

## Transformátory 230 V , EN 61558

Typ	Jádro	Výkon	Primár	Sekundár	Zkratuvzdorné	Prac.teplota / třída izolace
		VA	V	V		
TRF 20/10	EI 20	0.5	230	1x (2x) 6 ~ 24	ano	70°C / B
TRF 30/12.5 (10.5)	EI 30	1.0 ~ 2.3	230	1x (2x) 6 ~ 24	ano	40°C, 70°C / B, F
TRF 30/15.5	EI 30	2.0 ~ 2.6	230	1x (2x) 6 ~ 24	ano	40°C, 70°C / B, F
TRF 30/18	EI 30	2.3 ~ 3.0	230	1x (2x) 6 ~ 24	ano	40°C, 70°C / B, F
TRF 30/23	EI 30	2.6 ~ 3.2	230	1x (2x) 6 ~ 24	ano	70°C / B; 40°C, 70°C / F
TRF 38/13.6 (14)	EI 38	3.2 ~ 4.5	230	1x (2x) 6 ~ 24	ne	40°C, 70°C / B
TRF 42/14.8	EI 42	5 ~ 6	230	1x (2x) 6 ~ 24	ne	70°C / B
TRF 48/16	EI 48	8 ~ 10	230	1x (2x) 6 ~ 24	ne	40°C, 50°C, 70°C / B
TRF 54/18.8	EI 54	16	230	1x (2x) 6 ~ 24	ne	40°C / B
TRF 60/25.5	EI 60	25	230	1x (2x) 6 ~ 24	ne	40°C / B
TRF 66/23	EI 66	36	230	1x (2x) 6 ~ 24	ne	40°C / E

## Transformátory 115 / 230 V ploché, EN 60742

Typ	Jádro	Výkon	Primár	Sekundár	Zkratuvzdorné	Prac. teplota / třída izolace
		VA	V	V		
TRFP 4	UI 30x7,5	4.0	2x 115	2x 3 ~ 30	ne	70°C / B
TRFP 6	UI 30x10,5	6.0	2x 115	2x 3 ~ 30	ne	70°C / B
TRFP 14	UI 39x10,2	14	2x 115	2x 3 ~ 30	ne	70°C / B
TRFP 30	UI 39x21,0	30	2x 115	2x 3 ~ 30	ne	70°C / B

## Transformátory toroidní, EN 61558

Typ	Jádro	Výkon	Primár	Sekundár	Zkratuvzdorné	Prac. teplota / třída izolace
		VA	V	V		
TRFT	toroid	20 ~ 500	230	1x (2x) 12 / 24	ne	40°C / B

## Parametry transformátorů.

### Konstrukce transformátorů.

Jádro transformátorů je zhotoveno z transformátorového plechu (DIN 41 302) nebo za studena válcovaného plechu. Všechna vinutí jsou z měděného lakovaného drátu a vakuově impregnována.

Transformátory jsou zalaty v pouzdrů z plastické hmoty a opatřeny vývody pro zapájení do plošných spojů. Transformátory s jádrem EI 60 a EI 66 mají pouzdro opatřeno přichytkami pro upevnění šrouby k plošnému spoji.

### Použití transformátorů a bezpečnostní normy.

Transformátory jsou zkoušeny podle norem EN 61558 a EN 60742. Transformátory s jádrem EI 20 a EI 30 jsou odolné proti zkratu sekundárního vinutí.

