



\ **mastering electricity**
worldwide

\ Produkt Guide

Innholdsfortegnelse

ELEQ, Mestre elektrisitet	3
Elektrisitetsstyrings produktserie	
Elektrisitetsstyring	6
Produktoverføring	
Lav Spenning	
Overførere	7
Nåværende overføringssystemer	9
Splittet kerne overføringer	9
Middels volt	
Nåværende overførere	10
Volt-overførere	11
Produktets målingsinstrumenter	
Analoge Målingsinstrumenter	12
Transduserere	13
Produktets tilkoblingssystemer	
Tilkoblingsbokser	14
Pilarbokser	14



ELEQ, Mestres Elektrisitet

I mer enn 65 år har ELEQ tilbudt tjenester og kompetanse innen elektrotekniske produkter. I nært samarbeid med kunder og partnere, forsknings- og utviklingsavdeling utvikler vi stadig nye produkter av høyeste kvalitet. ELEQ er en produsent, og samarbeidspartner med kunder og andre som er involvert i energi og offentlige belysningstjenester, og som er avhengig av kontinuerlig presisjon og bra service.

Grundig og Initiativrike

ELEQ representerer et utfordrende arbeidsmiljø hvor Tysk grundighet er kombinert med Hollandsk entreprenørskap. ELEQ er en solid, vellykket og ambisiøs bedrift med en raskt voksende Kundemasse. Med en markedsorientert og nyskapende tilnærming og med godt samarbeid med våre kunder, fortsetter vi å vokse til en ledende posisjon i Europa, som en uavhengig familiebedrift

Måler, beskytter og tilkobler

ELEQ utformer og lager små elektriske komponenter for beskytting, måling og tilkobling av elektronisk energi og arbeider over hele verden for kjente energifirmaer, systemskapere og installatører. Alle gjenstander blir levert i henhold til Hollandske og Tyske kvalitetsstandarder og jobber i markeder i Europa og resten av verden fra deres kontorer i Holland (Steenwijk), Tyskland (Kerpen) og Marokko (Rabat).



Våre markeder



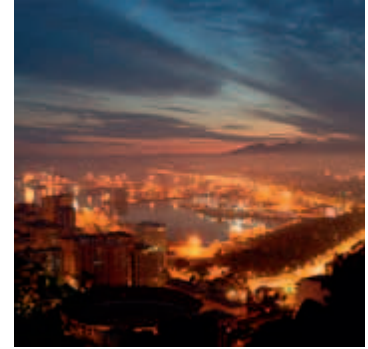
Transport og distribusjon

ELEQ er en stor partner av fremtredende produsenter av generatorer, transformatorer og koblingsanlegg. ELEQ jobber også tett med produsenter av utstyr til vind- og solenergi markedet. De aktuelle spesielle transformatorene er lag av Aluminium eller trekonstruksjoner og kan spare deg betydelig med tid. I tillegg kan testrapporter nedlastes på vår nettside.



Verktøy, marine og industri

Som spesialist i dette området tilbyr vi en mengde måleinstrumenter, transdusører og måletransformatorer. I dette området setter kunder stor pris på vår leveransesikkerhet, kvalitet og gode råd. I tillegg tilbyr ELEQ kunder med en rekke tilpassede produkter for rask, sikker og nøyaktig måling av eksisterende installasjoner. Sammen med våre kunder lager vi nye produkter og gjør alt ut av vår ekspertise i måling og tilkobling.



Offentlig belysning

ELEQ tilbyr tilkoblingsløsninger for belysningsapparater og tilkoblinger for andre elektrotekniske gateapparater. Gjennom de siste 40 årene har ELEQ's tilkoblingsbokser seg å være vist markede standard. ELEQ's tilkoblingsbokser blir levert med utstyr som gjør det mulig å beskytte, bytte og til og med dimme belysningen.



Alltid den rette løsningen

Samme hva slags spørsmål du har angående elektroteknikk, så kan våre eksperter jobbe sammen med deg for å finne din ideelle løsning. Vi ser på alle spørsmål som en utfordring til å oppnå gode resultater. Våre R&D mekanikere følger nøye med på energisektorene verden over og dens raskt økende og endrende behov. ELEQ skjønner din organisasjons situasjon og kan finne løsninger med våre verdensomspennende og innovative produkter.



