



R330C3E (CE)11

Motor Typ	6090HFS86
Generatorreferenz	#desc_altt#
Wetter-und Schallschutzhaube	M228 EVENT
Performance-Klasse	G3

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

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

Version Full

BASIS-AUSRÜSTUNG

- Spezielle hochwirksame Schallschutzverkleidung zur Miete
- Klemmenleiste Miettyp
- 4-poliger Generatorschalter
- Integrierte Leiter
- Gabeldurchführung
- Alarm niedriger Kraftstofffüllstand
- Rückschlagventil
- Zugangstür zum Kühler
- Auffangwanne

ZUSATZAUSRÜSTUNG FULL

- #GEN_PLUS_AV_1_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_2_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_3_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_4_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_5_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_6_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_7_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_8_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_9_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_10_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_11_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_12_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_13_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_14_Valeur#
- #GEN_PLUS_AV_15_Valeur#

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.

Standard Schaltanlage	KERYS
-----------------------	-------

AUSSENMASSE VERSION FULL

%LongE_2%	#LongE_2#
%LargE_2%	#LargE_2#
%HautE_2%	#HautE_2#
%PdNetE_2%	#PdNetE_2#
%CapaE_2%	#CapaE_2#
%Auton75E_2%	#Auton75E_2#
%Auton50E_2%	#Auton50E_2#

AUSSENMASSE BASISVERSION

Länge (mm)	5360
Breite (mm)	1700
Höhe (mm)	2600
Nettogewicht (kg)	
Tankkapazität (l)	1300
Autonomie bei 75% Last (h)	
Autonomie bei 50% Last (h)	

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	(0,70)
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	(0,70)
Schalldruckpegel @15 m Entfernung in dB(A) 50Hz (75% PRP) (Verbundene Unsicherheit)	(0,70)
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) 50Hz (75% PRP)	

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	JOHN DEERE
Motor Typ	6090HFS86
Marke Motor	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	8,98
Ansaugung Type	Aire/agua
Bohrung (mm) x Hub (mm)	118,40 x 136
Verdichtungsverhältnis	16 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6,80
Leistung ESP (kW)	304
Regelklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	24,60
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)

Lüfterleistung (kW)	9
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s)	
max zulässiger Gegendruck (mm H ₂ O)	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	0,11
Abgaswert CO (g/kW.h)	0,91
Abgaswert HC+NO _x (g/kW.h)	3,89
Abgaswert HC (g/kW.h)	0,05

ABGAS

Temperatur der Abgase @ ESP 50Hz (°C)	714
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	962
Abgasgegendruck (mm H ₂ O)	765

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	69,50
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	68,60
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	50,70
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	36,60
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	

ÖL

Kapazität Öl (l)	40
Mindestöldruck (bar)	1,10
Maximaler Öldruck (bar)	
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,03
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	

WÄRMEBILANZ

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	235
Strahlungswärme (kW)	30
Abwärme Wasser HT (kW)	114

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H ₂ O)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	367

Generatorreferenz	KH02260T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	318
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	350
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,80	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	93,70
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	0,43
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,4950
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	276
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	166
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2253
Temperaturklasse (H/125°)	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	12,20
Dauerbetrieb 40°C	H / 163°K	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	7,30
Regelung AVR	Ja	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2.5	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	9
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<2.5	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,60
Wellenform: CEI = FHT	<2	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	8,20
Anzahl der Lager		ZK Anker (Ta) (ms)	15
Kupplung	Direkt	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	1,05
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	3,46
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	51,70
Schutzklasse	IP 23	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	769,41
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	11
		Leerlaufverlust (W)	4816,30
		Wärmeverlust (W)	17024,7
			5
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	100

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).