

R2000C

Motor Typ	12V4000G63E
Generatorreferenz	KH04402T
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230

Version Super Silent

BESCHREIBUNG

- Klemmenleiste Miettyp
- Auffangwanne
- Dieselvorfilter mit Wasserabscheider
- Spannungseinstellung
- Ölabsaugpumpe
- Gabeldurchführung
- Batterieschalter
- Dreiwegventil
- Sicherheitsbeleuchtung/Absperrventil
- Spezieller Schallschutzbehälter zur Miete

Standard Schaltanlage	KERYS

AUSSENMASSE / SCHALLPEGEL SILENT

Wetter-und Schallschutzhaube	CPU40 Si
Länge (mm)	12192
Breite (mm)	2438
Höhe (mm)	4967
Nettogewicht (kg)	24580,00
Tankkapazität (l)	500,00
Autonomie bei 75% Last (h)	
Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	86 (0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	78 (0,70)

DEFINITION DER LEISTUNGEN

PRP: Hauptleistung, verfügbar ohne Unterbrechung bei wechselnden Lasten und für eine unbegrenzte Anzahl von Stunden pro Jahr gemäß ISO 8528-1. ESP: Standby-Leistung, verfügbar für einen Notstrombetrieb unter variabler Last gemäß ISO8528-1, keine Überlast zulässig.

EINSATZBEDINGUNGEN

Gemäß der Norm ISO8528 bezieht sich die angegebene Nennleistung des Stromerzeugers auf eine Umgebungstemperatur von 25°C, einen Luftdruck von 100 kPA (etwa 100 m geografische Höhe) und eine relative Luftfeuchtigkeit von 30%. Bezüglich von besonderen Bedingungen Ihrer Installation wenden Sie sich an die in der Tabelle aufgeführten Lastminderungs-Angaben.

BEDINGTE UNBESTIMMBARKEIT

Für im Inneren betriebene Stromerzeuger, bei denen die Schalldruckpegel von den Installationsbedingungen abhängen, können keine Umgebungsgeräuschwerte in den Bedienungs- und Wartungsanleitungen angegeben werden. Daher enthalten unsere Bedienungs- und Wartungsanleitungen einen Hinweis zu den Gefahren von Luftschall und der Notwendigkeit entsprechender Vorbeugemaßnahmen.

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.

R2000C

MOTORDATEN

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	MTU
Motor Typ	12V4000G63E
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	V
Anzahl Zylinder	12
Hubraum (l)	57,20
Ansaugung Type	Luft/Wasser
Bohrung (mm) x Hub (mm)	170,00 x 210,0
Verdichtungsverhältnis	16.5
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	10,50
Leistung ESP (kW)	1733,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	22,0
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	642,00
Lüfterleistung (kW)	
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM (mg/Nm3) 5% O2	<50
Abgaswert CO (mg/Nm3) 5% O2	<300
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	9,170
Abgaswert HC (mg/Nm3) 5% O2	<150

ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	510
Abgasstrom @ ESP (l/s)	5600,0
Abgasgegendruck (mm H2O)	500

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	423,0
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	408,0
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	298,0
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	199,0
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	1500,0

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	260,00
Mindestöldruck (bar)	3,5
Maximaler Öldruck (bar)	7,0
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	200,00

WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	1216
Strahlungswärme (kW)	75,0
Abwärme Wasser HT (kW)	

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	150
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	2200,00

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.

R2000C

GENERATOR DATEN

Generatorreferenz	KH04402T
Phasenanzahl	Dreiphasig
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8
Höhe (m)	0 à 1000
Überdrehzahl (U/min)	2250
Pol-Anzahl	4
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja
Isolierklasse	H
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°K
Regelung AVR	Ja
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<3.5
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<3.5
Wellenform: NEMA = TIF	<50
Wellenform: CEI = FHT	<2
Anzahl der Lager	
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500
Schutzklasse	IP 23
Technologie	Ohne Ring und Bürste

Dauernennleistung 40°C (kVA)	1860,0
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	2046,0
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	95,3
Luftdurchsatz (m3/s)	2,500
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,345
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (Xd) (%)	369,9
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (Xq) (%)	201,1
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2368,64
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	29,2
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	219,733
Direkte momentane Reaktanz gesättigt (X"d) (%)	15,0
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	14,048
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X"q) (%)	15,47
Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	19,3
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	2,49
Gegenreaktanz, gesättigt (X2) (%)	15,24
ZK Anker (Ta) (ms)	26,747
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	1,18
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	4,55
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	43,8
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	1536,59
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	20,34
Leerlaufverlust (W)	14777,13
Wärmeverlust (kW)	72,76
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	8

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.

R2000C

SCHALTSCHRANK

KERYS Für Mietanwendungen, Koppelung und Flexibilität



Der Steuergerät KERYS für Mietanwendungen wurde speziell für die Steuerung und Überwachung von mobilen Stromerzeugern im professionellen Bereich entwickelt. Sein Funktionsumfang ist entsprechend umfangreich. Dieser Schaltschrank gehört bei Stromerzeugern, die für den gekoppelten Betrieb vorgesehen sind, zur Standardausrüstung, bei den übrigen Geräten ist er als Option lieferbar. Diese Schaltanlage mit besonders umfassenden Funktionen erlaubt eine sehr präzise Steuerung der Parameter des Aggregats. Der Multifunktionsschalter erlaubt die einfache Auswahl des Koppelungstyps in Abhängigkeit von den Bedürfnissen des Anwenders (Solo, Koppelung von Aggregaten und Netzanschluss des Aggregats).

Diese 3 Koppelungs-Modi sind:

SOLO-Verwendung des Aggregats (A612)
Koppelung des Aggregats im Verbund (A632)
Netzanschluss des Aggregats (1)

(1) In dieser Position ist es möglich, den Koppelungsmodus am Display auszuwählen:

Stromerzeuger mit dauerhafter Netz-Koppelung ohne INS - Netz-Koppelung + Verkauf (A641)
Stromerzeuger mit dauerhafter Netz-Koppelung ohne INS - Netz-Koppelung + Leistungswert 0 kW für Netz (A642)
Stromerzeuger mit flüchtiger Netz-Koppelung und INS (A651)
Stromerzeuger mit dauerhafter Netz-Koppelung und INS (A661).

Nicht verbindliches Dokument - Im Rahmen der Qualitätsverbesserung seiner Erzeugnisse behält sich SDMO Industries das Recht vor, alle in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. *ISO 8528.