



\ **mastering electricity**
worldwide

\ Produktguide

part of a smart world



Innehållsförteckning

ELEQ, Mastering Electricity	3
-----------------------------------	---

Energy Management Line

Tillförlitlig och säker energimätning med innovativa produkter	6
--	---

Mättransformatorer

Lågspänning

Strömtransformatorer för kabel eller skena	7
Strömtransformatorer med delad kärna för kabel eller skena	9
Mättransformatorer för speciella ändamål	9

Mellanspänning

Strömtransformatorer	10
Spänningstransformatörer	11

Mätinstrument och energiomvandlare

Mätare	12
Energiomvandlare	13

Belysningsprodukter

Stolpinsatser	14
Elskåp	14





mastering electricity
worldwide

ELEQ, Mastering Electricity

Under mer än 60 år har ELEQ erbjudit hantverksskicklighet och expertis inom elektrotekniska områden. I nära samarbete med våra kunder och partners utvecklar vår forsknings- och utvecklingsavdelning hela tiden nya spjutspets-produkter. ELEQ är både producent och partner till kunder som är professionellt involverade i energi- och belysningsystem, vilka förlitar sig på kontinuerlig precision och service.

Noggranna och företagsamma

ELEQ representerar en utmanande arbetsmiljö där tysk noggrannhet kombineras med holländskt entreprenörskap. ELEQ är ett stabilt, framgångsrikt och ambitiöst företag med en snabbt växande internationell kundkrets. Genom en marknadsorienterad och innovativ strategi, i samarbete med våra kunder, vill vi fortsätta växa, från vår ledande position i Europa, som ett självständigt familjeföretag.

Mäter, skyddar och ansluter

ELEQ designar och tillverkar smarta, elektrotekniska applikationer för att skydda, mäta och ansluta elektrisk energi och arbetar över hela världen för välkända kraftbolag, systemtillverkare och installatörer. ELEQ levererar alla sina produkter och applikationer i enlighet med höga nederländska och tyska kvalitetsstandarder och arbetar på marknader både i och utanför Europa från våra fabriker i Nederländerna (Steenwijk), Tyskland (Kerpen) och Marocko (Rabat).



Våra marknader



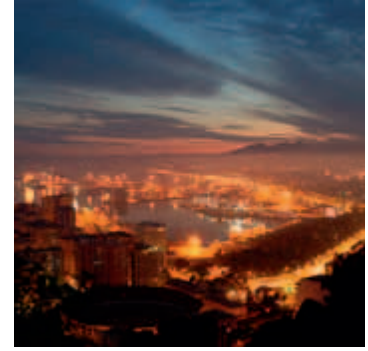
Transport och Distribution

Inom det här området är ELEQ en uppskattad partner för framstående tillverkare av generatorer, effekttransformatorer och ställverk. Dessutom arbetar ELEQ sida vid sida med tillverkare för vind- och solenergimarknaden. Den speciella strömtransformatorn levereras i aluminium- eller träkonstruktion, vilket sparar en avsevärd mängd tid. Testrapporter laddas ner från vår hemsida.



Allmän, Marin och Industriell användning

Som specialister inom detta område tillhandahåller vi ett brett sortiment av mätinstrument, energiomvandlare och mättransformatorer. Leveranspålitlighet, kvalitet och goda råd är våra hörnstenar. Dessutom levererar ELEQ dessa kunder ett brett sortiment av specialerbjudanden inom det här området för snabb, säker och noggrann mätning i befintliga installationer. Tillammans med våra nya kunder utvecklar vi nya produkter och utnyttjar maximalt vår kompetens inom områdena mätning och anslutning.



Offentlig Belysning

ELEQ tillhandahåller olika anslutningstekniker och övervakningssystem för belysningsmarknaden. Under de senaste 40 åren har ELEQ:s anslutningstekniker satt standarden för marknaden. ELEQ:s stolpsatsar är förberedda för installation av ett stort antal olika modeller som gör det möjligt att skydda, byta och till och med dimra belysningen.