### Pracovní teplota.

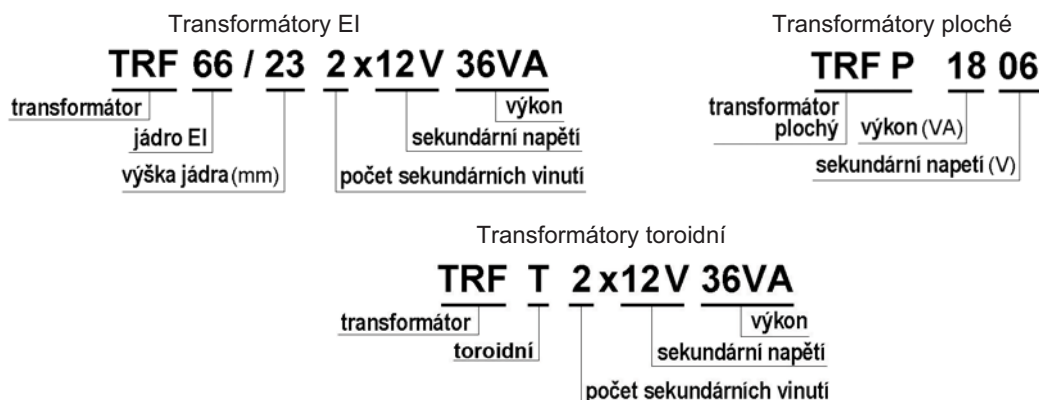
Teplota okolního prostředí pro které jsou definovány technické parametry transformátoru, zejména výkon.

### Třída izolace.

Určuje maximální teplotu vinutí jejíž překročení může vést k porušení případně vznícení izolace vinutí.

Třída izolace	Y	A	E	B	F	H	C
Max.teplota vinutí (°C)	90	105	120	130	155	180	> 180

## Objednací názvy transformátorů



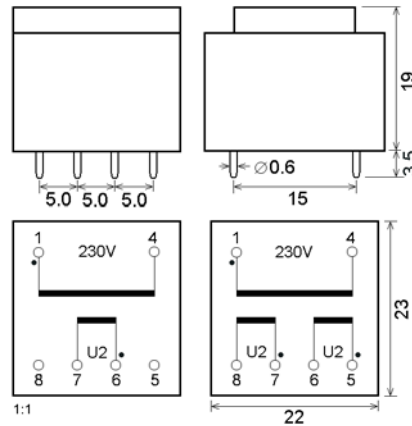
## TRF 20/10

Transformátory 230V; 0.5 VA

	<b>TRF 20/ 10</b>
Jádro	EI 20 x 10
Jmenovitý výkon	0.5 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	70°C / B
Hmotnost	0.035 kg



objednací název	U2 (V)	I2 (mA)
■ TRF20/10 1x06V 0,5VA	1x 6	83
■ TRF20/10 1x09V 0,5VA	1x 9	55
■ TRF20/10 1x12V 0,5VA	1x 12	42
■ TRF20/10 1x15V 0,5VA	1x 15	34
■ TRF20/10 1x18V 0,5VA	1x 18	24
■ TRF20/10 1x24V 0,5VA	1x 24	21
■ TRF20/10 2x06V 0,5VA	2x 6	42
■ TRF20/10 2x09V 0,5VA	2x 9	28
■ TRF20/10 2x12V 0,5VA	2x 12	21
■ TRF20/10 2x15V 0,5VA	2x 15	16
■ TRF20/10 2x18V 0,5VA	2x 18	14
■ TRF20/10 2x24V 0,5VA	2x 24	10



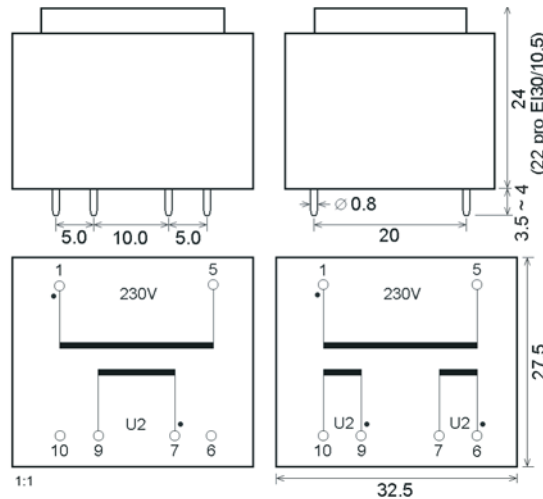
## TRF 30/12,5 (10,5)

