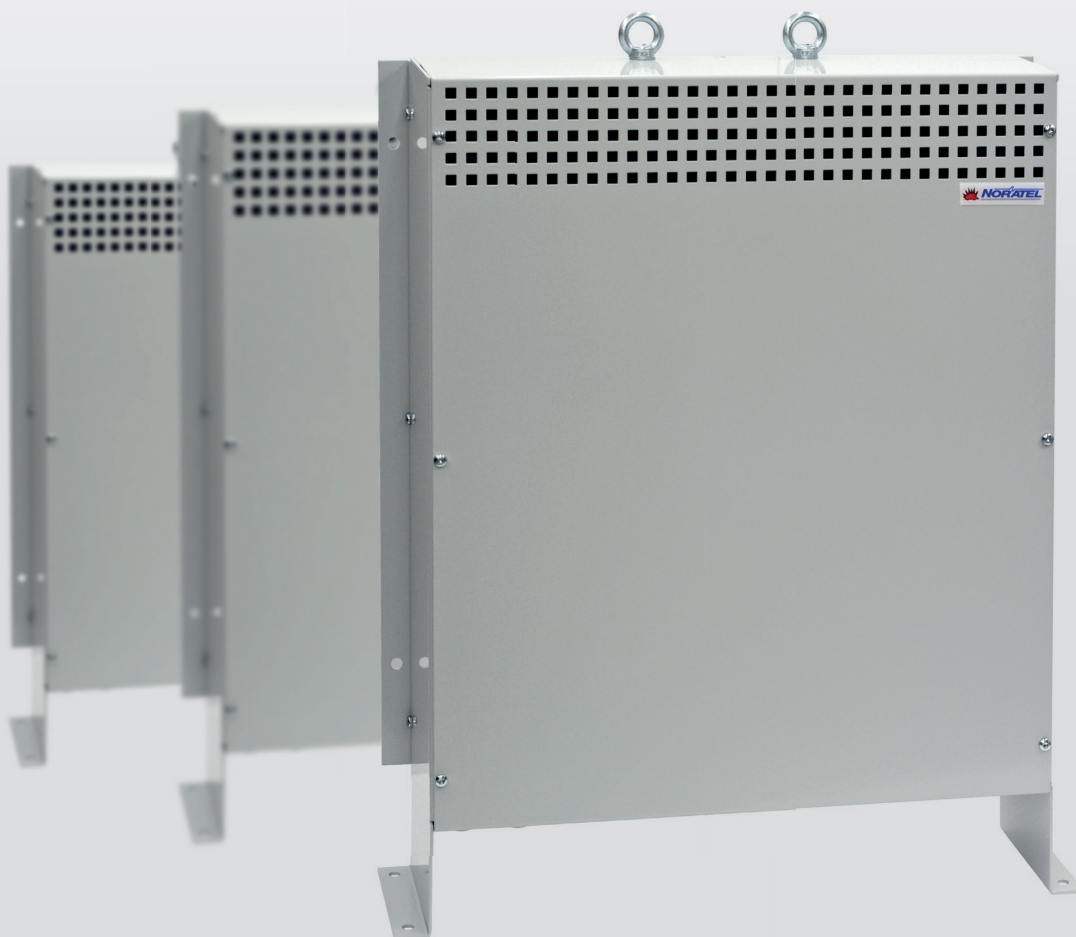


Lavtapstrafo

Lading av elbil
— Trafo i ladeinstallasjoner —



ØKT FOKUS OG ETTERSPOERSEL ETTER ENERGIEFFEKTIVE LØSNINGER, KREVER OPTIMALE TRANSFORMATORER HVOR TILGJENGELIG MATERIALER ER UTNYTTET PÅ MEST EFFEKTIVE MÅTE. NORATEL HAR UTVIKLET EN NY SERIE 3-FASE TRANSFORMATORER- 3RT-LI - SOM, I TILLEGG TIL Å HA SVÆRT LAVE TAP HAR MEGET LAV INNKOBLINGSSTRØM. DET ER GODE NYHETER BÅDE FOR INSTALLATØR OG SLUTTBRUKER!

Ny banebrytende transformator-konstruksjon

3RT-LI er nyutviklede unike transformatorer konstruert med nøye utvalgte materialer og produsert med stor presisjon, dette har resultert i en høyeffektiv transformator-konstruksjon som klarer å kombinere både lave tap og lav innkoblingsstrøm uten bruk av eksterne komponenter!

3RT-LI kan uten problem startes på en standard Type C sikringskarakteristikk, dette sørger for betydelige kostnadsbesparelser ved installasjon i tillegg til sparte driftskostnader pga. lavere tap. Fordelene til 3RT-LI vs. konvensjonelle transformatorer gjør dem til det naturlige transformatorvalget til feks. elbil-lading, heis, varmpumper, ups og andre installasjoner opp til 30 kVA.

