

**Токови трансформатори - стоящ тип**  
**Support-type current transformers**

**12 – 36 kV**

**GS 12, 24, 36**



**GS 12 a**



**GS 24 c**

**Продължително системно  
напрежение**  
continuous system voltage

**max. 12 kV**

**Номинален първичен ток**  
rated primary current

$I_{pn}$

**5A...1250A**

**Продължително системно  
напрежение**  
continuous system voltage

**max. 24 kV**

**Номинален първичен ток**  
rated primary current

$I_{pn}$

**5A...1250A**

**Продължително системно  
напрежение**  
continuous system voltage

**max. 36 kV**

**Номинален първичен ток**  
rated primary current

$I_{pn}$

**5A...2500A**

**§ за вътрешен  
монтаж**

**§ капсуловани в  
епоксидна смола**

**§ за измервателно  
и защитно  
оборудване**

**§ многоядрени  
типове**

**§ 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 – 36 kV

GS 12, 24, 36

### 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 5A; 1A  
 rated short-time thermal current max.  $800 \times I_{pn}$  ;  
 max. 60 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°C ... + 35°C  
 installation in any position  
 fulfilled standards DIN VDE; IEC

### Специални изпълнения:

тропическо изпълнение със знак за одобрение РТВ  
 номинална честота  
 вторични изводи за различни стандартни първични токове на други страни  
 продължителен първичен ток

### Special designs:

tropicalized design with mark of approval РТВ  20.21/91.13  
 rated frequency 60Hz  
 secondary taps for several primary rated currents standards of other countries  
 primary permanent current  $> 1,0 \times I_{pn}$

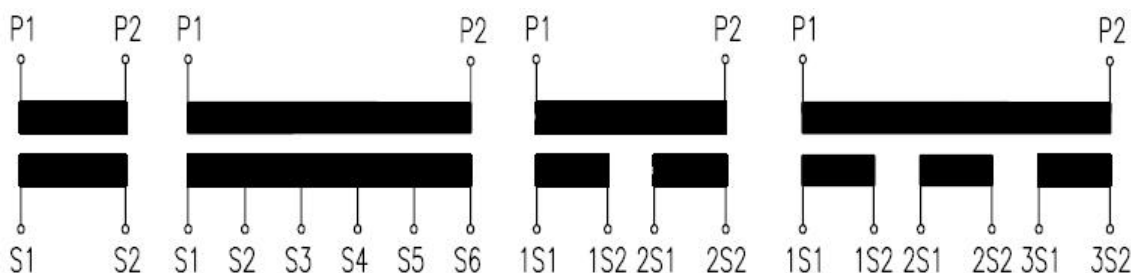
### Специална услуга:

Одобрение от Държавна агенция за Метрология и технически надзор BG05/ 4351

### Special service:

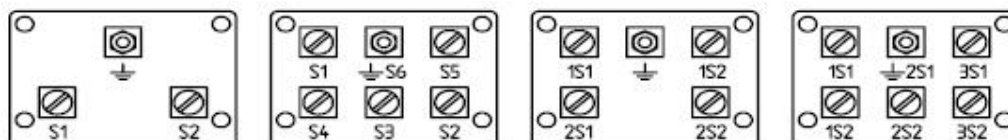
Approval by State Agency for Metrology and Technical Surveillance BG05/ 4351

