

GBW22Y

Hauptmerkmale

Frequenz	Hz	50
Spannung	V	400
Leistungsfaktor	$\cos \phi$	0.8
Phasen		3

Leistungsbemessung

Notleistung LTP	kVA	19.25
Notleistung LTP	kW	15.40
Hauptleistung PRP	kVA	18.27
Hauptleistung PRP	kW	14.62

Leistungsbezeichnungen (gemäß ISO8528 1:2005)

PRP - Die variable Aggregat-Dauerleistung ist die maximale Leistung, die während einer variablen Leistungsfolge bei unbegrenzter Betriebsstundenzahl pro Jahr zwischen den erforderlichen Wartungsintervallen unter den angegebenen Umgebungsbedingungen zur Verfügung steht.

LTP - Zeitlich begrenzte Aggregatleistung: Die zeitlich begrenzte Aggregatleistung ist die maximale Leistung, die ein Stromerzeugungsaggregat innerhalb von 500h pro Jahr unter Beachtung der Wartungsintervalle und bei gegebenen Umgebungsbedingungen abgeben kann, wobei das Aggregat 300h dauernd betrieben werden kann.

Motorspezifikationen

Motor Hersteller	Yanmar	
Modell	4TNV88-BIPGE	
Abgasemissions optimiert für 97/68 50Hz (COM)	Stage V	
Motor Kühlsystem	Wasser	
Anzahl der Zylinder und Anordnung	4 in Reihe	
Hubraum	cm ³	2190
Ansaugung	Normal	
Drehzahlregler	Mechanisch	
SPITZENLEISTUNG PRP	kW	17.3
NOTLEISTUNG LTP	kW	18.2
Ölmenge	l	7.4
Kühlflüssigkeits Menge	l	2.7
Kraftstoff	Diesel	
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	g/kWh	251
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei PRP	g/kWh	251
Anlass System	Elektrisch	
Anlaufstrom Vermögen	kW	1.4
Elektrischer Schaltkreis	V	12



Engine Equipment

Standards

The above ratings represent the engine performance capabilities to conditions specified in ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

Fuel system

- Direct injection system
- Fuel filter paper element
- Fuel pump Bosch in-Line

Lube oil system

- Forced feed system
- Trochoid pump
- Paper element lube oil filter

Induction system

- Mounted air filter

Cooling system

- Thermostatically-controlled system with gear-driven circulation pump and belt-driven pusher fan
- Mounted radiator and piping

Generator Spezifikationen

Generator	Mecc Alte	
Modell	ECP28-M4 C	
Spannung	V	400
Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor	cos ϕ	0.8
Pole	4	
Typ	Bürstenlos	
Elektronischer Spannungsregler	DSR	
Spannungstoleranz	%	1
Effizienz bei 75% Last	%	88,2
Klasse	H	
IP Schutzklasse	23	



Mechanischer Aufbau

Die mechanische, sehr widerstandsfähige, robuste Struktur ermöglicht leichten Zugang zu den Verbindungen und Anschlüssen und erlaubt eine ebenso leichte Kontrolle der verschiedenen Teile. Das Gehäuse besteht aus Stahl, die (Schutz) schilde aus Gußeisen, die Welle aus C45-Stahl mit aufgezogenem Lüfterrad

Spannungsregelung

Spannungsregelung durch DSR Regler. Der DSR Regler ist ein digitaler Spannungsregler mit einer Spannungskonstanz mit $\pm 1\%$ innerhalb statischer Belastung mit variablem CosPhi und Drehzahländerungen im Bereich 5-30% der Nenndrehzahl.



Wicklung / Erregung

Die 2 und 4 poligen Generatoren der Serie ECO-ECP sind selbstregelnd und bürstenlos. Sie besitzen einen mit einem Dämpfungskäfig ausgestatteten, rotierenden Anker und einen fest eingebauten Stator mit schrägen Nuten.

Die Wicklungen sind im Schritt verkürzt, um den harmonischen Gehalt der Wellenform zu reduzieren. (2/3 Pitch)

Die Hilfswicklung zur Versorgung des AVR ist separat im Stator gewickelt. Dies erlaubt die Kurzschlussstrom Bereitstellung von 300% I-Nenn.

Isolation

Die Isolierungen entsprechen der Klasse H, die Imprägnierungen erfolgen mit Epoxidharzen für die drehbaren Teile, bzw. durch Vakuumverfahren für die Teile, die erhöhter Spannung ausgesetzt sind, wie z.B. Ständer (auf Anfrage auch Sonderverfahren möglich).

Standards

Die Generatoren sind in Übereinstimmung mit den Bestimmungen CEE 2006/42 sowie mit 2006/95 und 2004/108 und deren entsprechenden Änderung, EN und den Normen CEI 2-3, EN 60034-1, IEC 34-1, VDE 0530, BS4999-5000, CAN/CSA-C22.2 N°14 - N°100, hergestellt. Die elektromagnetische Verträglichkeitsprüfungen wurden, wie in den Normen vorgeschriebenen mit geerdetem Sternpunkt ausgeführt.

Stromerzeuger Ausstattung

Grundrahmen aus geschweissten Stahlprofilen:

- Schwingungsdämferelemente
- Visuelle Tankstandsanzeige
- Integrierte Staplerfüße

Kunststoff-Kraftstofftank mit:

- Einfüllstutzen
- Entlüftung
- Externer Tankanschluss

Ölwechseleinrichtung

- Ölwechsel- Ablassschlauch

Gehäuse:

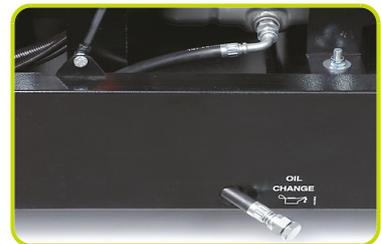
Bestehend aus galvanisch verzinkten Blechen, pulverbeschichtet, zu einem Kubus vernietet, mit Gasdruckdämpfern zum leichten anheben.r den Stromerzeuger.

