

K33

33kVA @ 50Hz 400-230V KOHLER dieselmotor



Beskrivelse av K33:

- 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.

K33

Motortype	KDI2504TM-30
Generator nr.	AT00630T
Ytelsesklasse	G2

GENERELLE DATA

ESP*	33kVA
PRP*	30kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	APM303
Valgfritt kontrollpanel	TELYS

DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	1700
Bredde (mm)	896
Høyde (mm)	1117
Tørr vekt (kg)	500
Drivstoffkapasitet (l)	100

DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Kapslingstype	M127
Lengde (mm)	2080
Bredde (mm)	960
Høyde (mm)	1415
Vekt (kg)	750
Drivstoffkapasitet (l)	100
Lydnivå @ 1m i dB(A)	76
Garantert lydtrykk (Lwa)	93
Lydnivå @ 7m i dB(A)	64

K33

33kVA @ 50Hz 400-230V KOHLEK 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
200/115	33	30	95
240 TRI	33	30	79
230 TRI	33	30	83
220 TRI	33	30	87
415/240	31	28	43
400/230	33	30	48
380/220	33	30	50

K33

33kVA @ 50Hz 400-230V KOHLEK dieselmotor

MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	KOHLEK DIESEL	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	455
Motortype	KDI2504TM-30	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	103,00
Luftinntakssystem	Athmo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	800
Sylinderkonfigurasjon	L		
Antall sylindre	4		
Kjølevæske		DRIVSTOFF	
Sylindervolum (l)	2,48	Forbruk @ 110% last (l/t)	
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	88,00 x 102,00	Forbruk @ 100% last (l/t)	7,50
Kompresjonsforhold	18,5:1	Forbruk @ 75% last (l/t)	5,90
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	4,20
Stempel fart (m/s)	5,10	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	55,00
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	31,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 2,5	OLJE	
BMEP (bar)	9,09	Oljekapasitet (l)	11,50
Regulator	Mekanisk	Min. oljetrykk (bar)	0,70
		Maks. oljetrykk (bar)	
		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	
KJØLESYSTEM		VARMEBALANSE	
Radiator og motorkapasitet (l)	9,10	Varmeavgivelse fra eksos (kW)	
Maks. vanntemperatur (°C)	110	Strålevarme til omgivelsene (kW)	5,30
Utløpstemperatur på vann (°C)		Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	24
Vifteforbruk (kW)			
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)	1,18	LUFTINNTAK	
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)		Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	
Kjølevæske	Etylenglykol	Inntak luftstrøm (l/s)	
Termostat temperaturintervall (C°)	79-94		
UTSLIPP			
Utslipp PM (g/kWt)			
Utslipp CO (g/kWt)			
Utslipp HC+NOx (g/kWt)			
Utslipp HC (g/kWt)			

K33

33kVA @ 50Hz 400–230V KOHLEK dieselmotor

GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generatortype	AT00630T	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	30
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	32,50
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	88,1
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m ³ /s)	0,088
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,620
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	169
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	73
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	930
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	13,4
T° klasse, standby 27° C	H/163°K	Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms)	46
AVR regulering	Ja	Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) (%)	7,7
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	3,3	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	12
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)	2,1	Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	16,60
NEMA=TIF	<45	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	12,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	2,87
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	11,50
Kobling	Direkte	Armatur-tidskonstant (Ta) (ms)	11
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	0,60
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	200	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	1,96
Kapslingsklasse	IP23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	20,8
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	87,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	14,40
		Ingen belastning-tap (W)	785,00
		Varmeavgivelse (W)	3242,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	100

DIMENSJONER

STANDARD TANK DOBBELTVEGGET (DV)

Kapslingstype	M127 DV
Lengde (mm)	2160
Bredde (mm)	966
Høyde (mm)	1582
Vekt (kg)	940
Drivstofftank (l)	230
Lydnivå @ 1m i dB(A)	76
Garantert lydtrykk (Lwa)	93
Lydnivå @ 7m i dB(A)	64

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.

K33

33kVA @ 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.