

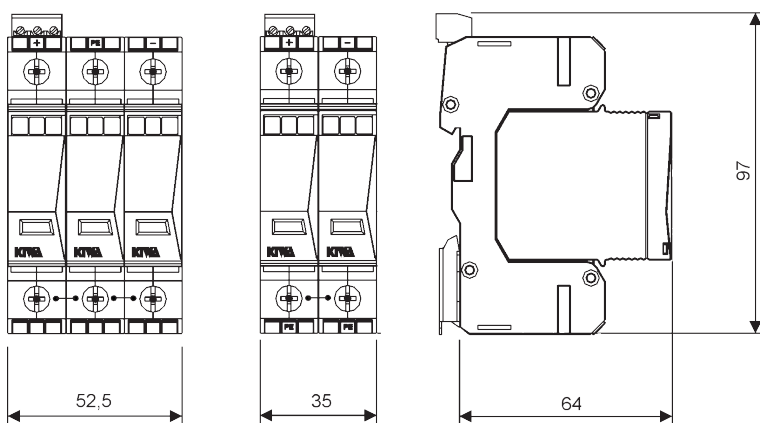
POPV II 2 F 100V DC	POPV II 2 F 1000V DC
POPV II 2 F 200V DC	
POPV II 2 F 300V DC	POPV II 3 F 800V DC
POPV II 2 F 500V DC	POPV II 3 F 1000V DC
POPV II 2 F 600V DC	POPV II 3 F 1500V DC

POPV to ochronniki przeciwprzepięciowe opracowane do stosowania w fotowoltaice, w obwodach prądu stałego.

- Do ochrony obwodów prądu stałego systemów fotowoltaicznych o napięciu roboczym do 1500 V DC
- Wymienne moduły zabezpieczające
- Technologia warystorowa
- Optyczna sygnalizacja awarii
- Zdalna sygnalizacja awarii (wersja R)
- Wymienne moduły z możliwością obrócenia względem podstawy o 180°



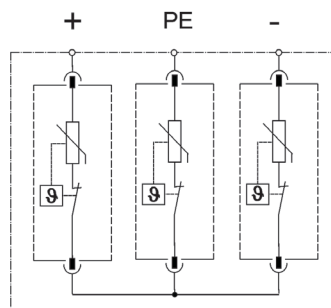
WYMIARY



POPV II 3 F R 800V DC
POPV II 3 F R 1000V DC
POPV II 3 F R 1500V DC

POPV II 2 F R 100V DC
POPV II 2 F R 200V DC
POPV II 2 F R 300V DC
POPV II 2 F R 500V DC
POPV II 2 F R 600V DC
POPV II 2 F R 1000V DC

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

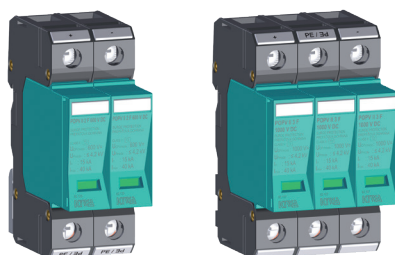


POPV II 2 F 1000V DC
POPV II 3 F 800V DC
POPV II 3 F 1000V DC
POPV II 3 F 1500V DC

WERSJA PODSTAWOWA

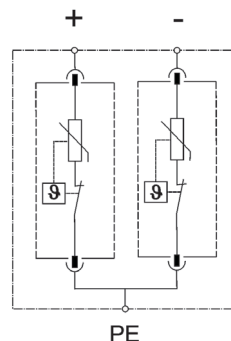
Sygnalizacja stanu:

- zielony = OK
- czerwony = niesprawny, wymiana konieczna



POPV II 2 F 100V DC
POPV II 2 F 200V DC
POPV II 2 F 300V DC
POPV II 2 F 500V DC
POPV II 2 F 600V DC
POPV II 2 F 1000V DC

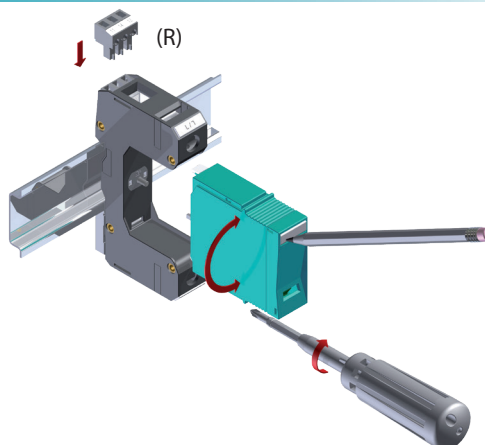
POPV II 3 F 800V DC
POPV II 3 F 1000V DC
POPV II 3 F 1500V DC

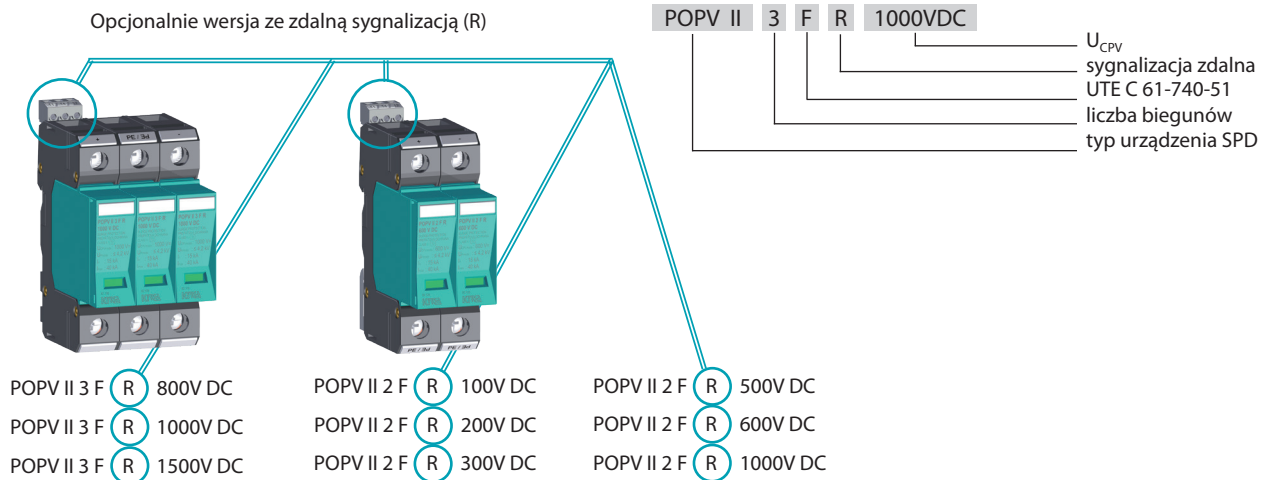


POPV II 2 F 100V DC
POPV II 2 F 200V DC
POPV II 2 F 300V DC
POPV II 2 F 500V DC
POPV II 2 F 600V DC

MONTAŻ

- Na szynie DIN
- Przylączenia oznaczone wymiennymi etykietami „Dekafix”
- Możliwość obrócenia modułu warystora o 180°





