



J22

Motor Modell	3029DF120
Generator Modell	ECO 28 1L/4

ALLGEMEINE KENNWERTE

Frequenz (Hz)	50
Referenzspannung (V)	400/230
Max. Leistung ESP (kVA)	22
Max. Leistung ESP (kWe)	17.6
Max. Leistung PRP (kVA)	20
Max. Leistung PRP (kWe)	16
Stromstärke (A)	32
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 Kühlf Flüssigkeit -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)	720
Tankkapazität (l)	100

AUSSENABMESSUNGEN SCHALLISOLIERTE VERSION

Wetter und Schallschutzhaube	M127
Länge (mm)	2080
Breite (mm)	960
Höhe (mm)	1415
Nettogewicht (kg)	950
Tankvolumen (l)	100
Akustischer schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Zugehörige Unsicherheit)	75 (0.57)
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) in dB(A)	93

LEISTUNGEN

Spannungen	ESP		PRP		Stromstärke Notstrom
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	18	22	16	20	31
400/230	18	22	16	20	32
380/220	18	22	16	20	33
240 TRI	18	22	16	20	53
230 TRI	18	22	16	20	55
220 TRI	18	22	16	20	58
220/127	16	20	15	18	52

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Motor Marke	JOHN DEERE 3029DF120, 4-temps, Athmo, 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)	31
Regelklasse (%)	+/- 2.5%
effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	7.42
Art der Regelung	Mechanik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	16.1
Wassertemperatur max (C°)	105
Wassertemperatur am Austritt (C°)	93
Lüfterleistung (kW)	0.7
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	1.74
max zulässiger Gegendruck (mm CE)	20
Kühlung Type	Gencool
Thermostat (°C)	82-94

EMISSIONEN

Abgaswert PM (g/kW.h)	N/A
Abgaswert CO (g/kW.h)	N/A
Abgaswert HCNOx (g/kW.h)	N/A
Abgaswert HC (g/kW.h)	N/A

ABGAS

Abgastemperatur (°C)	555
Durchsatz Abgase (l/s)	78
Abgasgegendruck (mm CE)	625

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	8.5
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	7
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	5
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	3.6
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	111

ÖL

Öl Kapazität (l)	6
Mindestöldruck (bar)	1
Maximaler Öldruck (bar)	5
Ölverbrauch bei 100 % Last (l/h)	0.007
Öl Kapazität Getriebekasten (l)	5.3

WÄRMEBILANZ

Abgas Abwärme im Auspuff (kW)	31
Strahlungswärme (kW)	6
Abwärme Wasser (kW)	18

LUFTZUFUHR

Einlass Gegendruck max (mm CE)	300
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	28

ALLGEMEINE DATEN		SONSTIGE DATEN	
Generator Marke	MECC ALTE	Dauernennleistung 40°C (kVA)	20
Generator Modell	ECO 28 1L/4	Notstrom Leistung 27°C (kVA)	20
Phasenzahl	3	Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	84.2
Leistungsfaktor (cos Phi)	0.8	Luftdurchsatz (m3/s)	0.088
Höhe (m)	0 à 1000	Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0.65
Überdrehzahl (U/min)	N/A	Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	175
Pol-Anzahl	4	Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	76
Erregersystem	N/A	Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T'do) (ms)	0.87
Isolierklasse / Temperaturklasse Dauerbetrieb 40°C	H / N/A	Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X'd) (%)	16.5
Regelung	N/A	Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T'd) (ms)	0.045
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC	N/A	Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"d) (%)	9.4
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	N/A	Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	3.2
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	N/A	Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	14.2
Anzahl der Lager	1	ZK Anker (Ta) (ms)	0.013
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



J22

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)	1130	Nettogewicht (kg)	1135
Tankvolumen (l)	230	Tankvolumen (l)	420
Akustischer schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Zugehörige Unsicherheit)	75 (0.5699999928474)	Akustischer schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A) (Zugehörige Unsicherheit)	75 (0.5699999928474)
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) in dB(A)	93	Garantierter Schalldruckpegel (Lwa) in dB(A)	93

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.