Transformátory 230V; 1.0 ~ 2.3 VA

	<b>TRF30/12,5 (10,5)</b>
Jádro	EI 30 x 12.5 (10,5)
Jmenovitý výkon	1.0 ~ 2.3 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	viz tabulka
Hmotnost	0.08 kg (0.07 kg)



objednací název	U2 (V)	I2 (mA)	Izol.třída
■ TRF30/12,5 1x06V 1,2VA	1x 6	200	70°C / B
# TRF30/10,5 1x09V 1,5VA	1x 9	166	70°C / B
# TRF30/12,5 1x12V 1,8VA	1x 12	150	70°C / B
# TRF30/10,5 1x15V 1,5VA	1x 15	100	70°C / B
# TRF30/12,5 1x18V 1,8VA	1x 18	100	70°C / B
# TRF30/12,5 1x24V 1,8VA	1x 24	78	70°C / B
# TRF30/12,5 2x06V 1,8VA	2x 6	150	70°C / B
# TRF30/12,5 2x09V 1,8VA	2x 9	100	70°C / B
# TRF30/12,5 2x12V 1,8VA	2x 12	75	70°C / B
# TRF30/12,5 2x15V 1,8VA	2x 15	60	70°C / B
# TRF30/12,5 2x18V 1,8VA	2x 18	50	70°C / B
# TRF30/12,5 2x24V 1,8VA	2x 24	37	70°C / B



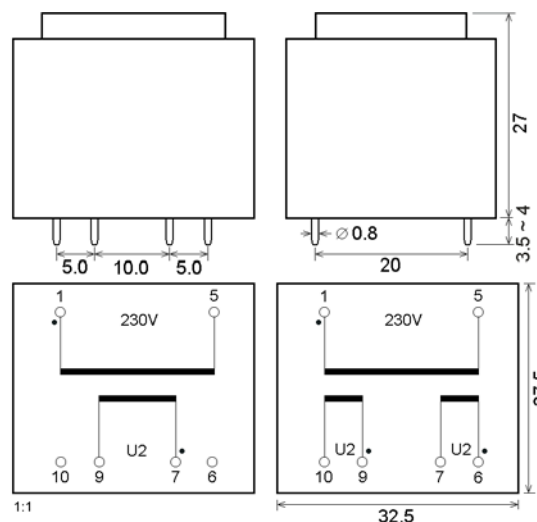
## TRF 30/15,5

Transformátory 230V; 2.0 ~ 2.6VA

	<b>TRF 30/15,5</b>
Jádro	EI 30 x 15.5
Jmenovitý výkon	2.0 ~ 2.6 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	viz tabulka
Hmotnost	0.10 kg



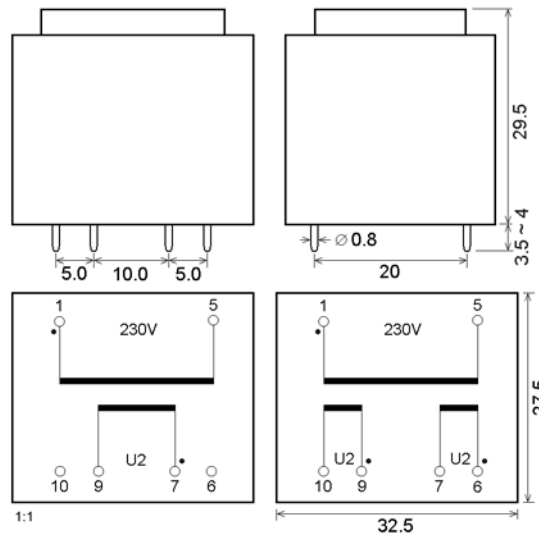
objednací název	U2 (V)	I2 (mA)	Izol.třída
# TRF30/15,5 1x06V 2VA	1x 6	333	70°C / B
# TRF30/15,5 1x09V 2.5VA	1x 9	270	40°C / B
# TRF30/15,5 1x12V 2.5VA	1x 12	200	40°C / B
# TRF30/15,5 1x15V 2.5VA	1x 15	160	40°C / B
# TRF30/15,5 1x18V 2.5VA	1x 18	130	40°C / B
# TRF30/15,5 1x24V 2.5VA	1x 24	100	40°C / B
# TRF30/15,5 2x06V 2.5VA	2x 6	200	40°C / B
# TRF30/15,5 2x09V 2.5VA	2x 9	130	40°C / B
# TRF30/15,5 2x12V 2.5VA	2x 12	100	40°C / B
# TRF30/15,5 2x15V 2.5VA	2x 15	83	40°C / B
# TRF30/15,5 2x18V 2.5VA	2x 18	69	40°C / B
# TRF30/15,5 2x24V 2VA	2x 24	42	70°C / B