Bryr oss om kvalitet og miljøet

ELEQ er ISO-9001-2008 og ISO-14001 sertifisert. Alle prosesser har blitt lagd slik at produksjon av restavfall og farlige stoffer blir holdt på et absolutt minimum. All kobber, messing og plast blir igjen i produksjonsprosessen og blir brukt om igjen. I tillegg, for å være enda mer miljøvennlige, studerer ELEQ energibruk, og har energiselskaper tilgjengelig for elektriske biler og lager elektrisitet med solpaneler i vårt tilholdssted i Kerpen.



Energistyringsserie

ELEQ Splittet Delbare Strømtransformatorer, Modell TQ30, TQ40-B, TQ40-C, TQ50-E, TQ50L



Splittet delbar transformatorer i henhold til IEC61869-2 for enkel montering eksisterende installasjon

- Strømtransformatorer i henhold til IEC61869-2
- Trafoforhold fra 60/1A til 1000/5A, opp til klasse 0.5
- For bruk rundt isolerte kabler opp til 2x Ø42mm
- Fargekodede ledere er inkludert

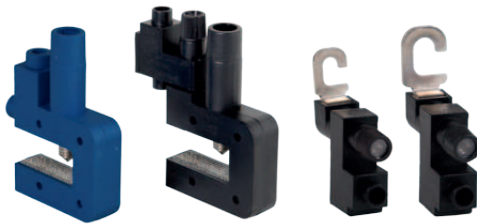
ELEQ Power Transformatorer, Modell VCT32



Plassbesparende og enkelt å montere linjeterminal med strømtransformatorer og sikret terminal

- Trafoforhold 16/60A, 35/1A og 64/1A, opp til klasse 0.5 (IEC 61869-2)
- Passende for sikringer med Koblingseffekt opp til 70kA
- KEMA-KEUR sertifisert

ELEQ Enkel Volt Tapp av Frasamleskinne eller Skinner, Modell UAK, ZK4-M6, ZK4-M8



Sikrede terminaler for trygghet og enkel tapping av volt fra samleskinne eller skinner

- Passende for sikringer med Koblingseffekt opp til 70kA
- KEMA KEUR sertifiserte

ELEQ Enkel Volt Tapp av ledning, Modell UAD6, UAD16, UAD150S



Sikrede terminaler for trygghet og enkel tapping av volt fra ledning

- Inkluderer 5x25mm, 2A sikring
- Kapasitetsgrense 6kA/400V/50Hz
- Passende for sikringer med Koblingseffekt opp til 70kA
- UAD6: for isolerte 2.5-6mm² dirigenter
- UAD16: for isolerte 10-16mm² dirigenter
- UAD150S: for isolerte sektorformede 150mm² dirigenter

ELEQ Kompakt Strømtransformatorer, Modell RM27



Veldig kompakt IEC strømtransformatorer for montering av effektbrytere

- Strømtransformatorer i henhold til IEC61869-2
- Trafoforhold 35/1, 64/1A, klasse 1
- Primært vindu passende for isolerte kabler Ø7.5mm
- For bruk på 3 fase effektbrytere med fasedistanse på 17.5mm
- Linjemontering med optimal monteringsklipp



Lav Spenning: Transformatorer

ELEQ Strømtransformatorer, IA Series



Veldig nøyaktige strømtransformatorer for måling og inntektsmåling (fakturering)

- Primærstrøm opp til 2500A
- Pålitelig produkt med plomberbart integrert klemmedeksel
- Serienummer knyttet til unike målingsdata på internett (for inntektsmåling)

ELEQ Lademotstand, Modell WSR



Lademotstand for å heve sekundær belastning av strømtransformatorer for inntektsmåling (fakturering)

- Standardområdedekning 1, 1.5, 2.5 eller 4VA
- Kompakte dimensjoner (30x60x80mm)
- For nøyaktig kWh målinger

ELEQ Lademotstand, Modell VSR600



Trefaset lademotstand for å øke den sekundære belastningen av spenningstransformatører for målingsinntekter (fakturering)

- Star-tilkobling, felles null
- Leveres med kabelinngang PG13.5
- Boksinkluderende sikringer 0.5A
- Maks. romtemperatur 50°C
- Med termisk beskyttelse

ELEQ Lademotstand, Modell WSR600

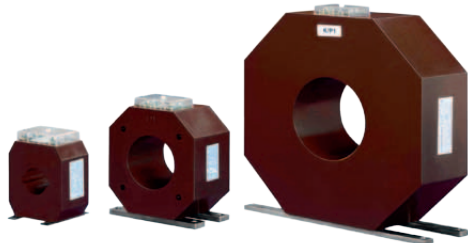


Trefaset lademotstand for øke den sekundære belastningen av spenningstransformatører for målingsinntekter

