V DC U
 POPV II 2 F 600V DC U

SPECYFIKACJA PRODUKTÓW

TYP	Połączenie	Nr. kat.	TYP	Połączenie	Nr. kat.	TYP	Połączenie	Nr. kat.
POPV II 2 F 100V DC U	DC, U	82.186	POPV II 2 F 500V DC U	DC, U	82.180	POPV II 3 F 800V DC Y	DC, Y	82.166
POPV II 2 F R 100V DC U	DC, U	82.187	POPV II 2 F R 500V DC U	DC, U	82.181	POPV II 3 F R 800V DC Y	DC, Y	82.167
POPV II 0 F 100V DC U	DC, U	82.188	POPV II 0 F 500V DC U	DC, U	82.182	POPV II 0 F 800V DC Y	DC, Y	82.170
POPV II 2 F 200V DC U	DC, U	82.184	POPV II 2 F 600V DC U	DC, U	82.125	POPV II 3 F 1000V DC Y	DC, Y	82.107
POPV II 2 F R 200V DC U	DC, U	82.185	POPV II 2 F R 600V DC U	DC, U	82.126	POPV II 3 F R 1000V DC Y	DC, Y	82.108
POPV II 0 F 200V DC U	DC, U	82.189	POPV II 0 F 600V DC U	DC, U	82.127	POPV II 0 F 1000V DC Y	DC, Y	82.109
POPV II 2 F 300V DC U	DC, U	82.168	POPV II 2 F 1000V DC Y	DC, Y	82.174	POPV II 3 F 1500V DC Y	DC, Y	82.172
POPV II 2 F R 300V DC U	DC, U	82.169	POPV II 2 F R 1000V DC Y	DC, Y	82.175	POPV II 3 F R 1500V DC Y	DC, Y	82.173
POPV II 0 F 300V DC U	DC, U	82.171	POPV II 0 F 1000V DC Y	DC, Y	82.176	POPV II 0 F 1500V DC Y	DC, Y	82.177

Instalacje fotowoltaiczne do 1000V DC. Inwerter w pomieszczeniu gospodarczym.

- dla domów jednorodzinnych, gdzie jest **wystarczająca** odległość $s > 0,5$ m



■ PO II PV 100V DC
200V DC

Lub

PO PV II 300V DC
600V DC
800V DC

■ PO II PV 100V DC
200V DC

Lub

PO PV II 300V DC
600V DC
800V DC

■ PO I 3 LCF 75kA
(TN-C)

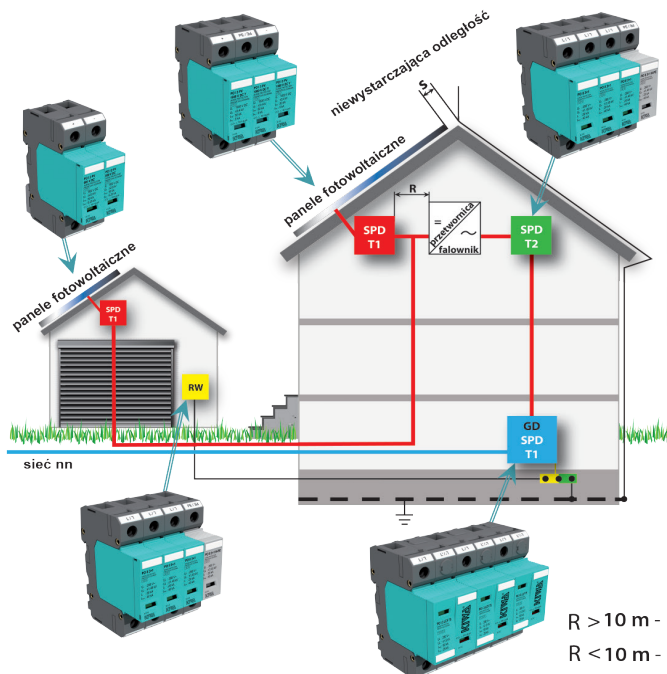
GD - GŁÓWNY DYSTRYBUTOR

$R > 10$ m - 2 sztuki ochrony przeciwprzepięciowej DC

$R < 10$ m - 1 sztuka ochrony przeciwprzepięciowej DC

Instalacje fotowoltaiczne do 1000V DC.

- dla domów jednorodzinnych z garażem, gdzie **nie ma wystarczającej** odległości $s < 0,5$ m



■ PO I PV 600V DC
800V DC
1000V DC

■ PO II 3+1 280V/40kA
(TN-S)

■ PO I 3 LCF 75kA 280V/25kA
(TN-C)

■ PO II 3+1 280V/40kA

GD - GŁÓWNY DYSTRYBUTOR

RW - ROZDZIELNICA WTYRÓRNA

$R > 10$ m - 2 sztuki ochrony przeciwprzepięciowej DC

$R < 10$ m - 1 sztuka ochrony przeciwprzepięciowej DC

8 KIWA sk, s.r.o.

Krivánska 5, SK – 949 01 Nitra

Tel: +421/37/6927 011

Mob: +421 911 983 915 /EN,DE,SK,CZ,PL,UA/

Jakuba Haška 1, SK - 949 01 Nitra

e-mail: kiwa@kiwa.sk, technickapodpora@kiwa.sk



www.kiwa.sk/pl