



Einführung

Aksa power generation system, providing optimum performance, and reliability, for stationary prime power exclusively for Telecommunication.. All generator sets are factory build, and production tested.

Leistung

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

Spannung (V)	Bereitschaftsleistung (ESP)		Primärleistung		Standby-Strom
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	88,0	110	80.00	100	159

„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	APD-T 110 BD-S3A
Frequenz (Hz)	50
Treibstoffart	Diesel
Motor Marke und Modell	Baudouin 4M10G6D3/5
Marke und Modell des Generators	Aksa AK 490
Steuerung Modell	D-500
Schalldämmhaube	AKCELL-30

Motorspezifikationen

Allgemeine Daten

Hersteller	Baudouin
Motor Modell	4M10G6D3/5
Anzahl der Zylinder	4 cylinders - in line
Bohrung (mm)	105



Hub (mm.)	118
Hubraum (lt.)	4.09
Kompressionsrate	17.5:1
Motorumdrehungen (U/min)	1500
Standby-Leistung (kW/PS)	105/141
Prime Leistung (kW/PS)	96/129
Kühlwasservorwärmung Anzahl	1
Kühlwasservorwärmung (Watt)	750
Drehzahlregelung	ECU
Luftfilter	Dry Type
Ansaugung	Turbo Charged and After Cooled

Schmiersystem

Ölkapazität (lt)	13
Max. Öltemperatur (°C)	115

Kraftstoffsystem

Treibstoffart	Diesel
Injektionsart und -system	Direct
Typ der Kraftstoffpumpe	HPCR (High Pressure Common Rail)

Elektrisches System

Betriebsspannung (Vdc)	12 Vdc
Batterie und Kapazität (Menge/Ah)	1x66
Lichtmaschine	80

Kühlsystem

Kühlungsmethode	Water Cooled
	9.4

Abgassystem

Abgasstrom (m³/min.)	20.87
Abgasgegendruck (kPa)	8
Abgastemp. (C)	720
Wärmeabgabe an das Abgas	69.6

Kühler

Gesamtkühlmittelkapazität (lt)	36
Luftstrom des Kühlgebläses (m³/min.)	125.7



Externe Einschränkung des Kühlluftstroms (Pa)	125
---	-----

Kraftstoffverbrauch

Kraftstoffverbrauch Prime mit 100 % Leistung (l/h)	22.31
Kraftstoffverbrauch Prime mit 75 % Leistung (l/h)	16.58
Kraftstoffverbrauch Prime mit 50 % Leistung (l/h)	11.43

Eigenschaften des Generators

Hersteller	Aksa
Generatormodell	AK 490
Frequenz (Hz)	50
Leistung (kVA)	112.5
Spannung (V)	400
Phase	3
Regler	SX460
Spannungsregulierung	1
Isoliersystem	H
Schutz	IP22
Nennleistungsfaktor	0.8
Gewicht kompletter Generator (kg)	431
Kühlungsluft (m³/min)	30,84

Eigenschaften der Schalldämmhaube

Länge (mm)	2600
Breite (mm)	1400
Höhe (mm)	1608
Tankinhalt (lt.)	600

Steuerung

Hersteller	Datcom
Steuerungsmodul Modell	D-500
Kommunikationsanschlüsse	MODBUS

Menu navigation buttons
Close mains button
Main Status and instrumentation display
Alarm LED's
Close generator button



Status LED's
Operation selecting buttons

Standardgeräte

The D-500 is a next-generation genset control unit combining multi-functionality and wide communication possibilities together with a reliable and low-cost design.

Steuergerät

- Battery back-up real-time clock
- Battery charge run enabled
- Battery voltage

Bau und Fertigstellung

Storage temperature: -40°C to 80°C (-40 to +176°F)
Maximum humidity: 95% non-condensing.
IP Protection: IP65 from front panel, IP30 from the rear (with gasket)
Dimensions: 200 x 148 x 46mm (WxHxD)
Panel Cut-out Dimensions: 176 x 121 mm minimum.
Weight: 450 g (approx.)
Case Material: High Temperature, non-flammable ABS/PC

Installation

Installation: Flat surface mounting on a Type 1 enclosure. Rear retaining plastic brackets.

Standardspezifikationen

- Fuel filling & fuel theft alarms
- Idle speed control
- Combat mode support
- Multiple nominal conditions
- Contactor & MCB drive
- 4 quadrant genset power counters
- Mains power counters
- Fuel filling counter
- Fuel consumption counter
- Modem & ethernet diagnostics
- Configurable through USB, RS-485, Ethernet and GPRS
- Free configuration program
- Allows SMS controls
- Ready for central monitoring

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Modell, technischen Spezifikationen, Farbe, Ausstattung und Zubehör vorzunehmen.

04/08/2026

**Ethernet & GPRS**

- Mobile genset support
- Automatic GSM geo-location
- GPS connectivity (USB&RS232)

Optionen

- 4-band GPRS modem (optional)

Compliance-Liste des Control Panels

EU Directives Conformity
-2006/95/EC (low voltage)
-2004/108/EC (electro-magnetic compatibility)
Norms of reference:
EN 61010 (safety requirements)
EN 61326 (EMC requirements)
UL & CSA Compatibility:
• UL 6200, Controls for Stationary Engine Driven Assemblies (File# - 20140725-E314374)
• CAN/CSA C22.2 No. 14-13 – Industrial Control Equipment

Statisches Batterieladegerät

Battery charger is manufactured with switching-mode and SMD technology and it has high efficiency.
Battery charger models' output V-I characteristic is very close to square
2405 has fully output short circuit protection and it can be used as a current source.
2405 charger has high efficiency, long life, low failure rate, lightweight and low heat radiated in accordance with linear alternatives.
The charger is fitted with a protection diode across the output.
Charge fail output is available.
Connect charge fail relay coil between the positive output and CF output.
Input: 196-264V.
Output: 27,6V 5A or 13,8V 5A.

Standard Ausrüstung

- Water cooled, Diesel engine
- Control Board integrated with ATS Panel
- 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 and oil heater
- Fuel level sensor and heater
- Sound attenuated canopy with sub-base fuel tank and anti-vibration isolators
- Lifting points on top
- Door access sensors



- Motion sensor for unauthorized movement
- Lockable doors and internal fuel cap
- External fuel drainage pipes and protection lid
- 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

Optionale Ausrüstung

Zusatzausrüstung

- Ambient heater
- Resizable fuel tank
- Automatic or manual fuel filling system
- Electrical or manual oil drain pump
- Low and high fuel level alarm
- Inlet and outlet motorized louvers
- Inlet and outlet acoustic baffles
- Tool kit for maintenance
- 1500/3000 hours maintenance kit
- Supplied with oil and coolant (-30°C)

Aksa-Zertifikate

Richtlinie

- 2006/42/EC : Machinery Safety Directive
- 2014/30/EU : Electromagnetic Compatibility Directive
- 2014/35/EU : Low Voltage Directive

Standards

- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Reciprocating internal combustion engine-driven alternating current generating sets- Part:13: Safety

Quality Management Systems

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
ISO 27001:2013
ISO 10002:2018