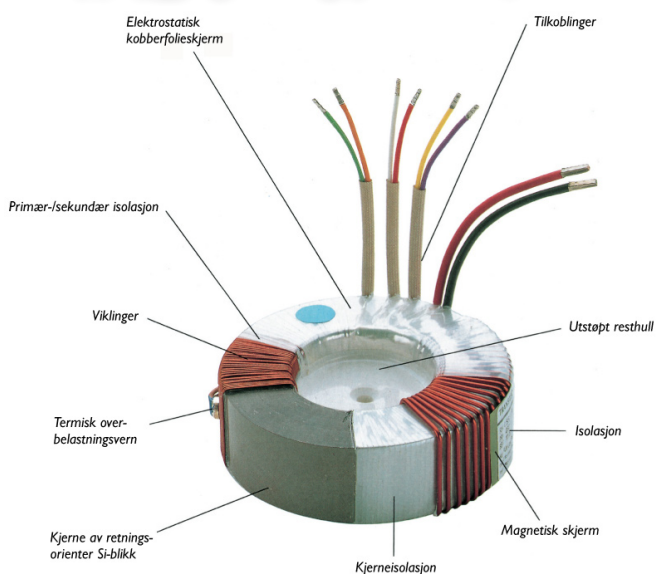


# Ringkjernetransformatorer

Ringkjernetransformatorer benyttes innen flere områder blant annet måle- og regulerings-teknikk, kommunikasjonsteknikk, medisinsk instrumentering, flyplassbelysning, solenergi, offshore/marine, ROV-installasjoner, audio- og studioteknikk, samt en rekke andre elektriske konstruksjoner som krever lav magnetisk utstråling eller lav byggehøyde

## Oppbygging av ringkjernetransformatoren



Ringkjernetransformatoren fungerer etter samme prinsipp som den konvensjonelle jernkjernetransformatoren, og er en tilnærmet ideell konstruksjon med et minimum av materialforbruk. Det kompakte formatet gir stor valgfrihet i design; dersom jerntverrsnittet er konstant kan høyde og diameter endres eller tilpasses etter ønske.

Den kompakte konstruksjonen, med en jernkerne uten luftspalte og viklinger fordelt symmetrisk over hele kjernen, sikrer en stabil og vibrasjonsfri konstruksjon som normalt ikke avgir magnetisk stråling eller støy. Det er derfor mulig å plassere øvrige komponenter nærmere inntil transformatoren og dermed spare plass.



## Standard ringkjernetransformatorer

### Åpne ringkjernetransformatorer

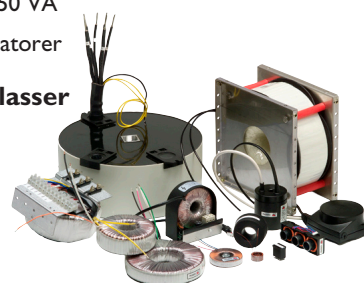
- Primærspenning 230 V / 50/60 Hz.
- Effekter fra 15-990 VA
- Mer enn 140 typer, normalt lagervare.
- Produsert iflg. EN61558, VDE0551 m.fl

### Kapslede ringkjernetransformatorer

- Vernetransformatorer 50-250 VA
- Skilletransformatorer 88-800 VA
- Plugg-inn transformatorer 50 VA
- Mellomspenningstransformatorer

### Banebelysning for flyplasser

- Lampetransformatorer
- Kabler



## Kundespesifiserte ringkjernetrafoer

Noratel kan levere 1 og 3-fase ringkjernetransformatorer med;

- Effekter opp til 10 kVA / 50 Hz (3-fase 30 kVA)
- Primær og sekundær spenninger opp til 3,3 kV
- Frekvens fra 16 2/3 til 800 Hz
- Kapslinger opp til IP68
- Montering: utstøpt resthull, rondell, kapsel, innstøpt, flens, kabinetter
- Skjerming: statisk, magnetisk
- Ekstreme krav: f.eks. krav til lav lekkstrøm - 30µA ved 500 VA
- Sikringer: innebygget termosikring, ekstern sikringsarrangement
- Tilkoblinger: løse ender, nettleidning, tilkoblinger, elektroniske komponenter etc.
- Ihht. normer: EN61558, EN60601-1, UL2601-1, UL506, CSA std C22.2 1988, FAA
- Test og godkjenning: VDE, LGA, SEV, UL etc

Vår avdeling på Hamar er Norges eneste produsent av ringkjernetransformatorer og drosler. Avdelingen har en svært fleksibel produksjon og kan tilby kundetilpassede løsninger med kort leveringstid.

