



BESCHREIBUNG

- Motor Stufe 3A
- Generator Leroy-Somer AREP (TS26-S004)
- Vierpoliger Ausschalter
- Klemmenleiste Miettyp
- Doppelwandrahmen und hohe Kapazität
- Gabeldurchführung mit Rammenschutz
- Einstellbarer Differentialschutz und Erdungsstab
- Ansaugluftvorwärmung
- Batterieschalter
- Ölentleerungspumpe
- Hochleistungsluftfilter mit auswechselbarer Patrone
- Abscheidevorfilter
- Schutzgitter für heiße Teile (CE-Norm)
- Zugangstür zum Kühler



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.

ZUGEHÖRIGE UNSICHERHEIT

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.

R110C3 (CE)

Motor modell	4045HFS87
Generator modell	LSA 44.2 VS45
Wetter und Schallschutzhaube Type	M3129 DW

ALLGEMEINE TECHNISCHE

Frequenz (Hz)	50
Spannung (V)	400/231
Max. Leistung ESP (kVA)	110
Max. Leistung ESP (kWe)	88
Max. Leistung PRP (kVA)	100
Max. Leistung PRP (kWe)	80
Stromstärke (A)	159
Standard Schaltanlage	NEXYS

AUSSENMASSE TANK FÜR LANGE AUTONOMIE

Länge (mm)	2860
Breite (mm)	1191
Höhe (mm)	2000
Nettogewicht (kg)	2140
Tankkapazität (L)	527
Autonomie bei 75% Last (h)	25,50
Autonomie bei 50% Last (h)	36,90

GERÄUSCHNIVEAU

Schalldruckpegel @1 m Entfernung in dB(A)	76 (0,28)
()	
Schalldruckpegel @7 m Entfernung in dB(A)	65 (0,28)
()	
Garantierter Schalldruckpegel (Lwa)	94



R110C3 (CE)

BESONDERHEITEN MOTOR

ALLGEMEINE MOTORDATEN

Beschreibung	4045HFS87
Motor modell	JOHN DEERE
Anordnung der Zylinder	L
Anzahl Zylinder	4
Hubraum (l)	4,48
Bohrung (mm) x Hub (mm)	106 x 127
Verdichtungsverhältnis	19 : 1
Drehzahl (U/min)	1500
Kolbengeschwindigkeit (m/s)	6,35
Leistung ESP (kW)	103
Regelklasse (%)	+/- 0.5%
effektiver Mitteldruck BMEP (psi)	16,67
Art der Regelung	Elektronik

KÜHLSYSTEM

Kapazität Motor und Kühler (l)	0
Wassertemperatur max (C°)	110
Wassertemperatur am Austritt (C°)	N/A
Lüfterleistung (kW)	N/A
Luftdurchsatz Lüfter Dp=0 (m3/s)	N/A
max zulässiger Gegendruck (mm CE)	N/A
Kühlung Type	Glycol-Ethylene

EMISSIONEN

Abgaswert HC (g/kW.h)	0.15
Abgaswert HCNOx (g/kW.h)	3.54
Abgaswert CO (g/kW.h)	1.29
Abgaswert PM (g/kW.h)	0.17

ABGAS

Durchsatz Abgase (l/s)	318
Temperatur der Abgase (°C)	502
Abgasgegendruck (mm CE)	765

KRAFTSTOFF

Kraftstoffverbrauch 110% (l/h)	24,20
Verbrauch bei 100% Last (l/h)	24,40
Verbrauch bei 75% Last (l/h)	17,40
Verbrauch bei 50% Last (l/h)	12,10
Max. Durchsatz Kraftstoffpumpe (l/h)	N/A

ÖL

Kapazität Öl (l)	14,70
Mindestöldruck (bar)	1,05
Maximaler Öldruck (bar)	4
Ölverbrauch bei 100 % Last (l/h)	0,06
Kapazität Öl Getriebekasten (l)	0

WÄRMEBILANZ

Strahlungswärme (kW)	10
Abwärme Wasser (kW)	47

ANSAUGLUFT

Gegendruck Einlass max (mm CE)	637
Durchsatz Verbrennungsluft (l/s)	127



R110C3 (CE)

