

GSW315P



Hauptmerkmale

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

Leistungsbemessung

| | | |
|-------------------|-----|--------|
| Notleistung LTP | kVA | 313.66 |
| Notleistung LTP | kW | 250.93 |
| Hauptleistung PRP | kVA | 286.72 |
| Hauptleistung PRP | kW | 229.38 |

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 | Perkins | |
| Modell | 1506A-E88TAG4 | |
| Abgasemissions optimiert für 97/68 50Hz (COM) | Non Emission Certified | |
| Abgasemissions optimiert für EPA tier 60Hz (EPA) | Non Emission Certified | |
| Motor Kühlsystem | Wasser | |
| Anzahl der Zylinder und Anordnung | 6 in line | |
| Hubraum | cm ³ | 8800 |
| Ansaugung | Turbocharged | |
| Drehzahlregler | Elektronischer | |
| SPITZENLEISTUNG PRP | kW | 258 |
| NOTLEISTUNG LTP | kW | 281 |
| Ölmenge | l | 41 |
| Schmierstoffverbrauch bei Nennleistung | % | 0.1 |
| Kühlflüssigkeits Menge | l | 33.2 |
| Kraftstoff | Diesel | |
| Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP | g/kWh | 200.4 |
| Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei PRP | g/kWh | 197.9 |
| Anlass System | Elektrisch | |
| Anlaufstrom Vermögen | kW | 5.3 |
| Elektrischer Schaltkreis | V | 24 |



Air inlet system

- Mounted air filter and turbocharger

Cooling system

- Air-to-air charge cooler incorporated in radiator
- Mounted belt driven pusher fan
- Radiator with all guards and pipes
- Thermostatically controlled with belt driven, circulating pump and belt-drive fan

Fuel system

- Electronic governing to ISO 8528-5 with stand-alone isochronous and load-sharing capabilities
- Fuel filter, fuel transfer pump, fuel priming pump
- HEUI fuel system with full authority electronic control
- Spin on primary, secondary and water filter separator

Oil system

- Full flow spin-on filters
- Oil pump gear driven
- Wet full aluminium sump with filler and dipstick

Generator Spezifikationen

| | | |
|--------------------------------|-------------|-----|
| Generator | Mecc Alte | |
| Modell | ECO38-2LN/4 | |
| Spannung | V | 400 |
| Frequenz | Hz | 50 |
| Leistungsfaktor | cos ϕ | 0.8 |
| Pole | 4 | |
| Typ | Bürstenlos | |
| Elektronischer Spannungsregler | DSR | |
| Spannungstoleranz | % | 1 |
| Effizienz bei 75% Last | % | 94 |
| Klasse | H | |
| IP Schutzklasse | 23 | |

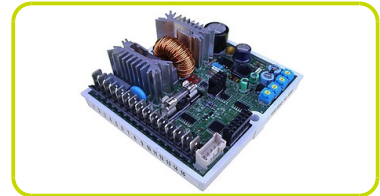


Mechanischer Aufbau

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.

Stromerzeiger Ausstattung

Grundrahmen aus geschweißten Stahlprofilen

- Vibrationsdämpfung
- Geschweißte Aufstellfüsse

Kunststoff-Kraftstofftank mit

- Einfüllstutzen
- Entlüftung
- Tankgeber

Ölwechseleinrichtung

- Ölablasspumpe

Motor komplett mit

- Betriebsflüssigkeiten (außer Kraftstoff)
- Starterbatterie

Schutz:

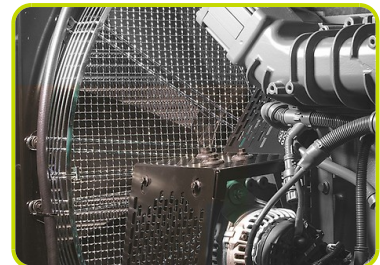
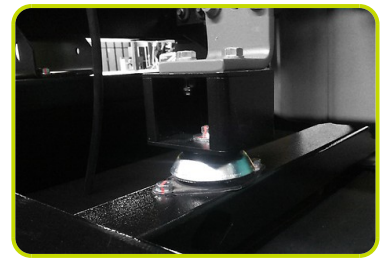
- Rotierende Teile sind abgedeckt

Aufhebung:

Hebepunkte Rahmenstruktur

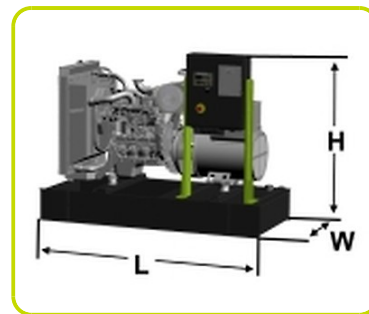
Abgasanlage (Standard):

