

Токови трансформатори - стоящ тип
Support-type current transformers

12 – 24 kV

GIS 12, 24

Могат да се срещнат и названията GSWS12 D; GSWS24 D; 4MA12 XD; 4MA24 XD



GIS 12d

**Продължително системно
напрежение**
continuous system voltage

max. 12 kV

Номинален първичен ток
rated primary current

I_{pn}

5A...2500A



GIS 12d 17.5 kV

**Продължително системно
напрежение**
continuous system voltage

max. 17.5 kV

Номинален първичен ток
rated primary current

I_{pn}

5A...2500A



GIS 24d

**Продължително системно
напрежение**
continuous system voltage

max. 24 kV

Номинален първичен ток
rated primary current

I_{pn}

5A...2500A

§ **Тясна габаритна
ширина съгласно
DIN 42600/8**

§ **за вътрешен
монтаж**

§ **капсуловани в
епоксидна смола**

§ **за измервателно
и защитно
оборудване**

§ **многоядрени
типове**

§ **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



Токови трансформатори - стоящ тип

Support-type current transformers

12 – 24 kV

GIS 12, 24

Технически данни

номинален вторичен ток

номинален краткотраен термичен ток

ток на динамична устойчивост

номинална честота

клас на изолацията

за монтаж на места с надморска височина

околна температура

монтаж във всички положения

отговаря на стандарти

Technical data

rated secondary current

rated short-time thermal current

dynamic short-time current

rated frequency

insulation class

altitude of instalation above sea level

ambient temperature

instalation in any position

fulfilled standards

5A; 1A

max.1000x I_{pn} ;
max. 120 kA

2,5 x I_{th}

50 Hz

E

max. 1000 m

- 5°C . + 35°C

DIN VDE; IEC

Специални изпълнения:

тропическо изпълнение

със знак за одобрение РТВ

номинална честота

възможност за първично превключване

вторични изводи за различни първични токове

съответствие със стандартите на други страни

продължителен първичен ток

Special designs:

tropicalized design

with mark of approval РТВ

rated frequency

primary reconnect able

secondary taps for several primary rated currents

standards of other countries

primary permanent current

 20.25/91.10

60Hz

1:2

> 1,0 x I_{pn}

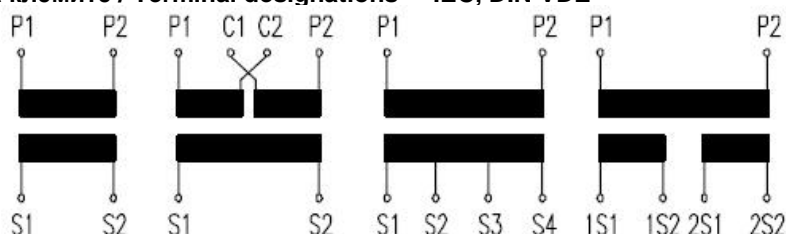
Специална услуга:

Одобрение от Държавна агенция за Метрология и технически надзор BG05/ 4340

Special service:

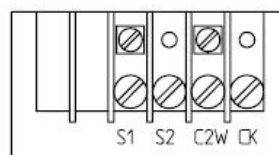
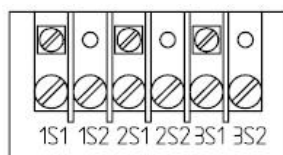
Approval by State Agency for Metrology and Technical Surveillance BG05/ 4340

Обозначение на клемите / Terminal designations IEC, DIN VDE



Вторични връзки и заземителни клеми до 6 mm²

Secondary connection and earthing terminals M5 up to 6 mm²



3 ядра

За индивидуално заземяване на всеки клемен винт чрез съответния болт в горната част на клемния винт

