

K21H

21kVA @ 50Hz 400-230V KOHLEK dieselmotor



Beskrivelse av K21H:

- Mekanisk regulator
- Sveiset ramme med integrert vibrasjonsdemping
- Effektbryter 3 eller 4 polt
- Radiator for omgivelsestemperatur inntil 50°C med mekanisk vifte
- CE-merket
- Alle roterende deler er beskyttet
- Lyddemper 9 dB (A) leveres separat, opsjon 29 eller 40 dB(A)
- Batterilader
- 12 V ladedynamo og starter
- Leveres med olje og kjølevæske (-30°C)
- Garanti: 500 timer i standby og 2500 timer i prime/12 mnd

Engelsk håndbok for bruk og installasjon medfølger.

K21H

| | |
|---------------|-----------|
| Motortype | KDW1404-H |
| Generator nr. | AT00420T |
| Ytelsesklasse | G2 |

GENERELLE DATA

| | |
|-------------------------|-----------|
| ESP* | 21kVA |
| PRP* | - |
| Frekvens | 50Hz |
| Spenning | 400V/230V |
| Standard kontrollpanel | APM303 |
| Valgfritt kontrollpanel | TELYS |

DIMENSJONER ÅPEN

| | |
|------------------------|------|
| Lengde (mm) | 1410 |
| Bredde (mm) | 720 |
| Høyde (mm) | 1020 |
| Tørr vekt (kg) | 350 |
| Drivstoffkapasitet (l) | 50 |

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

| | |
|--------------------------|------|
| Kapslingstype | M126 |
| Lengde (mm) | 1750 |
| Bredde (mm) | 775 |
| Høyde (mm) | 1230 |
| Vekt (kg) | 520 |
| Drivstoffkapasitet (l) | 50 |
| Lydnivå @ 1m i dB(A) | 80 |
| Garantert lydtrykk (Lwa) | 96 |
| Lydnivå @ 7m i dB(A) | 67 |

K21H

21kVA @ 50Hz 400-230V KOHLER dieselmotor



EFFEKTDEFINISJONER

PRP: Prime Power er tilgjengelig for et ubegrenset antall årlige driftstimer ved variable belastninger i henhold til ISO 8528-1.

ESP: Standby er aktuelt for å forsyne reservestrøm ved variable belastninger i henhold til ISO8528-1. Overbelastning er ikke tillatt.

BETINGELSER

I henhold til standarden er nominell effekt gitt for på 25°C (luftinntakstemperatur) og et barometertrykk på 100 kPa (100 m over havet) og 30% relativ fuktighet. For spesielle forhold i installasjonen, se egen tabell for effektreduksjon.

USIKKERTHETSMOMENTER

For generatorer som brukes innendørs, der akustiske trykknivåer avhenger av monteringsbetingelsene, er det ikke mulig å spesifisere støynivået. Du vil også finne advarsel i vedlikeholdsinstruksene angående luftstøy-implikatorer og behovet for å iverksette forebyggende tiltak.

TILGJENGELIG EFFEKT

| SPENNING | ESP kVA | PRP kVA | Standby Ampere |
|----------|------------|------------|-------------------|
| 240 TRI | 21 | - | 51 |
| 230 TRI | 21 | - | 53 |
| 220 TRI | 21 | - | 55 |
| 415/240 | 21 | - | 29 |
| 400/230 | 21 | - | 30 |
| 380/220 | 21 | - | 32 |

K21H

21kVA @ 50Hz 400-230V KOHLEK dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

