

# X2850C 2825kVA @ 50Hz 400-230V MTU dieselmotor



## Beskrivelse av X2850C:

- Elektronisk regulator
- Sveiset ramme med integrert vibrasjonsdemping
- Luftkjøler for temperatur inntil 40C° med elektrisk vifte
- Eksos kompensatorer med flenser
- 24 V ladedynamo og starter
- Leveres med olje
- Garanti: 500 timer i standby og 2500 timer i prime/12 mnd

Engelsk håndbok for bruk og installasjon medfølger.

### X2850C

Motortype	20V4000G23E
Generator nr.	LSA 53.1 M80
Ytelsesklasse	G3

### GENERELLE DATA

ESP*	2825kVA
PRP*	2568kVA
Frekvens	50Hz
Spenning	400V/230V
Standard kontrollpanel	TELYS
Valgfritt kontrollpanel	APM802

### DIMENSJONER ÅPEN

Lengde (mm)	5288
Bredde (mm)	1870
Høyde (mm)	2276
Tørr vekt (kg)	16010
Drivstoffkapasitet (l)	0

### DIMENSJONER STANDARD KAPSLET

Lengde (mm)	0
Bredde (mm)	0
Høyde (mm)	0
Vekt (kg)	0
Drivstoffkapasitet (l)	0
Lydnivå @ 1m i dB(A)	0
Garantert lydtrykk (Lwa)	0
Lydnivå @ 7m i dB(A)	0

# X2850C 2825kVA @ 50Hz 400-230V MTU 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.

## USIKKERHETSMOMENTER

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-implikationer og behovet for å iverksette forebyggende tiltak.

## TILGJENGELIGE EFFEKT

SPENNING	ESP kVA	PRP kVA	Standby Ampere
415/240	2825	2568	3930
400/230	2825	2568	4078
380/220	2825	2568	4292

# X2850C 2825kVA @ 50Hz 400-230V MTU dieselmotor

## MOTORSPESIFIKASJONER

MOTOR		EKSOS	
Motormerke	MTU	Temperatur eksos @ ESP @ 50 Hz (° C)	530
Motortype	20V4000G23E	Eksos gjennomstrømming @ESP @ 50Hz (l/s)	8700,00
Luftinntakssystem	Turbo	Maks. eksos mot-trykk (mm H2O)	500
Sylinderkonfigurasjon	V		
Antall sylindre	20		
Kjølevæske	Luft/Vann	DRIVSTOFF	
Sylindervolum (l)	95,33	Forbruk @ 110% last (l/t)	597,00
Utboring (mm) x slaglengde (mm)	170,00 x 210,00	Forbruk @ 100% last (l/t)	565,00
Kompresjonsforhold	16,4	Forbruk @ 75% last (l/t)	409,00
Rotasjonshastighet (RPM)	1500	Forbruk @ 50% last (l/t)	275,00
Stempel fart (m/s)	10,50	Maks. gjennomstrømming i dieselpumpe (l/t)	1620,00
Maksimum standby ytelse ved oppgitt rotasjonshastighet RPM (kW)	2420,0		
Frekvensregulering, stabil drift (%)	+/- 0,5%	OLJE	
BMEP (bar)	18,46	Oljekapasitet (l)	390,00
Regulator	Elektronisk	Min. oljetrykk (bar)	4,90
		Maks. oljetrykk (bar)	7,70
		Oljeforbruk ved 100% last (l/t)	1,700
		Oljekapasitet bunnpanne (l)	340,0
KJØLESYSTEM		VARMEBALANSE	
Radiator og motorkapasitet (l)	760,00	Varmeavgivelse fra eksos (kW)	1927
Maks. vanntemperatur (° C)	104	Strålevarme til omgivelsene (kW)	105,00
Utløpstemperatur på vann (° C)	100	Varmeavgivelse til kjølevæske (kW)	970
Vifteforbruk (kW)			
Luftgjennomstrømming uten restriksjon (m3/s)		LUFTINNTAK	
Maks. restriksjon av luftgjennomstrømming (mm H2O)		Maks. inntaksbegrensning (mm H2O)	150
Kjølevæske	Etylenglykol	Inntak luftstrøm (l/s)	3200,00
Termostat temperaturintervall (C°)	79/92		
UTSLIPP			
Utslipp PM (mg/Nm3) 5% O2	<50		
Utslipp CO (mg/Nm3) 5% O2	<300		
Utslipp HC+NOx (g/kWt)			
Utslipp HC (mg/Nm3) 5% O2	<150		