## TRF 30/18

Transformátory 230V; 2.3 ~ 3.0VA

	<b>TRF 30/18</b>
Jádro	EI 30 x 18
Jmenovitý výkon	2.3 ~ 3.0VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	viz tabulka
Hmotnost	0.11 kg



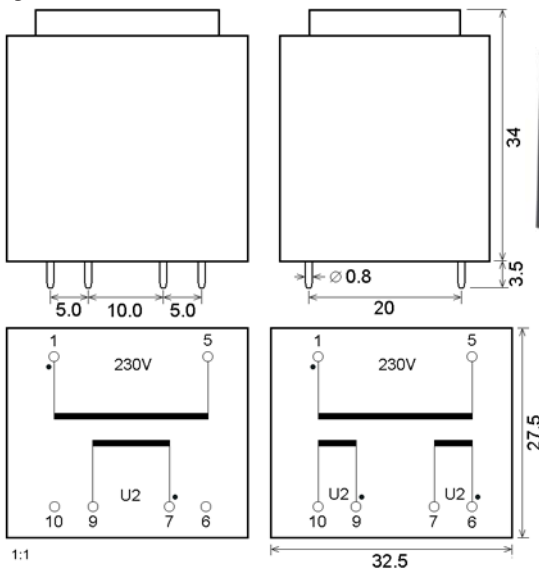
**ELECTRONICA**  
**JESIVA**  
TRANSFORMADORES

	objednací název	U2 (V)	I2 (mA)	Izol.třída
#	TRF30/18 1x06V 2,8VA	1x 6	460	40°C / B
#	TRF30/18 1x09V 2,8VA	1x 9	310	40°C / B
#	TRF30/18 1x12V 2,8VA	1x 12	230	40°C / B
#	TRF30/18 1x15V 2,8VA	1x 15	180	40°C / B
#	TRF30/18 1x18V 2,8VA	1x 18	150	40°C / B
#	TRF30/18 1x24V 2,8VA	1x 24	110	40°C / B
#	TRF30/18 2x06V 2,8VA	2x 6	230	40°C / B
#	TRF30/18 2x09V 2,8VA	2x 9	150	40°C / B
#	TRF30/18 2x12V 2,8VA	2x 12	110	40°C / B
#	TRF30/18 2x15V 2,8VA	2x 15	93	40°C / B
#	TRF30/18 2x18V 2,8VA	2x 18	77	40°C / B
#	TRF30/18 2x24V 2,8VA	2x 24	58	40°C / B

## TRF 30/23

Transformátory 230V; 2.6 ~ 3.2VA

	<b>TRF 30/23</b>
Jádro	EI 30 x 23
Jmenovitý výkon	2.6 ~ 3.2 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	viz tabulka
Hmotnost	0.13 kg