### Обозначение на клемите / Terminal designations IEC, DIN VDE



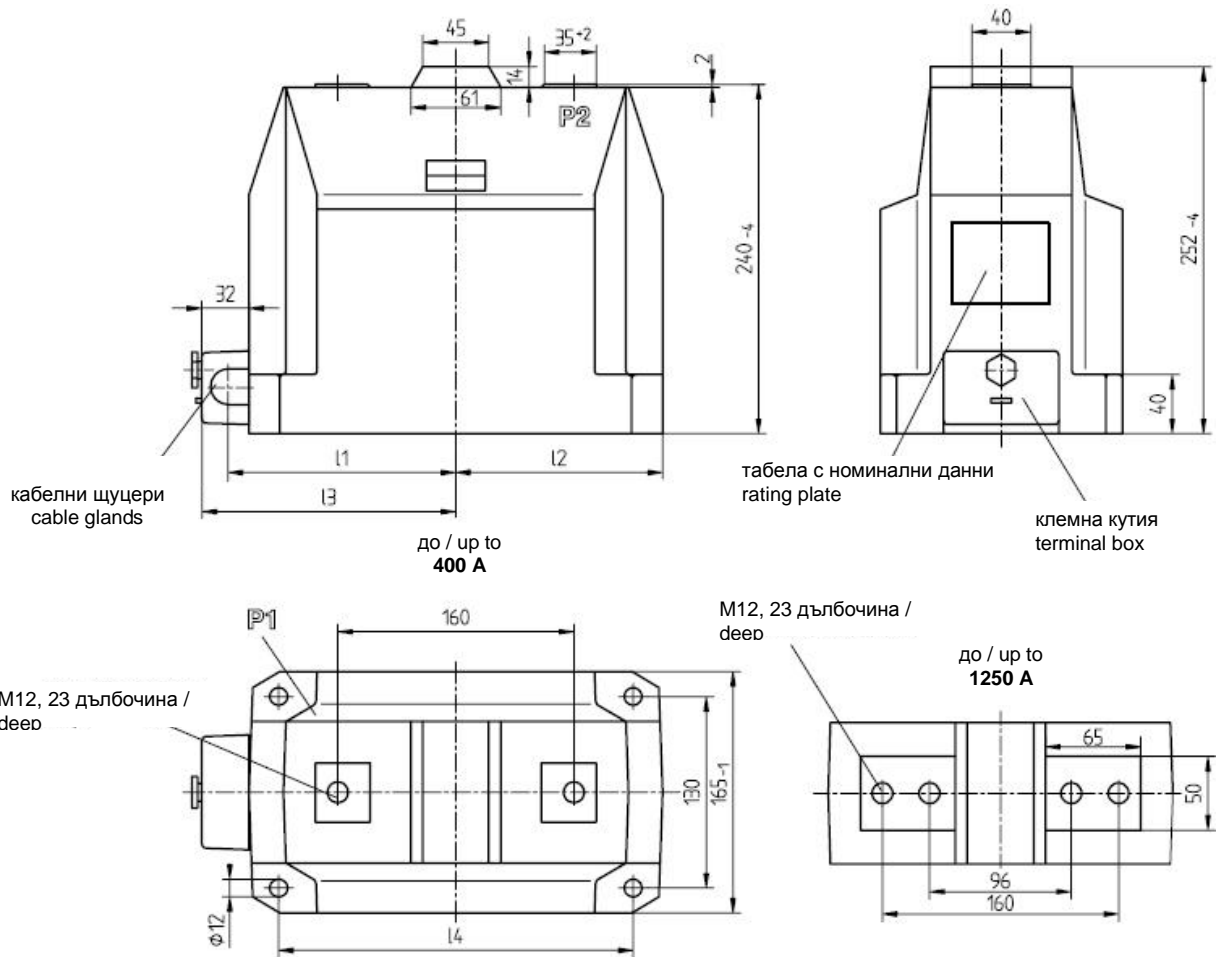
### Вторични връзки и заземителни клеми M5

### Secondary connection and earthing terminals M5



# Токови трансформатори - стоящ тип Support-type current transformers

## GS 12

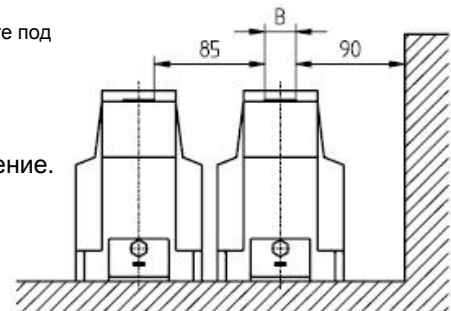


модел model	размери / dimensions				тегло weight [kg]
	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	
GS 12 a	107	119	125	149	13
GS 12 b	132	118	150	195	15
GS 12 c	154	140	172	240	23

Възможни са незначителни отклонения.  
Subject of slight tolerances.

