

AUTOMATISKT TESTSYSTEM  
**SERIE ATS 400.**

# ATS 400 FAMILJEN – MODULÄR OCH PÅLITLIG



- ✓ TÜV-certifierad säkerhetskrets PLe, SIL3, Kat4
- ✓ Högupplöst HV-Mätteknik
- ✓ Visning med 2 kanals oscilloskopsfunktion
- ✓ Ledande i noggrannhet och lätt att kalibrera

**Helt elektroniskt kombinationstestsystem för säkerhets och funktionstester. Intuitivt att använda, perfekt datahantering samt enkelt att utöka antalet mätmoduler när som helst.**



### **Nyckelfakta:**

- **Helt elektronisk:** Slitagefri, reproducerbar och reglerad
- **Användningsområde:** Laboratorium och produktionsindustri
- **CE-märkt:** Personsäkerhet enligt EN 50191
- **Resultatformat:** PDF-, XML-, CSV-, TXT-, HTML-File
- **Gränssnitt:** Digital, USB, LAN, RS232, PROFINET, CAN, Analog
- **Fjärrstyrning:** ASCII, DLL, .NET, LabVIEW, ETL DataView 3
- **Service och support:** Telefonsupport, service och uppdateringar utförs av CA Mätssystem AB i Sverige.
- **Skapa egna testprogram:** Provparametrar, gränsvärden, startalternativ, automatiska-testsekvenser, matriskontroll och dagligttest.
- **Expansionsmoduler:** Relämatris, extern källa, funktionsprov upp till 63 A, kundspecifika kontakteringslådor.
- **Integrerbar:** 19" rack-montering

# ATS 400 – MED UNIKA FUNKTIONER

VÄRLDSUNIK TILLVERKARE  
med sin egen integrerade TÜV-  
certifierade säkerhetskrets  
(PLe, SIL3, Kat4, IIc)

HÖG TILLGÄNGLIGHET  
genom slitagefri teknik  
och modulärt med samma delar  
strategi. Alla delar i lager  
- garanterat i 10 år.

2- KANALIG OSCILLOSKOP FUNKTION  
För visualisering av spänning och ström  
vid HV-överslag



**Utvecklad för våra kunders behov.  
Ledande inom säkerhet, tillförlitlighet, och innovation.**



**RESTSPÄNNINGSÖVERVAKNING**  
och aktiv urladdning av  
provobjekt

**INVESTERINGSSÄKERHET**  
genom modulära eftermonterbara  
testmoduler

**HÖG PÅLITLIGHET**  
genom patenterad  
kontaktövervakning

# STANDARD ELLER INDIVIDUELL – ATS 400 MODULER



HÖGSPÄNNING-  
PROVNING



SKYDDsledar-  
PROVNING



LÄCKSTRÖMS -  
PROVNING



STRÖM & SPÄNNINGS  
KÄLLOR



PARTIELL URLADDNING-  
MÄTNING &  
SPÄNNINGSPROV



Välj mellan över 100 standardvarianter eller konfigurera ditt individuella system från 30 olika testmoduler.



ISOLATIONS-  
RESISTANS



RESISTANS-  
MÄTNING



FUNKTIONS-/  
PRESTANDA MÄTNING



GENOMSLAGS- &  
KORTSLUTNINGSPROV



TEMPERATUR-, TRYCK-  
MÄTMODUL, ETC ...

# VÅRA OLIKA SYSTEMVARIANTER.

## Grundläggande funktioner i alla varianter:

- Fjärrstyrning via extern PC med mjukvaran ETL DataView 3
- Fjärrstyrning via extern PC med kundapplikationer och drivrutiner från ETL (.NET, LabVIEW, ASCII och DLL)
- Fjärrstyrning via SPS med ASCII-drivrutin eller digitalt gränssnitt
- Optisk och akustisk felindikering
- Gränssnitt: RS232, CAN, Digital-IO, Säkerhetskrets, varningslampor, valfria manöverdon/sensorer, Analog-IO, Varvtalsmätning
- Tillval: Välja testprogram via digitalt interface



### X2: Fjärrstyrning – utan display

Idealisk för 19" installation eller integrering i en befintlig PC miljö.

#### Utrustning:

- Utan display och operativsystem
- Kräver fjärrstyrning

#### Fördelar:

- Hög flexibilitet, lätt att integrera
- Kostnadsfördelar jämfört med variant X4



### X4: WinCE – 5,7" Display

Basversionen för Stand-Alone bruk.