For mer informasjon og tilbud ta kontakt med **Steinar Olsen**  
Tlf.: 62 55 52 50 - Faks: 62 53 27 70

## Ringkjernetransformatorer, åpen utførelse IP00



## Ringkjernetransformatorer

Åpne I-fase ringkjernetransformatorer i effekter fra 15- til 990 VA beregnet for innebygging i apparater eller elektronikkonstruksjoner. Konstruert som vernetransformatorer med adskilte viklinger. Standardmodellene leveres med stålroundell for senter-skruer og gummiskive på hver side av transformatoren. Ringkjernetrafoer er kompakte konstruksjoner som er lett å skreddersy i alle dimensjoner.

## Standard spesifikasjoner

- Primærspenninger: Maks 3300 V
- Sekundærspenninger: Maks 3300 V
- Frekvens: 47-63 Hz
- Effekt: Maks 10 kVA
- Isolasjonsspenning: 4 kV
- Isolasjonsklasse: B (130°C)
- Max omg. temp ( $t_a$ ): 40°C
- Kapslingsgrad: IP00

## Standardmodeller

230/2x6 V	Effekt	Mål (HxØ <sub>y</sub> xØ <sub>x</sub> )	Vekt	Art. nr.	EAN-nr.	Lagerført	
RT020-2006	20 VA	28x63x19 mm	0,3 kg	4-115-020206	5703451003365	Ja	
RT050-2006	50 VA	40x72x26 mm	0,6 kg	4-115-105206	5703451003488	Ja	
RT080-2006	80 VA	47x78x26 mm	0,9 kg	4-115-108206	5703451003655	Ja	
<b>230/2x10 V</b>							
RT020-2010	20 VA	28x63x19 mm	0,3 kg	4-115-102210	5703451003389	Ja	
RT050-2010	50 VA	40x72x26 mm	0,6 kg	4-115-105210	5703451003501	Ja	
RT080-2010	80 VA	47x78x26 mm	0,9 kg	4-115-108210	5703451003679	Ja	
RT120-2010	120 VA	52x86x36 mm	1,4 kg	4-115-112210	5703451003891	Ja	
<b>230/11,5 V (tilpasset halogenbelysning, med termoswitch)</b>							
RT020-1011	20 VA	28x63x19 mm	0,3 kg	4-116-102111	5703451003341	Ja	
RT050-1011	50 VA	40x72x26 mm	0,6 kg	4-116-105111	5703451003464	Ja	
RT100-1011	100 VA	48x92x34 mm	1,1 kg	4-116-110111	5703451003853	Ja	
<b>230/2x12 V</b>							
RT020-2012	20 VA	28x63x19 mm	0,3 kg	4-115-102212	5703451003402	Ja	
RT050-2012	50 VA	40x72x26 mm	0,6 kg	4-115-105212	5703451003518	Ja	
RT080-2012	80 VA	47x78x26 mm	0,9 kg	4-115-108212	5703451003693	Ja	
RT120-2012	120 VA	52x86x36 mm	1,4 kg	4-115-112212	5703451003914	Ja	
RT160-2012	160 VA	52x99x36 mm	1,8 kg	4-115-116212	5703451003587	Ja	
<b>230/2x15 V</b>							
RT020-2015	20 VA	28x63x19 mm	0,3 kg	4-115-102215	5703451003426	Ja	
RT050-2015	50 VA	40x72x26 mm	0,6 kg	4-115-105215	5703451003532	Ja	
RT080-2015	80 VA	47x78x26 mm	0,9 kg	4-115-108215	5703451003730	Ja	
RT120-2015	120 VA	52x86x36 mm	1,4 kg	4-115-112215	5703451003938	Ja	
RT160-2015	160 VA	52x99x36 mm	1,8 kg	4-115-116215	5703451003600	Ja	
RT200-2015	200 VA	52x108x36 mm	2,1 kg	4-115-120215	5703451005642	Ja	
<b>230/2x18 V</b>							
RT020-2018	20 VA	28x63x19 mm	0,3 kg	4-115-102218	5703451003440	Ja	
RT050-2018	50 VA	40x72x26 mm	0,6 kg	4-115-105218	5703451003556	Ja	
RT080-2018	80 VA	47x78x26 mm	0,9 kg	4-115-108218	5703451003754	Ja	
RT120-2018	120 VA	52x86x36 mm	1,4 kg	4-115-112218	5703451003952	Ja	
RT160-2018	160 VA	52x99x36 mm	1,8 kg	4-115-116218	5703451003624	Ja	
RT200-2018	200 VA	52x108x36 mm	2,1 kg	4-115-120218	5703451005666	Ja	
RT250-2018	250 VA	60x110x38 mm	2,3 kg	4-115-125218	5703451005741	Ja	
RT300-2018	300 VA	66x112x38 mm	2,7 kg	4-115-130218	5703451009312	Ja	



## Ringkjernetransformatorer, åpen utførelse IP00



## Ringkjernetransformatorer

Åpne 1-fase ringkjernetransformatorer i effekter fra 15- til 990 VA beregnet for innebygging i apparater eller elektronikkonstruksjoner. Konstruert som vernetransformatorer med adskilte viklinger. Standardmodellene leveres med stålroundell for senter-skruer og gummiskive på hver side av transformatoren. Ringkjernetrafoer er kompakte konstruksjoner som er lett å skreddersy i alle dimensjoner.

