



## J110K

Motor Modell	4045HF120
Generator Modell	LSA 44.2 VS45

### ALLGEMEINE KENNWERTE

Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP (kVA)	110
Max. Leistung ESP (kWe)	88
Max. Leistung PRP (kVA)	100
Max. Leistung PRP (kWe)	80
Stromstärke (A)	159
Standard Schaltschrank	NEXYS
Option Schaltschrank	TELYS

### BESCHREIBUNG

- ➔ Mechanische Regelung
- ➔ Maschinell geschweißter Grundrahmen mit schwingungsdämpfender Aufhängung
- ➔ Hauptschalter
- ➔ Kühler für Temperatur max. 48/50°C mit mechanischem Lüfter
- ➔ Schutzgitter für Lüfter und drehende Teile
- ➔ Schalldämpfer 9dB(A) lose mitgeliefert
- ➔ Elektrolytbatterie(n)
- ➔ Anlasser und Ladegenerator 12V
- ➔ Mit Öl und Kühlflüssigkeit -30°C geliefert
- ➔ Handbuch für Betrieb und Inbetriebnahme

### DEFINITION DER LEISTUNGEN

**PRP** : Ständig verfügbare Leistung bei variabler Last für eine unbegrenzte Stundenanzahl pro Jahr nach ISO 8528-1.

**ESP** : Standby-Leistung verfügbar für eine Notstromanwendung bei variabler Last nach ISO 8528-1.

### EINSATZBEDINGUNGEN

Lufteinlasstemperatur ESP/PRP 27 C°/40 C°,  
Höhe 1000 m/1000 m ü.d.M.

Relative Luftfeuchtigkeit 60%.

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.

### AUSSENABMESSUNGEN UND GERÄUSCHPEGEL

#### AUSSENABMESSUNGEN KOMPAKTVERSION

Länge (mm)	1950
Breite (mm)	1084
Höhe (mm)	1330
Nettogewicht (kg)	1240
Tankkapazität (l)	190

#### AUSSENABMESSUNGEN SCHALLISOLIERTE VERSION

Wetter und Schallschutzhaube	M129
Länge (mm)	2554
Breite (mm)	1150
Höhe (mm)	1680
Nettogewicht (kg)	1640
Tankvolumen (l)	190
Akustischer schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Zugehörige Unsicherheit)	78 (0.21)
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) in dB(A)	96

### LEISTUNGEN

Spannungen	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	88	110	80	100	153
400/230	88	110	80	100	159
380/220	88	110	80	100	167
240 TRI	88	110	80	100	265
230 TRI	88	110	80	100	276
220 TRI	88	110	80	100	289
220/127	88	110	80	100	289
200/115	88	110	80	100	318



# J110K

## BESONDERHEITEN MOTOR

### ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor Marke	JOHN DEERE 4045HF120, 4-temps, Turbo, Air/Air DC 4 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	4.48
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 127
Verdichtungsverhältnis	17 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6.35
Leistung ESP (kW)	100
Regelklasse (%)	+/- 2.5%
effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	16.24
Art der Regelung	Mechanik

### ABGAS

Abgastemperatur (°C)	545
Durchsatz Abgase (l/s)	283
Abgasgegendruck (mm CE)	750

### KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	25.5
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	23.5
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	16.5
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	11.5
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	108

### ÖL

Öl Kapazität (l)	13.5
Mindestöldruck (bar)	1
Maximaler Öldruck (bar)	5
Ölverbrauch bei 100 % Last (l/h)	0.024
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	12.5

### KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	20.2
Wassertemperatur max (C°)	105
Wassertemperatur am Austritt (C°)	93
Lüfterleistung (kW)	2.5
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	3.7
max zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlung Type	Gencool
Thermostat (°C)	82-94

### WÄRMEBILANZ

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	64
Strahlungswärme (kW)	10.5
Abwärme Wasser (kW)	36

### LUFTZUFUHR

Einlass Gegendruck max (mm CE)	625
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	106

### EMISSIONEN

Abgaswert PM (mg/Nm3)	100
Abgaswert CO (mg/Nm3)	310
Abgaswert HCNOx (g/kW.h)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm3)	26

