

# Przekładniki prądowe wspornikowe

Support-type current transformers

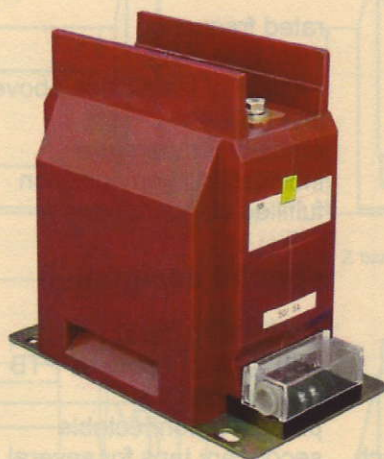
12 - 24 kV

GIS 12, 24

Mogą zostać dostarczone także pod nazwą GSWS12 D; GSWS24 D; 4MA72 XD; 4MA74 XD



GIS 12d



GIS 12d 17.5 kV



GIS 24d

<p><b>Napięcie robocze długotrwałe</b> continuous system voltage</p> <p><b>max. 12 kV</b></p> <p><b>Znamionowy prąd pierwotny</b> <math>I_{pn}</math> rated primary current</p> <p><b>5 A ... 2500 A</b></p>	<p><b>Napięcie robocze długotrwałe</b> continuous system voltage</p> <p><b>max. 17.5 kV</b></p> <p><b>Znamionowy prąd pierwotny</b> <math>I_{pn}</math> rated primary current</p> <p><b>5 A ... 2500 A</b></p>	<p><b>Napięcie robocze długotrwałe</b> continuous system voltage</p> <p><b>max. 24 kV</b></p> <p><b>Znamionowy prąd pierwotny</b> <math>I_{pn}</math> rated primary current</p> <p><b>5 A ... 2500 A</b></p>
--	--	--

- wysmukły kształt zgodnie z DIN 42600/8
- instalacja wewnętrzna
- zalane żywicą epoksydową
- do instalacji pomiarowych i zabezpieczeniowych
- wykonania wielordzeniowe
- Narrow overall width to DIN 42600/8
- Indoor installation
- Epoxy resin encapsulation
- For measurement- and protection equipments
- Multi-core-types



**RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH**

01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 65/67 Telefon (035205) 62-211/-218, Fax -216



# Przekładniki prądowe wspornikowe

## Support-type current transformers

12 - 24 kV

GIS 12, 24

### Dane techniczne

Znamionowy prąd wtórny  $I_{sn}$   
 Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny  $I_{th}$   
 Znamionowy krótkotrwały prąd dynamiczny  $I_{dyn}$   
 Częstotliwość znamionowa  
 Klasa izolacji  
 Wysokość instalowania N.P.M  
 Temperatura otoczenia  
 Pozycja montowania  
 spełniane normy

### Technical data

rated secondary current 5 A; 1 A  
 rated short-time thermal current max.  $1000 \times I_{pn}$ ; max. 120 kA  
 dynamic short-time current  $2,5 \times I_{th}$   
 rated frequency 50 Hz  
 insulation class E  
 Altitude of installation above sea level max. 1000 m  
 ambient temperature  $-5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$   
 installation in any position  
 fulfilled standards DIN VDE; IEC

### Wersja specjalna:

Wykonanie dla klimatu tropikalnego  
 oznaczenie według dopuszczenia  
 Częstotliwość znamionowa  
 Do przełączenia po stronie pierwotnej  
 Zaczepy wtórne dla różnych znamionowych prądów pierwotnych  
 Normy innych krajów  
 Pierwotny prąd ciągły  
 $C_K$ -zacisk wskaźnik napięcia z ochronnikiem przepięciowym

### special designs:

tropicalized design with mark of approval PTB  $\Sigma$  20.21/92.12  
 rated frequency 60 Hz  
 primary reconnectable 1:2  
 secondary taps for several primary rated currents  
 standards of other countries  
 primary permanent current  $> 1,0 \cdot I_{pn}$   
 $C_K$ -terminal for capacitive voltage indication with surge diverter

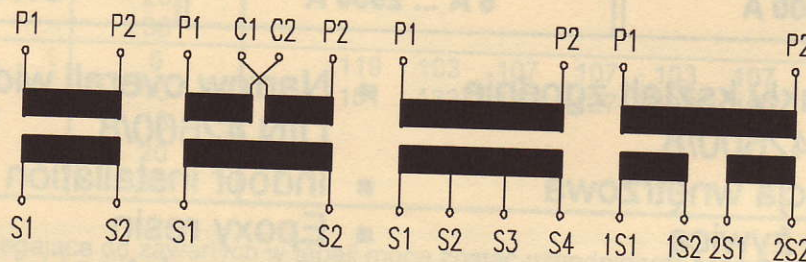
### Usługi specjalistyczne:

