

GSW110P



Hauptmerkmale

| | | |
|-----------------|------------|-----|
| Frequenz | Hz | 50 |
| Spannung | V | 400 |
| Leistungsfaktor | cos ϕ | 0.8 |
| Phasen | | 3 |

Leistungsbemessung

| | | |
|----------------------|-----|--------|
| Notstromleistung ESP | kVA | 110.00 |
| Notstromleistung ESP | kW | 88.00 |
| Hauptleistung PRP | kVA | 103.61 |
| Hauptleistung PRP | kW | 82.89 |

Leistungsbezeichnungen (ISO8528)

ESP - Emergency Standby Power: Ist die maximale Leistung, die während einer variablen Leistungssequenz unter den angegebenen Bedingungen verfügbar ist und die ein Stromaggregat im Falle eines Stromausfalls oder unter Testbedingungen für bis zu 200 h pro Jahr liefern kann. Wartungsintervalle und sonstige Prüfungen/Verfahren, sind gemäß den Herstellerangaben durchzuführen. Die Durchschnittsleistung über 24 Betriebsstunden darf 70% der ESP-Leistung nicht überschreiten

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.

Motorspezifikationen

| | | |
|---|-----------------|-------|
| Motor Hersteller | Perkins | |
| Modell | 1104C-44TAG2 | |
| Abgasemissions optimiert für 97/68 50Hz (COM) | Stage II | |
| Motor Kühlsystem | Wasser | |
| Anzahl der Zylinder und Anordnung | 4 in Reihe | |
| Hubraum | cm ³ | 4410 |
| Ansaugung | Turbolader | |
| Drehzahlregler | Elektronisch | |
| SPITZENLEISTUNG PRP | kW | 93.6 |
| Notstromleistung ESP | kW | 103 |
| Ölmenge | l | 8 |
| Schmierstoffverbrauch bei Nennleistung | % | 0.15 |
| Kühlflüssigkeits Menge | l | 12.6 |
| Kraftstoff | Diesel | |
| Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP | g/kWh | 213.6 |
| Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei PRP | g/kWh | 202.8 |
| Anlass System | Elektrisch | |
| Anlaufstrom Vermögen | kW | 3 |
| Elektrischer Schaltkreis | V | 12 |



Motor Ausstattung

Normen

Die oben angegebenen Daten beziehen sich auf die Leistungsangaben gemäß ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

Kraftstoffsystem

Verdrängerpumpe

Schmierölsystem

Nassumpfschmierung mit Einfüller und Meßstab

Filter

- Kraftstofffilter
- Luftfilter
- Ölfilter

Kühlsystem

- angebauter Kühler
- Thermostat gesteuertes System mit Keilriemen betriebener Kühlmittelpumpe und Lüfter

Generator Spezifikationen

| | | |
|------------------------|-------------|------|
| Generator | Mecc Alte | |
| Modell | ECP34-2S/4C | |
| Spannung | V | 400 |
| Frequenz | Hz | 50 |
| Leistungsfaktor | cos ϕ | 0.8 |
| Typ | Bürstenlos | |
| Pole | 4 | |
| Spannungstoleranz | % | 1 |
| Effizienz bei 75% Last | % | 92.6 |
| 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 Nennzahl.



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

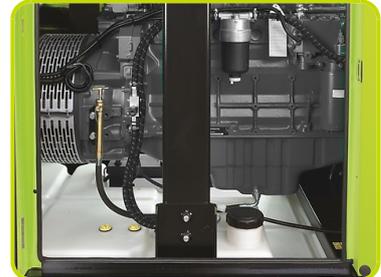
Grundrahmen aus geschweißten Stahlprofilen

- Vibrationsdämpfung
- Geschweißte Aufstellfüsse



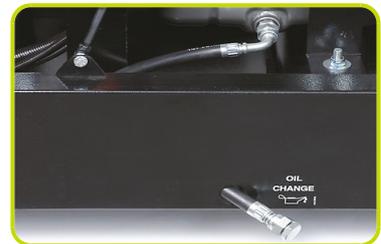
Kunststoff-Kraftstofftank mit

- Einfüllstutzen
- Entlüftung
- Tankgeber



Ölwechseleinrichtung

- Ablasschaluch mit Verschluss



Motor komplett mit

- Starterbatterie
- Motoröl und Kühlmittel

Gehäuse:

Bestehend aus galvanisch verzinkten Blechen, pulverbeschichtet, bieten einen optimalen Korrosionsschutz und einen Wetterschutz für den Stromerzeuger.
Einfacher Zugang zum Motor für Wartung und Service
Abschließbare Türen mit Sichtfenster vor dem Bedienpanel
Abgasführung nach oben über Dach
Optimierte Zu- und Abluftöffnungen zur Schallreduzierung
Zentrale Kranzugöse



Schallschutz:

- Schalldämmmaterial
- Hochleistungsschalldämpfer innerhalb des Gehäuses



Maßangaben

| | | |
|---------------|--------|------------|
| Länge | (L) mm | 2400 |
| Breite | (W) mm | 1000 |
| Höhe | (H) mm | 1530 |
| Leergewicht | Kg | 1360 |
| Tankinhalt | l | 209 |
| Tank Material | | Kunststoff |



Autonomie

| | | |
|----------------------------------|-----|-------|
| Kraftstoffverbrauch bei 75% PRP | l/h | 17.96 |
| Kraftstoffverbrauch bei 100% PRP | l/h | 22.60 |
| Laufzeit bei 75% PRP | h | 11.64 |
| Laufzeit bei 100% PRP | h | 9.25 |

Schallpegel

| | | |
|--------------------------------|-------|----|
| Garantierter Schallpegel (LWA) | dB(A) | 96 |
| Schalldruckpegel in 7m | dB(A) | 67 |



Installationsdaten

| | | |
|-----------------|--------|--------|
| Luftdurchsatz | m³/min | 200.83 |
| Abgasmenge | m³/min | 15.2 |
| Abgastemperatur | °C | 514 |

Stromleistung

| | | |
|--------------------|----|--------|
| Batterie Kapazität | Ah | 70 |
| Maximaler Strom | A | 158.78 |
| Sicherungsschalter | A | 160 |

SCHALTAFEL VERFÜGBARKEIT

| | |
|----------------------------------|-----|
| MANUELLE STEUERUNG | MCP |
| MANUELLE STEUERUNG "FULL OPTION" | MPF |
| Automatische Schalltafel | ACP |
| Parallel Steuerung | MPP |

MCP - MANUELLE STEUERUNG STATIONÄR

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

Analoge Anzeigen:

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

Bedienelemente:

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

Alarmmeldungen:

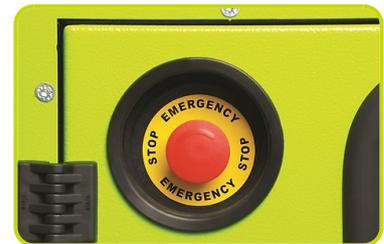
- Lichtmaschinenfehler
- Niedriger Öldruck
- Motortemperatur
- Erdfehlerstrom

Abstellende Alarme:

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

Weitere Ausstattung:

- Abschließbare Türe mit Sichtfenster for dem Bedienpanel



ABGANG MANUELLE STEUERUNG

Leistungskabel aufgelegt auf Hauptschalter

ETB - Kupferschienen zum Auflegen der Anschlussleitungen Optional

Steckdosenkit Optional

3P+N+T 400V 63A n

3P+N+T CEE 400V 32A n

MPF - MANUELLE STEUERUNG "FULL OPTION" STATIONÄR

Am Stromerzeuger montiertes Bedienpanel mit analogen Anzeigen, digitaler Motorüberwachung. Hinter einer verschließbaren Schutztüre mit Plexiglas Sichtfenster.

Anzeigen:

- Voltmeter mit Spannungs-Umschalter
- Frequenzmeter
- Umschaltbarer Amperemeter
- Betriebsstundenzähler
- Kraftstoffanzeige
- Öldruckanzeige
- Temperaturanzeige

Bedienelemente:

- Start/Stop über Schlüsselschalter
- Not-Aus

Schutzeinrichtungen mit Alarmmeldungen

- Kraftstoffmangel
- Lichtmaschine
- Öldruckmangel
- Hohe Motortemperatur
- Erdfehlerstrom

Abstellende Alarme:

- Kraftstoffmangel
- Lichtmaschine
- Öldruckmangel
- Überlast / Kurzschluss
- Hohe Motortemperatur
- Not-Aus