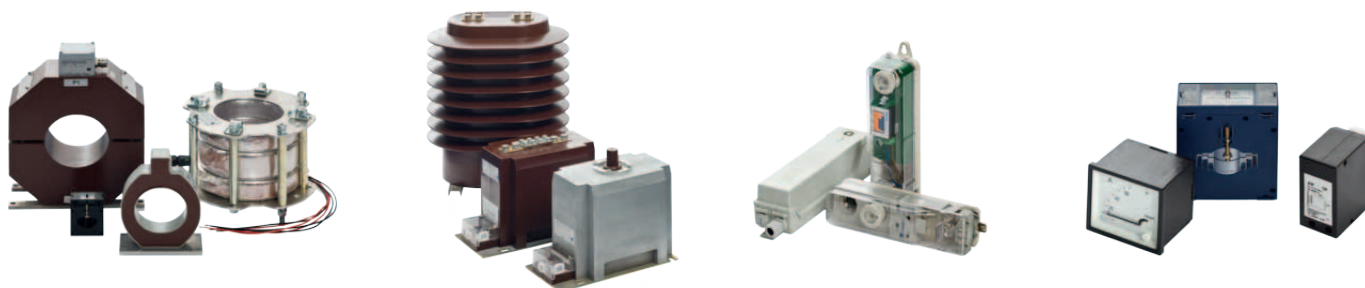
Alltid rätt lösning

Oavsett vilken typ av fråga du kan ha om elektroteknik, kommer våra experter arbeta för att erbjuda rätt lösning för varje situation. Vi ser varje fråga som en utmaning, för att uppnå perfekt resultat. Våra F&U-ingenjörer ser på den snabbt växande globala energisektorn och dess snabbt ökande och växlande behov. ELEQ förstår din organisations situation och kommer att hitta en lösning med hjälp av vårt breda och innovativa produktsortiment. Men om dina och våra ingenjörer anser att en ny lösning krävs, kommer vi utforma en anpassad produkt.



Vi bryr oss om både kvalitet och miljö

ELEQ är både ISO-9001-2008 och ISO-14001-certifierat. Alla processer har designats på så vis att produktionen av avfall och farliga ämnen reducerats till ett minimum. All koppar, mässing och plast som blir över vid produktionsprocessen återvinns och återanvänds. För att arbeta mer miljövänligt håller ELEQ dessutom koll på energianvändningen. Det finns dessutom energihanteringscentraler för elbilar, och solpaneler monterade på våra lokaler i Kerpen.



Energy Management Line, EML

ELEQ Strömtransformatorer med Delad Kärna, Modell TQ30, TQ40-B, TQ40-C, TQ50-E, TQ50-L



Strömtransformatorer med delad kärna i enlighet med IEC61869-2, för enkel montering i existerande installationer

- Strömtransformatorer i enlighet med IEC61869-2
- Omsättning från 60/1A upp till 1000/5A, upp till klass 0,5
- För användning runt isolerade kablar upp till 2x Ø42mm
- Färgkodade kablar inkluderade

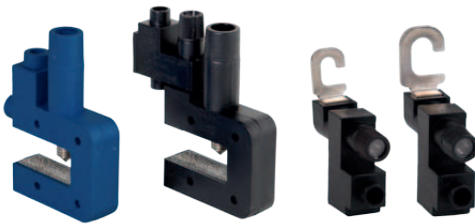
ELEQ Effektsensorer, Modell VCT32



Strömtransformator och spänningsterminal som är avsakrad. Utrymmesbesparande och lätt att montera på DIN-skena.

- Omsättning 16/1A, 35/1A och 64/1A, upp till klass 0,5 (IEC 61869-2)
- Kortslutningsprovad 70kA@400V/50Hz (säkrad upp till 6,3A)
- KEMA-KEUR certifierad

ELEQ Enkla Spänningsavkännare för Skena, Modell UAK, ZK4-M6, ZK4-M8



Spänningsavkännare för strömskenor, kan användas för att göra en enkel spänningsanslutning. Avsakrad direkt på den spänningsförande skenan.