- Ondustrie-Schalldämpfer -10dB



Maßangaben

| | | |
|-------------|--------|------|
| Länge | (L) mm | 3300 |
| Breite | (W) mm | 1400 |
| Höhe | (H) mm | 1840 |
| Leergewicht | Kg | 2350 |
| Tankinhalt | l | 636 |



Autonomie

| | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP | l/h | 46.81 |
| Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP | l/h | 60.78 |
| Laufzeit bei 75% PRP | h | 13.59 |
| Laufzeit bei 100% PRP | h | 10.46 |

Installationsdaten

| | | |
|-----------------------|---------------------|--------|
| Luftdurchsatz | m ³ /min | 417.08 |
| Abgasmenge @ PRP | m ³ /min | 41.5 |
| Abgastemperatur @ LTP | °C | 576 |

Stromleistung

| | | |
|--------------------|---|--------|
| Maximaler Strom | A | 452.75 |
| Sicherungsschalter | A | 630 |

SCHALTAFEL VERFÜGBARKEIT

| | |
|--------------------------|-----|
| Automatische Schalltafel | ACP |
| Parallel Steuerung | MPP |

ACP- Automatische Schalttafel eingebaut

Im Bedienteil des Stromerzeugers montierte Steuerung zur Steuerung und Überwachung für Notstrombetrieb. Verschließbare Türe mit Sichtfenster vor dem Bedienteil.

Digitale Anzeige über LCD Display

- Netzparameter Spannung, Frequenz
- Netzleistung und CosPhi
- Generatorspannung (3-phasig true RMS)
- Generatorfrequenz
- Generatorleistung und Cosphi (kW, kVA, kVAr)
- Batteriespannung
- Betriebsstunden und Motorstatistik
- alle verfügbaren Motorparameter und Drehzahl
- Tankinhalt %

Betriebsarten und Befehle

- Betriebsarten: Aus , Manuell, Automatik, Test
- Taster für Netz- und Generatorschaltersteuerung
- Not-Aus
- Fernstart
- Steuerspannungs-Hauptschalter
- Batterieladepaltung
- RS232 Schnittstelle
- Akustischer Alarm
- Passwortschutz für Parametereinstellungen

Warnende Alarme:

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

Abstellende Alarme:

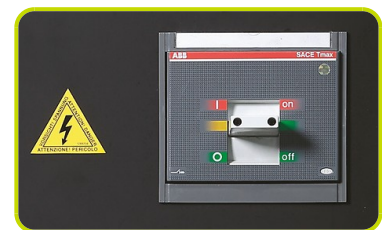
- Motorschutz: Niedriger Öldruck, Motortemperatur
- Generator: Unter/Überspannung, Überlast,
- Leistungsschutzschalter 3-polig
- Erdfehlerstrom

Weitere Schutzfunktionen

- Not-Aus-Taster

ABGANG MANUELLE STEUERUNG

| | |
|--|----------|
| Vorbereitet für Fernstart: | RCG |
| ETB - Kupferschienen zum Auflegen der Anschlussleitungen | Standard |
| Steckdosenkit | Optional |



Digitale Anzeige über TFT Fabdisplay

- Netzparameter Spannung, Frequenz
- Netzleistung und CosPhi
- Generatorspannung (3-phasig true RMS)
- Generatorfrequenz
- Generatorleistung und Cosphi (kW, kVA, kVAr)
- Batteriespannung
- Betriebsstunden und Motorstatistik
- alle verfügbaren Motorparameter und Drehzahl
- Tankinhalt %

Betriebsarten

- Grafisches Display 320x240 Pixel.
- Betriebsarten : OFF - AMF -Funktion - Single Parallel zum Netz - Insel Anwendung - Notstrom- Anwendung - Multiple parallel Aggregat Insel -Anwendung.
- Taster für Netz-Schalter / Schütz oder Genset -Schalter / Schütz .
- Push- Tasten : Start / Stop , Fehler-Reset , nach oben / unten / page / Eingabe .
- Automatische Synchronisierung und Load-Share.
- Spitzenlast-Betrieb, BHKW Anwendungen
- Spannungs-und CosPhi Regelung (AVR) .
- Konfigurierbare digitale Ein-Ausgänge (12/ 12) und analoge Eingänge (3).
- Integrierte freie PLC (SPS) Funktionen .
- Ereignisaufzeichnung (bis 500 Ereignisse) .
- Wählbare Messung Bereich 120/277V und 0-1/0-5A .
- Remote- Start-und Sperrsignalverfügbarkeit.
- DC- Trennschalter -System .
- Akustischer Alarm .
- Automatisches Ladegerät .
- 2xRS232/RS485/USB Comuncation Ports.
- Einstellbarer PASSWORT für die Schutzstufe .