### зони на клемите / terminal zones

В: ширина на частите под  
напрежение  
width of live parts:



Зоните на клемите са изпитани с импулсно и променливо напрежение.  
Terminal zones being tested by impulse and ac voltage.

# Токови трансформатори - стоящ тип

## Support-type current transformers

# GS 12

Клас Class	Коефициент на безопасност / Пределна кратност Overcurrent /accuracy limit factor	Номинална мощност Rated output  [VA]	Код на ядрото / Core key									
			I <sub>th</sub> / I <sub>pn</sub>									
			100	150	200	250	300	400	500	700	800	
05	FS5	5										
		10		57	58	64	66					
		15		61	67	79	81					
		20	58	61	73	89	91					
		30	61	71	91	119	121					
1	FS5	5										
		10		52	52	52	51	67	73	97		
		15		52	52	54	60	87	93	127		
		20	58	52	53	64	66	107	113			
		30	58	57	62	74	76	147	153			
5P	10	5	113	67	67	62	65	70	73	87	151	
		10	123	77	77	81	81	97	103	137		
		15	133	97	97	99	105	147	133			
		20	143	107	107	129	131					
		30			151							
10P	10	5	113	67	62	62	61	71	73	87	99	
		10	123	77	77	77	81	97	103	127		
		15	133	87	91	99	101	147	133			
		20	143	101	101	119	121					
		30		121	151							
5P	20	5		117	107	99	101	117	123			
		10			151							
		15										
		20										
		30										
10P	20	5		117	107	97	95	107	113			
		10			131		151					
		15										
		20										
		30										

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

**GS12 a**

**GS12 b**

**GS12 c**

### Код на ядрото

core key

max. 73

max. 105

max. 155

### Валидност на таблицата / Validity of the table:

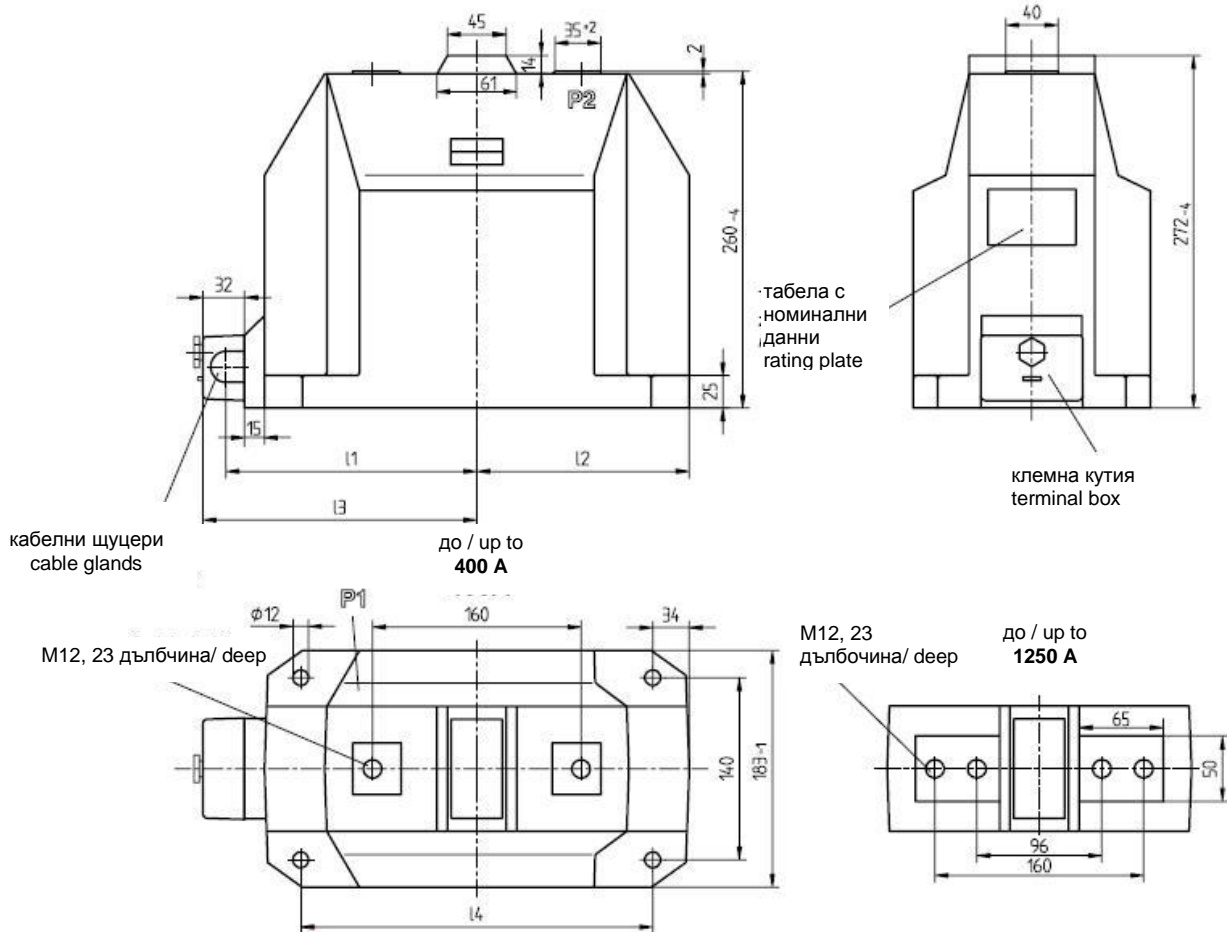
Трансформатори с навита първична намотка / Wound primary type transformer:  $I_{pn} \leq 400$  A;  $I_{th} \leq 40$  kA