Fordeler med lavtapstrafo

Mindre tap

- Reduserte strømutfgifter
- Mindre avgitt varme

Ekstremt lav innkoblingsstrøm

- Sikres med merkestrøm
- Maksimal utnyttelse av eksisterende kurs
- Reduserte installasjonsutfgifter - kabler og sikringer

100% transformator-konstruksjon

- Ingen elektroniske komponenter
- Lang levetid

Miljøvennlig og fleksibel løsning

- Grønt alternativ
- Plasseringsvennlig - kan henges på vegg

Reduser utfiftene med lavtapstrafo

Standard trafo 16 kVA

Tomgangstap 269 Watt
8760h x 0,269kW = 2356 kWh/år
Ved 1 kr/kWh = 2356 kr
Forankoblet sikring: 50 A

RT-LI lavtapstrafo 16 kVA

Tomgangstap 48 Watt
8760h x 0,048kW = 420 kWh/år
Ved 1 kr/kWh = 420 kr
Forankoblet sikring: 40 A

Besparelser ved 3 - 8 - 12 år:

- 5808 kr – 15488 kr – 23232 kr
+ Redusert forankoblet sikring
+ Kabelverrsnittet kan i visse tilfeller reduseres
+ Ikke behov for sekundær sikring - primærsikringen er overlastvern

Lading av elbiler

En transformatorløsning gir store fordeler i de fleste typer ladeanlegg til elbiler. Noratel har to standardserier som kan benyttes til dette formålet:

3LT-serien er mye brukt i større ladeanlegg. Denne serien består av standard-modeller med effekter opp til 630 kVA.

Til private/mindre ladeanlegg med effekter inntil 30 kVA, er våre lavtapstransformatorer - 3RT-LI - den optimal løsningen.

Trafo i ladeinstallasjon



Bedre balansering av nettet

- E-verkene vil begrense 1-fase ladekurser til maks 13 A – 3000 VA, det er lite med batteripakker på nyere biler som skal kjøre 40+ mil

Oppretter et 400 V TN nett som støtter alle biler

- Dette er samme type nett som bilene er konstruert for og vil gi raskere lading. Eks. 100 kWh batteri på 230 V, 10 A enfase = 43 timer

Bedre kapasitetsutnyttelse

- Gir bedre utnyttelse av tilgjengelig kapasitet, mulighet for å lade biler raskere og dermed flere biler per døgn.

Eliminerer jordfeil

- Eksempler på ladeutstyr som ikke har tålt eksterne jordfeil i et IT nett.

Beskytter distribusjonsnett og ladeinfrastruktur

- Galvanisk skille mellom distribusjonsnett og ladebokser.
- En trafo vil virke som et filter mot transienter og støy på nettet og vil til en viss grad beskytte elektronikk i ladebokser og biler som er tilkoblet.

Korrekt installasjon iht. lover og regler

- Lading av elbiler i private hjem krever særlige forholdsregler og kan i enkelte tilfeller føre til uønskede konsekvenser for strømmettet.

Fremtidsrettet

- Større batterier og flere biler: Kan lade på høyere effekt når strømprisen er lav. Tilpasning til "ladeklare bygg".

Noratel transformatorer tilpasset typiske ladeløsninger:

Ladeeffekt	Applikasjon	Trafoeffekt	Spenning	Artikkelnr.
3,7 kW ladeeffekt	Typisk Renault Zoe	3,6 kVA	1-fase 230/230 V	3-080-000812
6,3 kW ladeeffekt	16 A forankoblet vern	6,3 kVA	3-fase 230/400 V	3-040-000067
11 kW ladeeffekt	32 A forankoblet vern	12,5 kVA	3-fase 230/400 V	3-040-000069
16 kW ladeeffekt	50 A forankoblet vern	20 kVA	3-fase 230/400 V	3-040-000071
22 kW ladeeffekt	63 A forankoblet vern	25 kVA	3-fase 230/400 V	3-040-000072
45 kW ladeeffekt	200 A forankoblet vern	50 kVA	3-fase 230/400 V	3-040-700515

"Best Practice" ladeanlegg

Prøv vårt "Best Practice" anlegg for lading av elbiler på 230 V IT-nett ved vårt kontor i Elektroveien 7, Hokksund. Anlegget består av en 25 kVA lavtapstransformator som er sikret med en 63 A sikringskurs (C-kar.).

Det er satt opp 6 "smarte" ladere og maksimal ladekapasitet er 22 kW.

Stikk gjerne innom for demonstrasjon eller, ta kontakt med oss på epost - sales.no@noratel.com / tlf. 32251500 for mer informasjon!



NORATEL AS

Elektroveien 7
Prestaker Industriområde
3300 HOKKSUND

Tlf.: +47 32 25 15 00

mail.no@noratel.com
www.noratel.no

When performance matters