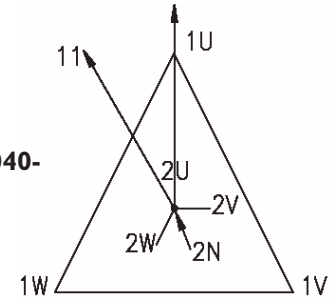
3-fase trafo - monteringsveiledning

Noratel standardmodeller - koblingsgruppe / koblingsskjema / terminalmerking:

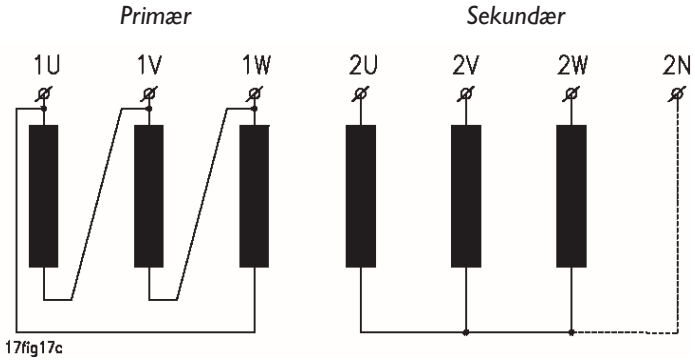
Koblingskjema 1

Varenummer 3-040-

3x230/400 Volt



Dyn 1 1

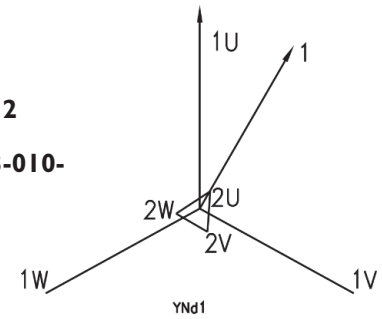


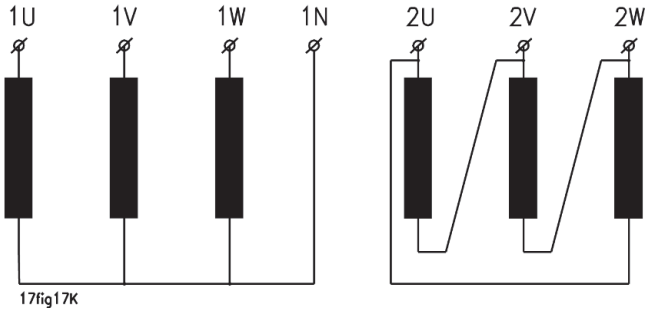
Trekant *Stjerne*

Koblingskjema 2

Varenummer 3-010-

3x400/230 Volt





YNd1 *Stjerne* *Trekant*

- Dersom 3x400 Volt sekundærspenningen skal mate et TN-S nett skal N-leder laskes til jord - men punktet skal videreføres separert som PE og N

- Dersom 3x400Volt er primærspenning (matespenning) skal N-leder ikke tilkobles

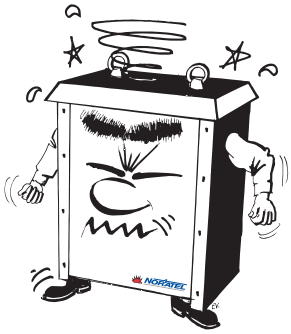
Ved installasjon av 400 Volt TN-S nett krever forskriftene at N-leder skal jordes ved første fordeling. Dette betyr at den ene fasen på 230 Volt 1-fase kursene blir jordet. E-verket leverer et 4-leder nett som inkluderer en PEN-leder fram til "husveggen". Da er PE (sikkerhetsjord) og N-leder er ført fram i samme leder. Men når E-verkets kabel passerer igjennom husveggen skal PE og N-leder i prinsippet splittes, og denne splittingen skal skje på første fordeling. I de tilfeller hvor transformatoren fungerer som første fordeling, skal PE og N-leder føres separat ut fra trafo. Dette blir et nett med 5 ledere, et TN-S nett.
Husk at dersom en skal megge 400 Volt nettet mot jord må lasken mellom N-leder og PE fjernes!