Schutzfunktionen mit Alarm und Abstellung

- alle Motorparameter
- alle Generatorparameter
- Frei konfigurierbare weitere Schutzfunktionen

Andere Schutzeinrichtungen:

- 4-poliger motorisierter ABB Leistungsschutzschalter
- Abschließbare Schutztüre mit Sichtfenster

ABGANG MANUELLE STEUERUNG

| | | |
|--|---|-----|
| Multipinstecker (Ein- und Ausgang) für Steuerleitungen | n | 2 |
| Verbindungskabel mit Multipinstecker (Länge 10m) | n | 1 |
| ETB External terminal board | | ETB |



Ergänzungen:

Nur verfügbar bei Bestellung :

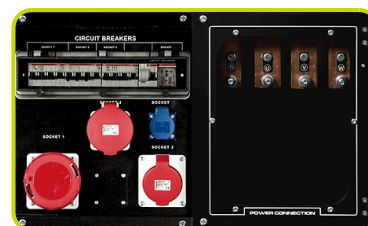
SCHALTAFEL ZUBEHÖR

| | |
|---|---------|
| RCG - verschiedenes Zubehör für Fernstart - verfügbar für: | ACP MPP |
| TLP - verschiedenes Zubehör für Fernabfrage - verfügbar für: | ACP MPP |
| ADI - einstellbarer FI-schutzschalter - verfügbar für: | ACP |
| TIF - 4-poliger Hauptschalter anstelle 3-polig - verfügbar für: | ACP |



Socket kit

| | | |
|---|-----|---|
| Kit SKB or Kit SKC (for total n. 4 socket) - available for model: | ACP | |
| Individuelle Sicherungen und FI-Schutzschalter | | |
| 3P+N+T 400V 63A | n | 1 |
| 3P+N+T CEE 400V 32A | n | 1 |
| 230V/16A SCHUKO | n | 1 |
| With version SKB: | | |
| 3P+N+T CEE 400V 16A | n | 1 |
| With version SKC: | | |
| 400V/125A 3P+N+T CEE | n | 1 |



STROMERZEUGER ZUBEHÖR

| | |
|--------------------------------|---------|
| LPT - Ölauffangwanne | |
| AFP - Kraftstoff-Transferpumpe | ACP MPP |

MOTOR ZUBEHÖR

| | |
|--|---------|
| PHS - Motorvorwärmung - verfügbar für die folgenden Modelle: | ACP MPP |
|--|---------|

Zubehör

Als Zubehör erhältlich

FEC - Abgaskompensator zwischen den Flanschen

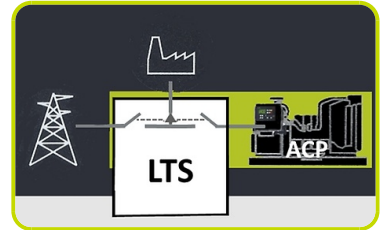
RES - Hochleistungsschalldämpfer



LTS - Umschalterschütze in Schaltschrank lose beiliegend - Zubehör ACP

LTS - Load Transfer Switch, Umschaltung Netz-Generator (Zubehör zum ACP Notstrom-Automatik Panel)

Motorisierter 4-poliger Umschalter von Netz auf Generator in separatem Wand- oder Standgehäuse. Kurze Umschaltzeiten und Handbedienbarkeit kennzeichnen die neue LTS Serie mit SOCOMEC Transferschaltern. Ansteuerung erfolgt über die Generatorsteuerung (ACP Panel)



LTS mit SOCOMOEC ATyS_D:

- Metallgehäuse
- Installationsort: Wandmontage <400A, Standgehäuse =>630A
- Türe: 1 Türe mit 2 Drehriegel
- Schutzklasse : IP43
- Kabeleinführung: Unten mit verschraubten Blech
- Anschlussrichtung: Unten
- Schallstellungsanzeige
- Auto/Manuell Betriebsartenschalter
- Halter für Handhebel
- Blockierbar mit Vorhängeschloss
- 4-polige Ausführung
- Eigenständiges Doppelnetzteil
- Spannungsbereich (Antrieb): 208/277VAC (+/-20% 166/333VAC)
- Frequenz 50 & 60HZ
- Interface ATySD10 (Digitale Betriebsanzeige IP65) in der Fronttüre zur Anzeige der Betriebsmodi (Auto/Manuell) sowie der Schaltstellung und Spannung an den Zuleitungen
- Nach IEC 60947-3, EN 61439-6-1 und GB 14048-11 Standards



Bestellbares Zubehör/Ausstattung (LTS Version ATyS_dM):

- **ESB** - Not-Aus taster in der Fronttüre
- **APP** -Plexiglas-Berührungsschutz