**era**  
**HAHN**

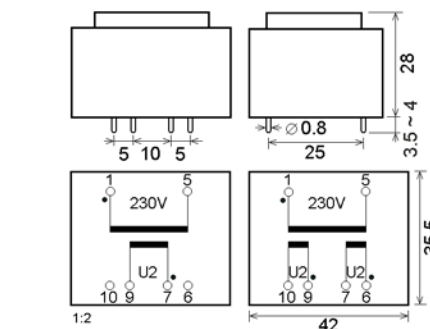
**ELECTRONICA**  
**JESIVA**  
TRANSFORMADORES

	objednací název	U2 (V)	I2 (mA)	Izol.třída
	TRF30/23 1x06V 2,8VA	1x 6	466	
	TRF30/23 1x09V 2,8VA	1x 9	311	
■	TRF30/23 1x12V 2,6VA	1x 12	217	70°C / F
	TRF30/23 1x15V 2,8VA	1x 15	186	
■	TRF30/23 1x18V 2,6VA	1x 18	144	70°C / F
	TRF30/23 1x24V 2,8VA	1x 24	116	
	TRF30/23 2x06V 2,8VA	2x 6	233	70°C / B
	TRF30/23 2x09V 2,8VA	2x 9	155	
	TRF30/23 2x12V 2,8VA	2x 12	116	
■	TRF30/23 2x15V 2,8VA	2x 15	93	70°C / B
#	TRF30/23 2x18V 2,8VA	2x 18	77	70°C / B
	TRF30/23 2x24V 2,8VA	2x 24	58	

## TRF 38/13,6 (14)

Transformátory 230V; 3.2 ~ 4.5VA

	<b>TRF 38/13,6 (14)</b>
Jádro	EI 38 x 13.6 (14)
Jmenovitý výkon	3.2 ~ 4.5 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	70°C / B
Hmotnost	0.16 kg



**era**  
**HAHN**

**ELECTRONICA**  
**JESIVA**  
TRANSFORMADORES

	objednací název	U2 (V)	I2 (mA)
■	TRF38/13,6 1x06V 3,2VA	1x 6	534
#	TRF38/14 1x09V 3,5VA	1x 9	380
#	TRF38/14 1x12V 3,5VA	1x 12	290
#	TRF38/14 1x15V 3,5VA	1x 15	230
#	TRF38/14 1x18V 3,5VA	1x 18	190
#	TRF38/14 1x24V 3,5VA	1x 24	140
#	TRF38/14 2x06V 3,5VA	2x 6	290
#	TRF38/14 2x09V 3,5VA	2x 9	190
#	TRF38/14 2x12V 3,5VA	2x 12	140
#	TRF38/14 2x15V 3,5VA	2x 15	110
#	TRF38/14 2x18V 3,5VA	2x 18	97
#	TRF38/14 2x24V 3,5VA	2x 24	73

■ součástka se doplňuje na sklad

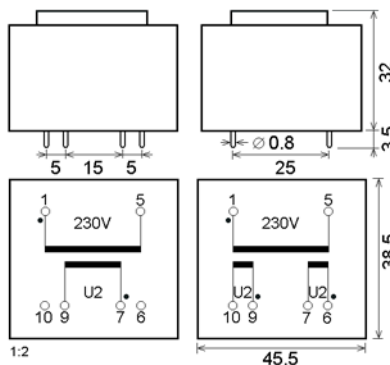
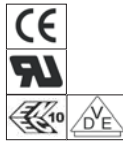
# součástka na skladě, výprodeje

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na požádání

## TRF 42/14,8

Transformátory 230V; 5 ~ 6VA

TRF 42/14,8	
Jádro	EI 42 x 14,8
Jmenovitý výkon	5 ~ 6 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	70°C / B
Hmotnost	0.20 kg

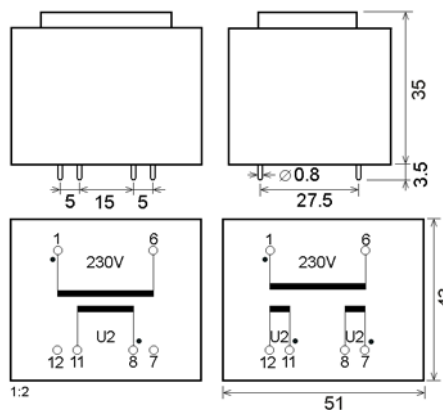


objednávací název	U2 (V)	I2 (mA)
TRF42/14,8 1x06V 5VA	1x 6	834
TRF42/14,8 1x09V 6VA	1x 9	667
TRF42/14,8 1x12V 6VA	1x 12	500
TRF42/14,8 1x15V 6VA	1x 15	400
TRF42/14,8 1x18V 5VA	1x 18	278
TRF42/14,8 1x24V 6VA	1x 24	250
TRF42/14,8 2x06V 5VA	2x 6	417
TRF42/14,8 2x09V 5VA	2x 9	278
TRF42/14,8 2x12V 5VA	2x 12	208
TRF42/14,8 2x15V 6VA	2x 15	200
TRF42/14,8 2x18V 5VA	2x 18	139
TRF42/14,8 2x24V 5VA	2x 24	104