Weitere Ausstattung

- Abschließbare Schutztüre mit Sichtfenster

ABGANG MANUELLE STEUERUNG

| | | |
|--|---|----------|
| ETB - Kupferschienen zum Auflegen der Anschlussleitungen | | ETB |
| Steckdosenkit | | Standard |
| Individuelle Sicherungen und FI-Schutzschalter | | √ |
| 3P+N+T 400V 63A IP67 | n | 1 |
| 3P+N+T CEE 400V 16A IP67 | n | 1 |
| 230V/16A 2P+T CEE IP67 | n | 1 |
| 230V 16A SCHUKO IP68 | n | 1 |



ACP- Automatische Schalttafel eingebaut

Im Bedienteil des Stromerzeugers montierte Steuerung zur Steuerung und Überwachung für Notstrombetrieb. Verschießbare Türen 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
- Batterieladeerhaltung
- 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
- Verschießbare Türen vor dem Bedienteil

ABGANG MANUELLE STEUERUNG

| | |
|--|----------|
| Leistungskabel aufgelegt auf Hauptschalter | |
| Vorbereitet für Fernstart: | RCG |
| ETB - Kupferschienen zum Auflegen der Anschlussleitungen | Optional |
| Steckdosenkit | Optional |



MPP- Parallel Steuerung

Im Bedienteil des Stromerzeugers montierte Steuerung ComAp IG-NT zur Steuerung und Überwachung für Netzparallelbetrieb, Übergabesynchronisation, Spitzenlast und Gruppen-Parallelbetrieb bis zu 32 Anlagen.

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 128x64 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 |
| Last-Klemmbrett | | ETB |



Ergänzungen:

Muss mit dieser ausrüstung bestellt werden (wenn benötigt, nicht nachrüstbar)

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 MCP |
| ETB - Kupferschienen zum Auflegen der Anschlussleitungen - verfügbar für die folgenden Modelle: | MCP ACP |



Steckdosen-Panel

| | |
|--|---------|
| SKB Steckdosenkit B - verfügbar für die folgenden Modelle: | ACP MCP |
| Component version | IP67 |
| Individuelle Sicherungen und FI-Schutzschalter | √ |
| 3P+N+T 400V 63A IP67 | n 1 |
| 230V/16A 2P+T CEE IP67 | n 1 |
| 230V 16A SCHUKO IP68 | n 1 |
| 3P+N+T CEE 400V 16A IP67 | n 1 |
| NB: zur Montage is weiteres Zubehör erforderlich: | ETB |

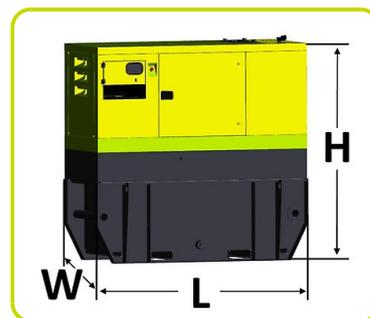


STROMERZEUGER ZUBEHÖR

| | |
|---|---------|
| KPR - Premium Kit (Ölauffangwanne, Leckagewarnung, Ölabsaugpumpe) | |
| AFP - Kraftstoff-Transferpumpe | ACP MPP |
| KRT - Mietparkkit für Stromerzeuger beinhaltet: Kraftstofffilter mit Wasserabscheider, 3-Wege-Kraftstoffventil, Batteriehaupschalter, Erdungsspieß. | |

Vergösserter Kraftstofftank

| | | |
|------------------------|--------|------|
| Tankinhalt | l | 890 |
| Länge (Stromerzeuger) | (L) mm | 2414 |
| Breite (Stromerzeuger) | (W) mm | 1168 |
| Höhe (Stromerzeuger) | (H) mm | 2275 |



MOTOR ZUBEHÖR

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

Zubehör

Als Zubehör erhältlich

Baustellenfahrwerk

Strassen Fahrwerk



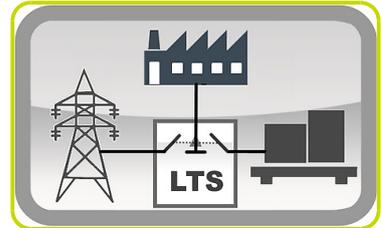
LTS - Umschalterschütze in Schaltschrank lose beiliegend - Zubehör ACP

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 ATyS_D10 (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

The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 02/05/2022 (ID 13710)

©2022 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