- Maksimal byrde 3 x 14W
- Levert med kabelinngang PG13.5
- Romtemperatur maks 50 grader celcius

Lav Spenning: Transformatorer

ELEQ Støpte Harpiks Strømtransformatorer, Modell GSA (F)



Bredt utvalg av solide støpte harpiks strømtransformatorer for måling, beskytting og inntektsmåling (fakturering) for innendørs og utendørs bruk

- Primærstrøm fra 20A opp til 10kA
- Opptil 3 målinger i en husstand
- Vindustørrelser Ø 40 opp til 350mm
- For jordfeilsøking
- PTB og KEMA godkjenning for inntektsmåling

ELEQ Strømtransformator for Koblings Anlegg, Modell SVA 100



Pålitelig strømtransformator konstruert for målingsformål for bruk i middels spennings koblings anlegg

- Måler strøm opp til 600A
- KEMA godkjent for inntektsmåling
- KEMA-godkänd för debiteringsmätning

ELEQ Strømtransformatore for "CT Powered" Relay, SVR109, Model SVA100



Pålitelig støpt harpiks strømtransformator konstruert for beskyttelsesformål for bruk i middels spenning koblingsanlegg

- Løsninger tilgjengelig fra 8 til 896A
- Maks. diameter på primærkabelen er 50mm
- SVR: kabellengde 110mm med standard kontaktkode FKCVR 2.5 / 4ST
- SVA 100: utsyrt med klemme og for bruk i Ringkabelanlegg i kombinasjon med:
 - Woodward SEG WIC1
 - ABB REJ603
 - Schneider MICOM P114S

ELEQ Strømtransformatore, Modell SVA160A100



Harpiskastet strømtransformatore for isolerte kabler eller kabelforing for jordfeilsøk

- Gjeldende forhåndstall 100/1A eller 60/1A
- Maks. Kabeldiameter = 100mm



Lav Spenning: Strømtransformatørsystemer

ELEQ Strømtransformatører System



Undermontert pakke med strømtransformatører muliggjør enkel og rask montering av måling, beskyttelse og for inntektsmåling (fakturering)

- Primærstrøm opp til 30.000A
- Konstruksjoner tilgjengelig i tre, aluminium og på kunders forespørsel
- Patenterte delsamlingskonstruksjoner
- Hver underenhet testes som en full pakke
- Testrapporter er tilgjengelige på nett
- Fargekodede sekundære førere
- Fordeler: redusert installasjonstid, redusert lagernivå, unik pålitelighet grunnet testprosedyrer og garantert høy kvalitet

Lav Spenning: Splittet kjerne transformatorer

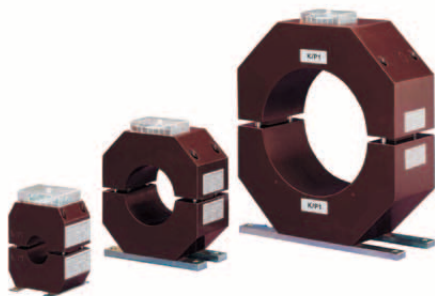
ELEQ Delbare Strømtransformatører, Modell TQ120



Kompakt delbare strømtransformatører for enkel montering i nye og eksisterende lav og middels spenningsystemer for beskyttelse og målingsformål

- Strømtransformatører i henhold til IEC61869-2
- Trafoforhold fra 100 til 500/1A og fra 100 til 500/5A
- For bruk rundt isolerte kabler opp til Ø45mm
- Temperaturområde -40°C till 60°C
- Primært for bruk rundt kabler med conus-kontakt

ELEQ Støpt Harpiks Delbare Strømtransformatorer, Modell GSK(F)



Bredt utvalg av støpt harpiks delbare strømtransformatorer for måling, beskyttelse og for inntektsmåling (fakturering) i eksisterende innen- og utendørs innstallasjoner

- Primærstrøm fra 50A opp til 10kA
- Rammestørrelse Ø 40 opp til 350mm
- Kombinasjon av måling og beskyttelse er mulig i ett og samme produkt

ELEQ Delbare Strømtransformatører, Modell TM800 and TM2000



Strømtransformatorer med delbare kjerne for enkel montering på samleskinne eller kabel

- Primærstrøm fra 100A ioo til 2000A
- TM800: samleskinne 61x35
- TM2000: samleskinne 81x32