Zatwierdzenie typu przez  
 GŁÓWNY URZĄD MIAR  
 ZT 946/97 - 423/2003 - 830/97

### special service:

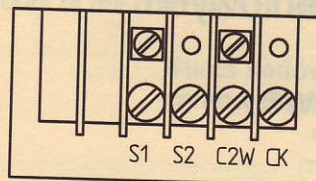
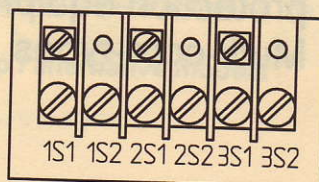
The approval by polish metrological institut GUM (GŁÓWNY URZĄD MIAR)  
 ZT 946/97 - 423/2003 - 830/97

### Oznaczenie zacisków / Terminal designations IEC, DIN VDE



zaciski uzwojów wtórnych i uziemienia M5 do 6mm<sup>2</sup>

Secondary connection and earthing terminals M5 up to 6mm<sup>2</sup>



#### 3 rdzenie

uziemienia poszczególnych zacisków należy dokonać wkręcając śrubę uziemiającą.

#### 3 cores

For individual grounding of each terminal, screw in the respective bold on top of the terminal.

#### 1 rdzeń z pojemnościowym wskaźnikiem napięcia

zacisk C2W należy używać zawsze z wkręconą śrubą uziemiającą.

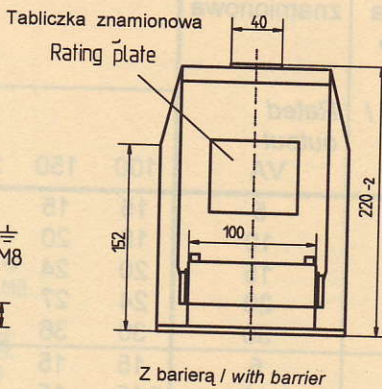
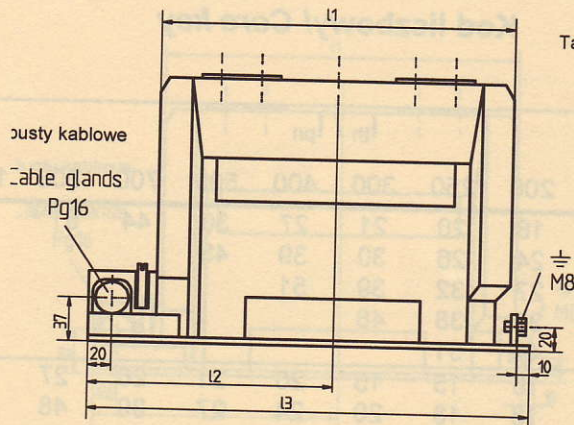
#### 1 core with capacitive voltage indication

The contact C2W is already to use with screwed grounding screw.

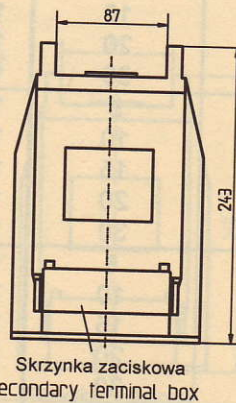
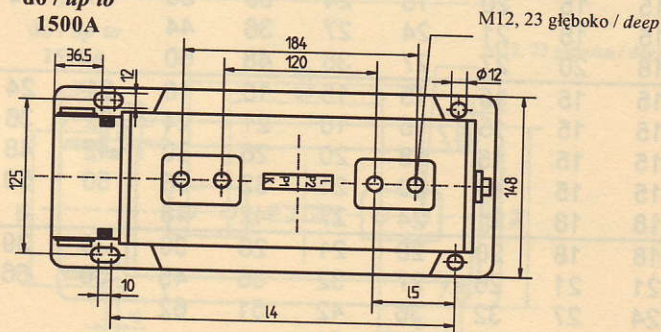
# Przekładniki prądowe wspornikowe

