



Einführung

Aksa power generation system, providing optimum performance, and reliability, for stationary standby, prime power, and continuous duty applications. All generator sets are factory build, and production tested.

Leistung

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

Spannung (V)	Bereitschaftsleistung (ESP)		HeaderContinuousRating		Standby-Strom
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	64,0	80			115

„STANDBY-RATING (ESP) Gilt für die Stromversorgung wechselnder elektrischer Lasten für die Dauer einer Stromunterbrechung einer zuverlässigen Versorgungsquelle. ESP entspricht ISO 8528-1. Überlast ist nicht erlaubt.“

PRIME RATING (PRP) Gilt für die Stromversorgung unterschiedlicher elektrischer Lasten für unbegrenzte Stunden. PRP entspricht ISO 8528-1. 10 % Überlast ist für einen Zeitraum von 1 Stunde innerhalb eines 12-stündigen Betriebszeitraums verfügbar.

Allgemeine Charakteristiken

Modellname	APG 80
Frequenz (Hz)	50
Treibstoffart	Natural Gas
Motor Marke und Modell	PSI 5.7LT CAC_ APG 80
Marke und Modell des Generators	Mecc Alte ECP 32-1L/4 C
Schalldämmhaube	AUL5

Motorspezifikationen

Allgemeine Daten

Hersteller	PSI
Motor Modell	5.7LT CAC_ APG 80
Anzahl der Zylinder	8 cylinders - V type
Bohrung (mm)	101,6 (4)
Hub (mm.)	88,4 (3.48)



Hubraum (lt.)	5,7 (350)
Kompressionsrate	9.4:1
Motorumdrehungen (U/min)	1500
Standby-Leistung (kW/PS)	100 (134,1)
Kühlwasservorwärmung Anzahl	1
Kühlwasservorwärmung (Watt)	750
Drehzahlregelung	ECU
Luftfilter	Dry Type
Ansaugung	Turbo Charged

Schmiersystem

Ölkapazität (lt)	4,7 (1,24)
Max. Öltemperatur (°C)	121 (250)

Kraftstoffsystem

Treibstoffart	Natural Gas
Injektionsart und -system	Spark-Ignited
Typ der Kraftstoffpumpe	-

Elektrisches System

Betriebsspannung (Vdc)	12 Vdc
Batterie und Kapazität (Menge/Ah)	1 / 66

Kühlsystem

Kühlungsmethode	Water Cooled
	7,8 (2,1)

Abgassystem

Abgasstrom (m³/min.)	20,2
----------------------	------

Kraftstoffverbrauch

RowFuelConsPrimeWith100LoadNG	31,4 (22,5)
-------------------------------	-------------

Eigenschaften des Generators

Hersteller	Mecc Alte
Generatormodell	ECP 32-1L/4 C
Frequenz (Hz)	50
Leistung (kVA)	75



Spannung (V)	400
Phase	3
Regler	DSR
Spannungsregulierung	1
Isoliersystem	H
Schutz	IP23
Nennleistungsfaktor	0.8
Gewicht kompletter Generator (kg)	244
Temperaturerhöhungs-Klasse	H
Kühlungsluft (m³/min)	15.7

Abmessungen des offenen Aggregates

Length3	2950 (9,7)
Breite (mm)	1163 (3,8)
Height3	1682 (5,5)

Eigenschaften der Schalldämmhaube

Length3	2950 (117)
Width3	1129 (45)
Height3	1485 (59)

Steuerung



Standard Ausrüstung

- Water cooled, gas engine
- Radiator with mechanical fan
- Protective grille for rotating and hot parts
- Electric starter and charge alternator
- Starting battery (with lead acid) including rack and cables
- Engine coolant heater
- Base frame design incorporates an anti-vibration isolators
- Flexible fuel connection hoses
- Single bearing, class H alternator
- Industrial exhaust silencer and steel bellows supplied separately(for open sets)
- Static battery charger
- Manual for application and installation

Aksa-Zertifikate

Richtlinie

- 2006/42/EC : Machinery Safety Directive
- 2004/108/EC : Electromagnetic Compatibility Directive
- 2006/95/EC : Low Voltage Directive

Standards

- EN ISO 8528-13:2016 : Reciprocating internal combustion engine-driven alternating current generating sets- Part:13: Safety



- Max load and overload ratings based on ISO 3046 gross flywheel power.
- Technical data based on ISO 3046-1 standards of 77°F(25°C), 14,5Psia (100kPa) and 30% relative humidity.
- Production tolerances in engines and installed components can account for power variations of $\pm 5\%$. Altitude, temperature and excessive exhaust and intake restrictions should be applied to power calculations.
- All fuel and thermal calculations unless otherwise noted are done at ISO 3046 rated load using LHV for NG of 48,17 MJ/kg.
- At 0,5 in-H₂O of Package Restriction at STP
- Volume calculated using density of 0,717 kg/m³ for NG and 0,51 kg/L for LPG