Medium Volt: Strømtransformatorer

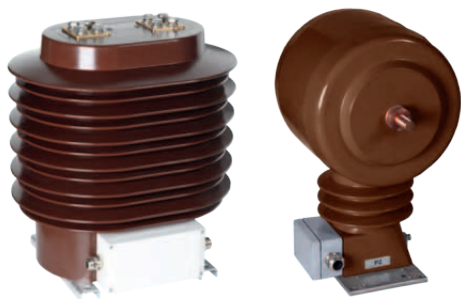
ELEQ Isolerte Høyspente Strømtransformatorer, Modell IGW



Isolerte høyspente strømtransformatorer for måling, beskytting og inntektsmåling for innendørs bruk

- Primærstrøm fra 5A opp til 3000A
- Nominell isolasjonsnivå opp til 36kV, SF6 gassfri
- Kombinasjon av måling og beskytting i ett og samme produkt
- Kapasitiv Volt indikasjon tilgjengelig ved forespørsel
- PTB og KEMA godkjent for inntektsmåling

ELEQ Isolerte Høyspente Strømtransformatorer, Modell IGWF, IGHF



Høyspente isolerte strømtransformatorer for måling, beskytting og for inntektsmåling for utendørs bruk

- IGWF: primærstrøm fra 5A opp til 2500A
- IGHF: primærstrøm fra 50A opp til 3000A
- Nominell isolasjonsnivå opp til 36 kV, SF6 gassfri
- Opp til 5 målingskjerne i en husholdning
- Utendørs krypeavstand opp til 1120mm

ELEQ Harpiksforet Strømtransformatorer, Type GSR(F)



Harpiksforet strømtransformatorer for måling, beskytting og inntektsmåling (fakturering) for innen- og utendørs bruk

- Primærstrøm fra 50A opp til 15kA
- Tillåter program opp till $U_m=36kV$



Medium Volt: Spenningstransformatorer

ELEQ Høyspente Isolerte Spenningstransformatorer, Modell UGE, UGZ, UGER, UGZR



Høyspente isolerte spenningstransformatorer for innendørs bruk

- Måler volt opp til 24kV
- UGE: enpolig isolert
- UGZ: to polig isolert
- UGER og UGZR: for generatorbruk
- Maks. isoleringsnivå 24/50/125kV
- PTB og KEMA godkjent for inntektsmåling (fakturering)

ELEQ Høyspente Isolerte Spenningstransformatorer, Modell UGECAK



Strømtransformatorer i metall med skjerming fra elektriske felt som muliggjør montering med mindre faseavstand

- Voltmåling opp til 24kV
- For front eller toppconus
- Med konisk sokkeltilkobling i henhold til DIN47636
- KEMA godkjent for inntektsmåling (fakturering)

ELEQ Høyspente Isolerte Spenningstransformatorer, Modell UGEF



Medium voltisolerte Spenningstransformatorer for utendørs bruk

- Primærstrøm fra 5A opp til 2500A
- Rangert isolasjonsnivå opp til 36kV, SF6 gassfri
- Opp til 5 målingskjerne i en husholdning
- Krypdistanse opp til 1120mm

Kvelningsmodulen for Ferro-resonance, BE



Kvelningsmodulen for tilkobling med beskyttelse

- Undertrykker øvre og nedre harmoniske
- Utsyrt med spole og motstand
- Montert i solid beholdning i stål på 222x190x229mm
- Forskjellige moduler for ulike belastninger

Analoge målingsinstrumenter

ELEQ analoge instrumenter, E-Line Series



Stort utvalg i analoge instrumenter i høyeste kvalitet

- Elektromagnetisk, bevegende spoke og bimetall
- Skipsversjon
- Spesiellagde målere kan leveres etter forespørsel

ELEQ Synkroniserings System



Moderne system som indikerer synkroniseringen mellom volt, frekvens og fasevinkelmålinger på en LCD-skjerm

- Utgangsrele for synkronisering
- Enkle parameterjusteringer

ELEQ Digitale Målingsinstrumenter, UMI96 series



Kompakt, høy kvalitets digitale målingsinstrumenter tilgjengelig med flere I/O muligheter

- Passende for 3-fasesystemer med nøytrale ledere
- Måler 13 forskjellige (parametre) verdier
- Bimetall-funksjon og timeteller
- TCP/IP, RS232 en RS485 og Modbus RTU
- Bakgrunnsbelysning

ELEQ Shunter for Måling



Høy kvalitets shunter med bredt utvalg av konfigurasjonsmuligheter

- Shunter opp til 8000/A
- Høy overbelastning er mulig
- Valgfri utforming mulig



Transduserer

ELEQ Strømstransformatorer, EM200 Series



Nøyaktige strømstransformatorer med integrerte transduserere sparer tid, plass og reduserer faren for at ting går galt

