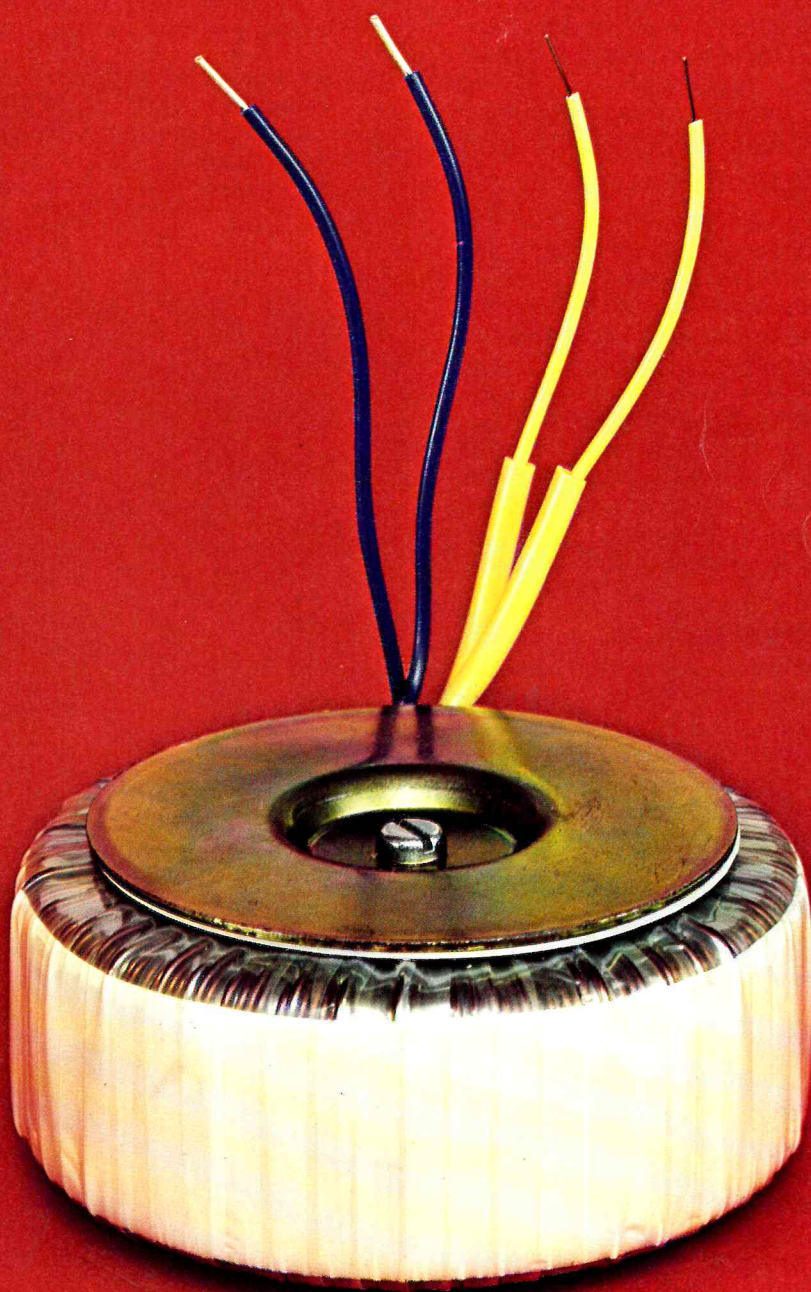


Ringkerne- transformatorer

Lagerførte standard



Transduktor A/S startede sin virksomhed i Hadsund i 1972 som et datterselskab af Transduktor AB, Växjö i Sverige. Målsætningen for denne virksomhed har fra begyndelsen været at producere ringkernetransformatorer til det danske marked, og vi har mærket at dette er blevet vel modtaget af vore danske kunder.

Denne positive udvikling for ringkernetransformatoren har ført til, at vi i 1975 måtte udvide vor fabrik, så vi nu har et moderne og rationelt produktionsapparat til at betjene det danske marked.



Hos Transduktor A/S udfører vi en rationel fremstilling af nettransformatorer i effektområdet 15VA op til 10KVA (3-faset 30 KVA) og spændinger op til 1000 v. Foruden nettransformatorer fremstilles transformatorer til andre frekvenser, drosler, strømtransformatorer og transduktorer. Vi udfører også specialviklinger af ringkerner efter kundespecifikationer.

Sikkerhedsforskrifter

Isolationen i vore transformatorer opfylder kravene for indbygningstransformatorer iflg, Stærkstrømsreglementets Afdeling C, afsnit 30 og iøvrigt i overensstemmelse med CEE's publikation nr. 15. Dette betyder at de kan godkendes af Demko, når de prøves monteret i udstyr som skal Demko-mærkes.