Трансформатори с първична намотка от единичен проводник/ Single-conductor type transformer:  $400$  A <  $I_{pn} \leq 1250$  A;  $I_{th} \leq 60$  kA

# Токови трансформатори - стоящ тип

## Support-type current transformers

### GS 24



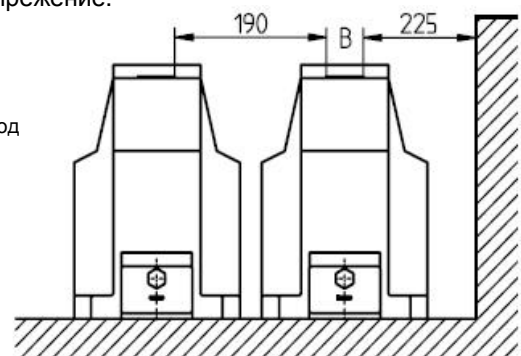
модел model	размери / dimensions				тегло weight [kg]
	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	
GS 24 a	146	117	164	184	20
GS 24 c	192	163	210	270	27

Възможни са незначителни отклонения.  
Subject of slight tolerances.

Зоните на клемите са изпитани с импулсно и променливо напрежение.  
Terminal zones being tested by impulse and ac voltage.

зони на клемите / terminal zones

B: ширина на частите под напрежение  
width of live parts:



# Токови трансформатори - стоящ тип

## Support-type current transformers

# GS 24

Клас Class	Коефициент на безопасност / Пределна кратност Overcurrent /accuracy limit factor	Номинална мощност Rated output  [VA]	Код на ядрото / Core key									
			I <sub>th</sub> / I <sub>pn</sub>									
			100	150	200	250	300	400	500	700	800	1000
05	FS5	5										
		10		54	58	67	64	68				
		15		59	63	67	73	78				
		20	59	69	73	76	82	88				
		30	64	74	78	81	99	113				
1	FS5	5										
		10		54	52	62	62	62	63	84	87	105
		15		54	52	62	62	63	72	89	107	135
		20	52	54	52	62	62	68	78	99	127	165
		30	52	54	58	67	69	83	93	129		
5P	10	5	82	69	63	72	72	72	73	79	87	95
		10	87	74	73	82	82	83	93	109	127	135
		15	97	89	93	82	99	103	113	129		
		20	107	101	103	107	109	123	133			
		30	119	129	133	131	139	163				
10P	10	5	82	64	62	72	68	68	73	79	87	90
		10	87	74	73	82	82	83	88	109	117	135
		15	97	84	83	92	92	103	113	129	147	165
		20	107	99	103	107	109	113	133			
		30	117	119	123	127	133	143				
5P	20	5		121	113	107	107	107	113	119	137	145
		10		151	153	137	137	143	163			
		15										
		20										
		30										
10P	20	5		119	103	107	107	103	107	119	137	145
		10		151	133	137	127	133	163			
		15										
		20										
		30										

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

**GS24 a**

**GS24 c**

### Код на ядрото

core key

max. 95

max. 175

### Валидност на таблицата / Validity of the table:

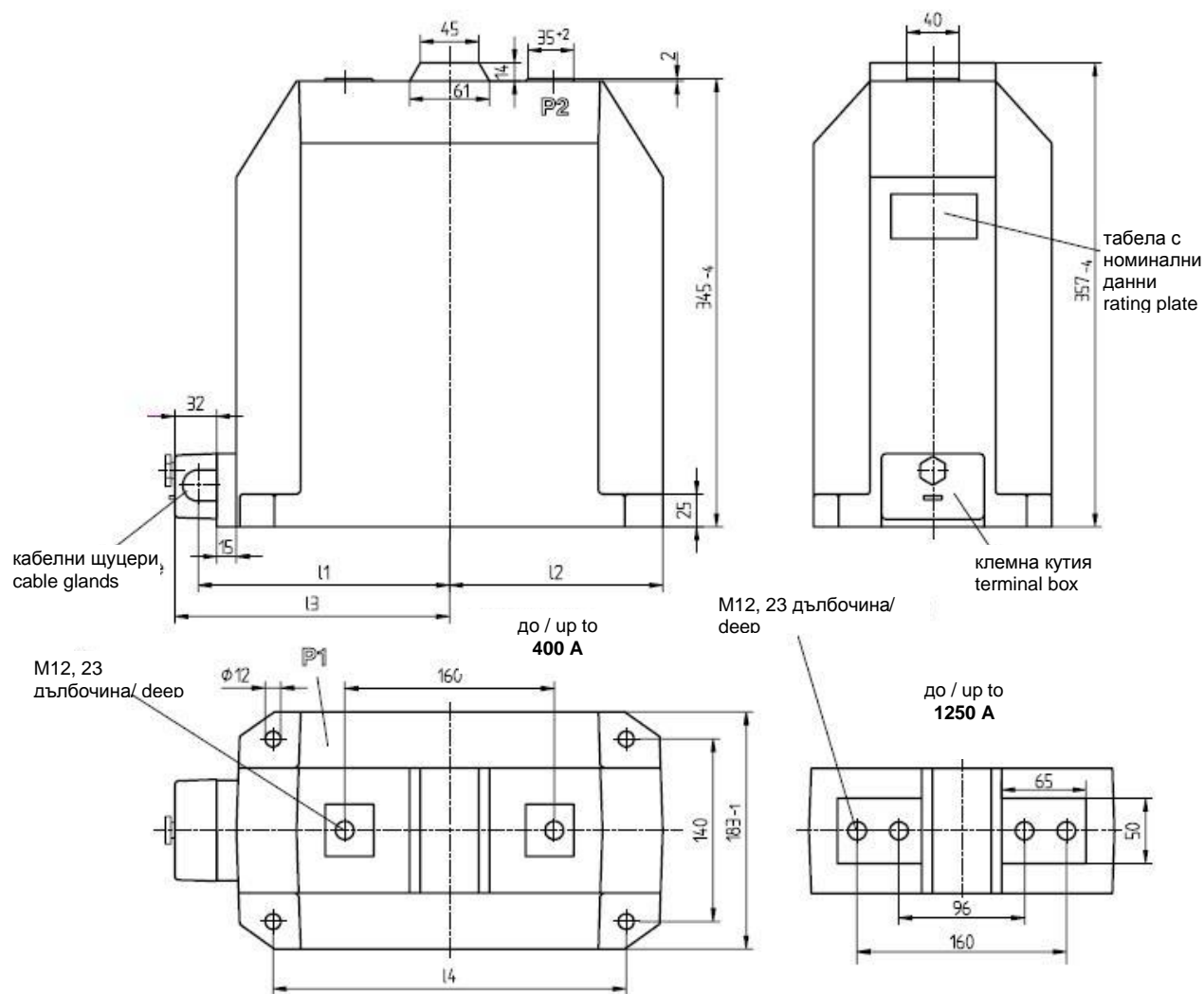
Трансформатори с навита първична намотка / Wound primary type transformer:  $I_{pn} \leq 400$  A;  $I_{th} \leq 40$  kA

