



R450C3

Motor Typ	TAD1355GE
Generatorreferenz	KH01741T
Wetter-und Schallschutzhaube	M3228
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Frequenz (Hz)	50 Hz
Spannung (V)	400/230
Standard Schaltanlage	TELYS

Spannung en	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	352	440	320	400	635

BESCHREIBUNG

- Motor Stufe 3A
- 4-poliger Generatorschalter
- Klemmenleiste Miettyp
- Doppelwandrahmen und hohe Kapazität
- Staplertaschen mit Rammschutz
- Einstellbarer Differentialschutz und Erdungsstab
- Ansaugluftvorwärmung
- Batterieschalter
- Ölabsaugpumpe
- Hochleistungsluftfilter mit auswechselbarer Patrone
- Dieselforfilter mit Wasserabscheider
- Schutzgitter für heiße Teile (CE-Norm)
- Steckdosen-Paket 1x32A 400V - 1x16A MONO indus - 1xMONO SCHUCCO
- Elektronische Regelung mit Drehzahleinstellung

AUSSENMASSE MIT GROSSTANK

Länge (mm)	5000
Breite (mm)	1611
Höhe (mm)	2600
Nettogewicht (kg)	5489,00
Tankkapazität (l)	1481,00

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	75 (0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	65

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.

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor marke	VOLVO
Motor Typ	TAD1355GE
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	12,78
Ansaugung Type	Luft/Luft
Bohrung (mm) x Hub (mm)	131,00 x 158,0
Verdichtungsverhältnis	18.1 : 1
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	7,90
Leistung ESP (kW)	404,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	23,0
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	44,00
Lüfterleistung (kW)	10,00
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	6,50
max zulässiger Gegendruck (mm H2O)	25,00
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM 50Hz (g/kW.h)	0,1400
Abgaswert CO 50Hz (g/kW.h)	0,930
Abgaswert HC+NOx (g/kW.h)	3,610
Abgaswert HC 50Hz (g/kW.h)	0,100

ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	501
Abgasstrom @ ESP (l/s)	1017,0
Abgasgegendruck (mm H2O)	1000

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	92,7
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	83,4
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	66,7
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	48,2
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	112,0

ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	36,00
Mindestöldruck (bar)	
Maximaler Öldruck (bar)	
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,040
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	30,00

WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	236
Strahlungswärme (kW)	12,0
Abwärme Wasser HT (kW)	156

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H2O)	510
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	383,00

Generatorreferenz	KH01741T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	400,0
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	440,0
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	93,1
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	0,900
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,294
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	393,0
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	200,0
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	1771,00
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	22,1
Temperaturklasse (H/163K) Notstrom 27°C	H / 163°K	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100,000
Regelung AVR	Ja	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	15,5
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10,000
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<2	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	20,90
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10,0
Wellenform: CEI = FHT	<2	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,90
Anzahl der Lager		Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	18,26
Kupplung	Direkt	ZK Anker (Ta) (ms)	15,000
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	0,85
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,92
Schutzklasse	IP 23	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	67,1
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	571,36
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	17,00
		Leerlaufverlust (W)	5158,09
		Wärmeverlust (kW)	23,48
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	8

TELYS, ergonomisch und bedienerfreundlich



Die äußerst vielseitige TELYS-Steuerung lässt keine Wünsche offen und ist dank der intensiven Suche nach optimaler Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit dennoch sehr gut zu bedienen. Mit ihrem großen Anzeigedisplay, den Bedienungsschaltern und dem Drehrad ist sie einfach zu bedienen und stark in der Kommunikation.

Sie besitzt folgende Funktionen :

Elektrische Messungen: Volt-, Ampere-, und Frequenzmeter.

Motor-Parameter: Betriebsstundenzähler, Motoröldruck, Kühlflüssigkeitstemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung.

Alarmer und Störungen: Motoröldruck, Kühlflüssigkeitstemperatur, Startproblem, Überdrehzahl, Mini/Maxi Generator, Mini/Maxi Batteriespannung, Notaus, Kraftstoffstand

Ergonomie: Drehrad zum Navigieren zwischen den verschiedenen Menüs.

Kommunikation: Software für Fernsteuerung und Fernbedienung, USB-Anschlüsse, PC-Anschluss.

Automatik: Automatik-Start

Für weitere Informationen bezüglich des Produktes und seiner Optionen wenden Sie sich bitte an die Dokumentation in unserem Vertrieb.