PARAMETRY TECHNICZNE

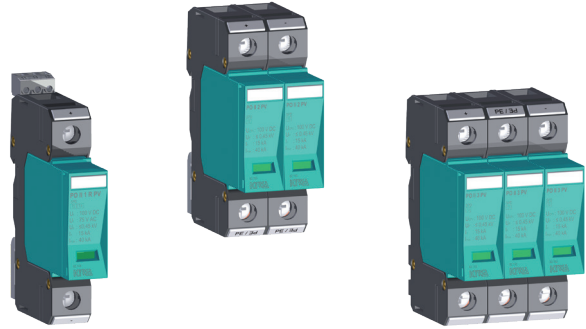
TYP	POPV II 2 F 100V DC	POPV II 2 F 200V DC	POPV II 2 F 300V DC	POPV II 2 F 500V DC	POPV II 2 F 600V DC	POPV II 2 F 1000V DC	POPV II 3 F 800V DC	POPV II 3 F 1000V DC	POPV II 3 F 1500V DC
Liczba biegunów	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Napięcie robocze maksymalne U _{CPV}	100 V DC	200 V DC	300 V DC	500 V DC	600 V DC	1000 V DC	800 V DC	1000 V DC	1500 V DC
Poziomy ochrony napięciowej dla I _n U _p									
L+/-	≤ 0,9 kV	≤ 3,0 kV	≤ 3,0 kV	≤ 3,6 kV	≤ 4,2 kV	≤ 8,0 kV	≤ 3,6 kV	≤ 4,2 kV	≤ 4,9 kV
L+L-/PE	≤ 0,45 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,8 kV	≤ 2,65 kV	≤ 4,0 kV	≤ 3,6 kV	≤ 4,2 kV	≤ 4,9 kV
Czas reakcji t _A									
L+/-					< 25 ns				
L+L-/PE					< 25 ns				
Prąd wyładowczy nominalny (8/20) I _n	15 kA								
Prąd wyładowczy maksymalny (8/20) I _{max}	40 kA								30 kA
Odporność na zwarcie I _{SCWPV}	200 A								
Styki monitorujące	M3/0.25 Nm, □ max. 0,2 ... 1,5 mm ² , max. 250 V AC/1 A								
Sygnalizacja optyczna (bezpiecznik termiczny)	zielony (OK)/czerwony (OUT)								
Min...max moment dokręcenia	2 ... 3 Nm								
Średnica przewodu - drut	4 ... 35 mm ²								
- linka	4 ... 25 mm ²								
Zakres temperatury pracy	- 40 ... +80 °C								
Stopień ochrony	IP 20								
Wymiary (mm)/ wersja R (mm)	90 x 64 x 35 / 97 x 64 x 35						90 x 64 x 52,5 / 97 x 64 x 52,5		
Montaż na profilowanej szynie DIN	35 x 7,5 mm								
Spełnia normy UTE C 61-740-51	klasa II								

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

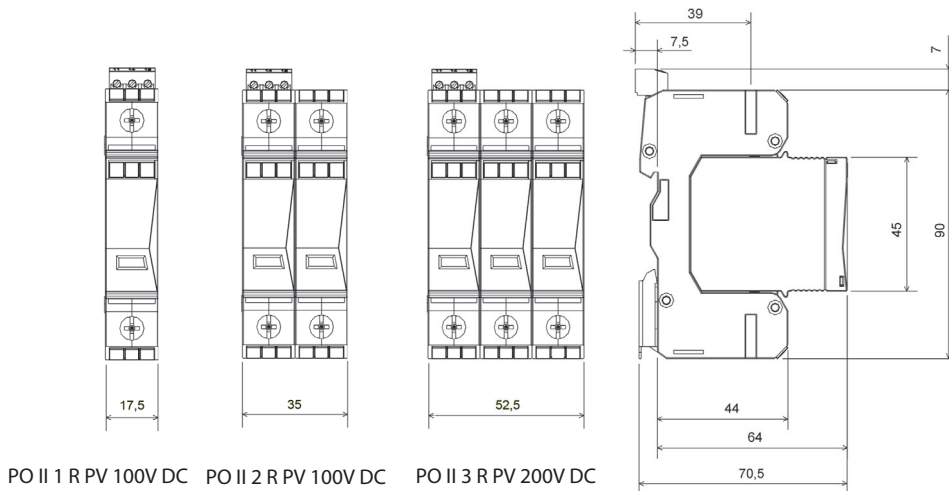
PO II 1 PV 100V DC
PO II 2 PV 100V DC
PO II 3 PV 200V DC

PO II PV to ograniczniki przepięć opracowane do stosowania w instalacjach fotowoltaicznych wyspowych (off-grid).

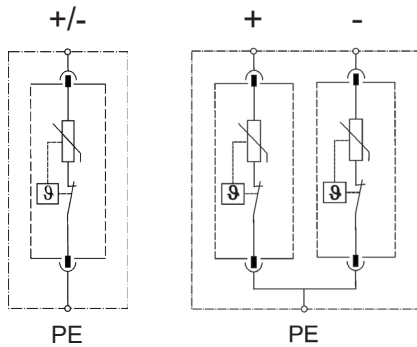
- Do ochrony obwodów prądu stałego o napięciu roboczym do 200V DC
- Wymienne moduły zabezpieczające
- Technologia warystorowa
- Optyczna sygnalizacja awarii
- Zdalna sygnalizacja awarii (wersja R)
- Wymienne moduły obracane o 180°