- Lämplig för säkring upp till 70kA
- KEMA-KEUR certifierad

ELEQ Enkel Spänningsavkännare för Kabel, Modell UAD6, UAD16, UAD150S



Spänningsavkännare för ledare, kan användas för att göra en enkel spänningsanslutning. Avsakrad direkt på den primära ledaren.

- Inkluderar 5x25mm, 2A säkring
- Brytpunkt 6kA/400V/50Hz
- Lämplig för säkring upp till 70kA
- UAD6: för isolerade 2,5-6mm² ledare
- UAD16: för isolerade 10-16mm² ledare
- UAD150S: för isolerade, sektor-formad 150mm² ledare

ELEQ Kompakt Strömtransformatorer, Modell RM27



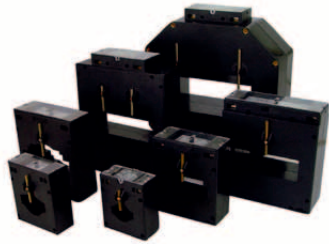
Väldigt kompakt IEC strömtransformator, lämplig för montering på brytare/automatsäkring

- Strömtransformator enligt IEC61869-2
- Omsättning 35/1, 64/1A, klass 1
- Håldiameter lämpar sig för primärkabel Ø 7,5 mm
- För användning med brytare för trefaskrets med ett fasavstånd på 17,5mm
- Tillval, för montering på DIN-skena eller skruvmontage



Lågspänning: Transformatorer

ELEQ Strömtransformatorer för Kablar eller Skenor, Modell IA



ELEQ Strömtransformatorer för kablar och skenor, IA-serien. Mycket noggranna strömtransformatorer för vanlig mätning och debiteringsmätning

- Primärström upp till 7000A
- Tillförlitliga produkter med integrerat och förslutningsbar plintkåpa
- Serienumret är kopplat till unika mätdata som finns på internet

ELEQTilläggsbördor för Strömtransformatorer, Modell WSR



Specialdesignad för debiteringsmätning

- Standardintervall 1, 1,5, 2,5 eller 4VA
- Kompakta dimensioner (30x60x80mm)
- För noggrann kWh-mätning

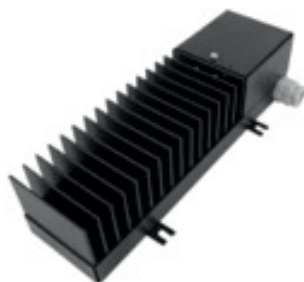
ELEQTilläggsbördor för Strömtransformatorer, Modell VSR600



Trefas tilläggsbördor för debiteringsmätning

- Stjärnanslutning, gemensam nolla
- Försedd med kabelingång PG13.5
- Inklusive säkringar 0.5A
- Omgivande temperatur max. 50°C
- Med värmeskydd

ELEQTilläggsbördor för Strömtransformatorer, Modell WSR600

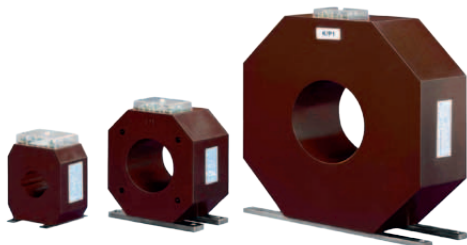


Trefas tilläggsbördor för debiteringsmätning

- Maximal belastning 3 x 14W
- Försedd med kabelingång PG13.5
- Omgivande temperatur max. 50°C

Lågspänning: Transformatorer

ELEQ Strömtransformatorer, Modell GSA(F)



Brett utbud av solida gjuthartsströmtransformatorer för mätning, skydd och debiteringsmätning, inom- och utomhusbruk

- Primärström från 20A upp till 10kA
- Upp till 3 mätkärnor i ett hölje
- Håldiameter 90 upp till 350mm
- Även för jordfelsdetektering
- PTB och KEMA-godkänd för debiteringsmätning

