



KONTROLLPANEL APM802

Kontrollsystem til styring og overvåking av kraftproduksjon.



SDMO er kjent som en av verdens ledende designere og produsenter av generatorsett. **APM802** er den nye generatorkontrolleren fra SDMO spesielt utviklet for drift og overvåking av reservekraft, inkludert; sykehus, datasenter, bank, olje- og gassektoren, industri, utleie og gruvedrift m.m. APM802 kan integreres direkte på generatorsettet eller i egen fordeling/skap for å best tilpasse seg den enkelte installasjon. APM802 er tilgjengelig på SDMO generatorsett fra og med 275kVA.

GENERATORSETT SERIER

OCEANIC (D275 til D700)

ATLANTIC (> V275C2)

EXEL I (X300C3 til X715C2)

PACIFIC II (> T900)

EXEL II (X800 til X3300)





KONTROLLPANEL APM802

TEKNISKE DATA

FORDELER

Dedikert til styring og overvåking av reservekraft:

- Garanterer tilgjengelig og pålitelig kraftproduksjon.
- Standard utrustning med eller uten tilleggs-funksjoner eller «skreddersydd».

Ergonomi:

- Intuitivt og brukervennlig design
- Brukeren blir guidet i henhold til deres tilgangsnivå noe som gjør APM802 enkelt å betjene, og samtidig reduserer risikoen for feil.
- Ring- redundans: alle funksjoner forblir i full drift i alle situasjoner.
- Et robust, spesialdesignet produkt tilpasset generatorsettets miljø.

Modularitet og lang levetid:

- Minimums konfigurasjon (HMI, BASE og Regulering) er fleksibel og utstyret kan oppgraderes ved å legge til ekstra moduler.
- Hvis en av komponentene trenger oppgradering, forblir hele enheten kompatibel.
- Klient tilpasning ved hjelp av «LADDER» programmeringsspråk i samsvar med internasjonal standard IEC61131-3.

Enkelt å utvide installasjonen:

- APM802 er kompatibel med Kerys og gjør derfor at eksisterende anlegg enkelt kan utvides. Som f.eks. å legge til ekstra generatorsett.

FUNKSJONER

Styring og overvåking av kraftproduksjon:

- Type utstyr:
 - 1 stk generatorsett eller som en del av den totale kraftproduksjonen.
 - Felles enhet muliggjør kontroll og overvåking av hele kraftproduksjonen.
- LV (Low Voltage/ Lavspenning) eller HV (High Voltage/ Høyspent)
- Automatisk synkronisering, parallellkjøring, veksling og lastfordeling.
- Kort eller lang tidsparallellkjøring med nett uten brudd:
 - Ved retur til tilgjengelig nett
 - Ved store effektlaste (during peak shaving).
 - Under tester og topplast kjøring
- Standby applikasjon
 - Oppstart med død bus samlerskinne for svært raskt tilgjengelig kraft (< 10 sekunder)
- Tilpassede sikkerhetsfunksjoner for generatorsettet.
- Tilpassede sikkerhetsfunksjoner for nettspenning.





KONTROLLPANEL APM802

TEKNISKE DATA

Målinger og visninger

- Mekaniske:
 - Nivåer
 - Temperaturer
 - Trykk
 - Turtall
- Elektriske:
 - Spenninger
 - Strømmer
 - Frekvens
 - Effektfaktor
 - Effekt
 - Harmoniske overspenninger
- Energimålinger
- Statistikk
- Kurver og trender for elektriske og mekaniske målinger
- Tidsfunksjoner
- Utstyrsstatus
- Historikk
- Meldinger for alarmer og feil
- Visning av motorens feilkoder hvis ECU er installert

Regulering

- Enkel:
 - Turtall
 - Spenning
- Avansert:
 - Parallellkjøring spenningssett samleskinne
 - Parallellkjøring spenningsløs samleskinne
 - Regulering/ parallellkjøring basert på fastsatt aktiv effekt.
 - Regulering/ parallellkjøring basert på fastsatt reaktiv effekt.
 - Regulering/ parallellkjøring basert på fastsatt effektfaktor (cos Phi)
 - Regulering/ parallellkjøring basert på fastsatt spenning og frekvens.
- Programmering:
 - Automatisk oppstart og nedkjøring av utstyr
 - Tidsfunksjoner for lastoverføring og effektnivåer (thresholds).

Kommunikasjon

- «Menneske-til-maskin-grensesnitt» (HMI)
 - Stor intuitiv berøringsskjerm.
 - «Menneske-til-maskin-grensesnitt» fjernbetjening og/ eller tilgang via mobile plattformer.
 - Mange ulike språk integrert: Engelsk, Fransk, Spansk, Portugisisk, Tysk, Norsk etc.
- 4 Ethernet porter
 - System og ekstern kommunikasjon separert
 - Ring-redundans er mulighet for kommunikasjon.
 - Ethernet nettverk kommunikasjon kan være; kobber, fiber eller en kombinasjon (ta kontakt).
 - Innebygd Webserver
 - Modbus TCP
- 4 CAN porter
 - Inkludert én port dedikert til kommunikasjon med motorer utstyrt med ECU
- 1 RS485 port
 - Modbus RTU
 - Isolert RS 485 port
- Kompatible med følgende kommunikasjonsprotokoller:
 - 2G/GSM/GPRS/3G, SNMP, Profibus, LonWorks, IEC 60870-5-104, IEC 61850, etc.