PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE NISKIEGO NAPIĘCIA
typu: IMW, IMP, IMS, ISW, INSOA, IMR

Katalog

Informacje podstawowe

Dane techniczne, szkice wymiarowe

Akcesoria

ZASTOSOWANIE

Przekładniki prądowe niskiego napięcia służą do zasilania obwodów prądowych w układach pomiarowych i zabezpieczeniowych urządzeń elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 0,72 kV i częstotliwości znamionowej 50 Hz (lub 60 Hz po uprzednim uzgodnieniu z producentem).
Przekładniki są wykonywane na prądy wtórne 1 A i 5 A. Zakres prądów pierwotnych zależy od typu przekładnika i zawiera się w granicach od 1 A do 5000 A.

WARUNKI PRACY

Przekładniki są przystosowane do pracy w urządzeniach wnętrzowych w warunkach klimatów: umiarkowanego (N3) lub tropikalnego (T3). Znamionowy długotrwały prąd cieplny i granice uchybów przekładnika odpowiadają rozszerzonemu zakresowi prądowemu dla 120% Ipn w granicach temperatur otoczenia od 248K (-25°C) do 323K (+50°C).
Istnieje możliwość wykonania niektórych przekładników o rozszerzonym zakresie prądowym 150% lub 200% po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

BUDOWA

Przekładniki prądowe niskiego napięcia są jednofazowymi transformatorami małej mocy, pracującymi w warunkach zbliżonych do stanu zwarcia, przetwarzającymi prąd płynący w obwodzie pierwotnym na prąd w obwodzie wtórnym przy zachowaniu wymagań określonych normami w zakresie dokładności przetwarzania. Uzwojenia przekładników zamknięte są w obudowach z tworzywa trudnopalnego.
Przekładniki produkowane są na różne rodzaje torów prądowych: szyna lub kabel według Tabeli doboru przekładników. Zakres prądów pierwotnych od 1 A do 5000 A. Przekładniki typu IMW, IMP, IMS, IMR2 oraz ISW (z wyjątkiem ISWc) posiadają możliwość plombowania zacisków wtórnych.

MOCOWANIE

Przekładniki prądowe niskiego napięcia mogą być mocowane na:
- szynach prądowych;
- szynach montażowych TS35;
- kablach jednożyłowych lub żyłach kabla wielożyłowego;
- płytach.

Przekładnik prądowy może być zamocowany w dowolnej pozycji. W celu zamocowania danego typu przekładnika należy nasunąć go na szynę, a następnie w określonym miejscu unieruchomić za pomocą uchwytów lub wkrętów mocujących znajdujących się po obu stronach przekładnika.
Zamocowanie przekładnika na płycie, w zależności od typu, umożliwiają dwie lub cztery wsuwki będące na wyposażeniu danego aparatu. Mocowanie na szynie montażowej TS35 umożliwia specjalna podstawka.
Montując przekładnik wyposażony we własną szynę należy zamocować go w torze prądowym za pomocą zacisków śrubowych, w jakie szyna przekładnika jest wyposażona.
Przekładniki prądowe niskiego napięcia nie mogą być elementami wsporczymi dla szyn prądowych (nie mogą zastępować izolatorów wsporczych).
Szczegóły możliwości montażu zawarto w Tabeli doboru przekładników oraz rozdziale akcesoria.

PAKOWANIE, TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE

Przekładniki prądowe przewożone na znaczne odległości powinny być pakowane w drewniane skrzynie, zabezpieczające aparaty przed uszkodzeniem. Przekładniki przewożone na małe odległości mogą być przewożone transportem samochodowym bez opakowania, ale muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem poprzez ich oddzielenie od innych wyrobów. Podczas załadunku i wyładunku skrzynie z przekładnikami nie mogą być zrzucane ani przewracane. Skrzynie drewniane muszą być odpowiednio oznakowane, zgodnie z wymaganiami dotyczącymi transportu wyrobów wrażliwych na uszkodzenia mechaniczne. Przekładniki należy przechowywać w suchych i czystych pomieszczeniach o temperaturze zbliżonej do 20°C. Przechowywanie przekładników w drewnianych skrzyniach na zewnątrz budynku jest niewskazane.
Aspekty w/w procesu to emisja spalin przez środek transportu i odpady opakowań, które należy przekazać do recyklingu lub unieszkodliwienia odpowiednim zakładom.

CZĘŚCI ZAMIENNE

Przekładniki prądowe są aparatami nienaprawialnymi. Nie przewiduje się części zamiennych.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

– PN-EN 60044-1
– IEC 60044-1
– DIN-EN 60044-1
Przekładniki posiadają atesty IEL oraz aprobatę PTB.

GWARANCJA

Zakład udziela 24-miesięcznej gwarancji od momentu przekazania przekładników do eksploatacji, lecz nie dłużej niż 36 miesięcy od daty sprzedaży. Gwarancja obejmuje tylko wady produkcyjne i nie obejmuje uszkodzeń powstałych z powodu:
- niewłaściwego transportu,
- nieodpowiedniego przechowywania,
- niewłaściwego doboru przekładnika do danego systemu elektroenergetycznego,
- niewłaściwego montażu,
- nieodpowiedniej eksploatacji.

POSTĘPOWANIE Z WYROBEM ZUŻYTYM

Przekładniki z uwagi na zastosowane surowce i materiały oraz zastosowaną technologię wytwarzania nie stanowią zagrożenia dla środowiska.
Wyrób zużyty lub po awarii należy rozmontować segregując części ze stali, metali kolorowych, tworzywa sztucznego i gumy. Posegregowane części przekazać do recyklingu lub unieszkodliwienia odpowiednim zakładom, np. „CHIMIREC - SEPTOS” sp. z o. o.; tel. 0-22 509 77 81; e-mail: logistyka@chimirec-septos.pl lub do innej firmy wybranej we własnym zakresie.

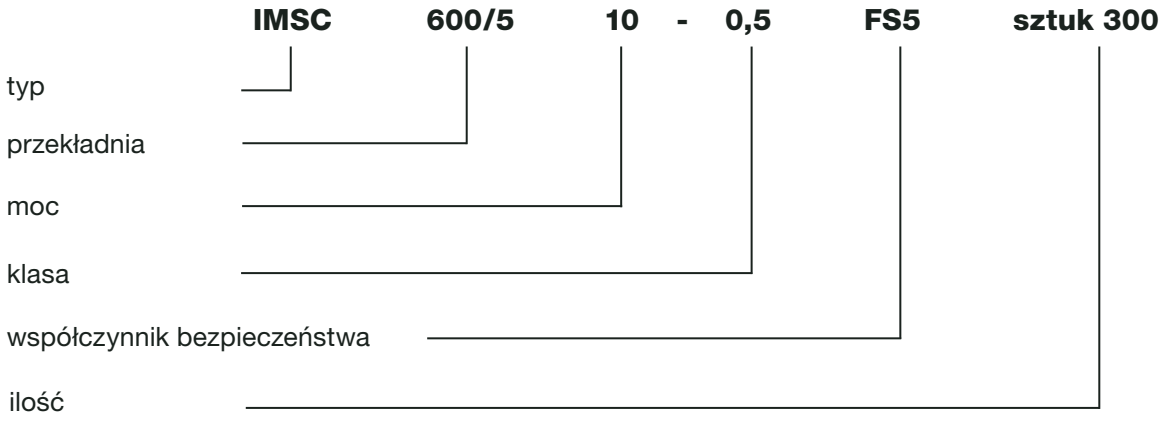
SKŁADANIE ZAMÓWIENIA

W celu dokonania zamówienia należy podać następujące dane:
- typ przekładnika;
- przekładnia – Ipn/Isn,
  Ipn – prąd pierwotny,
  Isn – prąd wtórny;
- moc w VA – Sn;
- klasa dokładności;
- współczynnik bezpieczeństwa FS 5 lub FS10;
- klimat w jakim przekładnik ma być zamontowany: (umiarkowany, tropikalny) – domyślnie przyjmuje się umiarkowany.
- ilość zamawianych sztuk.

Przykład zamówienia:

Przekładnik prądowy niskiego napięcia typu **IMSc**, przekładnia **600/5 A/A**; moc **10VA**; klasa **0,5**; **FS5**; sztuk **300**

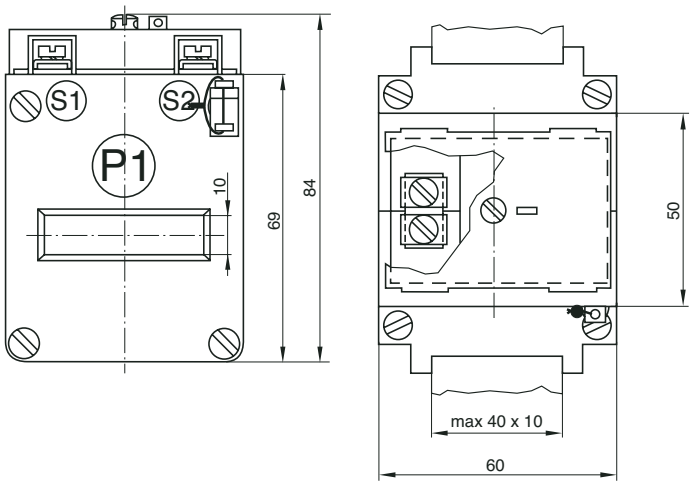
Uproszczony zapis:



PRZEKŁADNIKI typu IMSa

SZKIC WYMIAROWY

IMSa – przekładnik na szynę max 40 x 10 mm



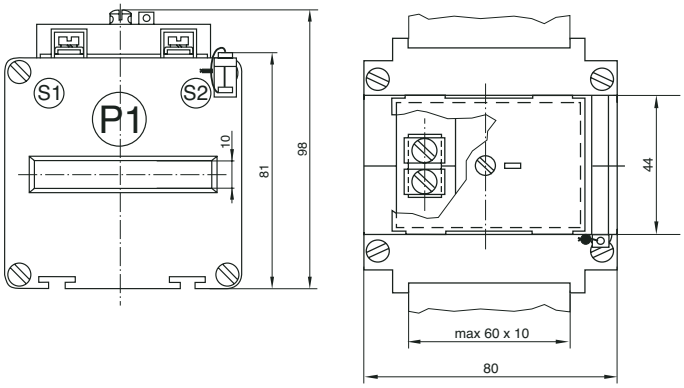
Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS						Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc						krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMSa	0.2S	500	5	10	10					60xI_{pn}	150xI_{pn}	0,72	3	0,45
		600			5; 10									
	0.5S	200	5		5; 10									
		250			5; 10									
		300			5; 10									
		500		10	10									
		600			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
	0.2	200	5	10										
		250		10										
		300		5; 10										
		400		5; 10	5; 10	5; 10								
		500	1		5; 10	5; 10	5; 10							
		500	5	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		600		10	5; 10									
	0.5	150	5	5; 10										
		200	5 lub 1	10	5; 10									
		250		5; 10	5; 10									
		300		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		400		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		500		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		600	5	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
	1; 3	150	5 lub 1	5; 10	5; 10									
		200		5; 10	5; 10	5; 10								
		250		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		300		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		400		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		500		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		600	5	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					

* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu IMSb

SZKIC WYMIAROWY

IMSb – przekładnik na szynę max 60 x 10 mm



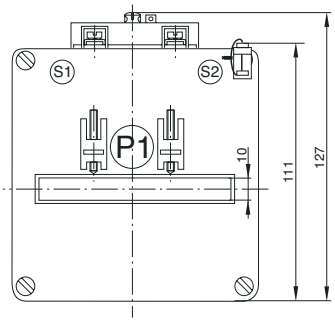
Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS						Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc						krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMSb	0.2S	500	5		5; 10					$60xI_{pn}$	$150xI_{pn}$	0,72	3	0,7
		800			10									
		1000				10								
	0.5S	500	5		5; 10									
		600			10	10	5; 10							
		750		5; 10	5; 10									
		800		5; 10	5; 10									
		1000				10	5; 10	5; 10						
	0.2	400	5	10										
		500		10	5; 10									
		600		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		750		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		800		5; 10	10	5; 10	5; 10							
		1000			10	10	5; 10							
		600	1		5; 10	5; 10	5; 10							
		750			10	5; 10	5; 10							
		800			10	5; 10	5; 10							
		1000			10	10	5; 10							
	0.5	400	5	10	5; 10	5; 10	5; 10							
		500		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		600		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		750		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		800		5; 10	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1000			10	10	5; 10	5; 10	5; 10					
		400	1	10	5; 10	5; 10	5; 10							
		500		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		600			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		750			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		800			10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1000			10	10	5; 10	5; 10	5; 10					
	1; 3	400	5 lub 1	10	5; 10	5; 10	5; 10							
		500		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		600		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		750		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		800		5; 10	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1000			10	10	5; 10	5; 10	5; 10					

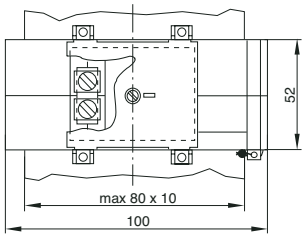
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu IMSc

SZKIC WYMIAROWY

IMSc – przekładniki na szynę max 80 x 10 mm

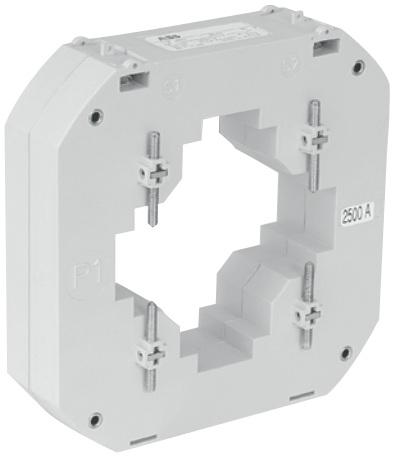




Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS							Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc							krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20	30					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMSc	0.2S	1000	5		10						60xI_{pn}	150xI_{pn}	0,72	3	0,9
		1200			10										
		1500			10										
		2000				10					100 kA	250 kA			
		2500					10								
	0.5S	400	5	10							60xI_{pn}	150xI_{pn}			
		800			5; 10										
		1000			5; 10	5; 10	5; 10								
		1200			5; 10	5; 10	5; 10								
		1500			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		2000				10	10				100 kA	250 kA			
		2500					10								
	0.2	400	5	5; 10							60xI_{pn}	150xI_{pn}			
		600	5 lub 1		5; 10										
		750			5; 10										
		800			10	5; 10									
		1000			10	10	5; 10	5; 10	5; 10						
		1200			10	10	5; 10	5; 10	5; 10						
		1500			10	10	10	10							
		1600				10	10	10							
		2000				10	10	10			100 kA	250 kA			
		2500	5				10	10	5; 10						
	0.5	400	5	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10				60xI_{pn}	150xI_{pn}			
		500		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10								
		600	5 lub 1		5; 10	5; 10	5; 10								
		750			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		800			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		1000			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1200			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1500			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		1600			10	10	5; 10	5; 10	5; 10						
		2000				10	10	5; 10	5; 10		100 kA	250 kA			
		2500	5				10	10	5; 10						
	1; 3	400	5 lub 1	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10				60xI_{pn}	150xI_{pn}			
		500		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5;10	5;10						
		600			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5;10						
		750			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5;10						
		800			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		1000			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1200			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1500			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		1600			10	10	5; 10	5; 10	5; 10						
		2000				10	10	5; 10	5; 10		100 kA	250 kA			
		2500	5				10	10	5; 10						

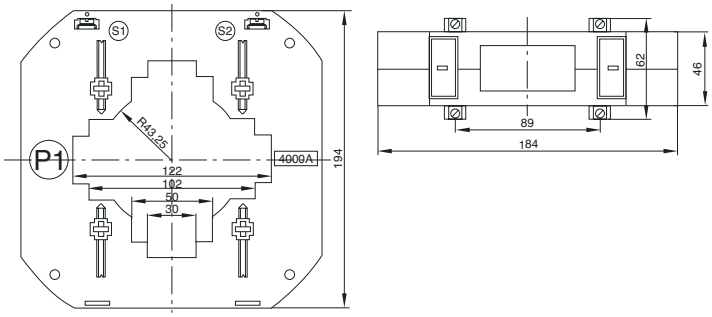
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu IMSd



SZKIC WYMIAROWY

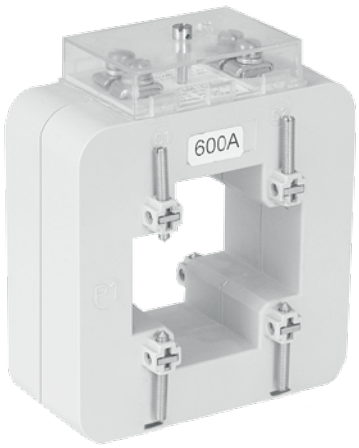
IMSd – przekładniki na szynę max 120 x 30 mm lub 100 x 50 mm lub kabel max ø 86 mm



Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS										Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc										krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				5	7,5	10	15	20	30	45	60	90	120					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	kA	kA	kV	kV	kg
IMSd	0.2S	2500	5		10									62,5	156,5	0,72	3	1,8
		3000							5; 10					75	187			
	0.5S	1000	5			10								37,5	100			
		1600				5; 10								40	105			
		2000				5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					50	125			
		2500			10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					62,5	156,5			
		3000				5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					75	187			
		4000							5; 10	5; 10	5; 10			100	250			
		5000							5; 10									
	0.2	1000	5		10									37,5	100			
		1200		10														
		1500	5 lub 1	10	5; 10													
		1600		10	5; 10									40	105			
		2000		10	5; 10	5; 10	5; 10							50	125			
		2500			10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					62,5	156,5			
		3000			10	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10				75	187			
		4000			10	10	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10			100	250			
		5000	5					10	5; 10	5; 10	5; 10							
	0.5	500	5 lub 1	10										30	75			
		600		10	10	5; 10								36	90			
		750		10	10	5; 10								37,5	100			
		800		10	10	5; 10												
		1000		10	5; 10	5; 10	5; 10											
		1200		10	5; 10	5; 10	5; 10											
		1500		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10										
		1600		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					40	105			
		2000		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10			50	125			
		2500			10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10			62,5	156,5			
		3000			10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10			75	187			
		4000			10	10	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10		100	250			
		5000	5					10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
	1; 3	500	5 lub 1	10										30	75			
		600		10	10	5; 10								36	90			
		750		10	10	5; 10								37,5	100			
		800		10	10	5; 10												
		1000		10	5; 10	5; 10	5; 10											
		1200		10	5; 10	5; 10	5; 10											
		1500		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10									
		1600		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					40	105			
		2000		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10			50	125			
		2500		10	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10			62,5	156,5			
		3000			10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10			75	187			
		4000			10	10	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10		100	250			
		5000	5					10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					

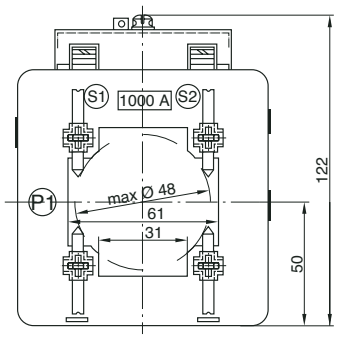
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

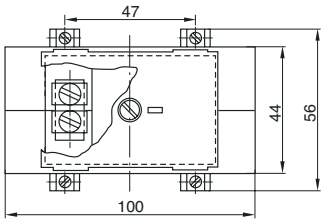
PRZEKŁADNIKI typu ISWb



SZKIC WYMIAROWY

ISWb - przekładniki na kabel max ø 48 mm lub szynę max 60 x 30 mm

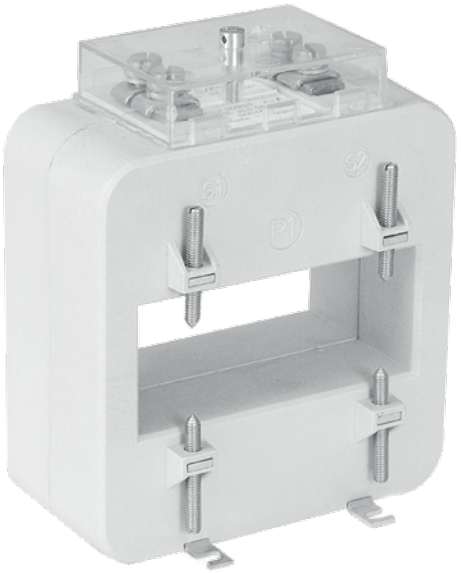




Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS							Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc							krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20	30					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWb	0.2S	1200	5			5; 10					60xI_{pn}	150xI_{pn}	0,72	3	0,8
	0.5S	600					5; 10								
		1000			5; 10	5; 10	5; 10								
		1200			10	5; 10									
		1500					5; 10								
	0.2	500			5; 10										
		600			5; 10										
		1000			10										
		1200			10	5; 10									
	0.5	250	5 lub 1	5; 10											
		300		5; 10	5; 10										
		400		5; 10	5; 10	5; 10									
		500		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10								
		600		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		750		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		800		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		1000		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1200		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1500			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1600			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
	1; 3	250		5; 10	5; 10										
		300		5; 10	5; 10										
		400		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10								
		500		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		600		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		750		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		800		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		1000		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1200		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1500			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		1600			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					

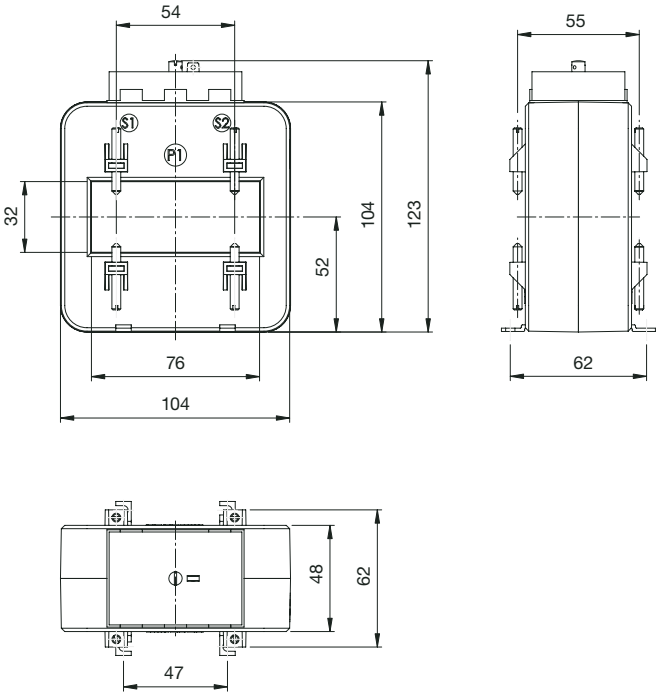
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu ISWb2



SZKIC WYMIAROWY

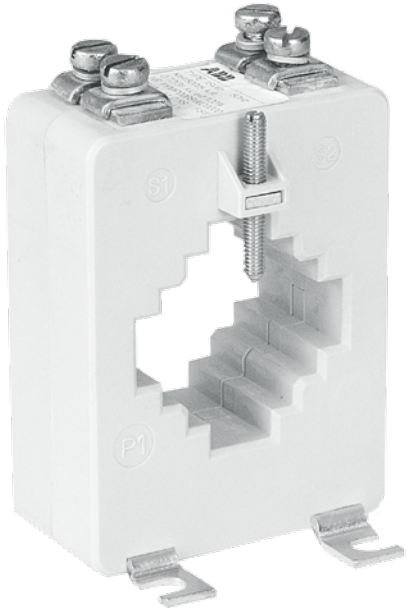
ISWb2 - przekładniki na szynę max 75 x 30 mm



Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS						Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamion. napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc						krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWb2	0.5S	600	5	10						60xI_{Pn}	150xI_{Pn}	0,72	3	0,7
		750		10	10	5;10								
		800		10	10	5;10	5;10							
		1000		10	10	5;10	5;10	5;10						
		1200		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	0.2	750	5 lub 1	10	10	5;10								
		800		10	10	10								
		1000		10	10	5;10	5;10							
		1200	5	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	0.5	500	5 lub 1	10	10									
		600		10	10	5;10	5;10							
		750		10	10	5;10	5;10							
		800		10	10	5;10	5;10	5;10						
		1000		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1200	5	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	1; 3	500	5 lub 1	10	10	5;10	5;10							
		600		10	10	5;10	5;10							
		750		10	10	5;10	5;10							
		800		10	10	5;10	5;10	5;10						
		1000		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1200	5	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					

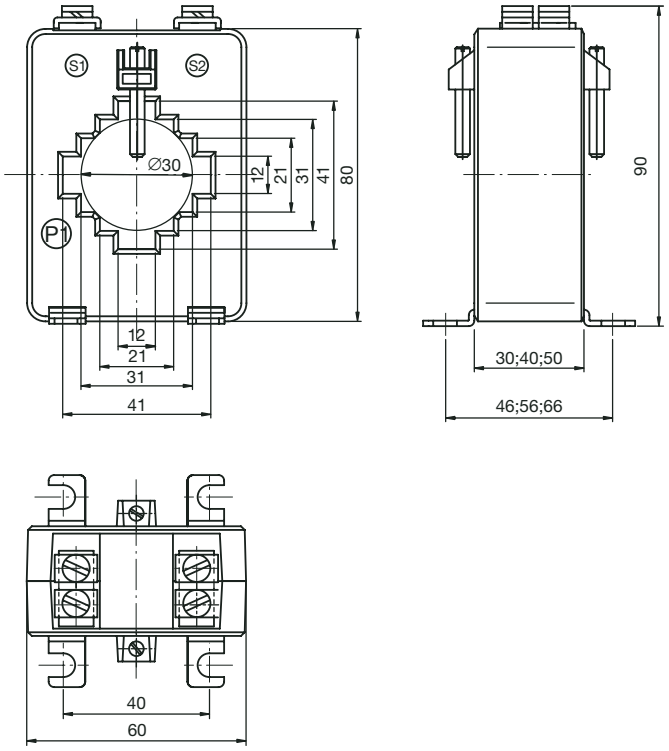
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu ISWc



SZKIC WYMIAROWY

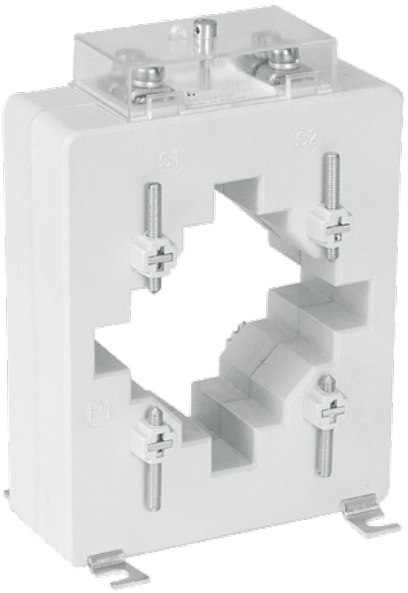
ISWc - przekładniki na szynę max 40 x 10 mm
lub kabel max ø 30 mm



Typ	Klasa	I_{Pn}	I_{Sn}	Współ. bezpieczeństwa FS								Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa max.
				Moc								krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				1	2,5	5	7,5	10	15	20	25					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWc	0.5S	300	5 lub 1		5;10							60xI_{Pn}	150xI_{Pn}	0,72	3	0,5
		400			5;10	5;10										
		500			5;10	5;10	5;10									
	0.2	300		10												
		400			5;10											
		500			5;10	5;10	5;10									
	0.5	150		10												
		200		10												
		250		10	5;10											
		300		10	5;10	5;10	5;10									
		400			5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		500			5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10						
	1	150		5;10	5;10											
		200		10	5;10	5;10										
		250		10	5;10	5;10	5;10									
		300		10	5;10	5;10	5;10	5;10								
		400			5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		500			5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	3	75		10	5;10											
		100		10	5;10											
		150		5;10	5;10	5;10										
		200		10	5;10	5;10										
		250		10	5;10	5;10	5;10									
		300		10	5;10	5;10	5;10	5;10								
		400			5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		500			5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					

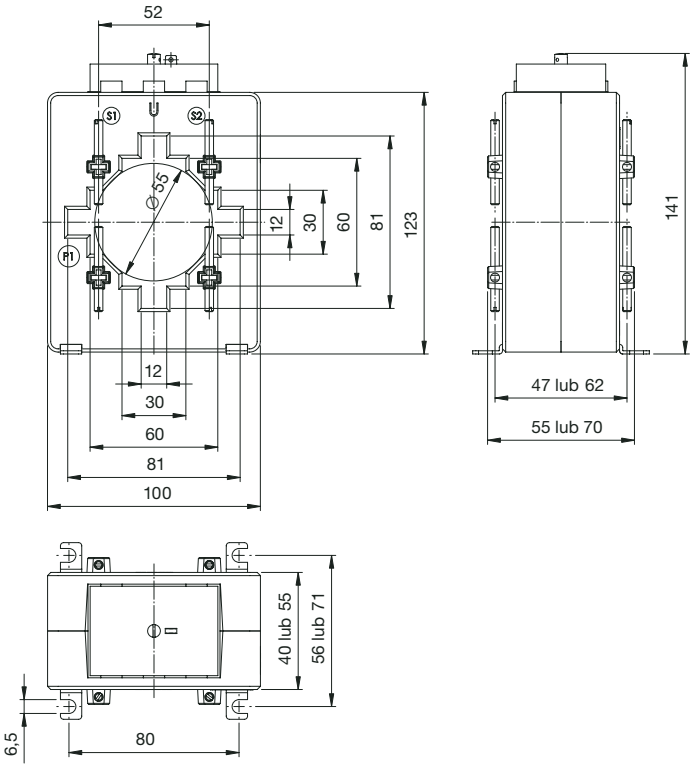
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu ISWd1



SZKIC WYMIAROWY

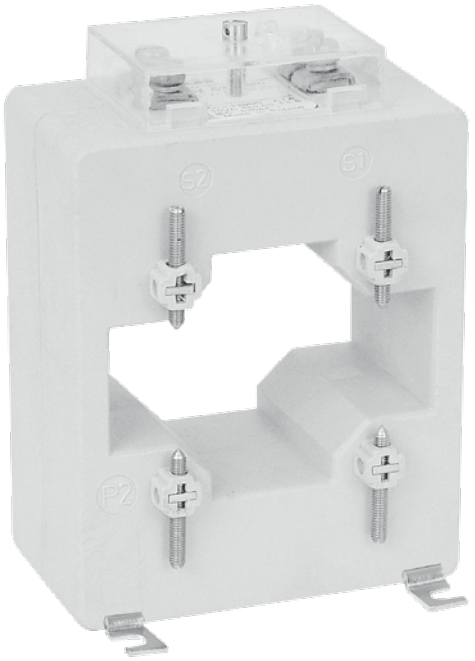
ISWd1 – przekładniki na szynę max 80 x 10 mm
lub kabel max ø 55 mm



Typ	Klasa	I_{Pn}	I_{Sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS						Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamion. napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc						krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWd1	0.5S	500	5	10						60xI_{Pn}	150xI_{Pn}	0,72	3	0,7
		600		10	5;10									
		750		10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		800		10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1000		10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	0.2	600	5 lub 1	10										
		750		10	5;10	5;10								
		800		10	5;10	5;10								
		1000		10	5;10	5;10	5;10							
	0.5	250	5 lub 1	10										
		300		10										
		400		10	5;10									
		500		10	5;10	5;10								
		600		10	5;10	5;10	5;10							
		750		10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		800		10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1000		10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	1; 3	250		10	10									
		300		10	5;10									
		400		10	5;10	5;10	5;10							
		500		10	5;10	5;10	5;10							
		600		10	5;10	5;10	5;10							
		750		10	5;10	5;10	5;10							
		800		10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1000		10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					

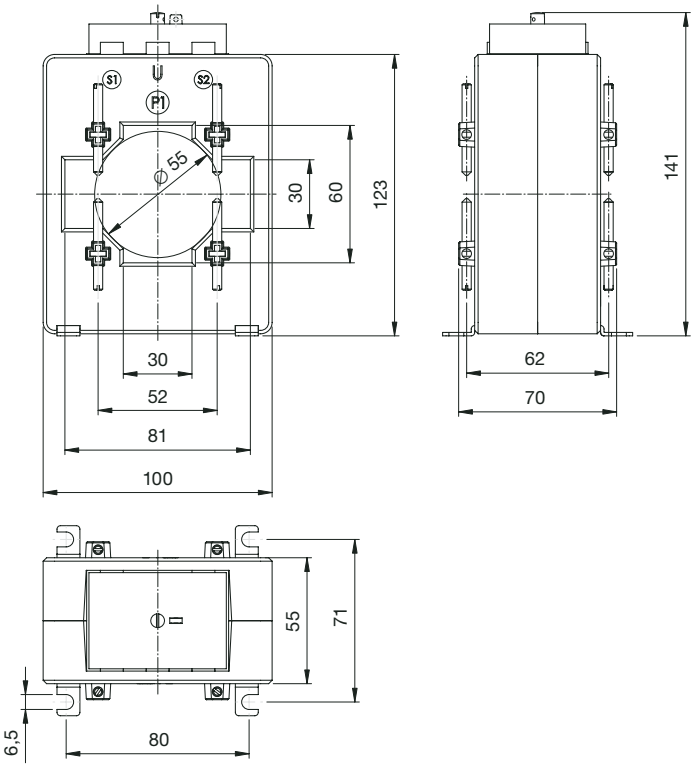
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu ISWd2



SZKIC WYMIAROWY

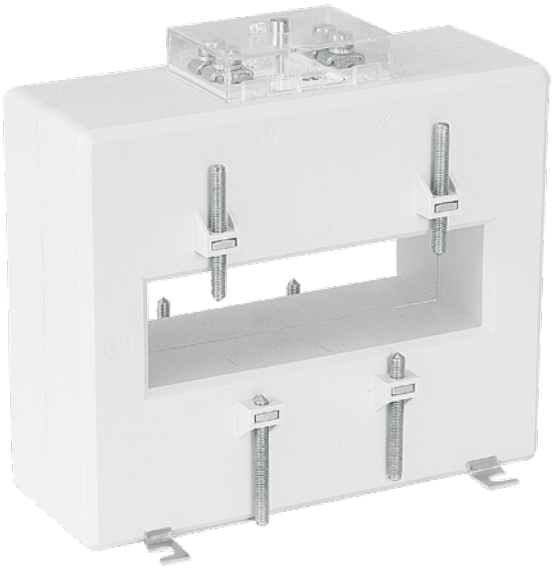
ISWd2 – przekładniki na szynę max 80 x 30 mm (szyna pozioma) lub 60 x 30 mm (szyna pionowa) lub kabel max ø 55 mm



Typ	Klasa	I_{Pn}	I_{Sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS					Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamion. napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc					krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWd2	0.5S	1000	5	10	5;10				60xI_{Pn}	150xI_{Pn}	0,72	3	0,7
		1200		10	5;10	5;10	5;10						
		1500		10	5;10	5;10	5;10						
		1600		10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	0.2	1200	5 lub 1	10	5;10	5;10							
		1500		10	5;10	5;10							
		1600		10	5;10	5;10							
	0.5	1000	5 lub 1	10	5;10	5;10							
		1200		10	5;10	5;10	5;10						
		1500		10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1600		10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	1; 3	1000		10	5;10	5;10							
		1200		10	5;10	5;10	5;10						
		1500		10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1600		10	5;10	5;10	5;10	5;10					