3 cores

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

1 ядро с кондензаторна индикация за напрежение

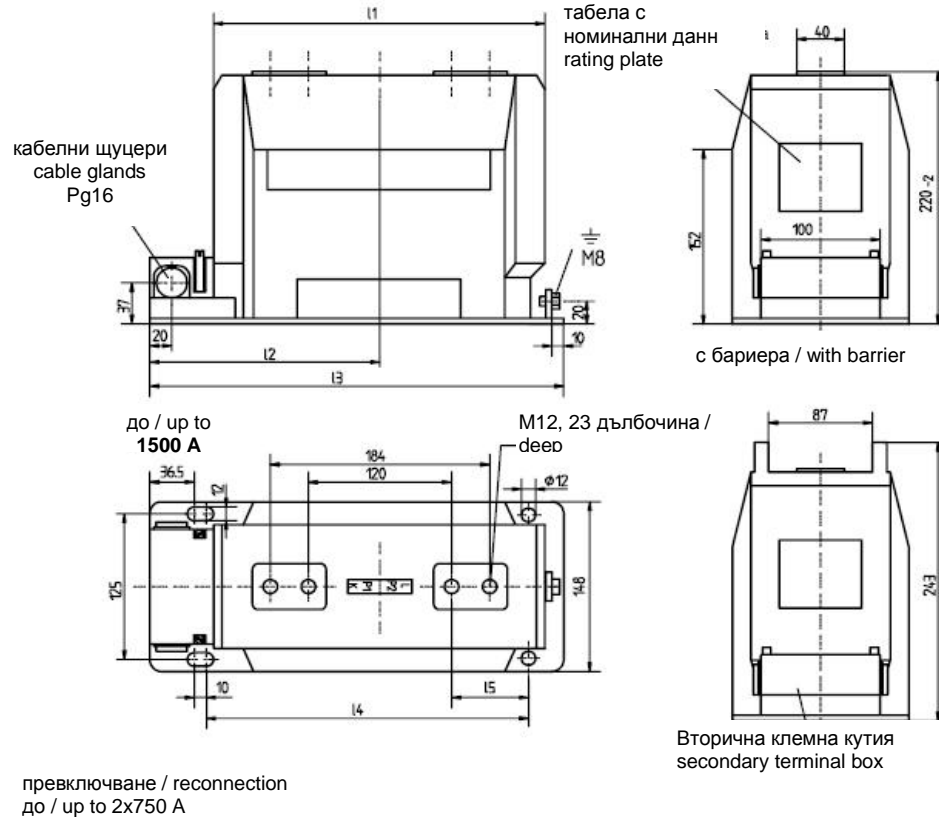
Контактът C2W е готов за ползване със завит заземителен винт

1 core with capacitive voltage indication

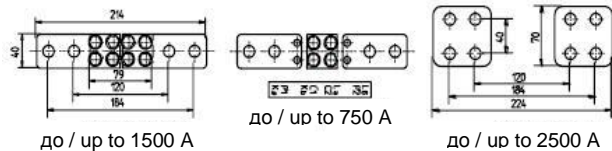
The contact C2W is already to use with screwed grounding screw

Токови трансформатори - стоящ тип Support-type current transformers

GIS 12

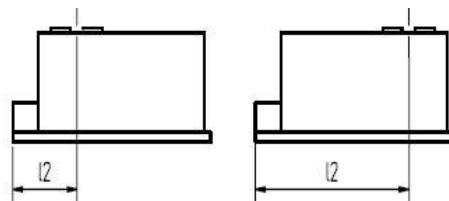


превключване / reconnection
до / up to 2x750 A

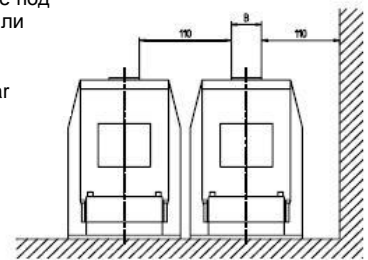


зона на клемите / terminal zones

конструкция 1/design 1 конструкция 2/design2



В: ширина на частите под
напрежение: клеми или
токова шина
width of live parts:
terminals or current bar



модел model	конструкция design	размери / dimensions					тегло weight [kg]
		l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	
GIS 12d	-	278	193	347	270	63.5±1	23
GIS 12e	1	338	193	405	331	124.5±1	28
GIS 12e	2	338	253	405	331	64.5±1	28
GIS 12f	1	398	193	465	390	183.5±1	33
GIS 12f	2	398	313	465	390	63.5±1	33

Възможни са незначителни отклонения.
Subject of slight tolerances.

