



R275C3E (CE)11

Motor Typ	6090HFS85
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	6090HFS85
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)	253
Regelklasse (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP 50 Hz (bar)	20,50
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)

Lüfterleistung (kW)	8
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m ³ /s)	6,70
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)	552
Durchsatz Abgase @ ESP 50Hz (l/s)	798
Abgasgegendruck (mm H ₂ O)	765

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	57,20
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	57,30
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	43,20
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	31,10
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	

ÖL

Kapazität Öl (l)	31
Mindestöldruck (bar)	1,90
Maximaler Öldruck (bar)	2,40
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	1,27
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	

WÄRMEBILANZ

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	179
Strahlungswärme (kW)	25
Abwärme Wasser HT (kW)	81

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H ₂ O)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	302

Generatorreferenz	KH01512T
Phasenanzahl	Dreiphasig
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,80
Höhe (m)	0 à 1000
Überdrehzahl (U/min)	2250
Pol-Anzahl	4
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja
Isolierklasse	H
Temperaturklasse (H/125°) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K
Temperaturklasse Notstrom 27°C	H / 163°K
Regelung AVR	Ja
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2.5
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<2.5
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)	250
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	275
Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	92,30
Luftdurchsatz (m3/s)	0,43
Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,4130
Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	327
Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	166
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2105
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	15,50
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100
Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	9,30
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10
Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	11,50
Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10
Reaktanz Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,30
Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	10,42
ZK Anker (Ta) (ms)	15
Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	1,04
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	4
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	53,20
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	498,46
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14
Leerlaufverlust (W)	3698,05
Wärmeverlust (W)	16497,5
Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	1
	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).