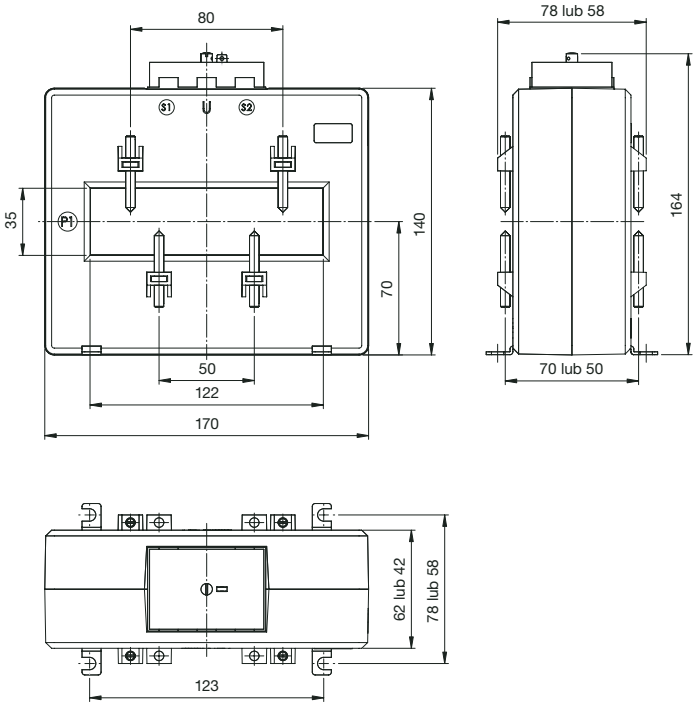
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu ISWe



SZKIC WYMIAROWY

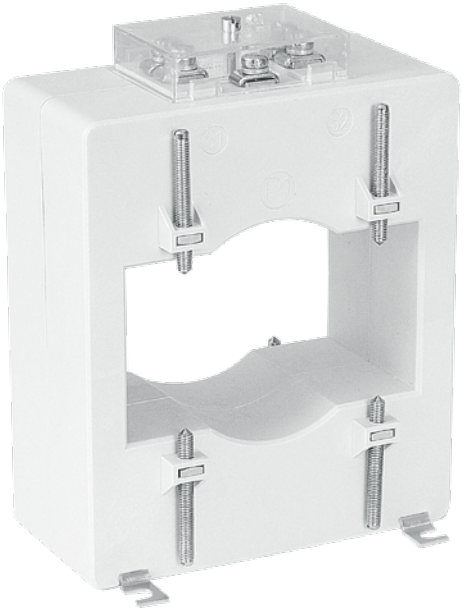
ISWe - przekładniki na szynę max 120 x 30 mm



Typ	Klasa	I_{Pn}	I_{Sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS										Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc										krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20	30	45	60	75					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWe	0.2S	1500	5		10									60xI_{Pn}	150xI_{Pn}	0,72	3	2
		1600			10	10												
		2000			10	10	10	10						100 kA	250 kA			
		2500			10	10	10	10	10	5;10								
		3000			10	10	10	10	10	5;10								
		4000			10	10	10	10	10	10	5;10							
	0.5S	600		10	10									60xI_{Pn}	150xI_{Pn}			
		750		10	10	5;10												
		800		10	10	5;10	5;10											
		1000		10	10	10	5;10											
		1200		10	10	10	5;10											
		1500		10	10	10	5;10	5;10	5;10									
		1600		10	10	10	5;10	5;10	5;10									
		2000			10	10	10	10	10					100 kA	250 kA			
		2500			10	10	10	10	10	5;10	5;10							
		3000			10	10	10	10	10	5;10	5;10							
		4000			10	10	10	10	10	10	5;10							
	0.2	600	5 lub 1	10	10									60xI_{Pn}	150xI_{Pn}			
		750		10	10													
		800		10	10	5;10												
		1000		10	10	10	5;10											
		1200		10	10	10	5;10											
		1500		10	10	10	5;10	5;10	5;10									
		1600		10	10	10	5;10	5;10	5;10									
		2000			10	10	10	10	5;10					100 kA	250 kA			
		2500			10	10	10	10	10	5;10	5;10							
		3000			10	10	10	10	10	5;10	5;10							
		4000			10	10	10	10	10	10	5;10							
	0.5	400	5 lub 1	10										60xI_{Pn}	150xI_{Pn}			
		500		10	10													
		600		10	10	5;10												
		750		10	10	5;10	5;10											
		800		10	10	5;10	5;10	5;10										
		1000		10	10	10	5;10	5;10										
		1200		10	10	10	5;10	5;10										
		1500		10	10	10	5;10	5;10	5;10									
		1600		10	10	10	5;10	5;10	5;10									
		2000			10	10	10	10	5;10	5;10				100 kA	250 kA			
		2500			10	10	10	10	10	5;10	5;10							
		3000			10	10	10	10	10	5;10	5;10	5;10						
		4000			10	10	10	10	10	10	5;10	5;10						
	1; 3	400	5 lub 1	10	10	5;10								60xI_{Pn}	150xI_{Pn}			
		500		10	10	5;10	10											
		600		10	10	5;10	5;10	5;10										
		750		10	10	5;10	5;10	5;10										
		800		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10									
		1000		10	10	10	5;10	5;10	5;10									
		1200		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10								
		1500		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10								
		1600		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10								
		2000			10	10	10	10	5;10	5;10	5;10			100 kA	250 kA			
		2500			10	10	10	10	10	5;10	5;10	5;10						
		3000			10	10	10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		4000			10	10	10	10	10	10	5;10	5;10	5;10					

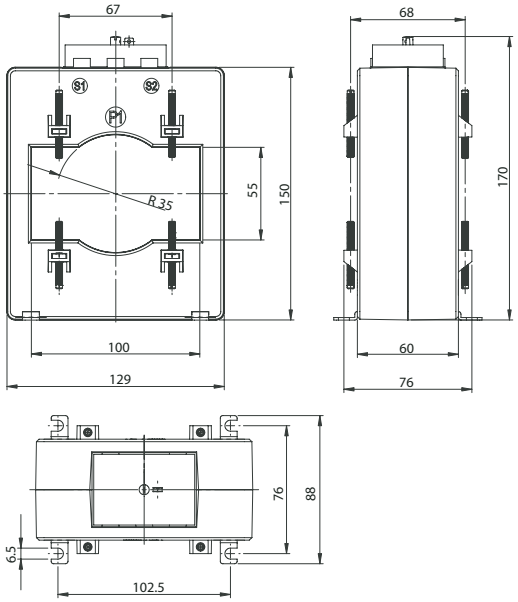
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu ISWf



SZKIC WYMIAROWY

ISWf – przekładnik na szynę max 100 x 55 mm
lub kabel max ø 70 mm



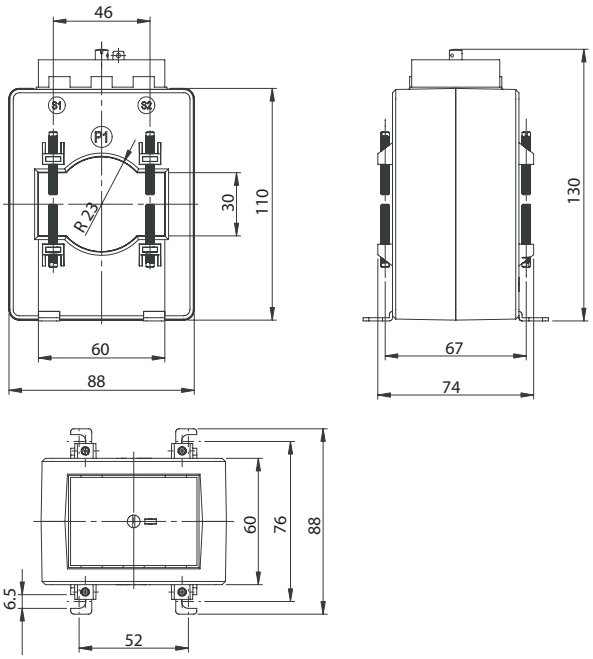
Typ	Klasa	I_{Pn}	I_{Sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS								Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc								krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20	30	45					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWf	0.5S	600	5	10								$60xI_{Pn}$	$150xI_{Pn}$	0,72	3	2
		750		10												
		800		10	10	5;10										
		1000		10	10	5;10										
		1200		10	10	5;10	5;10									
		1500		10	10	10	5;10	5;10								
		1600		10	10	10	5;10	5;10								
		2000		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10		100 kA	250 kA			
		2500		10	10	10	10	5;10	5;10	5;10						
	0.2	1200	5 lub 1	10	10	10						$60xI_{Pn}$	$150xI_{Pn}$			
		1500		10	10	10	5;10	5;10								
		1600		10	10	10	5;10	5;10								
		2000		10	10	10	5;10	5;10	5;10			100 kA	250 kA			
		2500		10	10	10	10	5;10	5;10							
	0.5	500	5 lub 1		10	10	5;10					$60xI_{Pn}$	$150xI_{Pn}$			
		600		10	10	5;10	5;10	5;10								
		750		10	10	5;10	5;10	5;10								
		800		10	10	5;10	5;10	5;10								
		1000		10	10	5;10	5;10	5;10								
		1200		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		1500		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1600		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		2000		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	100 kA	250 kA			
		2500		10	10	10	10	5;10	5;10	5;10						
	1; 3	500	5 lub 1		10	10	5;10	5;10				$60xI_{Pn}$	$150xI_{Pn}$			
		600		10	10	5;10	5;10	5;10								
		750		10	10	5;10	5;10	5;10								
		800		10	10	5;10	5;10	5;10								
		1000		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		1200		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		1500		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1600		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		2000		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	100 kA	250 kA			
		2500		10	10	10	10	5;10	5;10	5;10						

* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu ISWg

SZKIC WYMIAROWY

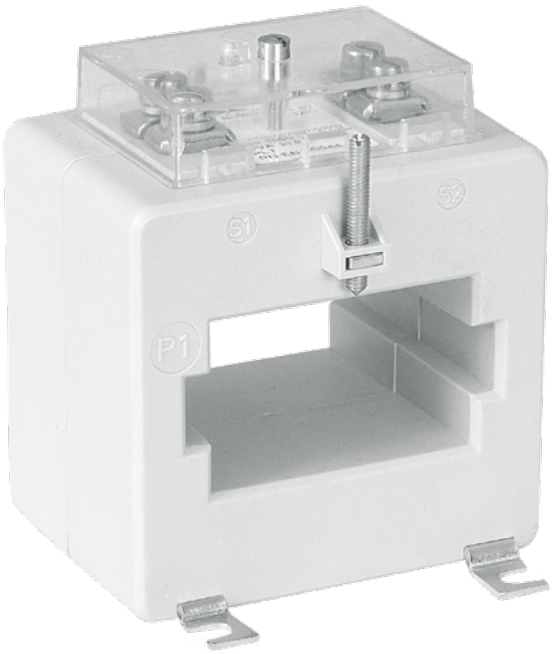
ISWg – przekładnik na szynę max 60 x 30 mm
lub kabel max ø 46 mm



Typ	Klasa	I_{Pn}	I_{Sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS							Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc							krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20	30					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWg	0.2S	1500	5	10	10	10	5;10				60xI_{Pn}	150xI_{Pn}	0,72	3	2
	0.5S	500	5	5;10											
		600		10											
		750		10	5;10	5;10	5;10								
		800		10	5;10	5;10	5;10								
		1000		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1200		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1500		10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	0.2	750	5 lub 1	10	5;10										
		800		10	5;10										
		1000		10	10	5;10	5;10	5;10							
		1200		10	10	5;10	5;10	5;10							
		1500	5	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10						
	0.5	300	5	10	10										
		400	5 lub 1	5;10											
		500		5;10	5;10	5;10									
		600		10	5;10	5;10									
		750		10	5;10	5;10	5;10								
		800		10	5;10	5;10	5;10								
		1000		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1200		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1500	5	10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					
	1; 3	300	5	10	10										
		400	5 lub 1	5;10	5;10										
		500		5;10	5;10	5;10									
		600		10	5;10	5;10	5;10								
		750		10	5;10	5;10	5;10								
		800		10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		1000		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1200		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1500	5	10	10	10	5;10	5;10	5;10	5;10					