Einfacher Zugang zum Motor für Wartung und Service
Einfache Handhabung
mit zentraler Kranzugöse

Schallschutz:

Schalldämmmaterial aus PU-Schaum

Hochleistungsschalldämpfer innerhalb des Gehäuses



Maßangaben

Länge	(L) mm	1645
Breite	(W) mm	870
Höhe	(H) mm	1072
Leergewicht	Kg	510
Tankinhalt	l	51
Tank Material		Kunststoff



Autonomie

Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP	l/h	3.87
Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP	l/h	5.17
Laufzeit bei 75% PRP	h	13.18
Laufzeit bei 100% PRP	h	9.86

Schallpegel

Garantierter Schallpegel (LWA)	dB(A)	93
Schalldruckpegel in 7m	dB(A)	64



Installationsdaten

Luftdurchsatz	m³/min	58.08
Abgasmenge @ PRP	m³/min	3.6
Abgastemperatur @ LTP	°C	470

Stromleistung

Maximaler Strom	A	27.79
Sicherungsschalter	A	32

SCHALTTAFEL VERFÜGBARKEIT

MANUELLE STEUERUNG	MCP
Automatische Schalttafel	ACP

MCP - MANUELLE STEUERUNG STATIONÄR

Manuelle Steuerung am Stromerzeuger montiert inklusive Anzeigen, Überwachung und Steckverbinder mit Schutzeinrichtung

Analoge Anzeigen:

- Voltmeter (1-pasig)
- Amperemeter (1-phasig)
- Betriebsstundenzähler

Bedienelemente:

- Start / Stop und Vorglühen mittels Schlüsselschalter
- Not-Aus Taster

Alarmmeldungen:

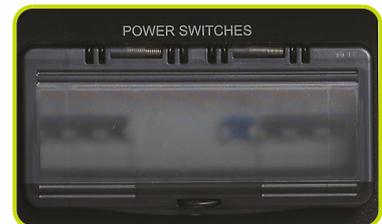
- Lichtmaschinenfehler
- Niedriger Öldruck
- Motortemperatur
- Erdfehlerstrom

Abstellende Alarmer:

- Lichtmaschine
- Öldruckmangel
- Hohe Motortemperatur
- Kurschlussauslösung (3-poliger Leistungsschalter)

Weitere Schutzeinrichtungen

- Überlastungsschutz



ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Steckdosenkit		Standard
Thermal protections		
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1
3P+N+T CEE 400V 16A	n	1
2P+T CEE 230V 16A	n	2
230V 16A SCHUKO	n	1

ACP- Automatische Schalttafel eingebaut

Automatische Digitale Notstromsteuerung AC03 für Überwachung und Steuerung der Notstromumschaltung und Generator

Anzeigen und Messwerte:

- Netzspannung (3-phasig)
- Generatorspannung (3-phasig)
- Generatorfrequenz
- Batteriespannung
- Betriebsstunden

Betriebsarten und Befehle

- Betriebsarten: Aus , Manuell, Automatik, Test
- Taster für Netz- und Generatorschaltersteuerung
- Not-Aus
- Fernstart
- Steuerspannungs-Hauptschalter
- Batterieladerehaltung
- Passwortschutz für Parametereinstellungen

Warnende Alarmer:

- Motorschutz: Niedriger Öldruck, Motortemperatur
- Generator: Unter/Überspannung, Überlast, Unter/Überfrequenz, Startfehler, Batteriespannung,

Abstellende Alarmer:

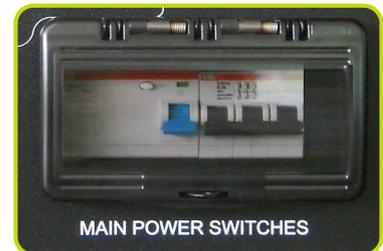
- Motorschutz: Niedriger Öldruck, Motortemperatur
- Generator: Unter/Überspannung, Überlast,
- Leistungsschutzschalter 3-polig
- Erdfehlerstrom

Weitere

- Leistungsschutzschalter

ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Klemmleiste für die Verbindung ACP zu LTS.		√
3P+N+T CEE 400V 32A	n	1



Ergänzungen:

Nur verfügbar bei Bestellung

:

MOTOR ZUBEHÖR

PHS - Motorvorwärmung - verfügbar für die folgenden Modelle:

ACP

Zubehör

Als Zubehör erhältlich

STR - Baustellenfahrwerk •

RTR - Strassen Fahrwerk •



LTS - Umschalterschütze in Schaltschrank lose beiliegend - Zubehör ACP

Notstromumschaltung:

Der LTS-Schrank enthält die Umschalterschütze (4-polig bis 110 Ampere) bzw. einen motorisierten Umschalter (ABB, 4-polig, ab 160 Ampere) zur Umschaltung von Netz auf Generatorbetrieb, Klemmleiste für die Steuerleitungen sowie den Anschluss für die Netzmessung und Versorgungsspannung zur Steuerung.

Der LTS Schrank ist als Zubehör erhältlich und wird separat vom Stromerzeuger z.B. an einer Wand montiert.



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 28/01/2021 (ID 12181)

©2021 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice