



## J44K

Motor Modell	3029TF120
Generator Modell	ECO 32-3S

### ALLGEMEINE KENNWERTE

Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP (kVA)	44
Max. Leistung ESP (kWe)	35.2
Max. Leistung PRP (kVA)	40
Max. Leistung PRP (kWe)	32
Stromstärke (A)	64
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)	1700
Breite (mm)	896
Höhe (mm)	1221
Nettogewicht (kg)	820
Tankkapazität (l)	100

#### AUSSENABMESSUNGEN SCHALLISOLIERTE VERSION

Wetter und Schallschutzhaube	M127
Länge (mm)	2080
Breite (mm)	960
Höhe (mm)	1415
Nettogewicht (kg)	1040
Tankvolumen (l)	100
Akustischer schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Zugehörige Unsicherheit)	73 (0.47)
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) in dB(A)	90

### LEISTUNGEN

Spannungen	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	35	44	32	40	61
400/230	35	44	32	40	64
380/220	35	44	32	40	67
240 TRI	35	44	32	40	106
230 TRI	35	44	32	40	110
220 TRI	35	44	32	40	115
220/127	28	35	25	32	92
200/115	35	44	32	40	127

**ALLGEMEINE MOTORDATEN**

Motor Marke	JOHN DEERE 3029TF120, 4-temps, Turbo, N/A 3 X
Anordnung der Zylinder	L
Hubraum (l)	2.91
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 110
Verdichtungsverhältnis	17.8:1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	5.5
Leistung ESP (kW)	42
Regelklasse (%)	+/- 2.5%
effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	10.44
Art der Regelung	Mechanik

**KÜHLSYSTEM**

Kapazität Motor und Kühler (l)	16.1
Wassertemperatur max (C°)	105
Wassertemperatur am Austritt (C°)	93
Lüfterleistung (kW)	1.3
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	1.86
max zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlung Type	Gencool
Thermostat (°C)	82-94

**EMISSIONEN**

Abgaswert PM (mg/Nm3)	60
Abgaswert CO (mg/Nm3)	190
Abgaswert HCNOx (g/kW.h)	N/A
Abgaswert HC (mg/Nm3)	150

**ABGAS**

Abgastemperatur (°C)	510
Durchsatz Abgase (l/s)	105.6
Abgasgegendruck (mm CE)	625

**KRAFTSTOFF**

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	10.8
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	9.8
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	7.5
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	5.3
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	111

**ÖL**

Öl Kapazität (l)	6
Mindestöldruck (bar)	1
Maximaler Öldruck (bar)	5
Ölverbrauch bei 100 % Last (l/h)	0.009
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	5.3

**WÄRMEBILANZ**

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	38
Strahlungswärme (kW)	5
Abwärme Wasser (kW)	28

**LUFTZUFUHR**

Einlass Gegendruck max (mm CE)	300
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	37.8

ALLGEMEINE DATEN		SONSTIGE DATEN	
Generator Marke	MECC ALTE	Dauernennleistung 40°C (kVA)	40
Generator Modell	ECO 32-3S	Notstrom Leistung 27°C (kVA)	44
Phasenanzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	87.4
Leistungsfaktor (cos Phi)	0.8	Luftdurchsatz (m3/s)	0.196
Höhe (m)	0 à 1000	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0.8
Überdrehzahl (U/min)	N/A	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	190
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	98
Erregersystem	N/A	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	1.4
Isolierklasse / Temperaturklasse Dauerbetrieb 40°C	H / N/A	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	14.3
Regelung	N/A	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T'd) (ms)	61
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	N/A	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X''d) (%)	10
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	2.7
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	21.5
Anzahl der Lager	1	ZK Anker (Ta) (ms)	31
Kupplung	Direkt	Leerlauf Erregerstrom (io) (A)	N/A
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	N/A	Erregerstrom unter Last (ic) (A)	N/A
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	N/A	Erregerspannung unter Last (uc) (V)	N/A
		Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	N/A
		Start (Delta U = 20% dauerh. oder 50% vorübergeh.) (kVA)	N/A
		Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	N/A
		Leerlaufverlust (W)	N/A
		Wärmeverlust (W)	N/A



# J44K

## AUSSENABMESSUNGEN UND GERÄUSCHPEGEL

UMHAUSUNG		UMHAUSUNG 48H	
Wetter und Schallschutzhaube	M127 DW	Wetter und Schallschutzhaube	M127 DW48
Länge (mm)	2160	Länge (mm)	2160
Breite (mm)	966	Breite (mm)	966
Höhe (mm)	1582	Höhe (mm)	1631
Nettogewicht (kg)	1227	Nettogewicht (kg)	1215
Tankvolumen (l)	230	Tankvolumen (l)	420
Akustischer schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Zugehörige Unsicherheit)	73 (0.4699999988079)	Akustischer schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Zugehörige Unsicherheit)	73 (0.4699999988079)
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) in dB(A)	90	Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) in dB(A)	90

**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.