

Motormanöver

Motormanöverdon

EOA500 för
6 - 130kV frånskiljare

Kommunikation

IEC 60870-5-101 serieprotokoll
IEC 60870-5-104 IP-protokoll
MODBUS serie- och IP-protokoll

via RAKEL, GSM, Net1 och radio.

EOA 500 - Unik mekanism med
högt startmoment och låg
startström

HUGHES
POWER SYSTEM





Frånskiljare

EOA500 motormanöverdon karakteriseras av sin innovativa design, en komplett lösning från stolpe till SCADA system. Apparaten är konstruerad för manuell fjärrstyrning och automatisk sektionering av frånskiljare med och utan lastbrythuvud. Manöverdonet är enkelt att montera och har all nödvändig elektronik och manöver panel inbyggd. Motormanöverdonet kan anslutas till de flesta förekommande frånskiljare med upp och nedgående manövrörelse. Om flera manöverdon är lokaliserade i varandras närhet, så kan de lokalt kommunisera som master/slav med seriell datakommunikation flera kilometer via "hoppande" radio, signal kabel eller fiber.

FÖRDELAR

- Kompletta enhet med mekanik, fjärrkontroll och självsektionering*
- Unik motormekanism med låg startström och högt startmoment
- Säker självlåsande motormekanism
- Låssolenoid* på motoraxeln för extra säkerhet
- Extern lägesindikering
- Lämplig för alla klimatzoner
- Flexibel kommunikation med flera protokoll och kommunikations media
- Kompatibel med de flesta frånskiljartyper
- Enkel installation och driftsättning
- ESA nomenklatur

EXTRAUTRUSTNING*

Självsektioneringsautomatik
LCD Display med bakgrundsbelysning
Låssolenoid på motoraxeln för extra säkerhet.
Eluttag med jordfelskydd (30 eller 300mA).
Automatisk LED- belysning med dörrbrytare .
Cellplastisolering för innerväggar.
Roterande ändlägesbrytare för multipla indikatorer.
Kommunikations enheter: modem, radiomodem, 2G/3G/4G modem, Net1 radiomodem, RAKEL .
Monteringskit(panel och kabelstam) för kommunikations-
utrustning.
Åskskydd (N-N) för antennkabel och matningsspänning.
Transformator för 11, 22 / 110 eller 220 V, 300VA.

UTRUSTNINGEN

EOA500 är i sitt grundutförande komplett med undantag av kommunikationsutrustning och RTU.

Manöverpanel standard innehåller knappar för: Fjärr/Från/Lokal, Öppna ,Slut, Dörralarmbrytare. Fjärrindikering av mekaniskt lägeslås, Öppen/Sluten, Lokal/Fjärr
LED-indikator för: Öppna, Slut, Mekaniskt blockerad.

Utrymme reserverad för kommunikationsutrustning. Skruvplintar och överspänningsskydd för laddare/nättaggat (90 - 250 Vac).
Vev för handmanöver .
Yttre indikatorer för frånskiljarens läge.
Yttre anordning för blockering av frånskiljaren med hänglås i Öppet/Slutet läge.

Monteringsbalk för trä- betong- och metallstolpe i 5mm rostfritt stål.
Skåp i 1.5mm rostfriplåt.
Skåpshantag med bygel i rostfritt stål för hänglås.

Innovativt klimatsystem med ventilation, insektsfilter, temperaturkontrollerad(PTC element + termostat) värme och kondensdränering.
Alla interna delar är enkla att komma åt och att byta.

BILDER

EOA 500 – monterad på trästolpe

TEKNISKA DATA

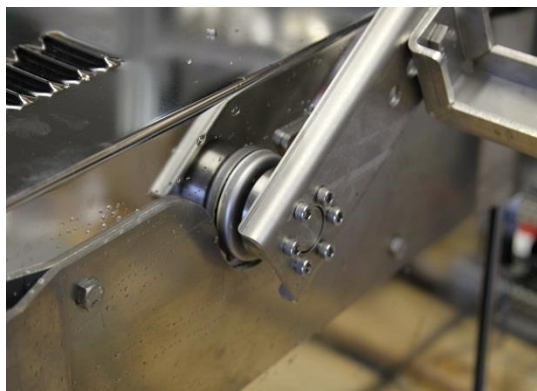
Dimensioner: 500 x 400 x 220 mm (hxbxd)
 Operativt temperaturområde: -40 ... +55 ° C
 Kapsling: IP65, rostfritt stål
 Vikt: 40 kg (inklusive batterier)
 Värme: 35 W PTC element
 Termostat: till vid 5 ° C från vid 15 ° C
 Batteriladdare: 90 – 250VAC 240 W, temperatur-kompenserad
 Batterier: 2x12V87Ah 10 års, slutna bly/syra variant
 Slaglängd: 160, 180, 200, 220 och 240 mm
 Motor: 24 Vdc (manöver tid 1.2 eller 3 s)
 Manöverkraft: 3700 N (vid 160 mm slaglängd)
 Signalleringsprotokoll: Modbus RTU/IP, IEC60870-5-101, IEC60870-5-104, tillval för IEC61850
 Kommunikations interface: RS-232/485, 10/100Mbit TP(Ethernet)

TESTS

IEC 622271-102 ,is-test, 6.103, 10 mm islager
 IEC 622271-102, temperaturtest 6.104, -40 °C och +55 °C
 IEC 265, spänningstålighetstest 2 kV, 50 Hz, 1 min
 IEC 60335-2-29 , batteriladdare
 EEC EMC Direktiv; 2006/95/EC
 IEC 61000-6-3, utstrålning
 IEC 61000-6-2, immunitet

OPERATIV TID UTAN EXTERNSTRÖMFÖRSÖRJNING

RTU: > 7 dagar
 Radiomodem > 3 dagar (+1,5 Ah / 24 h)



EOA 500 – axelgenomföring



Hughes Power System är specialiserade på utveckling, tillverkning marknadsföring/försäljning av utomhus och inomhus smarta brytare produkter. Majoriteten av våra produkter är konstruerade och byggda i Sverige.

www.hughespowersystem.com

För försäljning eller tekniska förfrågningar, kontakta:

Injab Kraft Teknik AB

Ringvägen 99, 118 60 Stockholm

+46(0)8-556 97 660

info@injab.se

www.injab.se