# X2850C 2825kVA @ 50Hz 400-230V MTU dieselmotor

## GENERATORSPESIFIKASJONER

GENERELL DATA		ANDRE DATA	
Generator type	LSA 53.1 M80	Kontinuerlig nominell effekt 40° C (kVA)	3000
Antall spenninger/faser	3-fase	Standby effekt 27°C (kVA)	3300,00
Effektfaktor (Cos Phi)	0,8	Effektivitet ved 100% last (%)	96,3
Høyde over havet (m)	0 til 1000	Luftmengde (m3/s)	2,800
Makshastighet (rpm)	2250	Kortslutningsforhold (kcc)	0,350
Antall poler	4	Direkte akse, synkronreaktans (Xd)	305
Kortslutningskapasitet på 3xIn i 10 sekunder	Ja	Quadra akse, synkronreaktans (Xq)	183
Isolasjonsklasse	H	Direkte akse, åpen krets, tidskonstant (T'do) (ms)	3060
T° klasse, kontinuerlig 40° C	H/125°K	Direkte akse, transientreaktans (i metning) (X'd) (%)	26,7
T° klasse, standby 27° C	H/163°K	Direkte akse, transient tidskonstant (T'd) (ms)	315
AVR regulering	Ja	Direkte akse, subtransient reaktans (i metning) (X''d) (%)	14,5
Total harmonisk forvrenging uten last THD (%)	<3,5	Direkte akse, subtransient tidskonstant (T''d) (ms)	26
Total harmonisk forvrenging ved last THD (%)		Quadra akse, subtransient reaktans (i metning) (X''q) (%)	18,20
NEMA=TIF	<50	Quadra akse, subtransient tidskonstant (T''q) (ms)	23,0
CEI=TFH	<2	Null sekvens reaktanse (Xo) (%)	3,40
Antall lager	1	Negativ sekvens reaktans (i metning) (X2) (%)	16,40
Kobling	Direkte	Armatur-tidskonstant (Ta) (ms)	68
Spenningsregulering (+/-%)		Ingen last - eksiteringsstrøm (io) (A)	1,30
Gjennopprettingstid (Delta U=20%) Transient (ms)	800	Full last - eksiteringsstrøm (ic) (A)	5,10
Kapslingsklasse	IP 23	Full last - eksiteringsspenning (uc) (V)	61,00
Utførelse	Børsteløs, uten slepering	Motorstart (Delta U = 20% perm. eller 50% trans.) (kVA)	6000,00
		Transient dipp (4/4 last) - PF : 0,8 AR (%)	12,60
		Ingen belastning-tap (W)	27400,00
		Varmeavgivelse (W)	92200,00
		Ubalanse, last-akseptering (%)	8

# X2850C 2825kVA @ 50Hz 400-230V MTU dieselmotor

## KONTROLLPANEL



### 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:** Spenningsmåler, frekvensmåller, 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.



### APM802- for større reservekraftanlegg

APM802 er et kontrollsystem spesielt utviklet for drift og overvåking av kraftsentre, inkludert sykehus, datasentre, banker, olje- og gassektoren, industri, uavhengige kraftprodusenter, utleie og gruvedrift. Denne enheten er tilgjengelig som standard på alle generatorsett fra 275 kVA og er designet for kobling.

APM802 er valgfritt på resten av våre modeller. Brukergrensesnittets har stor 100% berørings-skjerm og funksjonene er designet i samarbeid med et selskap som har spesialisert seg på design av brukergrensesnitt.

Det forhånds konfigurerte systemet for kraftsentre har en splitter ny tilpasningsfunksjon som er i samsvar med internasjonal standard IEC 61131-3. Nye kommunikasjonsfunksjoner (PLS og regulering) forbedrer det høye nivået av utstyr som er tilgjengelig i installasjonen.

#### Fordeler:

- Dedikert til kraftsentrenes ledelse
- Ergonomisk riktig
- Høyt nivå av tilgjengelig utstyr
- Modularitet og lang levetid garanteres
- Gjør det enkelt å utvide installasjonen

*For ytterligere informasjon henviser vi til separate datablader.*