Ved TN-S nett basert på et Europeisk standard 400 Volt spenning, - hvor 3x400 Volt er primærspenning (matespenning) på transformatoren, skal N-leder IKKE tilkobles. Årsaken er at det ved skeivlast på sekundærsiden vil kunne gå mye strøm i N-leder, og det har vært tilfeller der primærkabler er brent på grunn av feilaktig installasjon.

Holte Industri a.s
www.holteindustri.no
Håtveitvegen 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00

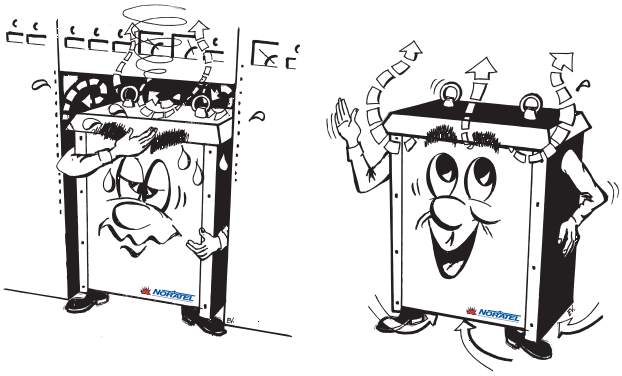
Noratel Art. nr.	Ytelse kVA	Omsetning Prim. / Sek. V	Terminal Type	Moment CU-kabel NM	Moment Alu. kabel NM	Kobl. Skjema nr.	Anbefalt foran-koblet sikring 230 V	Anbefalt foran-koblet sikring 400 V	Tomgang tap W	Full last tap W
3-040-600900	0,63	3x230/400	TRKSD 4 OG	*	*	1	4A		23	65
		alt. 3x400/230	TRKSD 4 OG	*	*	1		4A	23	65
3-040-601100	1,25	3x230/400	WKN 4/U	0,5 - 0,7	0,7	1	6A		36	94
		alt. 3x400/230	WKN 4/U	0,5 - 0,7	0,7	1		6A	36	94
3-040-601400	2,5	3x230/400	WKN 4/U	0,5 - 0,7	0,7	1	10A		56	126
		alt. 3x400/230	WKN 4/U	0,5 - 0,7	0,7	1		10A	56	126
3-040-601700	4	3x230/400	WKN 10/U	2,0 - 2,5	2,5	1	16A		90	258
		alt. 3x400/230	WKN 10/U	2,0 - 2,5	2,5	1		16A	90	258
3-040-602150	6,3	3x230/400	WKN 10/U	2,0 - 2,5	2,5	1	20A		128	374
3-010-505740	6,3	3x400/230	WKN 10/U	2,0 - 2,5	2,5	2		13A	128	374
3-040-602306	10	3x230/400	UT 16 GY	2,0 - 2,5	2,5	1	32A		168	462
3-010-505752	10	3x400/230	UT 16 GY	2,0 - 2,5	2,5	2		20A	168	462
3-040-602400	12,5	3x230/400	WKN 16/U	2,0 - 2,5	2,5	1	32A		247	673
3-040-602500	16	3x230/400	WKN 35/U	3,0 - 4,0	4,0	1	50A		270	655
3-010-505760	16	3x400/230	WKN 35/U	3,0 - 4,0	4,0	2		25A	270	655
3-040-602600	20	3x230/400	WKN 35/U	3,0 - 4,0	4,0	1	63A		280	652
3-010-505765	20	3x400/230	WKN 35/U	3,0 - 4,0	4,0	2		40A	280	652
3-040-603100	25	3x230/400	WKN 35/U	3,0 - 4,0	4,0	1	80A		387	883
3-010-505770	25	3x400/230	WKN 35/U	3,0 - 4,0	4,0	2		40A	387	883
3-040-603200	30	3x230/400	WKN 35/U	3,0 - 4,0	4,0	1	80A		494	966
3-010-505780	30	3x400/230	WKN 35/U	3,0 - 4,0	4,0	2		50A	494	966
3-040-700410	40	3x230/400	UKH 70	6,0 - 10,0	10,0	1	125A		132	1200
		alt. 3x400/230	UKH 70	6,0 - 10,0	10,0	1		80A		
3-040-700510	50	3x230/400	UKH 70	8,0 - 10,0	10,0	1	150A		172	1250
		alt. 3x400/230	UKH 70	8,0 - 10,0	10,0	1		100A		
8-040-800630	63	3x230/400	Al-skinne 30x10	*	*	1	200A		191	1430
		alt. 3x400/230	Al-skinne 30x10	*	*	1		125A		
3-040-700810	80	3x230/400	Al-skinne 30x10	*	*	1	250A		232	1600
		alt. 3x400/230	Al-skinne 30x10	*	*	1		160A		
8-040-801000	100	3x230/400	Al-skinne 30x10	*	*	1	315A		258	2200
		alt. 3x400/230	Al-skinne 30x10	*	*	1		160A		
8-040-801250	125	3x230/400	Al-skinne 30x10	*	*	1	355A		356	2780
		alt. 3x400/230	Al-skinne 30x10	*	*	1		250A		
8-040-801600	160	3x230/400	Al-skinne 40x10	*	*	1	500A		378	3300
		alt. 3x400/230	Al-skinne 40x10	*	*	1		315A		
8-040-802000	200	3x230/400	Al-skinne 40x10	*	*	1	630A		470	3910
		alt. 3x400/230	Al-skinne 40x10	*	*	1		400A		
3-040-702510	250	3x230/400	Al-skinne 60x10	*	*	1	800A		640	4100
		alt. 3x400/230	Al-skinne 60x10	*	*	1		500A		