Isolationen mellem primærviklingen og sekundærviklingen består af mindst tre lag 0,05 mm tyk plastfolie. To af disse lag klarer sammen isolationstesten 4000V AC i et minut. Isolationsmodstanden er mere end 5 M ohm.

For specielle krav — kontakt os gerne for yderligere oplysninger.

Indkoblingsstrømstød

Ved fremstilling af nettransformatorer anvendes normalt en ringkerne af orienteret plade med lave tab for at få en optimal transformator. Denne effektive udnyttelse af jernkernen medfører et noget højere indkoblingsstrømstød end konventionelle transformatorer, og derfor bør man vælge en træg primærsikring. Dette gælder specielt for større effekter.

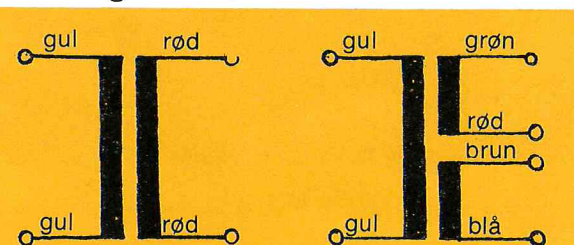
Monteringsdele

Normalt medfølger en metalrondel og to isolationsskiver til hver transformator. Skruer leveres derimod ikke.

Effekterne 30, 50, 80 og 120VA kan også leveres indstøbte i makrolonkapsler. Transformatorerne får i kapslet udførelse flg. dimensioner:

30 VA 75x 75x38 mm
50 VA 90x 90x40 mm
80 VA 100x100x43 mm
120 VA 100x100x53 mm

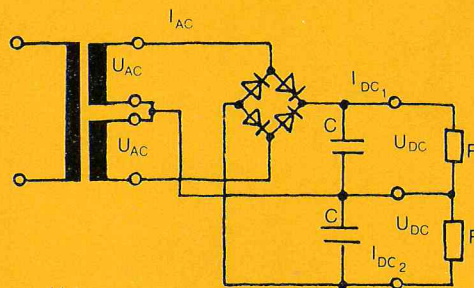
Koblingsskema



Ensretterkoblinger

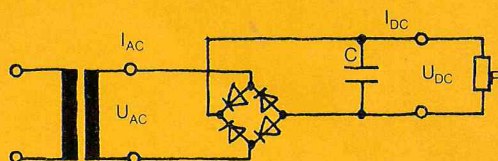
Den sædvanlige anvendelse af transformatoren er i ensretterkoblinger. Nedenfor følger kortfattet nogle dimensioneringseksempler.

De angivne formler giver en ca-værdi for transformatoren. For at få en mere exakt værdi af vekselspændingen må der tages hensyn til kondensatorens størrelse. F (Formfaktor) kan variere mellem 1,11 hvis C er lille og 2,5 hvis C er stor.



$$U_{AC} \approx \frac{U_{DC}}{\sqrt{2}} + 1$$

$$I_{AC} \approx \frac{F \sqrt{I_{DC1}^2 + I_{DC2}^2}}{\sqrt{2}}$$



$$U_{AC} \approx \frac{U_{DC}}{\sqrt{2}} + 2$$

$$I_{AC} \approx F \cdot I_{DC}$$

For yderligere information henvises til vort katalog, "Kundebestemte standard"