ALLGEMEINE DATEN		SONSTIGE DATEN	
Generator Marke	LEROY SOMER	Dauernennleistung 40°C (kVA)	105
Generator Modell	LSA 44.2 VS45	Notstrom Leistung 27°C (kVA)	116
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	90.8
Leistungsfaktor (cos Phi)	0.8	Luftdurchsatz (m3/s)	0.37
Höhe (m)	0 à 1000	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0.35
Überdrehzahl (U/min)	2250	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	362
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	217
Erregersystem	SHUNT	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	2555
Isolierklasse / Temperaturklasse Dauerbetrieb 40°C	H / H / 125°K	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	14.1
Regelung	N/A	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T'd) (ms)	100
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	< 2%	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X''d) (%)	8.5
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0.5
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	9.5
Anzahl der Lager	1	ZK Anker (Ta) (ms)	15
Kupplung	Direkt	Leerlauf Erregerstrom (io) (A)	0.5
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0.5%	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	2.1
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	38
		Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms
		Start (Delta U = 20% dauerh. oder 50% vorübergeh.) (kVA)	194.4
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	17.3
		Leerlaufverlust (W)	1800
		Wärmeverlust (W)	8500



# J110K

## AUSSENABMESSUNGEN UND GERÄUSCHPEGEL

UMHAUSUNG		UMHAUSUNG 48H	
Wetter und Schallschutzhaube	M129 DW	Wetter und Schallschutzhaube	M129 DW48
Länge (mm)	2602	Länge (mm)	2602
Breite (mm)	1150	Breite (mm)	1150
Höhe (mm)	1900	Höhe (mm)	1948
Nettogewicht (kg)	2059	Nettogewicht (kg)	2065
Tankvolumen (l)	505	Tankvolumen (l)	825
Akustischer schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Zugehörige Unsicherheit)	77 (0.209999934435)	Akustischer schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Zugehörige Unsicherheit)	77 (0.209999934435)
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) in dB(A)	96	Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) in dB(A)	96

**NEXYS, Einfache Bedienung**

NEXYS ist eine vielseitige Schaltschrank, das im Hand- oder Automatikbetrieb arbeitet. Mit einem besonders intuitiven LCD-Bildschirm ausgestattet, bietet es eine qualitätsorientierte Grundlage für einen einfachen und zuverlässigen Betrieb Ihres Stromerzeugers.

Die Schaltanlage umfasst folgende Funktionen:

**Elektrische Standardmessungen:** Spannungsmesser, Frequenzmesser, Strommesser.

**Motorparameter:** Betriebsstundenzähler, Motordrehzahl, Batteriespannung, Kraftstoffstand.

**Alarmmeldungen und Störungen:** Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl (> 60 kVA), Lastgeneratorstörung, niedriger Kraftstoffstand, Not-Aus.

Nähere Informationen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.

**TELYS, ergonomisch und bedienerfreundlich**

Die Schaltanlage TELYS ist äußerst vielseitig in der Anwendung und gleichzeitig aufgrund ihrer durchdachten ergonomischen Optimierung sehr bedienerfreundlich. Mit großem Anzeigebildschirm, Bedientasten und Scrollrad liegt der Schwerpunkt auf einfacher Bedienung und Kommunikation.

Die Schaltanlage umfasst folgende Funktionen:

**Elektrische Messungen:** Spannungsmesser, Strommesser, Frequenzmesser.

**Motorparameter :** Betriebsstundenzähler, Öldruck, Wassertemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung.

**Alarmmeldungen und Störungen:** Öldruck, Wassertemperatur, Startfehler, Überdrehzahl, Min./Max. Generator, Min./Max. Batteriespannung, Not-Aus, Kraftstoffstand.

**Ergonomie:** Scrollrad zum Navigieren zwischen den verschiedenen Menüs.

**Kommunikation:** Steuerungs- und Fernsteuerungssoftware, USB-Anschlüsse, PC-Anschluss.

Nähere Informationen zum Produkt und seinen Optionen finden Sie in den Geschäftsdokumenten.