KENNWERTE GENERATOR

ALLGEMEINE DATEN

Beschreibung	LSA 44.2 VS45
Generator marke	LEROY SOMER
Phasenzahl	3
Höhe (m)	0 à 1000
Überdrehzahl (U/min)	2250
Pol-Anzahl	4
Erregersystem	AREP
Isolierklasse	H
AVR	R438
Kurzschlussstrom	3 IN für 10S
Oberwellenanteil bei Leerlauf TGH/THC (%)	<2
Oberwellenanteil unter Last TGH/THC (%)	<2C
Wellenform: CEI = FHT-(TGH/THC)	<2
Wellenform: NEMA = TIF-(TGH/THC)	<50
Anzahl der Lager	1
Kupplung	Direkt
Spannungsregelung bei festgelegter Betriebsart (%)	+/- 0.5%
Luftdurchsatz (m3/s)	0,37

SONSTIGE DATEN

Erregerstrom Leerlauf (io) (A)	1
Erregerstrom unter Last (ic) (A)	4,20
Erregerspannung unter Last (uc) (V)	19
Antwortzeit (Delta U = 20% vorübergehend) (ms)	500 ms
Start (Delta U = 20% dauerh. oder 50% vorüberg.) (kVA)	227,90
Delta U vorübergehend 4/4 Last-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,30
Leerlaufverlust (W)	1800
Wärmeverlust (W)	8500

REAKTANZEN (R) & ZEITKONSTANTEN (ZK)

Kurzschlussverhältnis (Kcc)	0,35
Direkte Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xd) (%)	362
Um 90° verschobene Synchronreaktanzen, ungesättigt (Xq) (%)	217
Vorübergehende Zeitkonstante im Leerlauf (T"do) (ms)	2555
Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanzen, gesättigt (X"d) (%)	14,10
Vorübergehende Zeitkonstante Kurzschluss (T"d) (ms)	100
Direkte momentane Reaktanzen gesättigt (X"q) (%)	8,50
Momentane Zeitkonstante (T"d) (ms)	10
Um 90° verschobene momentane Reaktanzen, gesättigt (X"q) (%)	10,40
Reaktanzen Null-Phasenfolge ungesättigt (Xo) (%)	0,50
Gegenreaktanzen, gesättigt (X2) (%)	9,50
ZK Anker (Ta) (ms)	15

LEISTUNG

Leistungsfaktor (cos Phi)	N/A
Dauermennleistung 40°C (kVA)	105
Nennleistung Notstrom 40°C (kVA)	110
Leistung Notstrom 27°C (kVA)	116
Wirkungsgrad bei 4/4 Last (%)	90,80



R110C3 (CE)

SCHALTANLAGE

NEXYS, Einfache Bedienung



NEXYS ist eine vielseitige Steuerung für den Betrieb im manuellen oder automatischen Modus. Sie besitzt ein LCD-Display und ist absolut intuitiv, was einen bedienerfreundlichen und zuverlässigen Betrieb Ihres Stromerzeugers gewährleistet.

Sie besitzt folgende Funktionen :

Elektrische Standard-Messungen: Volt-, Ampere-, und Frequenzmeter.

Motor-Parameter: Betriebsstundenzähler, Motordrehzahl, Batteriespannung, Kraftstoffstand.

Alarmer und Störungen: Öldruck, Kühlfüssigkeitstemperatur, Startfehler, Überdrehzahl (>60 kVA), Störung Ladegenerator, niedriger Kraftstoffstand, Notaus

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Dokumentation in unserem Vertrieb.

TELYS, ergonomisch und bedienerfreundlich



Die äußerst vielseitige TELYS-Steuerung lässt keine Wünsche offen und ist dank der intensiven Suche nach optimaler Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit dennoch sehr gut zu bedienen. Mit ihrem großen Anzeigedisplay, den Bedienungsschaltern und dem Drehrad ist sie einfach zu bedienen und stark in der Kommunikation.

Sie besitzt folgende Funktionen :

Elektrische Messungen: Volt-, Ampere-, und Frequenzmeter.

Motor-Parameter: Betriebsstundenzähler, Motoröldruck, Kühlfüssigkeitstemperatur, Kraftstoffstand, Motordrehzahl, Batteriespannung.

Alarmer und Störungen: Motoröldruck, Kühlfüssigkeitstemperatur, Startproblem, Überdrehzahl, Mini/Maxi Generator, Mini/Maxi Batteriespannung, Notaus, Kraftstoffstand

Ergonomie: Drehrad zum Navigieren zwischen den verschiedenen Menüs.

Kommunikation: Software für Fernsteuerung und Fernbedienung, USB-Anschlüsse, PC-Anschluss.

Automatik: Automatik-Start

Für weitere Informationen bezüglich des Produktes und seiner Optionen wenden Sie sich bitte an die Dokumentation in unserem Vertrieb.