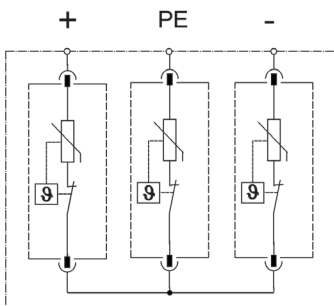
WYMIARY



SCHEMATY POŁĄCZEŃ



PO II 1 PV 100V DC PO II 2 PV 100V DC

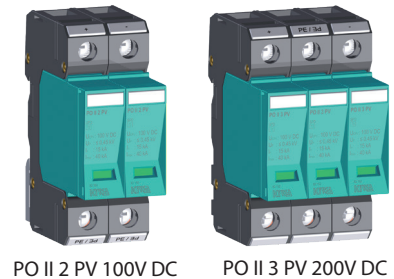


PO II 3 PV 200V DC

WERSJA PODSTAWOWA

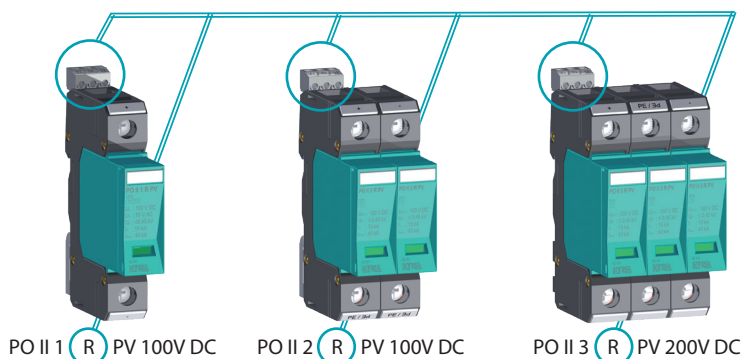
Sygnalizacja stanu:

- zielony = OK
- czerwony = niesprawny, wymiana konieczna



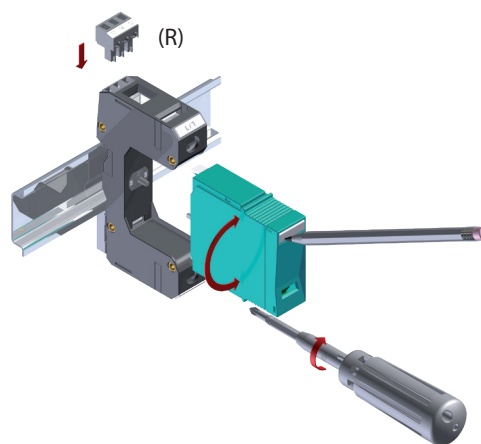
WERSJA R

Opcjonalnie wersja ze zdalną sygnalizacją (R)



MONTAŻ

- Na szynie DIN
- Przyłączenia oznaczone wymiennymi etykietami „Dekafix”
- Możliwość obrócenia modułu warystora o 180°

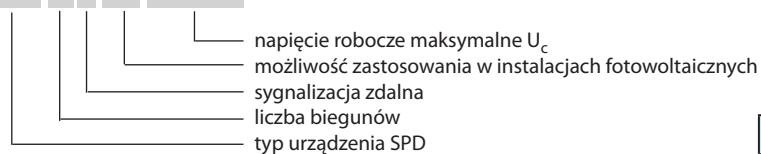


PARAMETRY TECHNICZNE

TYP		PO II 1 PV 100V DC	PO II 2 PV 100V DC	PO II 3 PV 200V DC
Liczba biegunów		1	2	3
Napięcie robocze maksymalne	U_{CPV}	100 V DC	100 V DC	200 V DC
Poziom ochrony napięciowej dla I_n	U_p			
	L+/L-	≤ 0,45 kV	≤ 0,9 kV	≤ 0,9 kV
	L+L-/PE	≤ 0,45 kV	≤ 0,45 kV	≤ 0,9 kV
Czas reakcji	t_A			
	L+/L-		< 25 ns	
	L+L-/PE		< 25 ns	
Prąd wyładowczy nominalny (8/20)	I_n		15 kA	
Prąd wyładowczy maksymalny (8/20)	I_{max}		40 kA	
Odporność na zwarcie	I_{SCWPV}		200 A	
Styki monitorujące		M3/0.25 Nm, □ max. 0,2 ... 1,5 mm ² , max. 250 V~/1A		
Sygnalizacja optyczna (bezpiecznik termiczny)		zielony (OK)/czerwony(OUT)		
Min...max moment dokręcenia		2 ... 3 Nm		
Średnica przewodu	- drut	4 ... 35 mm ²		
	- linka	4 ... 25 mm ²		
Zakres temperatury pracy		- 40 ... +80 °C		
Stopień ochrony		IP 20		
Wymiary (mm)/ wersja R (mm)		90 x 64 x 17,5 / 97 x 64 x 17,5	90 x 64 x 35 / 97 x 64 x 35	90 x 64 x 52,5 / 97 x 64 x 52,5
Montaż na profilowanej szynie DIN		35 x 7,5 mm		
Spełnia normy	STN EN 61643-31 IEC 61643-1 VDE 0675-06	typ 2 T2 + typ 3 T3 klasa II + klasa III klasa C + klasa D		

