



50  
60 Hz

## Karta katalogowa

CR

CRR

Przetworniki prądowe CR i CRR (rozłączalne) są stosowane do pomiarów i zabezpieczeń w sieciach elektroenergetycznych niskiego, średniego i wysokiego napięcia. Dzięki swoim bardzo dobrym parametrom elektrycznym, niewielkiej masie i małym wymiarom zastępują klasyczne przekładniki rdzeniowe. Przetworniki rozłączne CRR umożliwiają łatwą instalację, zwłaszcza na już zamontowanych kablach lub izolatorach. Przetworniki opracowane w ITR w technologii PCB (ang. Printed Circuit Board) charakteryzują się stałym współczynnikiem przetwarzania (czułością). Z uwagi na szerokie pasmo pomiarowe oraz dużą dokładność, przetworniki CR i CRR są stosowane również w urządzeniach do analizy jakości energii elektrycznej.



## Zalety

- doskonała liniowość w zakresie mierzonych prądów od 0,1 A do 100 kA
- szerokie pasmo pomiarowe – do 20 kHz
- brak przepięć przy rozwarciu obwodu wtórnego
- odporność na uszkodzenia przy dużych przeciążeniach
- bezinwazyjna metoda pomiaru
- szeroki zakres temperatur pracy

## Wytrzymałość mechaniczna

- |   |         |
|---|---------|
| odporność na wibracje ( sinusoidalne)       | klasa 1 |
| odporność na udary pojedyncze i wielokrotne | klasa 1 |
| odporność na wstrząsy sejsmiczne            | klasa 0 |

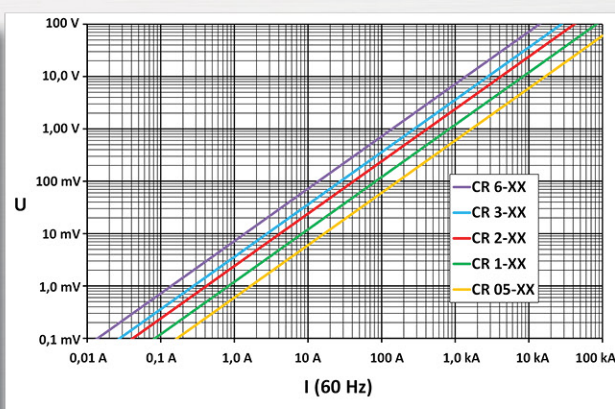
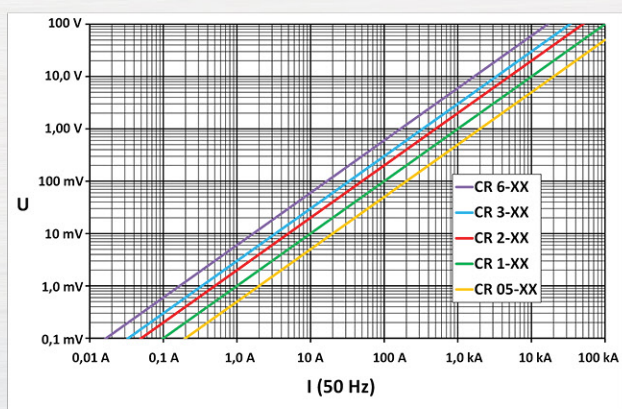
## Warunki środowiskowe

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| temperatura pracy                | -40°C...+85°C                                       |
| temperatura przechowywania       | -55°C...+90°C                                       |
| wilgotność powietrza             | brak kondensacji pary wodnej i osadzania się szronu |
| klasa izolacji po zainstalowaniu | 1   |
| kategoria instalacji             | III   |
| klasa środowiska przemysłowego   | B   |
| stopień zanieczyszczenia         | 2   |