Lagerførte ringkernetransformatorer med rondel. Primærspænding 220v 50 Hz

Effekt VA	Sek.sp. ved fuld last V	I Sek. strøm A	Type nr.	Dimensioner			Prim. strøm ved be- lastn. A	Prim. tomg. strøm mA	Sek.sp. i tomgang V	Resistans (T = 20°C)		Tom- gangstab. tomgang W	Kobber- tab (T= 20°C) W	Kobber- tab (T=120°C) W
				diam. mm.	højde mm.	Vægt kg				Prim. ohm	Sek. ohm			
15	10	1,5	6031	60	33	0,3	0,08	2	11,7	162	0,60	0,20	2,4	3,3
	15	1,0	6001						17,4		1,3			
	30	0,50	6002						35,3		6,3			
	2x6 ¹⁾	1,25	6042						2x7,0		0,80			
	2x10 ¹⁾	0,75	6033						2x11,6		2,1			
	2x12 ¹⁾	0,62	6038						2x13,9		3,1			
	2x15 ¹⁾	0,50	6020						2x17,3		4,8			
	2x18 ¹⁾	0,41	6046						2x20,9		7,4			
30	10	3,0	6032	72	34	0,5	0,16	2,5	11,6	85	0,26	0,25	4,6	6,4
	24	1,25	6003						27,9		1,6			
	30	1,0	6004						35,0		2,5			
	2x 6 ¹⁾	2,5	6043						2x 7,0		0,40			
	2x10 ¹⁾	1,5	6034						2x11,7		1,2			
	2x15 ¹⁾	1,0	6021						2x17,5		2,5			
	2x18 ¹⁾	0,83	6047						2x21,0		3,8			
50	24	2,1	6005	82	37	0,7	0,26	4	27,6	41	0,84	0,45	5,9	8,3
	110	0,45	6039						126,4		17,0			
	2x 6 ¹⁾	4,1	6044						2x 6,9		0,17			
	2x10 ¹⁾	2,5	6041						2x11,4		0,50			
	2x15 ¹⁾	1,6	6022						2x17,2		1,2			
	2x20 ¹⁾	1,25	6023						2x22,8		2,0			
80	15	5,3	6007	95	38	1,0	0,42	5	17,2	25	0,18	0,50	9,6	13,2
	24	3,3	6008						27,5		0,46			
	35	2,3	6009						40,5		1,2			
	42	1,9	6010						48,0		1,4			
	2x 6 ¹⁾	6,6	6045						2x 6,9		0,11			
	2x18 ¹⁾	2,2	6048						2x20,6		1,1			
	2x22 ¹⁾	1,8	6024						2x25,0		1,5			
	2x30 ¹⁾	1,3	6025						2x34,2		2,5			
120	24	5,0	6011	95	47	1,3	0,61	7	27,0	16	0,24	0,75	11,7	16,4
	42	2,8	6012						46,8		0,64			
	110	1,0	6035						123,4		5,4			
	2x18 ¹⁾	3,3	6049						2x20,0		0,44			
	2x22 ¹⁾	2,7	6026						2x24,5		0,67			
	2x30 ¹⁾	2,0	6027						2x33,5		1,4			
160	2x18 ¹⁾	4,4	6050	115	42	1,6	0,81	9	2x20,2	12	0,44	1,0	16,7	23,3
	2x22 ¹⁾	3,6	6028						2x24,8		0,53			
225	24	9,4	6016	115	50	2,0	1,12	12	26,4	7,3	0,12	1,4	17,3	24,0
	2x30 ¹⁾	3,7	6029						2x32,7		0,51			
300	24	12,5	6018	115	60	2,5	1,47	16	25,9	4,2	0,06	2,0	17,9	25,0
	110	2,7	6037						118		1,3			
	2x30 ¹⁾	5,0	6030						2x32,3		0,40			
500	2x28 ¹⁾	8,9	6052	140	62	3,7	2,40	25	2x29,7	2,0	0,16	2,5	25,0	35,0
	2x33 ¹⁾	7,5	6053						2x35,0		0,23			
	2x38 ¹⁾	6,5	6051						2x40,3		0,30			

1) Galvanisk adskilte viklinger som kan anvendes separate eller seriekoblede.

De angivne værdier er typiske værdier. T = temperaturstigningen + omgivelsestemperaturen.

Værdien på sekundærresistansen for transformatorer med to sekundærviklinger er den totale resistans for begge viklinger.

Salg af transformatorer:
Svend Kragh og Bent Johansen

Distributør:
Lagerførte
standardtransformatorer

MULTikomponent A/S
København 02/64 44 77
Århus 06/11 00 11

SVERIGE

Transduktor Winding AB
S-352 47 VÄXJÖ
Tel: 0470/456 80

NORGE

Norsk Transduktor AS
Postboks 1025
N-2301 Hamar
Tel. 065/268 21

FINLAND

Oy Finnduktor AB
Kuunsäde 3 A
SF-02210 Espoo 21
Tel. 90/803 12 46

BELGIEN

ETS. Velleman P.V.B.A.
Prins Albertstraat 116
B-9110 ST. AMANDSBERG
Tel. 091/28 49 85
28 54 33

VESTTYSKLAND

Industrial Electronics GMBH
Klüberstrasse 14
D-6000 FRANKFURT/MAIN
Tel. 0611/72 47 52

FRANKRIG

Tradelec
12, rue Saint-Merri
F-75004 PARIS
Tel. 01/272 03 87
887 40 90

SCHWEIZ

D. Leitgeb AG
Ueberlandstrasse 199
CH-8600 DÜBENDORF
Tel. 01/820 15 45

ØSTRIG

Ing. D. Leitgeb
Danhausergasse 9
A-1040 WIEN
Tel. 0222/65 21 69

TRANSDUKTOR PRODUKTION A/S

Smedevænget 4 DK-9560 Hadsund Tel. 08/57 22 33