ELEQ Strömtransformatorer för Ställverk, Modell SVA100



Pålitlig strömtransformator designad för mätningssändamål i ställverk för mellanspänning

- Mäter ström upp till 600A
- Korta ledtider
- KEMA-godkänd för debiteringsmätning

ELEQ Strömtransformatorer för CT-drivna Reläer, SVR109, Modell SVA100



Pålitlig gjuthartsströmtransformator designad för mätning i ställverk med för mellanspänning

- Tillgängliga från 8 upp till 898A
- Primär kabeldiameter max. 50mm
- SVR109: kabellängd 110mm med standard kontaktkod FKCVR 2.5/4-ST
- SVA100: försedd med klämma och för användning i RMU i kombination med:
 - Woodward SEG WIC1
 - ABB REJ603
 - Schneider MiCOM P114S

ELEQ Strömtransformatorer, Modell SVA160A100



Gjuthartsströmtransformator för isolerade kablar eller kabelgenomföring för jordfelsdetektering

- Omsättningar 100/1A eller 60/1A
- Maximal kabeldiameter = 100mm



Lågspänning: Strömtransformator system

ELEQ Strömtransformatorssystem



Sub-monterat paket av strömtransformatorer vilket möjliggör en enkel och snabb installation för mätning, skydd och debiteringsmätning

- Primärström upp till 30.000A
- Konstruktioner finns i trä, aluminium samt enligt kundens önskemål
- Patenterad underenhetskonstruktion
- Varje underenhet har testats som ett komplett paket
- Testrapporter finns på internet
- Färgkodade sekundära ledningar
- Fördelar: minskad installationstid, minskad lagernivå, unik tillförlitlighet på grund av speciell testningen, hög garanterad kvalitet och standardiserade processer

Lågspänning: Transformatorer med delad kärna

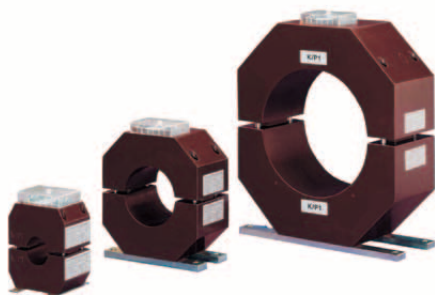
ELEQ Strömtransformatorer med Delad Kärna, Modell TQ120



Kompakt strömtransformator med delad kärna för enkel montering i både nya och existerande låg- och mellanspänningssystem för skydd och mätändamål

- Strömtransformator enligt IEC61869-2
- Omsättning från 100 till 500/1A och från 100 till 500/5A
- För användning runt isolerade kablar upp till Ø45mm
- Brett temperaturområde
- Främst för användning runt kablar med conus kopplingsdon

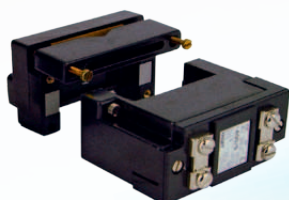
ELEQ Gjuthartsströmtransformatorer med Delad Kärna, Modell GSK(F)



Brett utbud av gjuthartsströmtransformatorer för mätning, skydd och debiteringsmätning i existerande inom- eller utomhusanläggningar

- Primärström från 50A upp till 10kA
- Håldiameter 90 upp till 350mm
- Kombination av mätning och skydd i en produkt

ELEQ Strömtransformatorer med Delad Kärna, Modell TM800 och TM2000



Kompakt strömtransformator med delad kärna för enkel montering på strömskena eller kabel

- Primärström från 100A upp till 2000A
- TM800: strömskena 61x35
- TM2000: strömskena 81x32

Mellanspänning: Strömtransformatorer

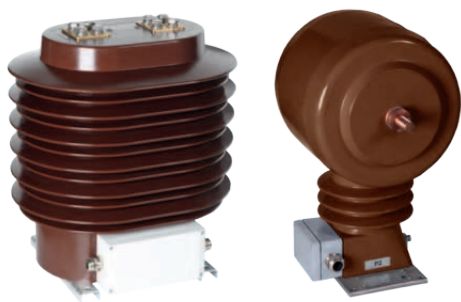
ELEQ Isolerade Strömtransformatorer för Mellanspänning, Modell IGW