## TRF 48/16

Transformátory 230V; 8 ~ 10VA

TRF 48/16 (16.8)	
Jádro	EI 48 x 16 (16.8)
Jmenovitý výkon	8 ~ 10 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	viz tabulka
Hmotnost	0.30 kg

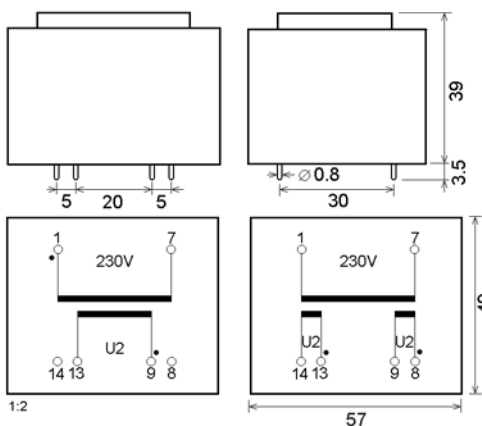
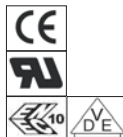


objednávací název	U2 (V)	I2 (mA)	Izol.třída
TRF48/16 1x06V 10VA	1x 6	1666	
TRF48/16 1x09V 10VA	1x 9	1111	40°C / B
TRF48/16 1x12V 10VA	1x 12	836	
TRF48/16 1x15V 10VA	1x 15	666	50°C / B
TRF48/16 1x18V 10VA	1x 18	555	
TRF48/16 1x24V 10VA	1x 24	420	40°C / B
TRF48/16 2x06V 10VA	2x 6	834	
TRF48/16 2x09V 10VA	2x 9	555	40°C / B
TRF48/16 2x12V 10VA	2x 12	420	40°C / B
TRF48/16 2x15V 10VA	2x 15	333	
TRF48/16 2x18V 10VA	2x 18	277	
TRF48/16 2x24V 10VA	2x 24	208	

## TRF 54/18,8

Transformátory 230V; 16VA

TRF 54/18,8	
Jádro	EI 54 x 18,8
Jmenovitý výkon	16 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	40°C / B
Hmotnost	0.43 kg



objednávací název	U2 (V)	I2 (A)
TRF54/18,8 1x06V 16VA	1x 6	2.67
TRF54/18,8 1x09V 16VA	1x 9	1.78
TRF54/18,8 1x12V 16VA	1x 12	1.33
TRF54/18,8 1x15V 16VA	1x 15	1.07
TRF54/18,8 1x18V 16VA	1x 18	0.89
TRF54/18,8 1x24V 16VA	1x 24	0.67
TRF54/18,8 2x06V 16VA	2x 6	1.33
TRF54/18,8 2x09V 16VA	2x 9	0.89
TRF54/18,8 2x12V 16VA	2x 12	0.67
TRF54/18,8 2x15V 16VA	2x 15	0.53
TRF54/18,8 2x18V 16VA	2x 18	0.44
TRF54/18,8 2x24V 16VA	2x 24	0.33

■ součástka se doplňuje na sklad

# součástka na skladě, výprodej

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na požádání

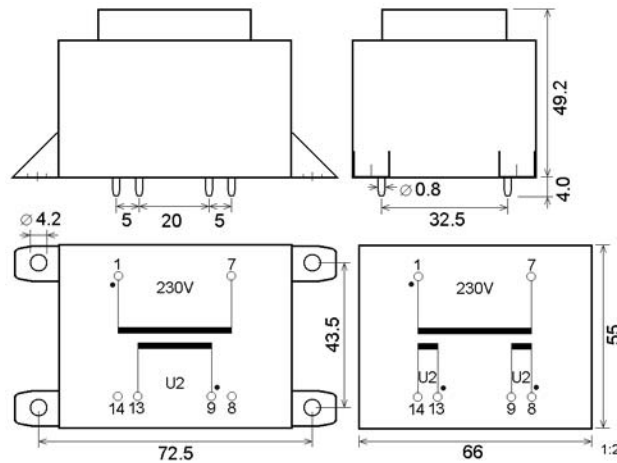
## TRF 60/25,5

Transformátory 230V; 25VA

TRF 60/25,5	
Jádro	EI 60 x 25,5
Jmenovitý výkon	25 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	40°C / B
Hmotnost	0.67 kg