- Primærstrøm opp til 1250A
- Spesialmodell for kraftmåling
- Analogue Measuring 4-20mA, 0-20mA, 0-10V

ELEQ Strømstransformatorer og Integrerte Releer, EM300 Series, EM501



Strømstransformatorer med aktive og integrerte releer er ideelle for overvåkning av produksjonsprosesser

- Primærstrøm fra 0.5A opp til 100A
- EM303: med fast tilkoblingspunkt
- EM305: med endringsbare tilkoblingspunkt
- EM501: overvåker releer LED 2 lys
- NC eller NO kontakter

ELEQ Kompakte Målingstransduserere, EM400 and EM800 Series



Kompakte målingstransduserere som kan programmeres med flere utgang- og utgangsparemetere

- Passende for AC og DC målinger
- Terminaler med fjærklemmeteknologi
- Ekte RMS (EM800 serie)
- Hjelpesystemer og måling av volt opp til 440V

ELEQ Universell Målingstransduserer EM4000



Meget nøyaktig universell målingstransduserer med flere utgangsmuligheter

- Direkte måling opp til 690V
- Full galvanisk isolasjon
- MODbus r (RS232/RS485)
- 3 analogue + pluggingsutgang
 - Sann RMS

Tilkoblingsbokser

ELEQ Tilkoblingsbokser, LS-74, LS-84, LS-94, LS-100 Series



Tilkoblingsbokser for belysningsapplikasjoner med mantel terminaltilkoblingsteknologi

- Gjennomsiktig slagfast topp lagd av polykarbonat
- Kan brukes til sløyfe- eller faseveksling
- Alle metaldeler er messingforniklet
- Med automatisk jording

ELEQ Tilkoblingsbokser for Utendørs Bruk, LS-100 Series



Tilkoblingsbokser passende for utendørs bruk i slagfast model med permanent tilkoblingsteknologi i mantel

- Gjennomsiktig slagfast topp lagd av polykarbonat
- Kan brukes til sløyfe- eller faseveksling
- Alle metaldeler er messingforniklet
- Dobbelt isolert, IP55

ELEQ Tilkoblingsbokser og dimmingenheter, LS-94 Series



Installeringsbokser for installasjon av autonome dimmingenheter med mantelterminal tilkoblingsteknologi

- Lett å installere på bunnen av lysstolpen
- Dimmeren varer lengre
- Kan lett bli byttet eller omprogrammert

ELEQ Fleksibel Tilkoblingsboks, LS-flex Series



Fleksibel tilkoblingsboks som møter kundens krav

- Passende for installasjon av (e) VSAer, dimmesystemer, effektbrytere og mer
- For bruk på lyktstolper, billboards, rutetegn, offentlige trafikktilfluktsrom, CCTV-utstyr og mer
- Mantelteknologisk tilkobling og andre typer klemmeteknologi

Pilarbokser

ELEQ Pilarbokser, 2RVS Series



Komplett program av rustfrie stålskap for veggmontering, innebygd vegg eller frittstående montasje

- For bruk i tilknytning med ELEQs tilkoblingsbokser
- I alle RAL farger
- Langvarende og solid konstruksjon





mastering electricity
worldwide

ELEQ utformer og lager små elektriske gjenstander for beskytting, måling og tilkobling av elektrisk energi og arbeider over hele verden for kjente energifirmaer, systemskapere og installatører.

ELEQ er en ekte produsent og partner av kunder og kontakter som er profesjonelt involvert i energi- og offentlig belysningsystemer og kan stoles på når det kommer til god service og presisjon.

ELEQ leverer sine produkter og gjenstander i henhold til Hollands og Tysklands høye kvalitetsstandard og tjener markeder i Europa og over hele verden fra deres kontorer i Nederland (Steenwijk) og Tyskland (Kerpen).

part of a smart world



ELEQ b.v.
PO. Box 12, 8330 AA Steenwijk

Tukseweg 130, 8331 LH Steenwijk, The Netherlands
Karl-Ferdinand-Braun-Straße 1, 50170 Kerpen (Sindorf), Germany

+31 (0) 521 533 333 / +49 (0) 22 73 / 988 70
+31 (0) 521 533 391 / +49 (0) 22 73 / 988 791
info@eleq.com
www.eleq.com

Injab Kraft Teknik AB
Ringvägen 99, 118 60 SE-Stockholm, Sweden
+46 (0)8 556 97 660
info@injab.se
www.injab.se

83269 / PG-NO1308