## Support-type current transformers

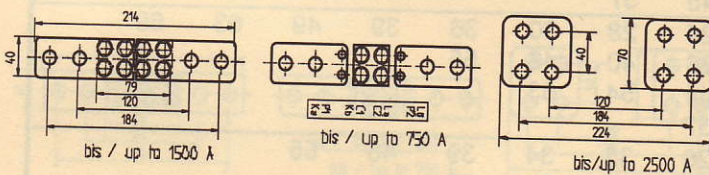
# GIS 12



do / up to  
1500A

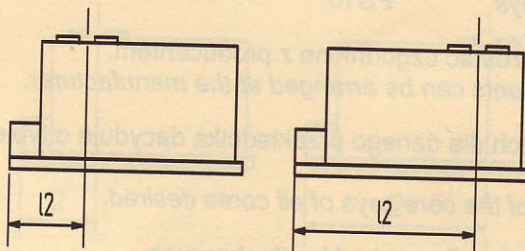


Przełączenie / Reconnection  
do / up to 2x750A

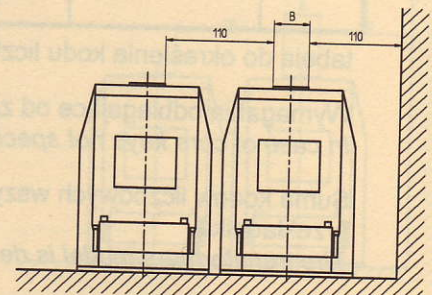


strefa przyłączeń / terminal zones

odmiana / design 1    odmiana / design 2



B: Szerokość części pod napięciem: przyłączenie oder Schiene.  
width of live parts: terminals or current bar.



model model	odmiana design	gabaryty / dimensions [mm]					masa weight [kg]
		l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	
GIS12d	-	278	193	347	270	63,5±1	23
GIS12e	1	338	193	405	331	124,5±1	28
GIS12e	2	338	253	405	331	64,5±1	28
GIS12f	1	398	193	465	390	183,5±1	33
GIS12f	2	398	313	465	390	63,5±1	33

Drobne odchylenia od w/w wymiarów są możliwe.,  
Subject of slight tolerances.

Klasa Class	Współczynnik przeciążenia prądowego Overcurrent / accuracy limit factor	Moc znamionowa Rated output VA	Kod liczbowy/ Core key									
			$I_{th} / I_{pn}$									
			100	150	200	250	300	400	500	700	800	1000
0.2	FS5	5	15	15	18	20	21	27	30	44	51 <sup>1)</sup>	
		10	18	20	24	26	30	39	48			
		15	20	24	27	32	39	51				
		20	24	27	33	38	48					
		30	30	36	44	51						
0.5	FS5	5	15	15	15	15	15	20	21	26	27	36
		10	15	15	18	18	20	24	27	39	48	57
		15	15	15	20	18	24	30	36	51	60	
		20	15	18	21	24	27	36	44			
		30	18	20	27	27	36	48	60			
1	FS5	5	15	15	15	15	15	15	18	21	24	27
		10	15	15	15	15	18	21	24	32	36	44
		15	15	15	15	18	20	26	30	42	48	60
		20	15	15	18	20	21	32	36	50	50	
		30	18	18	21	24	27	42	48			
10P	10	5	18	18	20	20	21	26	30	36	39	45
		10	21	21	26	27	32	36	45	60	66	
		15	24	27	32	36	42	51	62			
		20	27	32	38	44	51					
		30	36	42	51	60						
5P	10	5	15	18	20	21	24	27	32	39	44	51
		10	21	24	27	32	36	44	51			
		15	26	30	36	39	48	57				
		20	32	36	44	50	54					
		30	39	45	57							
10P	20	5	24	24	28	30	36	39	49	63	69	
		10	30	36	40	48	55					
		15	38	44	54	63						
		30	60	67								
5P	20	5	24	26	31	34	39	48	55			
		10	34	38	48	54	57					
		15	43	49	61							
		30	63	70								

tabela do określenia kodu liczbowego / table of core keys <sup>1)</sup> FS10

Wymagania odbiegające od zawartych w tabeli mogą zostać uzgodnione z producentem.  
*In case of core keys not specified in the table requirements can be arranged at the manufacturer.*

Suma kodów liczbowych wszystkich rdzeni zamówionych dla danego przekładnika decyduje o typie przekładnika.