SPECYFIKACJA PRODUKTU

PO II 3 R PV 200VDC



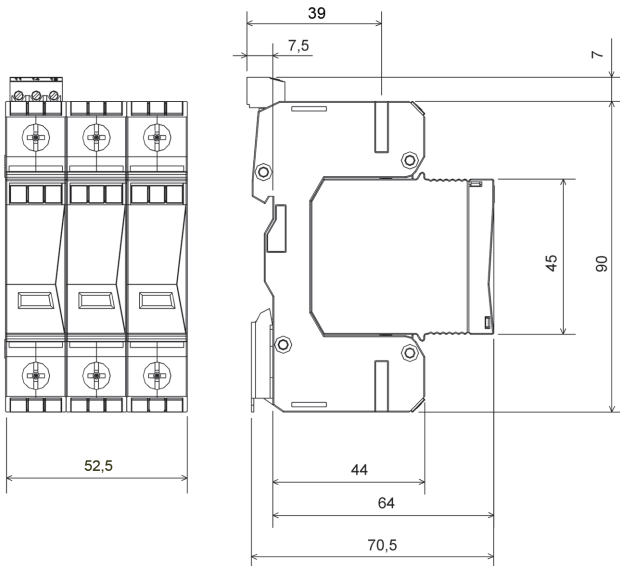
TYP	Nr. kat.
PO II 1 PV 100VDC	82.143
PO II 1 R PV 100VDC	82.144
PO II 0 PV 100VDC	82.145
PO II 2 PV 100VDC	82.150
PO II 2 R PV 100VDC	82.151
PO II 3 PV 200VDC	82.152
PO II 3 R PV 200VDC	82.153

PO II 3 PH

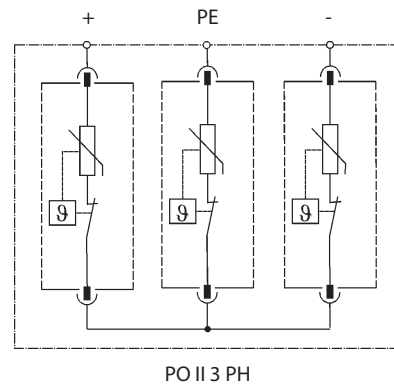
- Do ochrony obwodów prądu stałego systemów fotowoltaicznych o napięciu roboczym do 1000 V DC
- Zabezpieczenie 3-biegunowe ze zwiększoną odpornością na uszkodzenia izolacji uziemienia
- Wymienne moduły zabezpieczające
- Technologia warystorowa
- Optyczna sygnalizacja awarii
- Zdalna sygnalizacja awarii (wersja R)
- Wymienne moduły obracane o 180°
- Wielofunkcyjne zaciski do przewodów i szyn łączeniowych