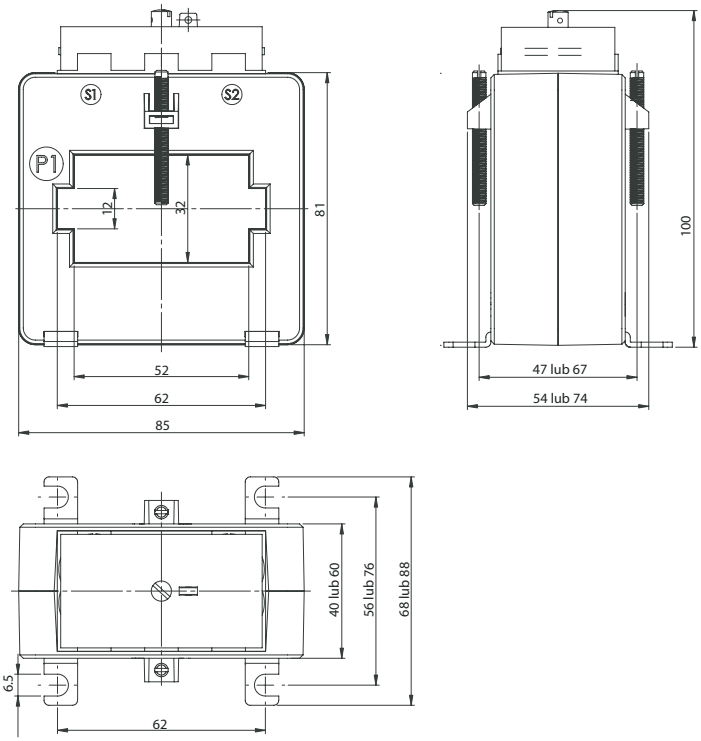
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu ISWh1



SZKIC WYMIAROWY

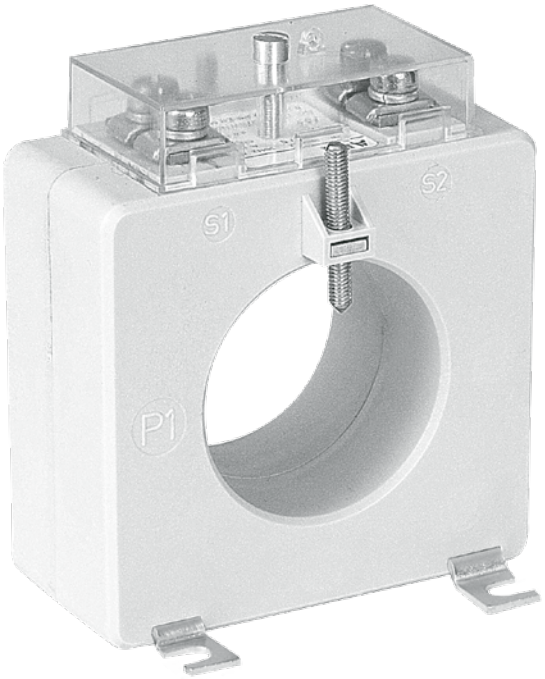
ISWh1 – przekładnik na szynę max 60 x 10 mm lub max 50 x 30 mm



Typ	Klasa	I_{Pn}	I_{Sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS							Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc							krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20	30					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWh 1	0.5S	300	5	10							60xI_{Pn}	150xI_{Pn}	0,72	3	0,8
		400		10	5;10										
		500		10	5;10	5;10									
		600		10	10	5;10	5;10								
		750		10	10	5;10	5;10	5;10							
		800		10	10	5;10	5;10	5;10							
		1000		10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10						
	0.2	500	5 lub 1	10	5;10										
		600		10	10										
		750		10	10										
		800		10	10										
		1000		10	5;10	5;10	5;10	5;10							
	0.5	200	5 lub 1	10											
		250		10	5;10										
		300		10	5;10	5;10									
		400		10	5;10	5;10	5;10								
		500		10	5;10	5;10	5;10								
		600		10	10	5;10	5;10	5;10							
		750		10	10	5;10	5;10	5;10							
		800		10	10	5;10	5;10	5;10							
		1000		10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10						
	1; 3	200	5 lub 1	10	5;10										
		250		10	5;10										
		300		10	5;10	5;10	5;10								
		400		10	5;10	5;10	5;10								
		500		10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		600		10	10	5;10	5;10	5;10							
		750		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		800		10	10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1000		10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					

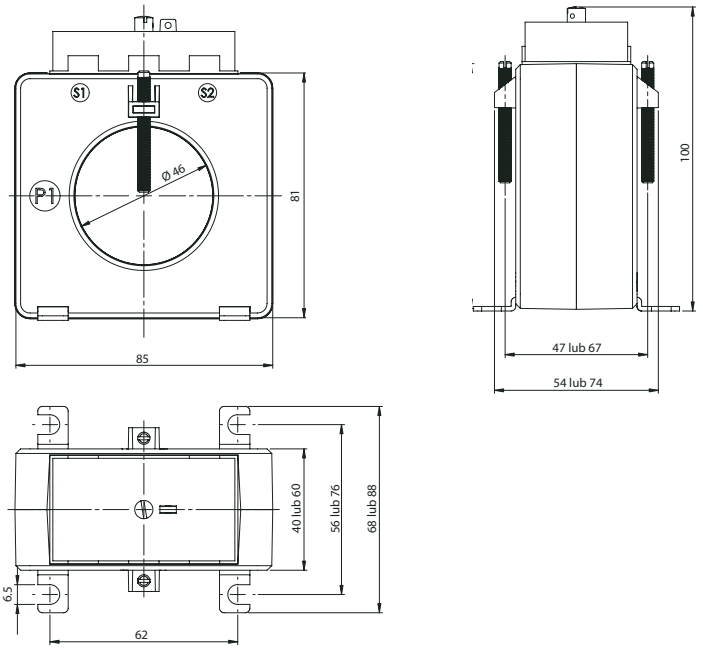
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu ISWh2



SZKIC WYMIAROWY

ISWh2 – przekładnik na kabel max ø 45 mm



Typ	Klasa	I_{Pn}	I_{Sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS							Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc							krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20	30					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
ISWh 2	0.5S	300	5	5;10							60xI_{Pn}	150xI_{Pn}	0,72	3	0,8
		400		5;10	5;10										
		500		5;10	5;10	5;10									
		600		5;10	5;10	5;10	5;10								
		750		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		800		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		1000		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1200		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10						
	0.2	500	5 lub 1	5;10	5;10										
		600		5;10	5;10										
		750		5;10	5;10										
		800		5;10	5;10										
		1000		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		1200	5	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
	0.5	200	5 lub 1	5;10											
		250		5;10	5;10										
		300		5;10	5;10	5;10									
		400		5;10	5;10	5;10	5;10								
		500		5;10	5;10	5;10	5;10								
		600		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		750		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		800		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		1000		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1200	5	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10						
	1; 3	200	5 lub 1	5;10	5;10										
		250		5;10	5;10										
		300		5;10	5;10	5;10	5;10								
		400		5;10	5;10	5;10	5;10								
		500		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		600		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10							
		750		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		800		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10						
		1000		5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					
		1200	5	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10	5;10					

* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

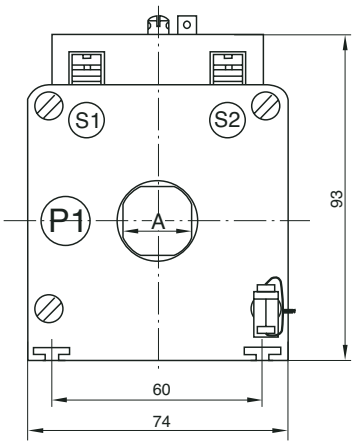
PRZEKŁADNIKI typu IMPa; IMPb

SZKIC WYMIAROWY

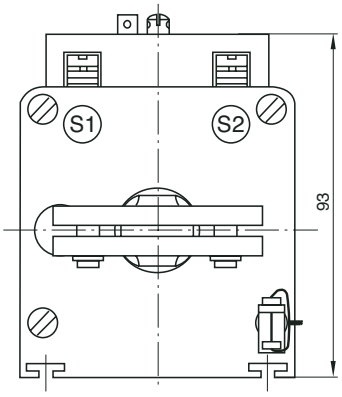
IMPa – przekładniki na kabel max ø 20 mm lub szynę 20 x 10 mm

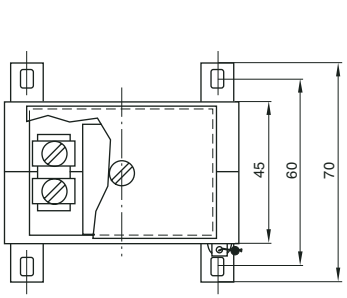
IMPb – przekładniki na kabel max ø 30 mm lub szynę 30 x 10 mm

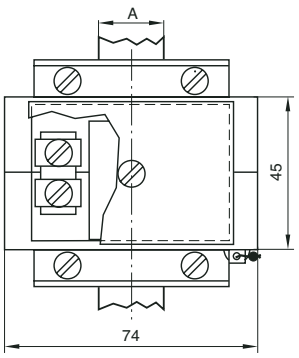
Wykonanie wsporcze



Wykonanie przepustowe







Dla wykonania IMPa wielkość A = 20,2 mm
Dla wykonania IMPb wielkość A = 30,2 mm

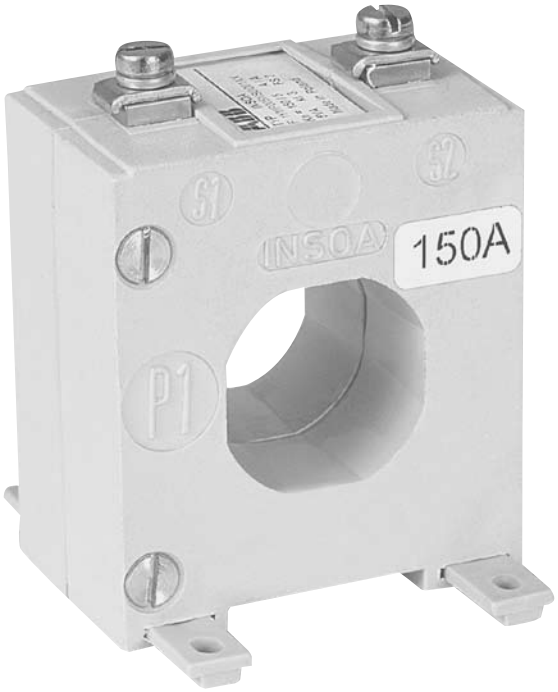
Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS						Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc						krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMPa	0.5S	200	5	10	5; 10	10	10			$60xI_{pn}$	$150xI_{pn}$	0,72	3	0,8
		250		5; 10	10	10	5; 10							
		300		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
	0.2	200	5	10	10									
		250	5 lub 1	5; 10	5; 10	5; 10								
		300		5; 10	10	10								
	0.5	100	5 lub 1	10										
		125		10	5; 10									
		150		10	5; 10	5; 10								
		200		5; 10	5; 10	10	10	10						
		250		5; 10	5; 10	10	5; 10	10						
		300		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
	1; 3	100		10	10									
		125		10	5; 10									
		150		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		200		5; 10	5; 10	10	10	10						
		250		5; 10	5; 10	10	5; 10	10	10					
		300		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					

* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS						Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc						krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMPb	0.2S	250	5		5; 10					$60xI_{pn}$	$150xI_{pn}$	0,72	3	0,5
		300			10									
		400			10									
	0.5S	200	5		5; 10									
		250		10	10	10	5; 10							
		300		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		400			5; 10	5; 10	5; 10							
		500			10	10	5; 10							
	0.2	250	5 lub 1	10	5; 10									
		300		10	5; 10	5; 10								
		400			10	10								
		500	5		10	10								
	0.5	200	5 lub 1	10	10	5; 10								
		250		10	5; 10	10	5; 10							
		300		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		400		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		500	5	10	10	5; 10	5; 10	5;10	5;10					
	1; 3	100	5 lub 1	10										
		150		10	10									
		200		10	10	5; 10	10	10						
		250		10	5; 10	10	5; 10	10						
		300		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		400		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		500	5	10	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		600			10	10	5; 10	5; 10	5; 10					

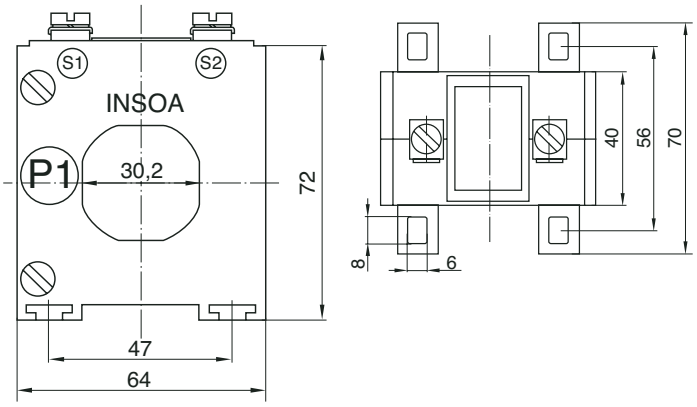
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu INSOA



SZKIC WYMIAROWY

INSOA - przekładniki na kabel max ø 30 mm
lub szynę max 30 x 10 mm



Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS					Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc					krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	4	5	7,5	10					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
INSOA	3; 5	100	5 lub 1		2				60xI_{pn}	150xI_{pn}	0,72	3	0,4
		150			5; 10	2	2						
		200				2	2	2					
		250				2	2	2					
		300				2	2	2					
		400		10	5; 10	2	2	2					

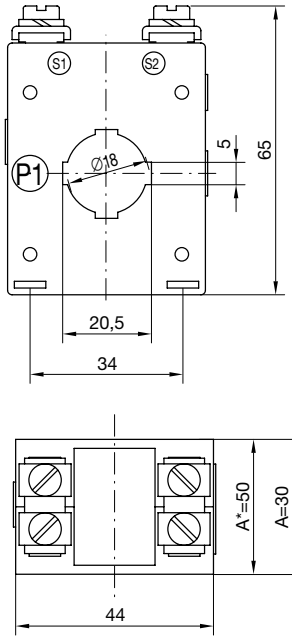
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu IMR0

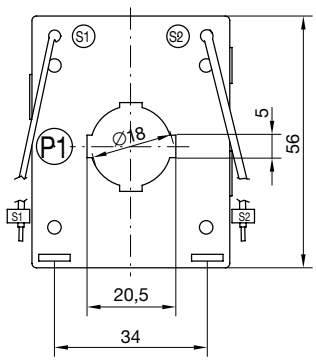
SZKIC WYMIAROWY

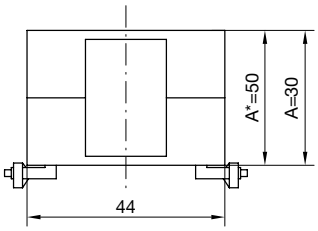
IMR0 - przekładniki na kabel max ø 18 mm
lub szynę max 20 x 5 mm

Wykonanie
z zaciskami wtórnymi



Wykonanie
z wyprowadzonymi linkami
LYc dł. ok. 20 cm

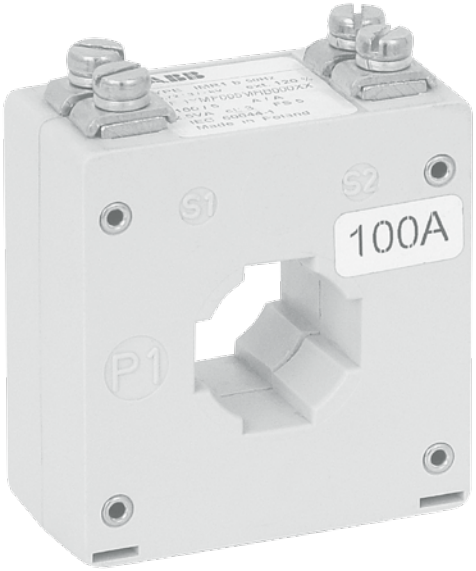




Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS					Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc					krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				1	2,5	4	5	7,5					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMR0	0.5	100	5 lub 1	5; 10*					60xI_{pn}	150xI_{pn}	0,72	3	0,4
		150		5; 10	5; 10*								
		200			5; 10	5; 10*							
	1	50	1	5; 10									
		100	5 lub 1	5; 10*	5; 10								
		150		5; 10	5; 10	5; 10*	5; 10*						
		200			5; 10	5; 10*	5; 10*	5; 10*					
	3	40		5; 10*									
		45		5; 10*									
		50		5; 10*									
		75		5; 10*	5; 10*								
		80			10								
		100		5; 10*	5; 10	5; 10*							
		150		5; 10	5; 10	5; 10*	5; 10*						
		200			5; 10	5; 10*	5; 10*	5; 10*					
	5	20	1	5; 10*									
		25		5; 10*									
		30		5; 10*									
		35		5; 10*									
		40	5 lub 1	5; 10*									
		45		5; 10*									
		50		5; 10*									
		75		5; 10*	5; 10*								
		80			10								
		100		5; 10*	5; 10	5; 10*							
		150		5; 10	5; 10	5; 10*	5; 10*						
		200			5; 10	5; 10*	5; 10*	5; 10*					

* - głębokość A=50 mm
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu IMR1a; IMR1b

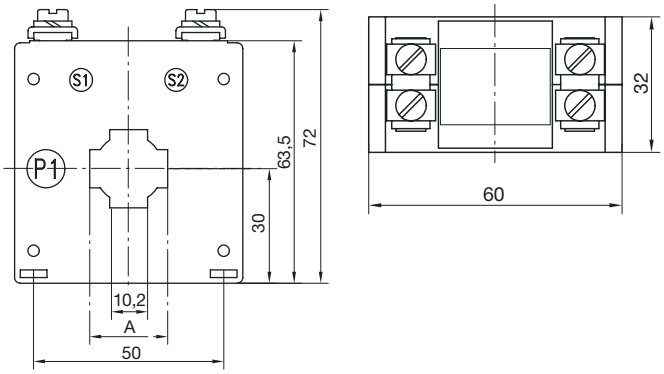


SZKIC WYMIAROWY

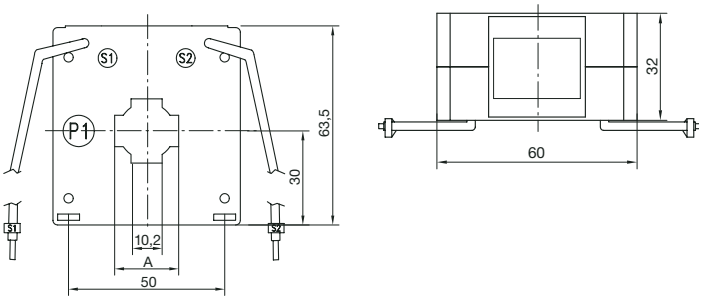
IMR1a – przekładniki na kabel max ø 18 mm lub szynę max 20 x 10 mm

IMR1b – przekładniki na kabel max ø 23 mm lub szynę max 25 x 10 mm

Wykonanie
z zaciskami wtórnymi



Wykonanie
z wyprowadzonymi linkami
LYc dł. ok. 20 cm



Dla wykonania IMR1a wielkość
A = 20,5 mm
Dla wykonania IMR1b wielkość
A = 25,5 mm

Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS						Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc						krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				1	2,5	5	7,5	10	15					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMR1a	0.5	150	5 lub 1	10	5; 10					60xI_{pn}	150xI_{pn}	0,72	3	0,6
		200		10	10	5; 10								
		250			10	5; 10								
		300			10	5; 10	5; 10							
		400			10	10	5; 10	5; 10						
	1	75		5; 10										
		100		5; 10	5; 10									
		150		10	5; 10	5; 10								
		200		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		250			10	5; 10	5; 10							
		300			10	5; 10	5; 10	5; 10						
		400			10	10	5; 10	5; 10	5; 10					
	3; 5	50		5; 10										
		75		5; 10	5; 10									
		100		5; 10	5; 10									
		150		10	5; 10	5; 10								
		200		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		250			10	5; 10	5; 10							
		300			10	5; 10	5; 10	5; 10						
		400			10	10	5; 10	5; 10	5; 10					
	5	40		5; 10										

* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS							Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc							krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				1	1,5	2,5	5	7,5	10	15					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMR1b	0.5	100	5 lub 1	5; 10							60xI_{pn}	150xI_{pn}	0,72	3	0,4
		150		5; 10	5; 10										
		200				5; 10									
		250				5; 10									
		300				5; 10	5; 10								
		400				10	5; 10	5; 10							
		500				10	10	5; 10	5; 10						
	1	100		5; 10											
		150		5; 10	5; 10	5; 10									
		200				5; 10	5; 10								
		250				5; 10	5; 10								
		300				5; 10	5; 10	5; 10							
		400				10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		500				10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
	3	75		5; 10											
		100		5; 10	5; 10	5; 10									
		150		5; 10	5; 10	5; 10									
		200				5; 10	5; 10								
		250				5; 10	5; 10								
		300				5; 10	5; 10	5; 10							
		400				10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		500				10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
	5	50		5; 10											
		75		5; 10											
		100		5; 10	5; 10	5; 10									
		150		5; 10	5; 10	5; 10									
		200				5; 10	5; 10								
		250				5; 10	5; 10								
		300				5; 10	5; 10	5; 10							
		400				10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		500				10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					

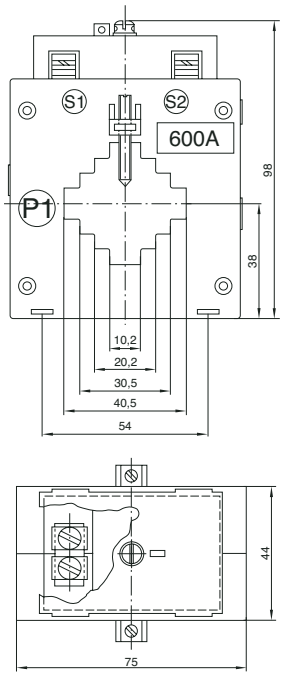
* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu IMR2

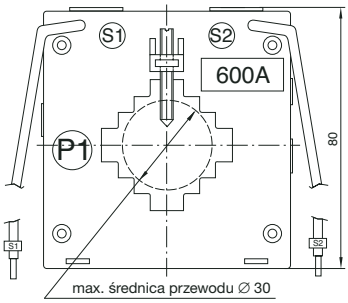
SZKIC WYMIAROWY

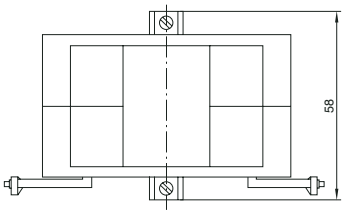
IMR2 - przekładniki na kabel max ø 30 mm lub szynę max 40 x 10 mm

Wykonanie
z zaciskami wtórnymi



Wykonanie
z wyprowadzonymi linkami
LYc dł. ok. 20 cm





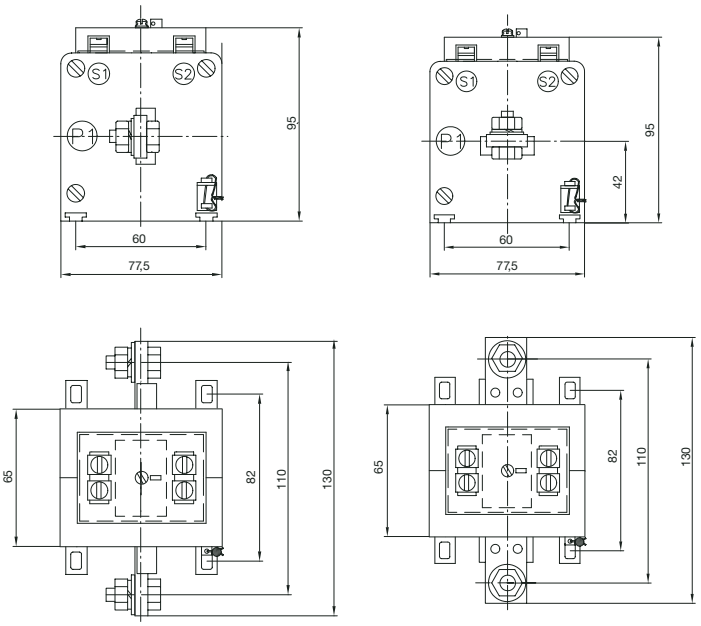
Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS						Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc						krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMR2	0.5S	400	5		10					60xI_{pn}	150xI_{pn}	0,72	3	0,6
		500			10									
		600			10									
	0.2	400	5	10	5; 10									
		500			10	5; 10	5; 10							
		600				10	5; 10	5; 10						
	0.5	250	5 lub 1	10	5; 10									
		300		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		400		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		500			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		600			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		630			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		650			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		800	5		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
	1; 3	150	5 lub 1	10										
		200		10	5; 10									
		250		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		300		10	5; 10	5; 10	5; 10							
		400		10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		500			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		600			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		630			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		650			5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
		800	5		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					

* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.