objednávací název	U <sub>2</sub> (V)	I <sub>2</sub> (A)
TRF60/25,5 1x06V 25VA	1x 6	4.17
TRF60/25,5 1x09V 25VA	1x 9	2.78
TRF60/25,5 1x12V 25VA	1x 12	2.08
■ TRF60/25,5 1x15V 25VA	1x 15	1.67
TRF60/25,5 1x18V 25VA	1x 18	1.39
TRF60/25,5 1x24V 25VA	1x 24	1.04
# TRF60/25,5 2x06V 25VA	2x 6	2.08
TRF60/25,5 2x09V 25VA	2x 9	1.39
TRF60/25,5 2x12V 25VA	2x 12	1.04
TRF60/25,5 2x15V 25VA	2x 15	0.83



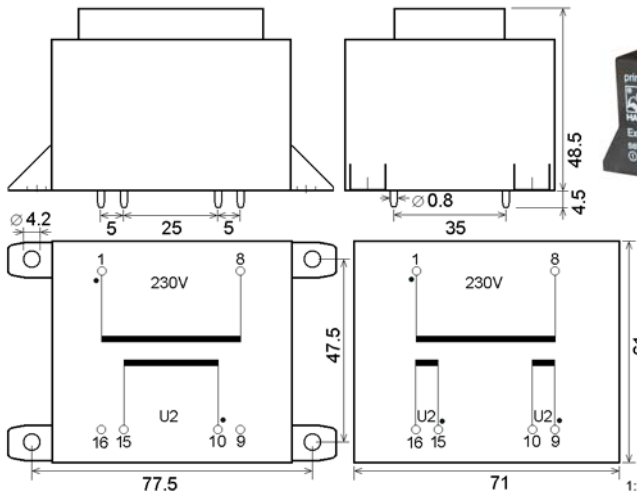
## TRF 66/23

Transformátory 230V; 36VA

TRF 66/23	
Jádro	EI 66 x 23
Jmenovitý výkon	36 VA
Jmenovité primární napětí	230 V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	40°C / B
Hmotnost	0.75 kg



objednávací název	U <sub>2</sub> (V)	I <sub>2</sub> (A)
# TRF66/23 1x06V 36VA	1x 6	6.00
TRF66/23 1x09V 36VA	1x 9	4.00
TRF66/23 1x12V 36VA	1x 12	3.00
TRF66/23 1x15V 36VA	1x 15	2.40
■ TRF66/23 1x18V 33VA	1x 18	1.83
TRF66/23 1x24V 36VA	1x 24	1.50
TRF66/23 2x06V 36VA	2x 6	3.00
TRF66/23 2x09V 36VA	2x 9	2.00
TRF66/23 2x12V 36VA	2x 12	1.50
TRF66/23 2x15V 36VA	2x 15	1.20



## TRFP

Transformátory ploché 115 /230V; 4 VA až 30 VA

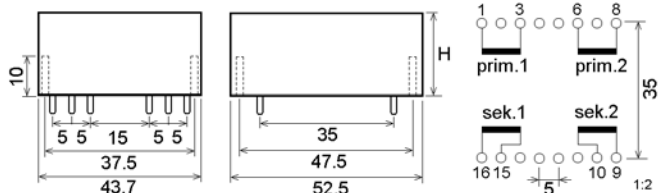
	TRF P4	TRF P6	TRF P14	TRF P30
Jádro	UI30x7.5	UI30x10.5	UI39x10.2	UI39x21.0
Jmenovitý výkon	4 VA	6 VA	14 VA	30 VA
Jmenovité primární napětí	2x 115 V		2x 115 V	
Jmenovité sekundární napětí	2 x viz tabulka		2 x viz tabulka	
Izolační třída (VDE 0551)	70°C / B		70°C / B	
Hmotnost	0.15 kg	0.18 kg	0.320 kg	0.535 kg
Odolnost proti zkratu	ne		ne	