Токови трансформатори - стоящ тип

Support-type current transformers

GIS 12

Клас Class	Коефициент на безопасност / Пределна кратност Overcurrent /accuracy limit factor	Номинална мощност Rated output [VA]	Код на ядрото / 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 ¹⁾	
		10	18	20	24	26	30	39	48			
		15	20	24	27	32	39	51				
		20	24	27	33	38	48					
05	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			
1	FS5	5	15	15	15	15	15	15	18	32	36	44
		10	15	15	15	15	18	21	24	42	48	60
		15	15	15	15	18	20	26	30	50	50	
		20	15	15	18	20	21	32	36			
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					
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					
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								

Таблица за кодове на ядрото / table of core keys ¹⁾FS10

В случай, че кодовете на ядрото не са специфицирани в таблицата, изискванията могат да бъдат определени от производителя.

In case of core keys not specified in the table requirements can be arranged at the manufacturer.

Моделът на трансформатора е определен от сбора на кодовете на ядрата на всички искани ядра.

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

Алтернативни модели

Alternative models

GIS12d

GIS12e

GIS12f

Код на ядрото

core key

max. 67

max. 92

max. 118

Валидност на таблицата / Validity of the table:

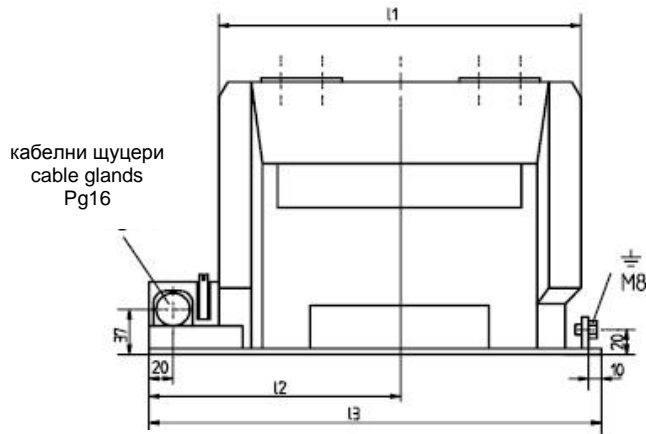
Трансформатори с навита първична намотка / Wound primary type transformer: $I_{pn} \leq 400$ A; $I_{th} \leq 40$ kA

Трансформатори с първична намотка от единичен проводник/ Single-conductor type transformer: 400 A < $I_{pn} \leq 1250$ A; $I_{th} \leq 100$ kA

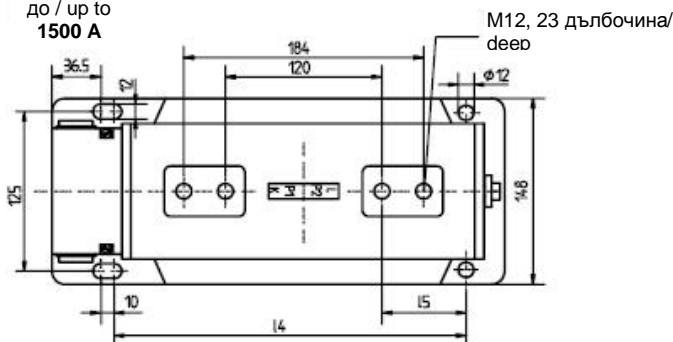
Токови трансформатори - стоящ тип Support-type current transformers

GIS 12

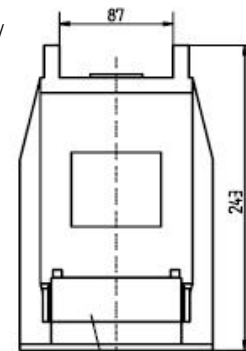
за / for 17.5 kV



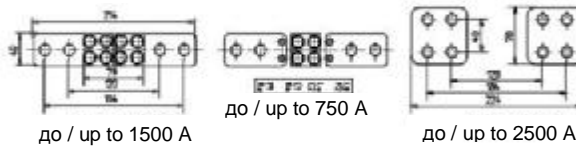
до / up to
1500 A



с бариера / with barrier



превключване / reconnection
до / up to 2x750 A



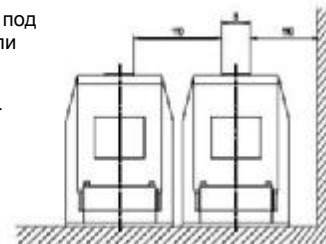
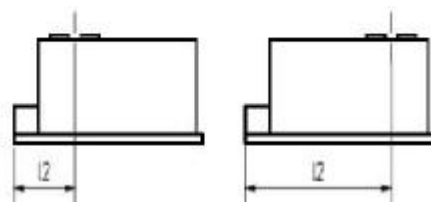
Вторична клемна кутия
secondary terminal box