PRZEKŁADNIKI typu IMW

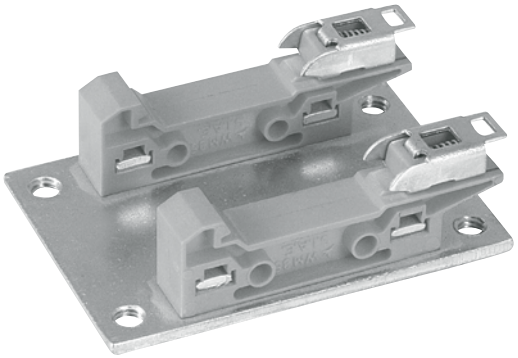
SZKIC WYMIAROWY

IMW – przekładniki z wypustem płaskim 20 x 5 mm



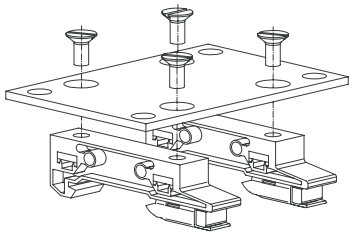
Typ	Klasa	I_{pn}	I_{sn}	Współczynnik bezpieczeństwa FS							Znamionowy prąd		Najwyższe napięcie robocze U_m	Znamionowe napięcie probiercze U_p	Masa (około)
				Moc							krótk. cieplny I_{th}	szczytowy I_{dyn}			
				2,5	5	7,5	10	15	20	30					
		A	A	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	A	A	kV	kV	kg
IMW	0.2S	5 100; 200 250; 300	5		5; 10						60xI_{pn}	150xI_{pn}	0,72	3	0,8
	0.5S	5	5		5; 10										
		20; 30					5; 10								
		50; 75 100; 150		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10								
		200		10	5; 10										
		300			5; 10										
	0.2	1; 2; 3; 5 10; 15; 20 25; 30; 40 50	5 lub 1		10										
		75		5; 10	5; 10	5; 10									
		100		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10								
		125; 150		5; 10	5; 10	5; 10									
		200; 250 300	5	5; 10	5; 10	5; 10									
	0.5	1; 2; 3; 5 10; 15; 20 25; 30; 40 50; 60	5 lub 1	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		75; 100 125; 150 200; 250		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10							
		300		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
	1; 3	1	5	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10					
			1	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		2; 3; 5 10; 15; 20 25; 30; 40 50; 60	5 lub 1	10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						
		75; 100; 125; 150; 200; 250; 300		5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10	5; 10						

* Istnieje możliwość zamówienia przekładników o innych parametrach po uprzednim uzgodnieniu z producentem.



Podstawka do montażu przekładnika na szynie montażowej TS35

Podstawa montażowa umożliwia zamocowanie niektórych typów przekładników na szynie montażowej TS35 (szczegóły w tabeli doboru przekładników).

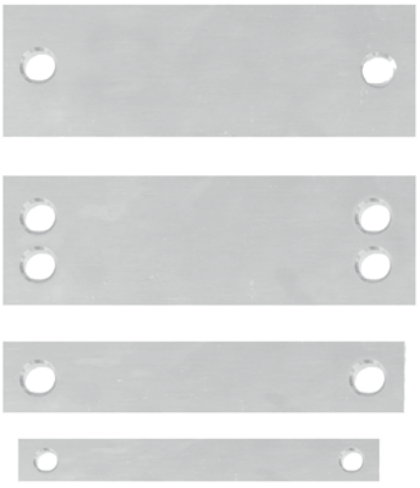


Zacisk napięciowy

Przekładniki (oprócz IMSd) posiadają możliwość wyposażenia ich w zacisk napięciowy.

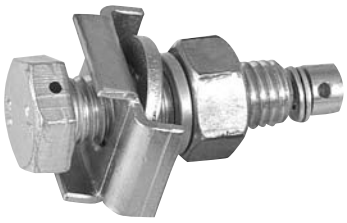
Tuleja miedziana

Wymiar tulei ø20/ø13 długość 46 mm.
Inne wymiary do uzgodnienia z producentem.



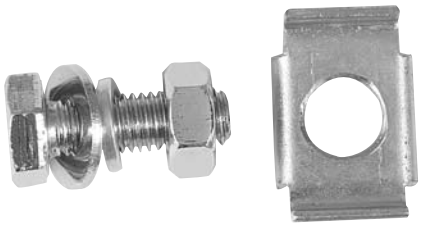
Szyny

Szyny miedziane niklowane wraz z zestawem śrub montażowych o wymiarach możliwych do ustalenia z producentem.



Zestaw montażowy do szyny

Śruba z otworami do plombowania z uchwytami do szyny 30 mm lub 60 mm.



Śruba standardowa z uchwytem do szyny 30 mm lub 60 mm

TABELA DOBORU PRZEKŁADNIKÓW

Typ		IMSa					IMSb					IMSc					IMSd				
Klasa		0.2S	0.5S	0.2	0.5	1; 3	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1; 3	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1; 3	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1; 3
Prąd pierwotny	1																				
	2																				
	3																				
	5																				
	10																				
	15																				
	20																				
	25																				
	30																				
	40																				
	50																				
	60																				
	75																				
	100					1															
	125																				
	150				2.5	5															
	200		5	2.5	5	7.5															
	250		5	2.5	5	10															
	300		5	2.5	10	15															
	400			7.5	15	15			2.5	10	10		2.5	2.5	10	10					
	500	5	5	10	15	20	5	5	5	10	15				10	20				5	5
	600	5	15	5	15	20		10	10	15	20			5	10	20				10	10
	750							5	10	20	20			5	15	20				10	10
	800						5	5	10	20	20		5	7.5	15	20				10	10
	1000						7.5	15	10	20	20	5	10	20	30	30		10	10	15	15
	1200											5	10	20	30	30			5	15	15
	1500											5	15	15	20	20			7.5	20	30
	1600													15	20	20		10	7.5	30	30
	2000											7.5	10	15	20	20		30	15	60	60
	2500											10	10	20	20	20	7.5	30	30	60	60
	3000																30	30	45	60	60
	4000																	60	60	90	90
	5000																	30	60	90	120
otwór	szyna mmxmm	40x10					60x10					80x10					120x30			100x50	
	kabel ø [mm]	○					○					○					86				
mocowanie	wsuwki	○					●					○					●				
	Pdst. mont.	○					○					○					○				
	na torze prądowym	U					U					Sd					Sd				
klasa izolacji		A					A					B					B				

S - standard; ● - dostępne jako wyposażenie dodatkowe; ○ - niedostepne; U - uchwyt; Sd - śruby dociskowe
Podane dane odnoszą się do wartości prądu wtórnego równego 5A i FS10.
W tabeli podano wartości maksymalnego obciążenia przekładnika w [VA], przy danej wartości prądu pierwotnego w [A] w danej klasie.
Więcej szczegółów oraz możliwość wykonania dla FS5 zawarto wewnątrz katalogu.
Po uzgodnieniu z producentem istnieje możliwość wykonania przekładników o innej: klasie dokładności, przekładni, mocy lub o rozszerzonym zakresie prądowym (ext. 150%; 200%).

ISWb					ISWb2				ISWc					ISWd1				ISWd2				ISWe				
0.2S	0.5S	0.2	0.5	1; 3	0.2	0.5S	0.5	1; 3	0.2	0.5S	0.5	1	3	0.2	0.5S	0.5	1; 3	0.2	0.5S	0.5	1; 3	0.2S	0.2	0.5S	0.5	1; 3
													2.5													
													2.5													
												1	2.5	5												
												1	5	5												
				2.5	5							2.5	7.5	7.5			2.5	5								
				5	5				1	2.5	7.5	10	10			2.5	5									
				7.5	10				2.5	5	15	15	15			5	10								2.5	7.5
			5	10	15			5	10	7.5	7.5	20	20	25		2.5	7.5	10							5	10
	10	5	15	15		2.5	10	10						2.5	5	10	10						5	5	7.5	15
			15	15	5	7.5	10	10						7.5	15	15	10						5	7.5	10	15
			15	20	7.5	10	15	15						7.5	15	15	15						7.5	10	15	20
	10	5	30	30	10	15	20	20						10	20	20	20		5	7.5	7.5		10	10	15	20
7.5	7.5	7.5	30	30	20	20	20	20										7.5	10	10	10		10	10	15	30
	10		30	30														7.5	10	15	15	5	20	20	20	30
			30	30														7.5	15	15	15	7.5	20	20	20	30
																						15	20	20	30	45
																						30	45	45	45	60
																						30	45	45	60	75
																						45	45	45	60	75
60x30					75x30				40x10					80x10				80x30 60x30				120x30				
48					○				30					55				55				○				
●					S				S					S				S				S				
●					○				●					○				○				○				
Sd					Sd				Sd					Sd				Sd				Sd				
B					B				B					B				B				B				

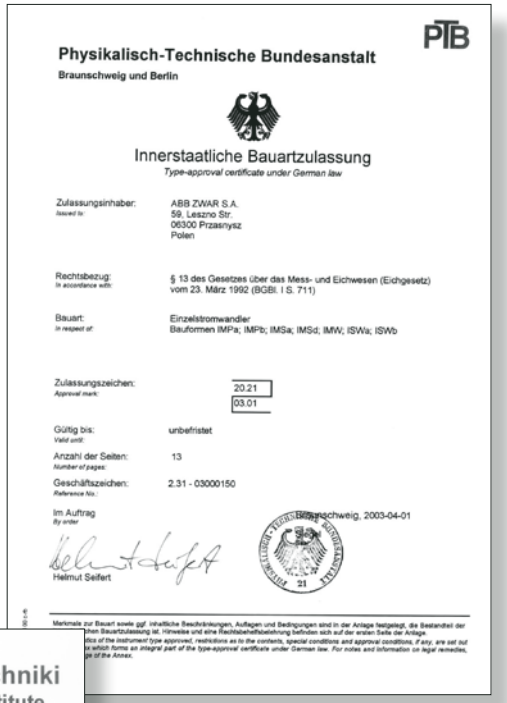
TABELA DOBORU PRZEKŁADNIKÓW cd

Typ		ISWf				ISWg					ISWh1				ISWh2				IMPa			
	Klasa	0.5S	0.2	0.5	1; 3	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1; 3	0.5S	0.2	0.5	1; 3	0.5S	0.2	0.5	1; 3	0.5S	0.2	0.5	1; 3
Prąd pierwotny	1																					
	2																					
	3																					
	5																					
	10																					
	15																					
	20																					
	25																					
	30																					
	40																					
	50																					
	60																					
	75																					
	100																				2.5	5
	125																				5	5
	150																				7.5	10
	200												2.5	5			2.5	5	10	5	15	15
	250												5	5			5	5	10	7.5	15	20
	300								5	5	2.5		7.5	10	2.5		7.5	10	10	7.5	20	20
	400								2.5	5	5		10	10	5		10	10				
	500			10	15		2.5		7.5	7.5	7.5	5	10	15	7.5	5	10	15				
	600			15	15		2.5		7.5	10	10	5	15	15	10	5	15	15				
	750	2.5		15	15		10	5	10	10	15	5	15	20	15	5	15	20				
	800	7.5		15	15		10	5	10	15	15	5	15	20	15	5	15	20				
	1000	7.5		15	20		20	15	30	30	20	15	20	30	20	15	20	30				
	1200	10		20	20		30	15	30	30					20	15	20	30				
	1500	15	15	30	30	10	30	20	30	30												
	1600	15	15	30	30																	
	2000	30	20	45	45																	
	2500	30	20	30	30																	
	3000																					
	4000																					
	5000																					
otwór	szyna mmxmm	100x55				60x30					60x10		50x30		○				20x10			
	kabel ø[mm]	70				46					○				45				20			
mocowanie	wsuwki	S				S					S				S				S			
	Pdst. mont.	○				○					○				○				●			
	na torze prądowym	Sd				Sd					Sd				Sd				U			
klasa izolacji		B				B					B				B				A			