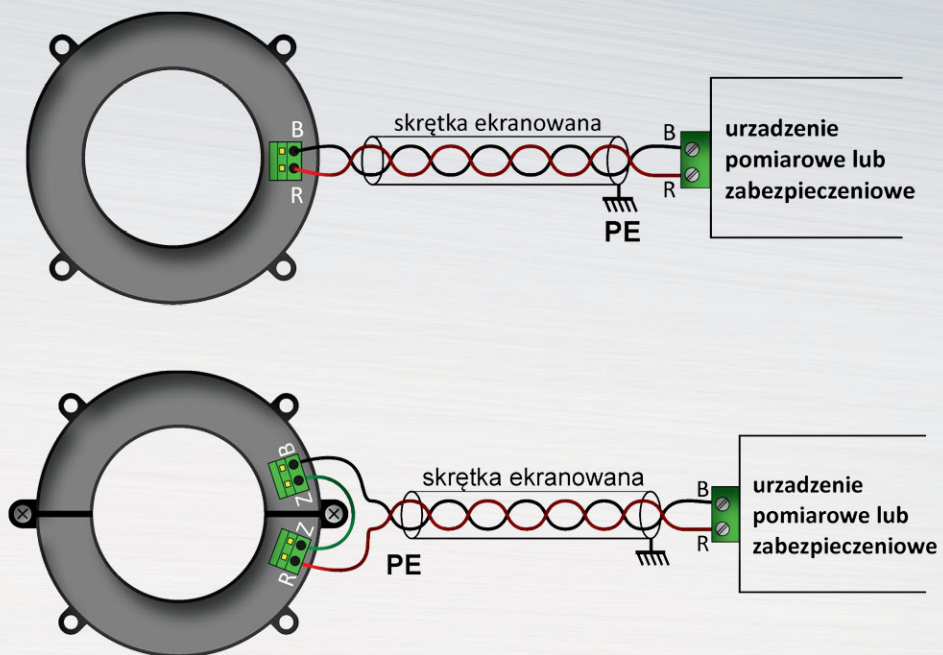
## Stopień ochrony

- |  |       |
|--|-------|
| IP 40  |       |
| napięcie maksymalne pracy urządzenia           | 250 V |
| napięcie probiercze wytrzymałości elektrycznej | 2 kV  |

Oznaczenie	S (współczynnik przetwarzania) [mV/A]		Zakres pomiarowy min...max	ID [kA]	I <sub>th</sub> [kA]	R <sub>c</sub> [Ω]	R <sub>o</sub> [kΩ]
	50 Hz	60 Hz					
<b>CR 05-55</b>	0,520	0,624	0,2 A ... 200 kA	50	300	450	≥ 20
<b>CR 1-25</b>	1,081	1,298	0,1 A ... 100 kA	20	100	530	≥ 20
<b>CR 1-55</b>	1,046	1,255	0,1 A ... 150 kA	35	150	900	≥ 30
<b>CR 1-78</b>	1,039	1,249	0,1 A ... 150 kA	35	150	1150	≥ 30
<b>CR 1-120</b>	1,146	1,375	0,1 A ... 150 kA	65	150	1900	≥ 40
<b>CR 2-25</b>	2,165	2,598	50 mA ... 50 kA	15	50	1070	≥ 30
<b>CR 2-55</b>	2,098	2,596	50 mA ... 75 kA	25	75	1800	≥ 40
<b>CR 2-78</b>	2,082	2,498	50 mA ... 75 kA	25	75	2300	≥ 40
<b>CR 3-55</b>	3,182	3,818	30 mA ... 50 kA	30	50	4000	≥ 40
<b>CR 6-55</b>	6,340	7,608	15 mA ... 25 kA	20	20	8000	≥ 40
Rozłączalne							
<b>CRR 1-50</b>	1,046	1,255	0,1 A ... 150 kA	35	150	900	≥ 30
<b>CRR 3-50</b>	3,182	3,818	30 mA ... 50 kA	25	50	4000	≥ 40



## Podłączenie przetwornika prądowego do urządzenia



## Specyfikacja zamówienia

Typ	A	B
<b>CR 05-55</b>	CR 05-55	
<b>CR 1-25</b>	CR 1-25	
<b>CR 1-55</b>	CR 1-55	
<b>CR 1-78</b>	CR 1-78	
<b>CR 1-120</b>	CR 1-120	
<b>CR 2-25</b>	CR 2-25	
<b>CR 2-55</b>	CR 2-55	
<b>CR 2-78</b>	CR 2-78	
<b>CR 3-55</b>	CR 3-55	
<b>CR 6-55</b>	CR 6-55	
<b>CRR 1-50</b>	CRR 1-50	
<b>CRR 3-50</b>	CRR 3-50	
<b>Klasa</b>		
<b>0,5</b>		
<b>0,2</b>		0,2
<b>0,1</b>		0,1



## Instytut Tele- i Radiotechniczny

03-450 Warszawa

ul. Ratuszowa 11

tel./faks: +48 22 590 73 82

email: [energetyka@itr.org.pl](mailto:energetyka@itr.org.pl)

www: [energetyka.itr.org.pl](http://energetyka.itr.org.pl)