Isolerade strömtransformatorer för mellanspänning för mätning, skydd och debiteringsmätning, inomhusbruk

- Primärström från 5A upp till 3000A
- Spänning, för upp till 36kV, SF6 gasfri
- Kombination av mätning och skydd i en produkt
- Kapacitiv spänningsindikator på begäran
- PTB och KEMA-godkänd för debiteringsmätning

ELEQ Isolerade Strömtransformatorer för Mellanspänning, Modell IGWF, IGHF



Isolerade strömtransformatorer för mellanspänning för mätning, skydd och debiteringsmätning, utomhusbruk

- IGWF: primärström från 5A upp till 2500A
- IGHF: primärström från 50A upp till 3000A
- Spänning, för upp till 36kV, SF6 gasfri
- Upp till 5 mätkärnor i samma hus
- Krypsträcka upp till 1120mm

ELEQ Gjuthartsströmtransformatorer, Kabelgenomföringstyp, Modell GSR(F)



Gjuthartsströmtransformatorer, kabelgenomföringstyp för mätning, skydd och debiteringsmätning, inom- och utomhus

- Primärström från 50A upp till 15kA
- Tillåter program upp till $U_m=36kV$



Mellanspänning: Spänningstransformatorer

ELEQ Isolerade Spänningstransformatorer, Modell UGE, UGZ, UGER, UGZR



Isolerade spänningstransformatorer för inomhusbruk

- Upp till 24kV
- UGE: en-polig isolerad
- UGZ: tvåpolig isolerad
- UGER och UGZR: för användning med generator
- Maximal isolationsnivå 24/50/125kV
- PTB och KEMA-godkänd för debiteringsmätningar

ELEQ Isolerad Spänningstransformatorer för Mellanspänning, Modell UGECAK



Metalliserad spänningstransformator med skydd mot elektriska fält vilket möjliggör montering med ett mindre fasavstånd

- Upp till 24kV
- För front och topp conus
- Med konisk kopplingsanslutning enligt DIN47636
- KEMA-godkänd för debiteringsmätningar

ELEQ Isolerad Spänningstransformatorer för Mellanspänning, Modell UGEF



Isolerad spänningstransformator för mellanspänning, utomhusbruk

- Primärström från 5A upp till 2500A
- Spänning för upp till 36kV, SF6 gasfri
- Upp till 5 mätkärnor i ett hölje
- Krypsträcka upp till 1120mm

Dämpmotstånd för spänningstransformatorer, Modell BE



Dämpenhet som ansluts till skyddsledningen

- Dämpar övre och nedre övertoner
- Bestående av motstånd och lindad spole (R/C enhet)
- Kapslad i metallhölje 222x190x229mm

Analoga mätinstrument

ELEQ Analoga Mätinstrument, E-Line-serien



Komplett sortiment av högkvalitativa analoga mätinstrument

- Elektromagnetisk, rörlig spole, och bimetall
- Fartygstyp tillgänglig
- Kundenpassade mätare

ELEQ Synkronoskop



Modernt synkronoskop med spännings-, frekvens- och fasvinkelmätning på LCD-display

- Reläutgång för synkronisering
- Enkel parameterinställning

ELEQ Universellt Mätinstrument UMI96-serien



Kompakt, högkvalitativt och digitalt mätinstrument med multipla I/O alternativ

- Lämplig för trefassystem med nolledare
- Mäter 13 olika parametrar
- Bimetallsfunktion och timmätare
- TCP/IP, RS232 en RS485 och Modbus RTU
- Bakgrundsbelysning

ELEQ Shunt för Mätningssändamål



Högkvalitativa shuntar med många olika konfigureringsalternativ

- Shuntar upp till 8000A
- Hög överbelastning möjlig
- Skräddarsydd design möjlig mot primära och sekundära