S - standard; ●– dostępne jako wyposażenie dodatkowe; ○– niedostepne; U - uchwyt; Sd - śruby dociskowe
Podane dane odnoszą się do wartości prądu wtórnego równego 5A i FS10.
W tabeli podano wartości maksymalnego obciążenia przekładnika w [VA], przy danej wartości prądu pierwotnego w [A] w danej klasie.
Więcej szczegółów oraz możliwość wykonania dla FS5 zawarto wewnątrz katalogu.
Po uzgodnieniu z producentem istnieje możliwość wykonania przekładników o innej: klasie dokładności, przekładni, mocy lub o rozszerzonym zakresie prądowym (ext. 150%; 200%).

IMPb						IMR0			IMR1a			IMR1b				IMR2				INSOA	IMW				
0.2S	0.5S	0.2	0.5	1; 3		0,5	1	3; 5	0.5	1	3; 5	0.5	1	3	5	0.5S	0.2	0.5	1; 3	3; 5	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1; 3
																							5	15	30
																							5	15	20
																							5	15	20
																					5		5	15	20
																							5	15	20
																							5	15	20
																						10	5	15	20
																							5	15	20
																						10	5	15	20
								1															5	15	20
								1			1				1							10	5	15	20
																							5	15	20
								2.5		1	2.5			1	1							10	7.5	15	20
				1	2.5	1	2.5	4		2.5	2.5	1	1	2.5	2.5					4	5	10	10	15	20
																							7.5	15	20
				2.5	5	2.5	5	5	2.5	5	5	1.5	2.5	2.5	2.5				2.5	7.5		10	7.5	15	20
	5		7.5	15		4	7.5	7.5	5	7.5	7.5	2.5	5	5	5				5	10	5	5	7.5	15	20
5	10	5	10	15					5	7.5	7.5	2.5	5	5	5			5	10	10	5	5	7.5	15	20
5	10	10	15	20					7.5	10	10	5	7.5	7.5	7.5			10	10	10	5	5	7.5	20	20
5	10	7.5	20	20					10	15	15	7.5	15	15	15	5	5	15	15	10					
	10	7.5	20	20								10	15	15	15	5	10	15	20						
				20												5	15	15	20						
																		20	20						
30x10						20x5			20x10			25x10				40x10				30x10	posiada własną szynę				
30						18			18			23				30				30					
S						●			S			S				S				S	S				
●						●			●			●				●				●	●				
U						○			○			○				Sd				U	○				
A						B			B			B				B				A	A				

CERTYFIKATY



PTB

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin

Innerstaatliche Bauartzulassung
Type-approval certificate under German law

Zulassungsinhaber: *Issued to:* ABB ZWAR S.A.
59. Leszno Str.
06300 Przasnysz
Polen

Rechtsbezug: *In accordance with:* § 13 des Gesetzes über das Mess- und Eichwesen (Eichgesetz) vom 23. März 1992 (BGBl. I S. 711)

Bauart: *In respect of:* Einzelstromwandler
Bauformen IMPa; IMPb; IMSa; IMSd; IMW; ISWa; ISWb

Zulassungszeichen: *Approval mark:* 20.21 / 03.01

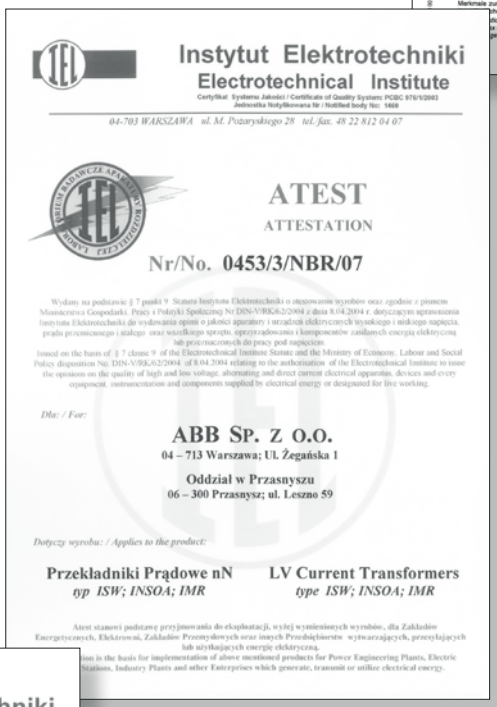
Gültig bis: *Valid until:* unbefristet

Anzahl der Seiten: *Number of pages:* 13

Geschäftszeichen: *Reference No.:* 2.31 - 03000150

Im Auftrag *By order*
Helmut Seifert

Braunschweig, 2003-04-01



Instytut Elektrotechniki
Electrotechnical Institute
Certyfikat Systemu Jakości / Certificate of Quality System: PCBC 976/1/2003
Jednostka Notyfikowana Nr / Notified body No: 1669
04-703 WARSZAWA ul. M. Pożaryskiego 28 tel./fax. 48 22 812 04 07

ATEST
ATTESTATION
Nr/No. 0453/3/NBR/07

Wydany na podstawie § 7 punkt 9 Statutu Instytutu Elektrotechniki o atestowaniu wyrobów oraz zgodnie z pismem Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej Nr DIN-V/RK/62/2004 z dnia 8.04.2004 r. dotyczącym uprawnienia Instytutu Elektrotechniki do wydawania opinii o jakości aparatury i urządzeń elektrycznych wysokiego i niskiego napięcia, prądu przemiennego i stałego oraz wszelkiego sprzętu, oprzyrządowania i komponentów zasilanych energią elektryczną lub przeznaczonych do pracy pod napięciem.
Issued on the basis of § 7 clause 9 of the Electrotechnical Institute Statute and the Ministry of Economy, Labour and Social Policy disposition No. DIN-V/RK/62/2004 of 8.04.2004 relating to the authorisation of the Electrotechnical Institute to issue the opinions on the quality of high and low voltage, alternating and direct current electrical apparatus, devices and every equipment, instrumentation and components supplied by electrical energy or designated for live working.

Dla: / For:

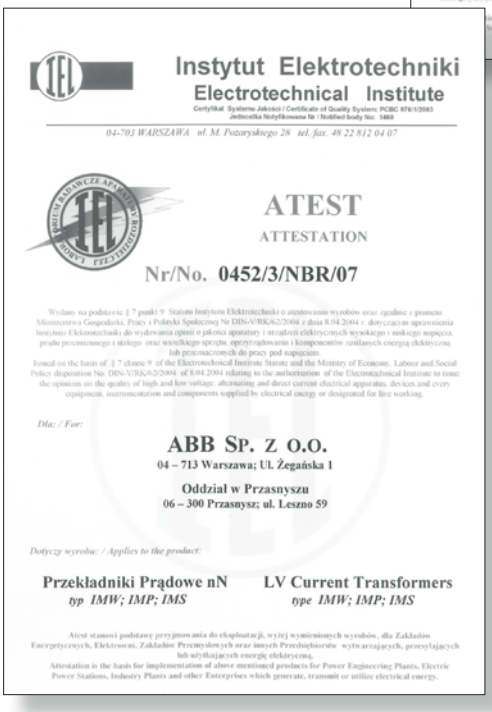
ABB Sp. z o.o.
04 – 713 Warszawa; Ul. Żegańska 1

Oddział w Przasnyszu
06 – 300 Przasnysz; ul. Leszno 59

Dotyczy wyrobu: / Applies to the product:

Przekładniki Prądowe nN — *typ ISW; INSOA; IMR*
LV Current Transformers — *type ISW; INSOA; IMR*

Atest stanowi podstawę przyjmowania do eksploatacji, wyżej wymienionych wyrobów, dla Zakładów Energetycznych, Elektrowni, Zakładów Przemysłowych oraz innych Przedsiębiorstw wytwarzających, przesyłających lub użytkujących energię elektryczną.
Attestation is the basis for implementation of above mentioned products for Power Engineering Plants, Electric Power Stations, Industry Plants and other Enterprises which generate, transmit or utilize electrical energy.



Instytut Elektrotechniki
Electrotechnical Institute
Certyfikat Systemu Jakości / Certificate of Quality System: PCBC 976/1/2003
Jednostka Notyfikowana Nr / Notified body No: 1669
04-703 WARSZAWA ul. M. Pożaryskiego 28 tel./fax. 48 22 812 04 07

ATEST
ATTESTATION
Nr/No. 0452/3/NBR/07

Wydany na podstawie § 7 punkt 9 Statutu Instytutu Elektrotechniki o atestowaniu wyrobów oraz zgodnie z pismem Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej Nr DIN-V/RK/62/2004 z dnia 8.04.2004 r. dotyczącym uprawnienia Instytutu Elektrotechniki do wydawania opinii o jakości aparatury i urządzeń elektrycznych wysokiego i niskiego napięcia, prądu przemiennego i stałego oraz wszelkiego sprzętu, oprzyrządowania i komponentów zasilanych energią elektryczną lub przeznaczonych do pracy pod napięciem.
Issued on the basis of § 7 clause 9 of the Electrotechnical Institute Statute and the Ministry of Economy, Labour and Social Policy disposition No. DIN-V/RK/62/2004 of 8.04.2004 relating to the authorisation of the Electrotechnical Institute to issue the opinions on the quality of high and low voltage, alternating and direct current electrical apparatus, devices and every equipment, instrumentation and components supplied by electrical energy or designated for live working.

Dla: / For:

ABB Sp. z o.o.
04 – 713 Warszawa; Ul. Żegańska 1

Oddział w Przasnyszu
06 – 300 Przasnysz; ul. Leszno 59

Dotyczy wyrobu: / Applies to the product:

Przekładniki Prądowe nN — *typ IMW; IMP; IMS*
LV Current Transformers — *type IMW; IMP; IMS*

Atest stanowi podstawę przyjmowania do eksploatacji, wyżej wymienionych wyrobów, dla Zakładów Energetycznych, Elektrowni, Zakładów Przemysłowych oraz innych Przedsiębiorstw wytwarzających, przesyłających lub użytkujących energię elektryczną.
Attestation is the basis for implementation of above mentioned products for Power Engineering Plants, Electric Power Stations, Industry Plants and other Enterprises which generate, transmit or utilize electrical energy.

ABB Sp. z o.o.
Oddział w Przasnyszu
ul. Leszno 59
06-300 Przasnysz
Telefon: Centrala: (0 29) 75 33 200
Biuro Sprzedaży: (0 29) 75 33 225, 75 33 229, 75 33 378
Telefax: (0 29) 75 33 380, 75 33 328

www.abb.pl