## Standard spesifikasjoner

- Primærspenninger: Maks 3300 V
- Sekundærspenninger: Maks 3300 V
- Frekvens: 47-63 Hz
- Effekt: Maks 10 kVA
- Isolasjonsspenning: 4 kV
- Isolasjonsklasse: B (130°C)
- Max omg. temp ( $t_a$ ): 40°C
- Kapslingsgrad: IP00

## Standardmodeller

230/2x22 V	Effekt	Mål (HxØ <sub>y</sub> xØ <sub>z</sub> )	Vekt	Art. nr.	EAN-nr.	Lagerført	
RT050-2022	50 VA	40x72x26 mm	0,6 kg	4-115-105222	5703451003570	Ja	
RT080-2022	80 VA	47x78x26 mm	0,9 kg	4-115-108222	5703451003778	Ja	
RT120-2022	120 VA	52x86x36 mm	1,4 kg	4-115-112222	5703451003976	Ja	
RT160-2022	160 VA	52x99x36 mm	1,8 kg	4-115-116222	5703451003648	Ja	
<b>230/2x24 V</b>							
RT020-2024	20 VA	28x63x19 mm	0,3 kg	4-115-102224	5703451005321	Ja	
RT050-2024	50 VA	40x72x26 mm	0,6 kg	4-115-105224	5703451003594	Ja	
RT080-2024	80 VA	47x78x26 mm	0,9 kg	4-115-108224	5703451003792	Ja	
RT120-2024	120 VA	52x86x36 mm	1,4 kg	4-115-112224	5703451003990	Ja	
RT160-2024	160 VA	52x99x36 mm	1,8 kg	4-115-116224	5703451003662	Ja	
RT200-2024	200 VA	52x108x36 mm	2,1 kg	4-115-120224	5703451005680	Ja	
RT250-2024	250 VA	60x110x38 mm	2,3 kg	4-115-125224	5703451005765	Ja	
RT300-2024	300 VA	66x112x38 mm	2,7 kg	4-115-130224	5703451005840	Ja	
<b>230/2x30 V</b>							
RT080-2030	80 VA	47x78x26 mm	0,9 kg	4-115-108230	5703451003839	Ja	
RT120-2030	120 VA	52x86x36 mm	1,4 kg	4-115-112230	5703451003549	Ja	
RT160-2030	160 VA	52x99x36 mm	1,8 kg	4-115-116230	5703451003686	Ja	
RT250-2030	250 VA	60x110x38 mm	2,3 kg	4-115-125230	5703451005789	Ja	
<b>230/2x33 V</b>							
RT300-2033	300 VA	66x112x38 mm	2,7 kg	4-115-130233	5703451005864	Ja	
<b>230/2x35 V</b>							
RT120-2035	120 VA	52x86x36 mm	1,4 kg	4-115-112235	5703451003563	Ja	
RT160-2035	160 VA	52x99x36 mm	1,8 kg	4-115-116235	5703451003709	Ja	
RT200-2035	200 VA	52x108x36 mm	2,1 kg	4-115-120235	5703451005703	Ja	
<b>230/2x38 V</b>							
RT250-2038	250 VA	60x110x38 mm	2,3 kg	4-115-125238	5703451005802	Ja	
RT300-2038	300 VA	66x112x38 mm	2,7 kg	4-115-130238	5703451005888	Ja	
<b>230/2x40 V</b>							
RT160-2040	160 VA	52x99x36 mm	1,8 kg	4-115-116240	5703451003723	Ja	
<b>230/2x42 V</b>							
RT200-2042	200 VA	52x108x36 mm	2,1 kg	4-115-120242	5703451005727	Ja	
RT250-2042	250 VA	60x110x38 mm	2,3 kg	4-115-125242	5703451005826	Ja	
RT300-2042	300 VA	66x112x38 mm	2,7 kg	4-115-130242	5703451005901	Ja	
<b>230/2x45 V</b>							
RT160-2045	160 VA	52x99x36 mm	1,8 kg	4-115-116245	5703451005536	Ja	