Energiomvandlare

ELEQ Intelligent Strömmvandlare, EM200-serien



Noggranna strömtransformatorer med inbyggd mätvärdesomvandlare vilket sparar tid, utrymme och minskar risken för fel

- Primärström upp till 1250A
- Specialmodell för effektmätning

ELEQ Strömtransformatorer med Integrerat Relä, EM300-serien, EM501



Strömtransformatorer med aktivt, integrerat relä, idealisk för att övervaka produktionsprocesser

- Primärström från 0.5A upp till 100A
- EM303: med fast kopplingspunkt
- EM305: med inställbar kopplingspunkt
- EM501: övervaka reläer, LED 2 lampor
- NC eller NO-kontakter

ELEQ Kompakta Mätvärdesomvandlare, EM400 och EM800-serien



Kompakta mätvärdesomvandlare programmerbara med olika input- outputparametrar

- Lämplig för både likströms- och växelströmsmätningar
- Terminaler med fjäderklämsteknik
- Sann RMS (EM800-serien)
- Mät- och hjälpspänning upp till 440V

ELEQ Universell Mätvärdesomvandlare EM4000



Mycket exakt mätvärdesomvandlare med multipla utgångar tillgängliga

- Direktmätning upp till 690V
- Full galvanisk separering
- MODbus® (RS232/RS485)
- 3 Analoga + 1 Impulsutgång
- Sann RMS

Stolpinsatser

ELEQ Stolpinsatser, LS-74, LS-84, LS-94, LS-100-serien



Stolpinsatser för belysningsapplikationer med mantelterminalanslutning

- Transparent och slagåligt lock i polykarbonat
- Lämpliga för loop-through och fasbyte
- Alla metalldelar är pläterade med mässing och nickel
- Med automatisk jordning

ELEQ Stolpinsatser Lämpliga för Vägmontering, LS-100-serien



Stolpinsatser lämpliga för utomhusbruk i slagåligt modell med mantelterminalanslutning

- Transparent och slagåligt lock i polykarbonat
- Lämpliga för loop-through och fasbyte
- Alla metalldelar är pläterade med mässing och nickel
- Dubbelisolerad, IP55

ELEQ Stolpinsatser med Ljusregleringsenhet, LS-94-serien



Stolpinsatser för installation av dimmer, ljusregleringsenheter med mantelterminalanslutning

- Enkla att montera, längst ner på stolpen
- Längre livslängd för dimmern
- Kan enkelt bytas ut och omprogrammeras

ELEQ Flexibla Stolpinsatser, LS-flex-serien



Flexibla Stolpinsatser för att möta kundens krav

- Lämpliga för installation av (e)VSAs, dimningssystem, kretsbrytare och mer
- För användning i belysningsstolpar, reklamskyltar, vägs skyltar, busskurer, CCTV och mer
- Mantelterminalanslutning och andra klämtekniker

Elskåp

ELEQ Elskåp, 2RVS-serien



Komplett program av rostfria skåp för väggmontering, dold montering och fristående montering

- För användning i kombination med ELEQ Stolpinsatser,
- Tillgängliga i alla RAL-färger
- Tålig och stabil konstruktion



mastering electricity
worldwide

ELEQ designar och tillverkar smarta, elektrotekniska applikationer för att skydda, mäta och ansluta elektrisk energi och arbetar över hela världen med välkända kraftbolag, systemtillverkare och installatörer. Tillsammans med våra kunder försöker vi se vilka produkter som kan komma att behövas i framtiden.

ELEQ är en trogen producent och vi har samarbetspartners och kunder som är professionellt involverade i energi - och belysningsystem, vilka förlitar sig på kontinuerlig precision och höga standarder.

ELEQ levererar alla sina produkter och applikationer i enlighet med höga nederländska och tyska kvalitetsstandarder och arbetar på marknader både i och utanför Europa från fabriker i Nederländerna (Steenwijk) och Tyskland (Kerpen).

part of a smart world



ELEQ b.v.
P.O. 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

83237 / PG-ZW1306