зони на клемите / terminal zones

конструкция 1/design 1

конструкция 2/design 2

В: ширина на частите под
напрежение: клемми или
токова шина
width of live parts:
terminals or current bar

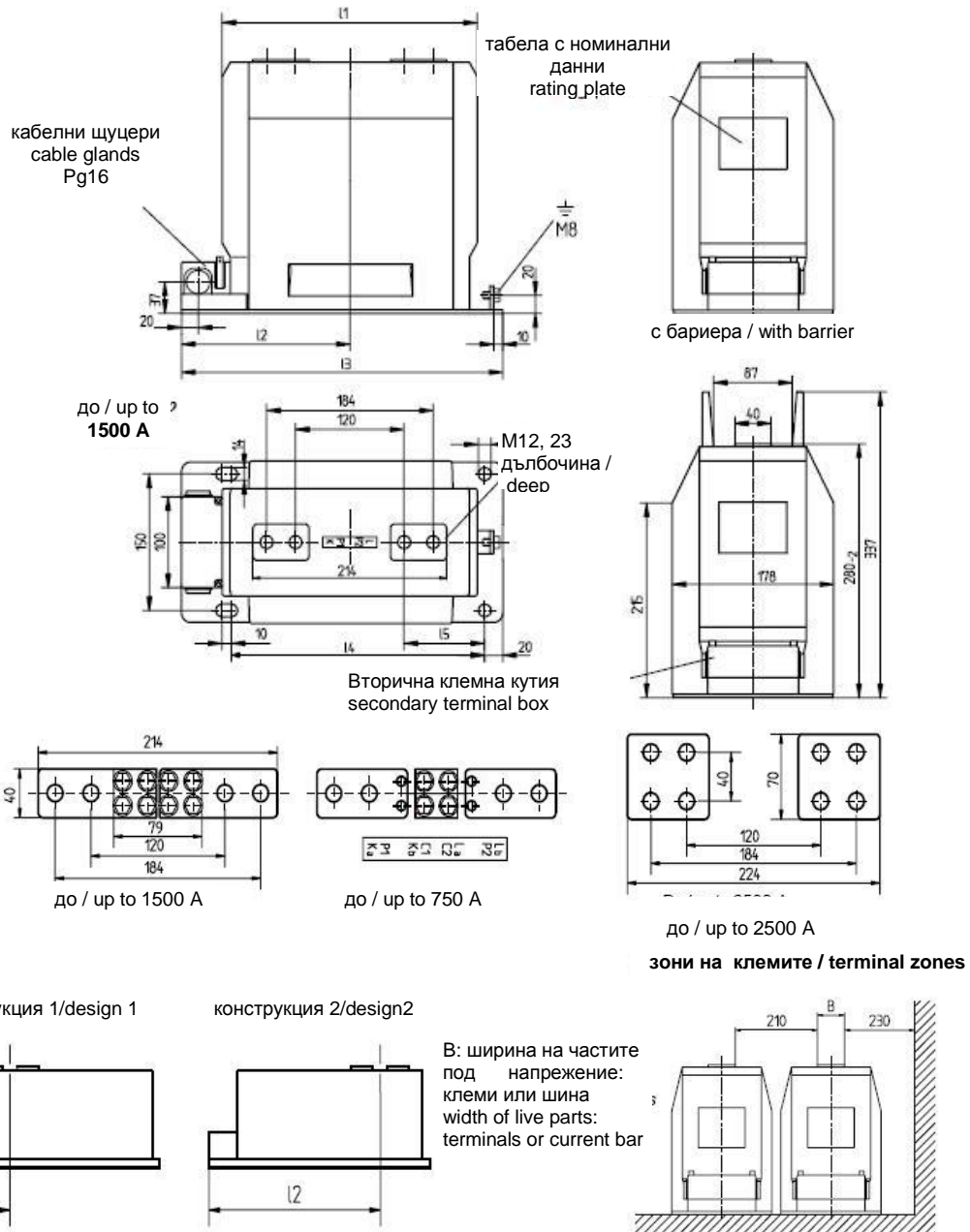


модел model	конструкция design	размери / dimensions					тегло weight [kg]
		l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	
GIS 12d	-	278	193	347	270	63.5±1	23
GIS 12e	1	338	193	405	331	124.5±1	28
GIS 12e	2	338	253	405	331	64.5±1	28
GIS 12f	1	398	193	465	390	183.5±1	33
GIS 12f	2	398	313	465	390	63.5±1	33

