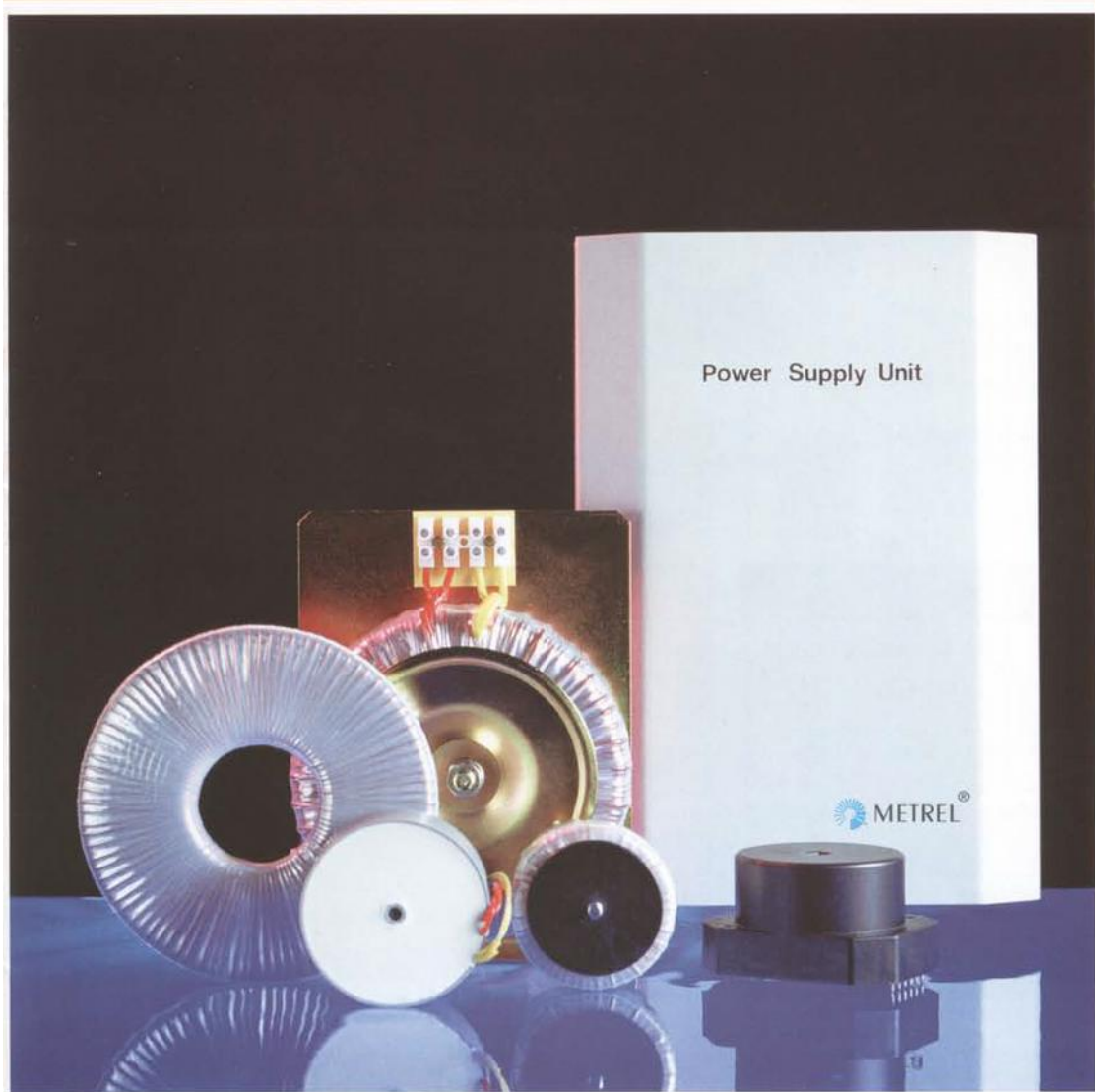



Ringkerntransformatoren



Attest: 

Berücksichtigte
Normen:

EN 60742
VDE 0551,
IEC-601-1

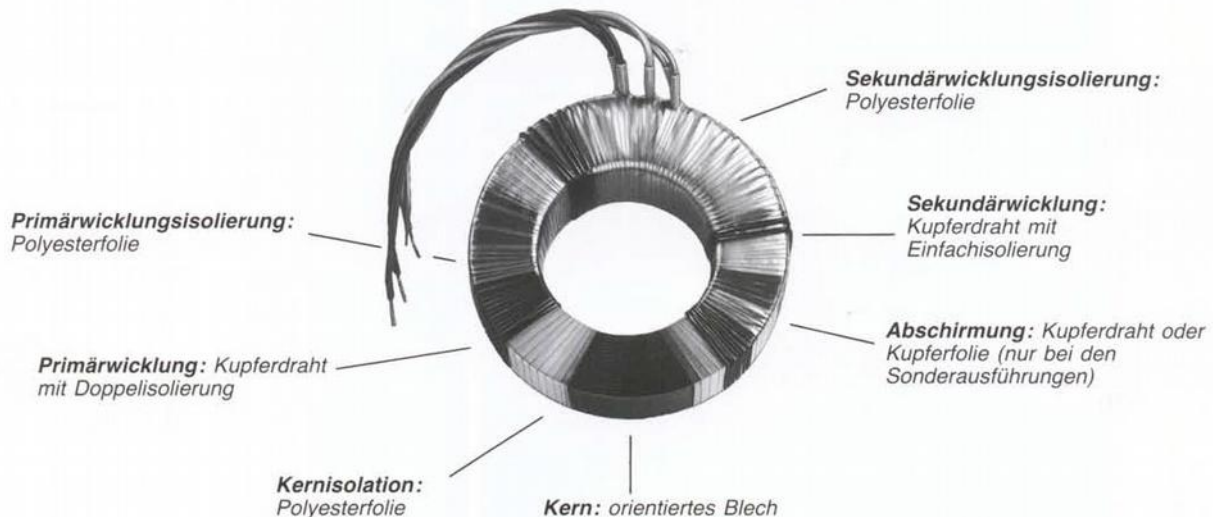
 **METREL®**

Standardausführungen
Ausführungen auf Bestellung

Meß-und Regulationsgeräte AG, Horjul – Slowenien

Ringkerntransformatoren

Wir sind eine Firma mit langjähriger Tradition bei der Herstellung von aufgewickelten Komponenten (Ringkern- und Stelltransformatoren, einstellbaren Drahtwiderständen, Drosselspulen und kleinen Spulen). Die Ringkerntransformatoren stellen einen wichtigen Teil dieses Programms dar, das ständig ergänzt und in größtmöglichem Maße den Kundenforderungen angepaßt wird. Unser Angebot umfaßt:



1. Standardprogramm

Das Standardprogramm umfaßt die folgenden Ausführungen (Typen):

- HTG** – Ringkerntransformatoren mit Standardkernen
- HTS** – Flache Ringkerntransformatoren
- HTL** – In PVC-Töpfe eingeseigelte Ringkerntransformatoren
- HTT** – Ringkerntransformatoren für direkte Montage auf Druckschaltungen

Die grundsätzlichen technischen Eigenschaften der Standardausführungen:

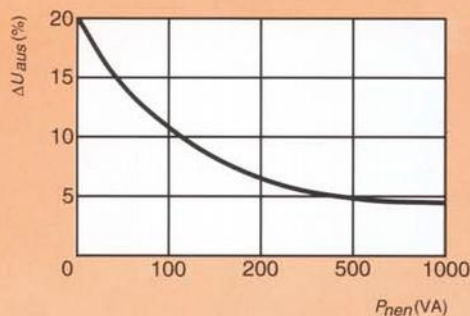
- **Temperaturklasse:** E (120°C),
- **Primärspannung:** 230 V (oder vereinbarungsgemäß),
- **Sekundärspannung:** auftragsgemäß,
- **Prüfspannung Primär-/Sekundärwicklung:** 4 kV ≈, 50 Hz,
- **Frequenzbereich:** 50–60 Hz,
- **Befestigung** (siehe: Standard-Befestigungselemente),
- **Länge von Anschlußdrähten:** ca. 150 mm.

2. Sonderausführungen (auftragsgemäß)

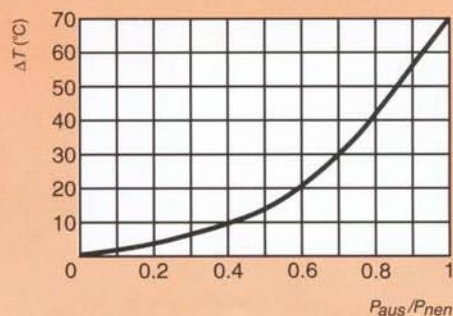
Im Rahmen der Sonderausführungen können wir die folgenden Ringkerntransformatoren herstellen:

- für die Leistungen von 10 VA bis 3000 VA,
- für die Temperaturklasse B (130°C) oder F (150°C),
- für den Frequenzbereich bis 400 Hz,
- mit Maßen auf Bestellung,
- mit mehreren gegenseitig galvanisch getrennten Wicklungen,
- mit eingebautem Thermoauslöser,
- mit der Isolierung aus Materialien mit UL-Attest
- mit Abschirmung,
- Autotransformatoren.

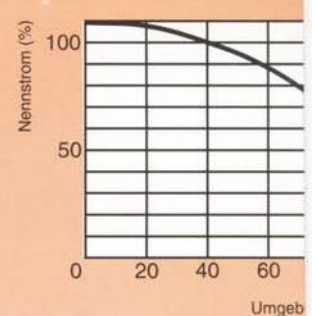
Wir passen uns auch anderen Sonderwünschen im Rahmen unserer technischen Möglichkeiten an.