| GENERELL DATA | | ANDRE DATA | |
|--|---------------------------|--|---------|
| Generatortype | AT00420T | Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA) | 20 |
| Antall spenninger/faser | 3-fase | Standby effekt 27° C (kVA) | 21,50 |
| Effektfaktor (Cos Phi) | 0,8 | Effektivitet ved 100% last (%) | 85,5 |
| Høyde over havet (m) | 0 til 1000 | Luftmengde (m ³ /s) | 0,097 |
| Makshastighet (rpm) | 4500 | Kortslutningsforhold (kcc) | 0,630 |
| Antall poler | 2 | Direkte akse, synkronreaktans (Xd) | 198 |
| Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder | Ja | Quadra akse, synkronreaktans (Xq) | 104 |
| Isolasjonsklasse | H | Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms) | 700 |
| T° klasse, kontinuerlig 40° C | H/125°K | Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%) | 23,2 |
| T° klasse, standby 27° C | H/163°K | Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms) | 55 |
| AVR regulering | Ja | Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) (%) | 12,6 |
| Total harmonisk forvrenging uten last THD (%) | 3,6 | Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms) | 11 |
| Total harmonisk forvrenging ved last THD (%) | 4,7 | Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%) | 31,80 |
| NEMA=TIF | <45 | Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms) | 9,0 |
| CEI=TFH | <2 | Null sekvens reaktanse (Xo) (%) | 5,64 |
| Antall lager | 1 | Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%) | 15,50 |
| Kobling | Direkte | Armaturo-tidskonstant (Ta) (ms) | 10 |
| Spenningsregulering (+/-%) | | Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A) | 0,35 |
| Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms) | 200 | Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A) | 1,27 |
| Kapslingsklasse | IP23 | Full last - eksiteringsspenning (uc) (V) | 20,0 |
| Utførelse | Børsteløs, uten slepering | Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA) | 62,00 |
| | | Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%) | 15,12 |
| | | Ingen belastning-tap (W) | 505,00 |
| | | Varmeavgivelse (W) | 2713,45 |
| | | Ubalanse, last-akseptering (%) | 100 |

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)

| | |
|--------------------------|---------|
| Kapslingstype | M126 DV |
| Lengde (mm) | 1797 |
| Bredde (mm) | 775 |
| Høyde (mm) | 1391 |
| Vekt (kg) | 670 |
| Drivstofftank (l) | 93 |
| Lydnivå @ 1m i dB(A) | 80 |
| Garantert lydtrykk (Lwa) | 96 |
| Lydnivå @ 7m i dB(A) | 67 |

Dette er ikke et kontraktsfestet dokument. SATEMA og SDMO forbeholder seg retten til å endre innholdet uten varsel med tanke på kvalitetsforbedringer av produktet. *ISO 8528.

K21H

21kVA @ 50Hz 400-230V KOHLEK dieselmotor

KONTROLLPANEL



APM303- omfattende og enkel

APM303 er en allsidig enhet som kan brukes i manuell eller automatisk modus. Den er utstyrt med en høy-kvalitets LCD-skjerm med grunnleggende funksjoner som garanterer enkel pålitelig drift og overvåking av generatoren. APM303 har følgende funksjoner:

Målinger:

Fase-nøytral og fase-til-fase spenninger, aktiv effekt, effektfaktor, kW/t energimåler, drivstoff, oljetrykk og kjølevæsketemperatur

Overvåking:

Modbus RTU RS485

Utganger:

2 konfigurerbare utganger

Sikkerhetsfunksjoner:

Rusing, oljetrykk
Kjølevæsketemperaturer
Minimum og maksimum spenning
Minimum og maksimum frekvens
Maksimal strøm
Maksimal aktiv effekt
Faserekkefølge

Sporbarhet:

Lagrer 12 hendelser



TELYS- ergonomisk og brukervennlig

TELYS er et allsidig men avansert kontrollpanel optimalisert brukervennlighet med stor skjerm, knapper og rullehjul.

TELYS tilbyr følgende funksjoner:

Elektriske målinger: Spenningsmåling, frekvensmåling, strømmåling.

Motorparametere: Timeteller, oljetrykk, kjølevæsketemperatur, drivstoffnivå, turtall, batterispenning.

Alarmer og feil: Oljetrykk, kjølevannstemperatur, mislykket start, rusing, dynamo min. / maks. batterispenning min. / maks., nødstop, drivstoffnivå.

Ergonomi: Hjul for å navigere rundt i de ulike menyer.

Kommunikasjonsgrensesnitt: Fjernkontroll og programvare, USB-tilkoblinger og PC-tilkobling.

For ytterligere informasjon henviser vi til separate datablader.

Dette er ikke et kontraktsfestet dokument. SATEMA og SDMO forbeholder seg retten til å endre innholdet uten varsel med tanke på kvalitetsforbedringer av produktet. *ISO 8528.