



## 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)	1300,00
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)  
 Schalldruckpegel @15 m Entfernung in dB(A)  
 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
Luftansaugung	Turbo
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	6
Hubraum (l)	8,98
Ansaugung Type	Luft/Luft
Bohrung (mm) x Hub (mm)	118,40 x 136,0
Verdichtungsverhältnis	16 : 1
Drehzahl 50Hz (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6,80
Leistung ESP (kW)	253,0
Frequenzregelung, statisch (%)	+/- 0.25%
BMEP @ PRP (bar)	20,5
Art der Regelung	Elektronik

### KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)

Lüfterleistung (kW)	8,00
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m <sup>3</sup> /s)	6,70
max zulässiger Gegendruck (mm H <sub>2</sub> O)	
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

### EMISSIONEN

Abgaswert PM 50Hz (g/kW.h)	0,1100
Abgaswert CO 50Hz (g/kW.h)	0,910
Abgaswert HC+NO <sub>x</sub> (g/kW.h)	3,890
Abgaswert HC 50Hz (g/kW.h)	0,050

### ABGAS

Abgastemperatur @ ESP (°C)	552
Abgasstrom @ ESP (l/s)	798,0
Abgasgegendruck (mm H <sub>2</sub> O)	765

### KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	57,2
Verbrauch bei 100% PRP Last (l/h)	57,3
Verbrauch bei 75% Last PRP (l/h)	43,2
Verbrauch bei 50% Last PRP (l/h)	31,1
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	

### ÖL

Kapazität Öl inkl. Filter (l)	31,00
Mindestöldruck (bar)	1,9
Maximaler Öldruck (bar)	2,4
Ölverbrauch bei 100 % ESP 50Hz (l/h)	0,143
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	

### WÄRMEBILANZ

Abwärme im Auspuff (kW)	179
Strahlungswärme (kW)	25,0
Abwärme Wasser HT (kW)	81

### ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm H <sub>2</sub> O)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	302,00

Generatorreferenz	KH01512T	Dauernennleistung 40°C (kVA)	250,0
Phasenanzahl	Dreiphasig	Leistung Notstrom 27°C (kVA)	275,0
Leistungsfaktor (cos Phi)	0,8	Wirkungsgrad bei 100% Last (%)	92,3
Höhe (m)	0 à 1000	Luftdurchsatz (m3/s)	0,430
Überdrehzahl (U/min)	2250	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,413
Pol-Anzahl	4	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	327,0
Kurzschlussfestigkeit bei 3 In während 10 s	Ja	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	166,0
Isolierklasse	H	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2105,00
Temperaturklasse (H/125K) Dauerbetrieb 40°C	H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	15,5
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) (%)	9,3
Oberwellenanteil bei Leerlauf DHT (%)	<2.5	Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10,000
Oberwellenanteil unter Last DHT (%)	<2.5	Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	11,50
Wellenform: NEMA = TIF	<50	Momentane Zeitkonstante (T"q) (ms)	10,0
Wellenform: CEI = FHT	<2	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,30
Anzahl der Lager		Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	10,42
Kupplung	Direkt	ZK Anker (Ta) (ms)	15,000
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (+/- %)	0,50	Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	1,04
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	4,00
Schutzklasse	IP 23	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	53,2
Technologie	Ohne Ring und Bürste	Start (Delta U = 20% dauerh. oder 30% vorüberg.) (kVA)	498,46
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,00
		Leerlaufverlust (W)	3698,05
		Wärmeverlust (kW)	16,50
		Rate maxim. Ungleichgewicht (%)	8

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).