WYMIARY

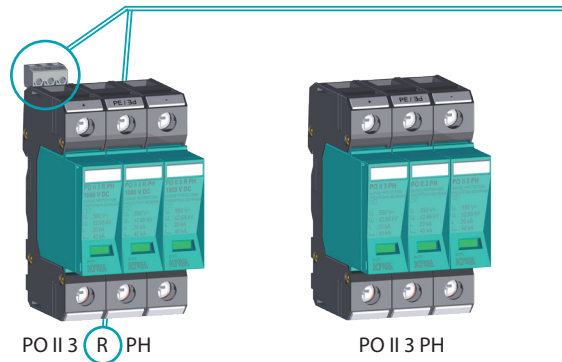


SCHEMATY POŁĄCZEŃ



WERSJA R

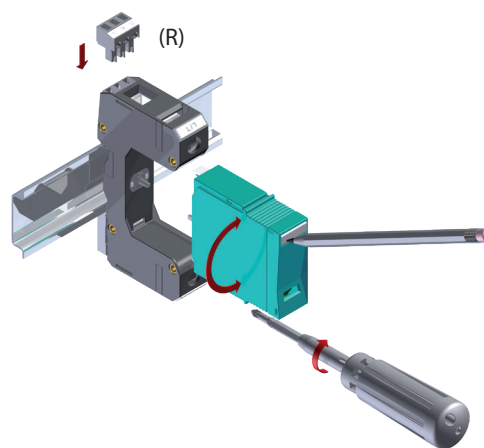
Opcjonalnie wersja ze zdalną sygnalizacją (R)



Wszystkie wersje produktu zawierające moduł warystorowy mogą być wyposażone w zdalną sygnalizację stanu zabezpieczenia (OK/OUT)

MONTAŻ

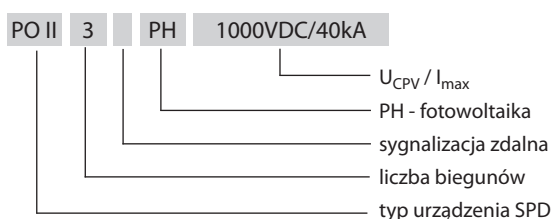
- Na szynie DIN
- Przyłączenia oznaczone wymiennymi etykietami „Dekafix”
- Możliwość obrócenia modułu warystora o 180°



PARAMETRY TECHNICZNE

TYP		PO II 3 PH	PO II 3 PH
Liczba biegunów		3	3
Napięcie robocze maksymalne T_2	U_{CPV}	600 V DC	1000 V DC
Prąd wyładowczy nominalny (8/20) T_2	I_n	20 kA	20 kA
Prąd wyładowczy maksymalny (8/20) T_2	I_{max}	40 kA	40 kA
Poziom ochrony napięciowej dla 5 kA (8/20)	U_p		
	L+/L-	2,6 kV	4 kV
	L+/-/PE	2,6 kV	4 kV
Czas reakcji	t_A	<25 ns	<25 ns
	L+/L-		
	L+/-/PE		
Zakładany prąd zwarciov	I_p	25 kA _{ef}	25 kA _{ef}
Prąd wkładki dobezpieczającej gL/gG		≤125 A	≤125 A
Zakres temperatury pracy		- 40 ... +80 °C	- 40 ... +80 °C
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Min...max moment dokręcenia		2 ... 3 Nm	2 ... 3 Nm
Sygnalizacja optyczna (bezpiecznik termiczny)		zielony (OK)/czerwony(OUT)	zielony (OK)/czerwony(OUT)
Styki monitorujące		M3/0.25 Nm, □ max. 1,5 mm ² max. 250 V AC/1 A	M3/0.25 Nm, □ max. 1,5 mm ² max. 250 V AC/1 A
Średnica przewodu	- drut	4 ... 35 mm ²	4 ... 35 mm ²
	- linka	4 ... 25 mm ²	4 ... 25 mm ²
Montaż na profilowanej szynie DIN		35 x 7,5 mm	35 x 7,5 mm
Wymiary (mm)/ wersja R (mm)		90 x 64 x 52,5 / 97 x 64 x 52,5	90 x 64 x 52,5 / 97 x 64 x 52,5
Spełnia normy	STN EN 61643-31 IEC 61643-1 VDE 0675-06	typ 2 T_2 klasa II klasa C	typ 2 T_2 klasa II klasa C

SPECYFIKACJA PRODUKTU



TYP	Nr. kat.
PO II 3 PH 1000VDC/40kA	82.072
PO II 3 R PH 1000VDC/40kA	82.073
PO II 0 PH 1000VDC/40kA	82.141
PO II 3 PH 600VDC/40kA	82.113
PO II 3 R PH 600VDC/40kA	82.114
PO II 0 PH 600VDC/40kA	82.142

Wersja na niższe napięcie robocze na zamówienie.