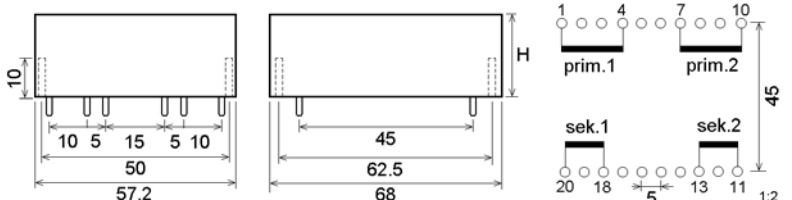
obj. č.	objednávací název	U <sub>2</sub> (V)	I <sub>2</sub> (A)	H (mm)	obrázek
# 17666	TRFP406	2x 3	2x 0.667	19.0	1
# 17667	TRFP409	2x 4,5	2x 0.444		
# 17669	TRFP415	2x 7,5	2x 0.267		
# 17670	TRFP418	2x 9	2x 0.222		
# 17676	TRFP606	2x 3	2x 1.00	22.5	1
# 17684	TRFP648	2x 24	2x 0.12		

obj. č.	objednávací název	U <sub>2</sub> (V)	I <sub>2</sub> (A)	H (mm)	obrázek
# 22413	TRFP1436	2x 18	2x 0.389	23.8	2
# 17701	TRFP3024	2x 12	2x 1.25	35.0	2

obrázek 1



obrázek 2



■ součástka se doplňuje na sklad

# součástka na skladě, výprodej

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na požádání

## TRFT

Jmenovitý výkon	20 ~ 100 VA	120 ~ 500 VA
Jádro	toroid	toroid
Jmenovité primární napětí	230 V	230V
Jmenovité sekundární napětí	viz tabulka	viz tabulka
Izolační třída (VDE 0551)	40°C / B	40°C / B
Hmotnost	0,4 ~ 1,3 kg	1,5 ~ 4,6 kg



obj. č.	objednací název	U <sub>2</sub> (V)	P (VA)	D (mm)	H (mm)
# 29519	TRFT-1x12 20VA	12	20	67	32
# 29525	TRFT-1x12 60VA	12	60	84	35
# 29527	TRFT-1x12 100VA	12	100	95	37
# 29531	TRFT-1x12 120VA	12	120	95	44
# 29535	TRFT-1x12 200VA	12	200	110	45
# 29539	TRFT-1x12 500VA	12	500	140	45
# 29520	TRFT-1x24 20VA	24	20	67	32
# 29526	TRFT-1x24 60VA	24	60	84	35
# 29528	TRFT-1x24 100VA	24	100	95	37
# 29532	TRFT-1x24 120VA	24	120	95	44
# 29536	TRFT-1x24 200VA	24	200	110	45
# 29540	TRFT-1x24 500VA	24	500	140	45
# 29521	TRFT-2x12 20VA	2 x 12	20	67	32
# 29523	TRFT-2x12 60VA	2 x 12	60	84	35
# 29529	TRFT-2x12 100VA	2 x 12	100	95	37
# 29533	TRFT-2x12 120VA	2 x 12	120	95	44
# 29537	TRFT-2x12 200VA	2 x 12	200	110	45
# 29541	TRFT-2x12 500VA	2 x 12	500	140	45
# 29522	TRFT-2x24 20VA	2 x 24	20	67	32
# 29524	TRFT-2x24 60VA	2 x 24	60	84	35
# 29530	TRFT-2x24 100VA	2 x 24	100	95	37
# 29534	TRFT-2x24 120VA	2 x 24	120	95	44
# 29538	TRFT-2x24 200VA	2 x 24	200	110	45
# 29542	TRFT-2x24 500VA	2 x 24	500	140	45