3-fase transformatorer



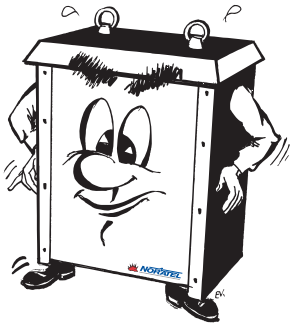
Transport & håndtering

- Enhver transformator med ubeskyttede viklinger er utsatt for støt og berøring. Direkte støt mot viklinger og tilbehør kan forårsake isolasjonsfeil eller vindingskortslutning.
- Benytt løfteøyne eller pall og jekketralle/truck ved løfting. Transformatorens vekt er angitt på dataskiltet.
- Behold plastemballasjen på så lenge som mulig også ved installasjon.



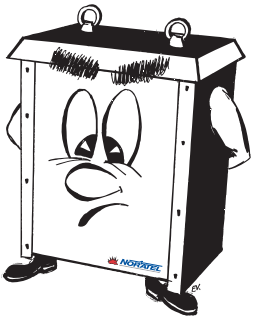
Plassering / tilkobling

- Dersom rekkeklemmer er montert er disse godkjent for både kobber og aluminium kabler.
- Husk at en IP23 trafo er designet for gjennomstrømning av luft rundt alle sider, fra bunn til topp.
- Tenk luftgjennomstrømning og varme når kabler skal legges/ kobles.
- Frisk luft inn nede - Varm luft ut oppe!



Sikringer / Vern

- Anbefalt forankoblet sikring er angitt i tabellen.
- Forankoblet sikring/vern skal ha **treg karakteristikk**.
- Transformatoren **skal sikres mot overlast** – maksimal strøm er angitt på merkeskiltet.



Lagring

- Transformatorer bør lagres tørt i temperaturområde 0-40°C, max relativ fuktighet 80%.
- Lagre ikke noe tungt på transformatoren.
- Behold plastemballasjen på ved lagring.

Holte Industri a.s
www.holteindustri.no
Håtveitvegen 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00

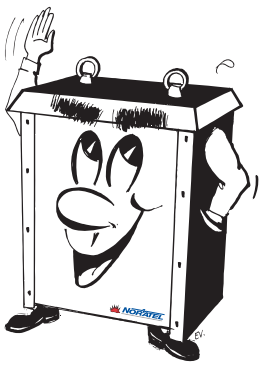
Drift / Vedlikehold

- Hold transformatoren fri for støv, fuktighet og regn.

- Bruk ikke skjærebrenner, vinkelsliper, sveiseapparat eller lignende i nærheten av transformatoren uten at den er beskyttet av egnet tildekning.

- Ikke sitt eller stå på kapsellokket.

- Dekk ikke til transformatoren under drift.
- Lagre ikke noe tungt på transformatoren.



Lykke til!

Holte Industri a.s
www.holteindustri.no
Håtveitvegen 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00