Възможни са незначителни отклонения.
Subject of slight tolerances.

Токови трансформатори - стоящ тип Support-type current transformers

GIS 24



модел model	конструкция design	размери / dimensions					тегло weight [kg]
		l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	
GIS 24d	-	282	186	335	280	89±1	28
GIS 24e	1	356	186	400	328	137±1	34
GIS 24e	2	356	246	400	328	77±1	34
GIS 24f	1	410	186	460	388	197±1	41
GIS 24f	2	410	306	460	388	77±1	41

Възможни са незначителни отклонения.
Subject of slight tolerances.

Токови трансформатори - стоящ тип

Support-type current transformers

GIS 24

Клас Class	Коефициент на безопасност / Пределна кратност Overcurrent /accuracy limit factor	Номинална мощност Rated output [VA]	Код на ядрото / Core key									
			I _{th} / I _{pn}									
			100	150	200	250	300	400	500	700	800	1000
0.2	FS5	5	15	15	15	15	18	20	24	32	36	50 ¹⁾
		10	15	15	20	20	21	27	33	51	60 ¹⁾	
		15	18	18	24	24	27	36	44			
		20	18	20	27	27	32	44	56			
		30	21	24	30	36	39	60				
05	FS5	5	15	15	15	15	15	18	20	21	26	
		10	15	15	15	15	18	20	20	27	32	39
		15	15	15	15	18	20	21	24	36	42	54
		20	15	15	18	18	21	26	27	44	51	
		30	15	18	20	21	26	32	36	60		
1	FS5	5	15	15	15	15	15	15	18	21	21	
		10	15	15	15	15	15	18	20	24	26	30
		15	15	15	15	15	18	20	24	30	32	39
		20	15	15	15	18	20	21	26	36	38	48
		30	15	15	18	20	24	27	33	48	51	
10P	10	5	15	15	18	18	18	20	21	26	27	33
		10	18	18	20	21	24	27	32	38	42	57
		15	20	21	24	26	30	33	39	51	56	
		20	21	24	27	30	33	42	48			
		30	26	30	33	38	45	60				
5P	10	5	15	15	18	18	20	21	24	27	32	54
		10	18	20	21	21	26	30	33	42	50	
		15	20	21	26	27	32	38	44	56		
		20	21	26	30	32	38	45	54			
		30	27	32	38	42	50	62				
10P	20	5	20	20	22	24	27	31	36	42	45	54
		10	24	26	30	32	37	45	51			
		15	28	32	36	40	49	63				
		30	43	48	51	63						
5P	20	5	20	22	24	24	30	33	37	45	54	61
		10	24	28	32	34	42	49	57			
		15	31	36	42	45	55	67				
		30	49	54	63	70						

Таблица за кодове на ядрото / table of core keys ¹⁾FS10

В случай, че кодовете на ядрото не са специфицирани в таблицата, изискванията могат да бъдат определени от производителя.

In case of core keys not specified in the table requirements can be arranged at the manufacturer.

Моделът на трансформатора е определен от сбора на кодовете на ядрата на всички искани ядра.
The transformers model is determined by the amount of the core keys of all cores desired.

Алтернативни модели

Alternative models

GIS12d

GIS12e

GIS12f

Код на ядрото

core key

max. 78

max. 102

max. 120

Валидност на таблицата / Validity of the table:

Трансформатори с навита първична намотка / Wound primary type transformer: $I_{pn} \leq 400$ A; $I_{th} \leq 40$ kA

Трансформатори с първична намотка от единичен проводник/ Single-conductor type transformer: 400 A < $I_{pn} \leq 1250$ A; $I_{th} \leq 100$ kA