*The transformers model is determined by the amount of the core keys of all cores desired.*

**Możliwy typ/ alternative models**

GIS12d  
 GIS12e  
 GIS12f

**Suma kodów liczbowych zamówianych rdzeni / core key**

max. 67  
 max. 92  
 max. 118

**Zakres ważności tabeli kodów liczbowych / Validity of the table:**

przekładniki zwojowe / Wound primary type transformer.

przekładniki jedнопроводовые / Single-conductor type transformer.

$I_{pn} \leq 400 \text{ A}; I_{th} \leq 40 \text{ kA}$

$400 \text{ A} < I_{pn} \leq 2500 \text{ A}; I_{th} \leq 100 \text{ kA}$

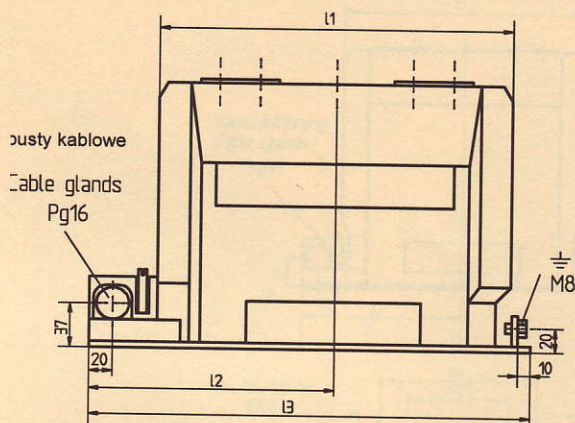
# Przekładniki prądowe wspornikowe

## Support-type current transformers

# GIS 12

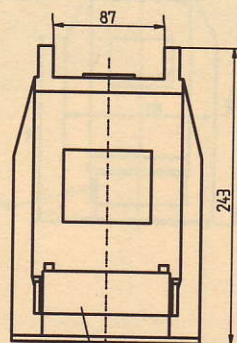
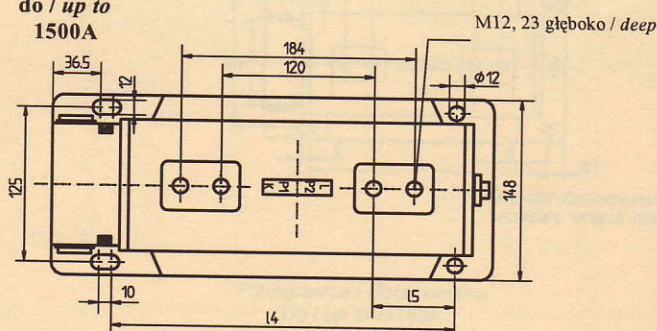
dla / for 17.5 kV

odmiana wyłącznie z barierą / only with barrier



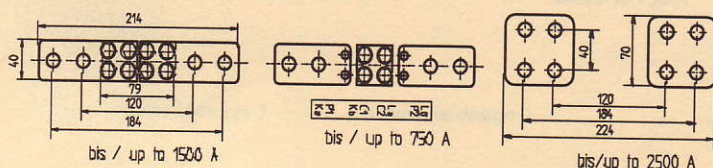
Z barierą / with barrier

do / up to 1500 A



Skrzynka zaciskowa  
Secondary terminal box

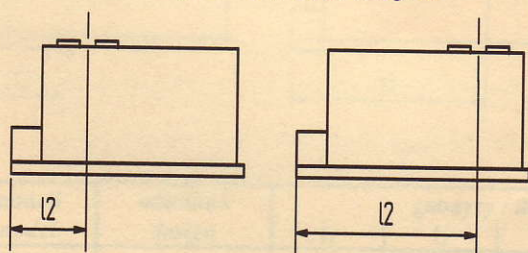
Przełączenie / Reconnection  
do / up to 2x750 A



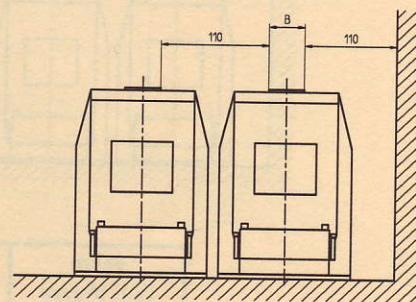
strefa przyłążeń / terminal zones

odmiana / design 1

odmiana / design 2



B: Szerokość części pod napięciem: przyłączenie oder Schiene.  
width of live parts: terminals or current bar.