Трансформатори с първична намотка от единичен проводник / Single-conductor type transformer:  $400$  A <  $I_{pn} \leq 1250$  A;  $I_{th} \leq 60$  kA

# Токови трансформатори - стоящ тип

## Support-type current transformers

### GS 36



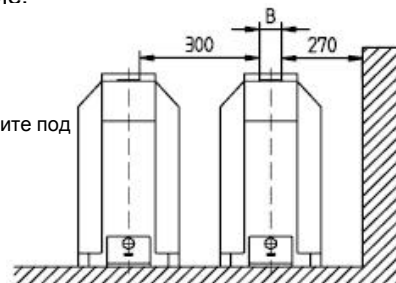
модел model	размери / dimensions				тегло weight [kg]
	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	
GS 36 a	146	117	164	184	24
GS 36 c	192	163	210	270	31

Възможни са незначителни отклонения.  
Subject of slight tolerances.

Зоните на клемите са изпитани с импулсно и променливо напрежение.  
Terminal zones being tested by impulse and ac voltage.

зони на клемите / terminal zones

В: ширина на частите под напрежение  
width of live parts:



# Токови трансформатори - стоящ тип

## Support-type current transformers

# GS 36

Клас Class	Коефициент на безопасност / Пределна кратност Overcurrent /accuracy limit factor	Номинална мощност Rated output  [VA]	Код на ядрото / Core key									
			I <sub>th</sub> / I <sub>pn</sub>									
			100	150	200	250	300	400	500	700	800	1000
05	FS5	5										
		10		54	58	67	64	68				
		15		59	63	67	73	78				
		20	59	69	73	76	82	88				
		30	64	74	78	81	99	113				
1	FS5	5										
		10		54	52	62	62	62	63	84	87	105
		15		54	52	62	62	63	72	89	107	135
		20	52	54	52	62	62	68	78	99	127	165
		30	52	54	58	67	69	83	93	129		
5P	10	5	82	69	63	72	72	72	73	79	87	95
		10	87	74	73	82	82	83	93	109	127	135
		15	97	89	93	82	99	103	113	129		
		20	107	101	103	107	109	123	133			
		30	119	129	133	131	139	163				
10P	10	5	82	64	62	72	68	68	73	79	87	90
		10	87	74	73	82	82	83	88	109	117	135
		15	97	84	83	92	92	103	113	129	147	165
		20	107	99	103	107	109	113	133			
		30	117	119	123	127	133	143				
5P	20	5		121	113	107	107	107	113	119	137	145
		10		151	153	137	137	143	163			
		15										
		20										
		30										
10P	20	5		119	103	107	107	103	107	119	137	145
		10		151	133	137	127	133	163			
		15										
		20										
		30										

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

**GS36 a**

**GS36 c**

### Код на ядрото

core key

max. 90

max. 175

### 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;  $I_{th} \leq 90$  kA