

# ERA Multiskydd Reläskydd från IETV

*Ett bra reläskydd är en förutsättning för att säkerställa att en elkraftanläggning är säkrad.*

*På många anläggningar kräver en komplett lösning en mängd olika reläer från flera leverantörer. Detta tar stor plats och innebär sämre tillgänglighet och komplicerad felsökning. Avsaknad av ett riktigt HMI samt dåliga kommunikationsmöjligheter gör att många fel tar tid att lösa och kräver många anläggningsbesök. Något som tar tid och resurser.*

## Produktbeskrivning

ERA Multiskydd är en ny generation integrerade reläskydd för 16 2/3 Hz som inkluderar diff-, jordfels- och överströmsskydd i ett .

Ett modernt HMI med en touchskärm möjliggör felsökning och uppföljning både på site samt via fjärrgränssnitt.

Skyddet skickar störfiler via FTP och en pedagogisk händelselista visar varför skyddet har löst.

## Många fördelar

ERA Multiskydd skapar en hög driftsäkerhet för anläggningen. Det ger ett komplett skydd som möjliggör snabb och enkel uppföljning och felavhjälpning. Ett HMI med fjärrstyrning samt tydlig och pålitlig händelselista sänks driftskostnader och antalet sitebesök. Den integrerade designen sparar plats i anläggningen.



*ERA Multiskydd med touchskärm*

*”Vårt skydd sänker drifts- och felsökningskostnader markant”*

*”Ökad tillgänglighet ger längre driftstid”*

*”ERA Multiskydd skyddar Er investering”*

## Produktdata

Anpassad för 16 2/3 Hz

### Ingångar:

Strömingångar: Upp till 6 st 1 A eller 5 A nominell, överström 15 ggr enligt Trafikverkets krav

Spänningsingångar: Upp till 6 st max 288 Volt

Digitala: 4st 120 VDC

### Utgångar:

3 st digitala, växlande

1 st IRF

### Brett matningsområde:

AC 100-240 V alt. DC 90-350 V

### Övervakning/kommunikation:

MODBUS TCP

IEC 870-5-104

IEC 61850 (ej GOOSE)

### Klocksynchronisering:

SNTP

### Option:

Profibus

### Skyddsfunktioner:

Överström (valbar kurva, RI, IEC Normal Inverse, IEC Very Inverse, IEC Extremely Inverse )

Överspänning

Underspänning

1-fas diffskydd med övertonsblockering

Jordfel

Konfigurering via USB-minne, HMI eller PC

### Störskrivare:

COMTRADE (kan sparas på USB minne)

2<sup>n</sup> sampel för FFT analys

### Övrigt:

Funktion finns för FTP överföring av störfiler.

Lokalt HMI för parametrar, händelselista samt presentation av störfiler

Skyddet kan behövsanpassas.