RL4500-3

Motor Typ	KDW502
Generatorreferenz	KH00290M
Performance-Klasse	G1

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	230 mono

BESCHREIBUNG

- Teleskopmast 9 Meter
- Drehbarer Mast 350°
- Gabeldurchführung und Aufhängösen
- Einstellbare und abnehmbare Stabilisierungsstützen
- Differentialschutz und Erdungsstab
- Hilfsbuchse 230V-16A

Standard Schaltanlage	APM202

PROJECTOR

Anzahl der Projektoren	4
Projektortyp	
Gesamtleistung (We)	
Helligkeit (lumen)	

AUSSENMASSE VERSION FULL

Länge (mm)	4380
Breite (mm)	1230
Höhe (mm)	1760
Nettogewicht (kg)	598,00
Tankkapazität (l)	110,00
Autonomie bei 75% Last (h)	
Autonomie bei 50% Last (h)	

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)
50Hz (75% PRP)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)
50Hz (75% PRP)

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.

RL4500-3

MOTORDATEN

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	KOHLER
Motor Typ	KDW502
Luftansaugung	Atmo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	2
Hubraum (l)	0,50
Ansaugung Type	
Bohrung (mm) x Hub (mm)	72,00 x 62,0
Verdichtungsverhältnis	22,8 : 1
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	3,10
Leistung ESP (kW)	3,3
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 2.5%
BMEP @ PRP (bar)	5,0
Art der Regelung	Mechanik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	2,50
Lüfterleistung (kW)	
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM 50Hz (g/kW.h)
Abgaswert CO 50Hz (g/kW.h)
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)
Abgaswert HC 50Hz (g/kW.h)

ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)
Abgasstrom @ ESP (l/s)
Abgasgegendruck (mm H2O)

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	1,40
Mindestöldruck (bar)	1,4
Maximaler Öldruck (bar)	7,0
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,010
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	1,30

WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	8
Strahlungswärme (kW)	1,0
Abwärme Wasser HT (kW)	

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)

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.

RL4500-3

GENERATOR DATEN

Generatorreferenz	KH00290M
Phasenanzahl	Einphasig
Leistungsfaktor (cos Phi)	1,0
Höhe (m)	0 à 1000
Überdrehzahl (U/min)	1500
Pol-Anzahl	4
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Nein
Isolierklasse	H
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°K
Regelung AVR	Nein
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	
Wellenform: NEMA = TIF	
Wellenform: CEI = FHT	
Anzahl der Lager	
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	
Schutzklasse	IP 21
Technologie	Ohne Ring und Bürste

Dauernennleistung 40°C (kVA)	6,0
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	76,5
Luftdurchsatz (m3/s)	0,048
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	
Direkte Synchronreaktanz, ungesättigt (Xd) (%)	
Um 90° verschobene Synchronreaktanz, ungesättigt (Xq) (%)	
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz, gesättigt (X'd) (%)	
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	
Direkte momentane Reaktanz gesättigt (X"d) (%)	
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	
Um 90° verschobene momentane Reaktanz, gesättigt (X"q) (%)	
Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	
Gegenreaktanz, gesättigt (X2) (%)	
ZK Anker (Ta) (ms)	
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	
Leerlaufverlust (W)	
Wärmeverlust (kW)	
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	

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.

RL4500-3

SCHALTSCHRANK

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.