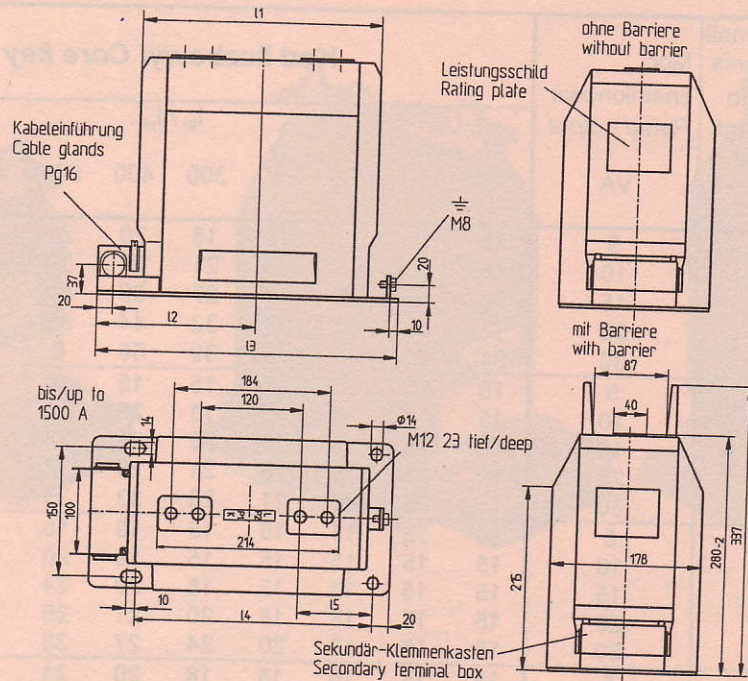
model model	odmiana design	gabaryty / dimensions [mm]					masa weight [kg]
		$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	
GIS12d	-	278	193	347	270	63,5±1	23
GIS12e	1	338	193	405	331	124,5 ±1	28
GIS12e	2	338	253	405	331	64,5±1	28
GIS12f	1	398	193	465	390	183,5±1	33
GIS12f	2	398	313	465	390	63,5±1	33

Drobne odchylenia od w/w wymiarów są możliwe.,  
Subject of slight tolerances.

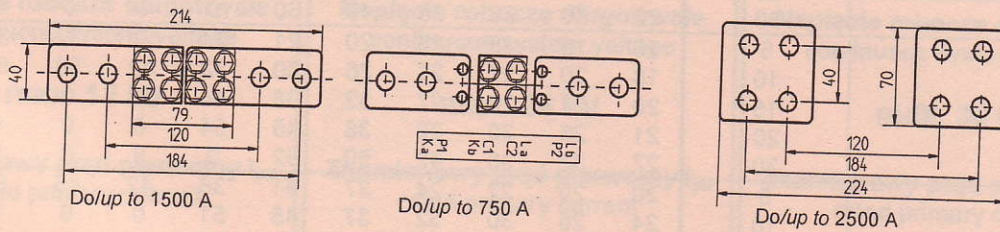
# Przekładniki prądowe wspornikowe

## Support-type current transformers

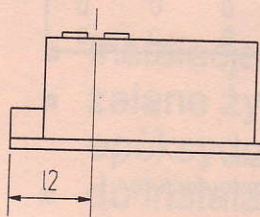
# GIS 24



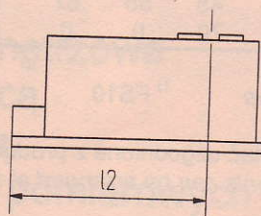
### Przelączenie / Reconnection Do I up to 2x750A



### Odmiana/design 1

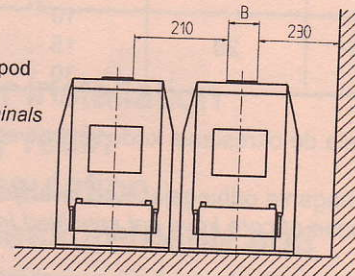


### Odmiana/design 2



### Strefa przyłączeń / terminal zones

B: szerokość części pod napięciem:  
With of live parts: terminals  
or current bar.



modell model	odmiana design	gabaryty / dimensions [mm]					masa weight [kg]
		l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	
GIS 24 d	-	282	186	335	280	89 ±1	28
GIS 24 e	1	356	186	400	328	137 ±1	34
GIS 24 e	2	356	246	400	328	77 ±1	34
GIS 24 f	1	410	186	460	388	197 ±1	41
GIS 24 f	2	410	306	460	388	77 ±1	41

Drobne odchylenia od w/w wymiarów są możliwe.  
Subject of slight tolerances.