#### Utrustning:

- 5,7" pekskärm, WinCE operativsystem
- Användargränssnitt ETL DataView 3 (Skapa testprogram, egna parametrar, enhetsinställningar, användarinstruktioner, visuella operatörsinstruktioner)
- Lokal lagring av testresultat (HTML, CSV, XML och resultatfiler i ETL format)
- Tillval: USB-, LAN- och PROFINET-gränssnitt



## Vi kan leverera rätt systemvariant för just er applikation – oberoende av vilka provmoduler ni behöver



### **X5: WinCE – 10,4" Display**

Enheten är baserad på X4-varianten men är utrustad med stor pekskärm.

#### **Utrustning:**

- Identisk med X4-varianten

#### **Ytterligare fördelar:**

- 10,4" pekskärm
- Inkl. USB- och LAN-gränssnitt



### **X6: Win10 – utan display**

Inbyggd variant med integrerad Win10 PC.

#### **Utrustning:**

- Identisk med X4-varianten
- Utan display

#### **Ytterligare fördelar:**

- Win10 Professional operativsystem
- Inkl. USB-, LAN- och skärmgränssnitt
- Lagring av resultat i PDF-Format



### **X8: Win10 – 10,4" Display**

Den avancerade varianten med integrerad Win10 PC och stor pekskärm.

#### **Utrustning:**

- Identisk med X4-varianten

#### **Ytterligare fördelar:**

- 10,4" pekskärm
- Win10 Professional operativsystem
- Inkl. USB-, LAN- och skärmgränssnitt
- Lagring av resultat i PDF-Format

# ETL UTBUDET



## KOMBINATIONSPROVARE – ATS 400

100 standardvarianter, 30 olika testtyper och 5 driftsvarianter kan individuellt kombineras med detta modulsystem.



## SINGELPROVARE– Serie 36

Standard- och specialenheter för högspänning, skyddsledarprov-, Isolationsmotstånd- och läckströmsprov (medicinsk och industriell).



## SPECIELLA TESTARE

Singelprovare för högspänningsprov med upp till 100 kV och 20 kVA effekt för användning inom järnvägsbranschen och materialprovning.



**ETL utbudet sträcker sig från singelprovare och kombinationsprovare till automationslösningar. Som provstationer och produktionsceller för den avancerade och integrerande produktionsindustrin.**



## Provplatser & Automation

ETL utvecklar och bygger individuella provplatser:

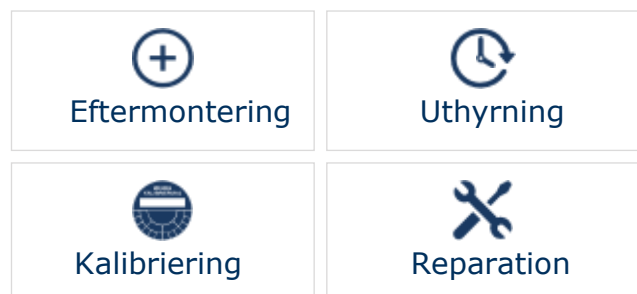
- Provplatser och provceller
- I enlighet med provplatsnormen EN 50191
- Matrislösningar för multipla HV utgångar
- Kundanpassade kontakteringar för provobjekt
- Snabbkopplingar
- Konstruktion och implementering av elektromekaniska lösningar
- Kundanpassad mjukvara



## TILLBEHÖR



## SERVICE & SUPPORT





## Utöka dina mätpunkter till just ert behov – med ATM400

### MATRIS-KORT Relämatris – ATM 400:

- Med 8 utgångar, 2-poligt eller 16 utgångar 1-poligt
- Pålitlig sekvensprovning
- En utgång i taget eller flera aktiva samtidigt, du väljer vid varje sekvens
- Provspänning max. 3 000 V AC / 4.200 V DC
- Provström max. 25 A (max. 60 s på, 90 s av), max. 16 A vid 100 % ED

### MATRIS-MP Relämatris – ATM 400:

- Pålitlig provning med 2-polig teknik
- Hybridmatris för alla applikationer
- En utgång i taget eller flera aktiva samtidigt, du väljer vid varje sekvens
- Provspänning max. 6 000 V AC / 8.000 V DC
- Provström max. 32 A vid 100 % ED

### CA Mätsystem AB

Sjöflygvägen 35  
183 62 Täby

Tel. +46 (0)8 50 52 68 00  
Mail [info@camatsystem.com](mailto:info@camatsystem.com)  
Web [www.camatsystem.com](http://www.camatsystem.com)