Typischer Ausgangsspannungsabfall bei einem unbelasteten und nennwertbelasteten Transformator in Abhängigkeit von der Leistung



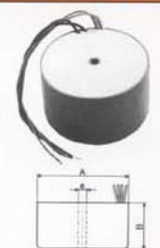
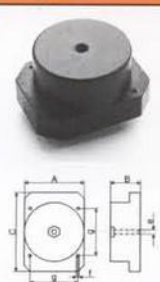


Typische Anwärkung in Abhängigkeit von Belastungsverhältnis $P_{\text{aus}}/P_{\text{nen}}$

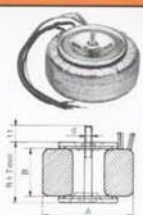


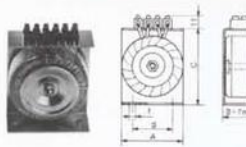
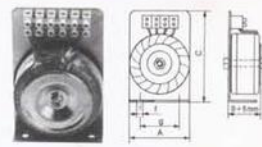


Typische zulässige Belastung Transformatoren in Abhängigkeit Umgebungstemperatur

Technische Daten

Typ HTG	P (VA)	A (mm)	B (mm)	Masse (kg)			
	15	64	28	0,34			
	30	71	33	0,48			
	50	79	34	0,66			
	80	86	40	0,92			
	120	96	42	1,27			
	160	109	41	1,6			
	225	109	48	2,0			
	300	111	60	2,6			
	500	131	65	3,75			
	750	146	66	5,0			
	1000	157	74	6,5			
Typ HTS	P (VA)	A (mm)	B (mm)	Masse (kg)			
	30	95	21	0,65			
	50	106	23	0,8			
	80	126	24	1,2			
	100	136	25	1,4			
	150	148	29	1,9			
Typ HTL	P (VA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
	15	67	40	5,1			
	30	81,3	39,1	5,1			
	50	87,3	41,7	5,1			
	80	104,6	44	6,1			
	120	104,6	52,1	6,1			
	160	115,2	53,2	6,1			
	225	115,2	53,2	6,1			
	300	125,6	65,3	6,1			
	400	139,6	65,7	8,2			
Typ HTT	P (VA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
	15	73	43,4	90	5,1	3,4	60
	30	83,5	43,4	100	5,1	3,4	70
	50/80	93,3	50,5	110,2	6,1	3,4	80
	100	103,3	55,5	120,3	6,1	3,4	90

Standard-Befestigungselemente

A1, A2		B1, B2		D1, D2	
					
P (VA)	A (mm)	B (mm)	d (mm)	e (mm)	
15	64	28	M5	Ø 5,5	
30	71	33	M5	Ø 5,5	
50	79	34	M6	Ø 6,5	
80	86	40	M6	Ø 6,5	
120	96	42	M6	Ø 6,5	
160	109	41	M6	Ø 6,5	
225	109	48	M6	Ø 6,5	
300	111	60	M6	Ø 6,5	
500	131	65	M8	Ø 8,5	
750	146	66	—	—	
1000	157	74	—	—	
C1			C2		
					
P (VA)	A (mm) C1/C2	C (mm) C1/C2	f (mm) C1/C2	g (mm)	
15	65/66	75/105	M4/Ø 4,5	45	
30	76/72	85/110	M4/Ø 4,5	55	
50	84/80	95/120	M4/Ø 4,5	65	
80	91/90	105/130	M5/Ø 5,5	70	
120	100/100	115/140	M5/Ø 5,5	80	
160	112/112	125/155	M5/Ø 5,5	90	
225	116/112	130/155	M5/Ø 5,5	90	
300	116/114	130/155	M5/Ø 5,5	90	
500	134/131	150/175	M6/Ø 6,5	100	

Legende:

- A1 – galvanisierte Befestigungsplatten*, 2 Stück
A2 – Befestigungsplatten aus verzinktem Blech, 2 Stück
B1 – versiegelte Transformator-Mittelloffnung mit Bohrung (e)
B2 – versiegelte Transformator-Mittelloffnung mit Befestigungsschraube (d)
C1 – galvanisierter Stehmontage-Träger*
C2 – Stehmontage-Träger aus verzinktem Blech
D1 – Gummiunterlage und galvanisierte Befestigungsplatte*
D2 – Gummiunterlage und Befestigungsplatte aus verzinktem Blech
* ZN 20 (gelb passiviert)

Auf Anforderung sind wir bereit auch die Befestigungselemente auf Kundenwunsch auszuarbeiten.

Bestellung

Bei der Bestellungen bitte angeben:

- Bezeichnung (Typ) des Transformators (HTG, HTS, usw.),
- Nennleistung (P),
- Primärspannung (U_p),
- Sekundärspannung und -strom (U_s, I_s),
- Bezeichnung der Befestigungselemente (A1, B1, usw.).

Für Sonderausführungen bitte auch die gewünschten Ausmaße und andere Anforderungen angeben.

Beispiel: HTG – A1; P = 80 VA; U_p = 220 V; U_s = 20 V/4A.

