



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

Monophase, 50 Hz, PF 1

Spannung (V)	Bereitschaftsleistung (ESP)		Primärleistung		Standby-Strom
	kW	kVA	kW	kVA	
230	17,6	22	16.00	20	96

„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 22 BD-S3A-M
Frequenz (Hz)	50
Treibstoffart	Diesel
Motor Marke und Modell	Baudouin 4M08G4D3/5
Marke und Modell des Generators	Aksa
Steuerung Modell	D-500
Schalldämmhaube	AKCELL-10

Motorspezifikationen

Allgemeine Daten

Hersteller	Baudouin
Motor Modell	4M08G4D3/5
Anzahl der Zylinder	4 cylinders - in line
Bohrung (mm)	98



Hub (mm.)	105
Hubraum (lt.)	3.17
Kompressionsrate	17.2:1
Motorumdrehungen (U/min)	1500
Standby-Leistung (kW/PS)	28/37
Prime Leistung (kW/PS)	25/34
Kühlwasservorwärmung Anzahl	1
Kühlwasservorwärmung (Watt)	500
Drehzahlregelung	ECU
Luftfilter	Dry Type
Ansaugung	Naturally Aspirated

Schmiersystem

Ölkapazität (lt)	10.2
Max. Öltemperatur (°C)	130

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)	1x55
Lichtmaschine	35

Kühlsystem

Kühlungsmethode	Water Cooled
	5

Abgassystem

Abgasstrom (m³/min.)	5.89
Abgasgegendruck (kPa)	8
Abgastemp. (C)	≤650
Wärmeabgabe an das Abgas	20.8

Kühler

Gesamtkühlmittelkapazität (lt)	7.7
Luftstrom des Kühlgebläses (m³/min.)	97.5



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

Kraftstoffverbrauch

Kraftstoffverbrauch Prime mit 100 % Leistung (l/h)	6.42
Kraftstoffverbrauch Prime mit 75 % Leistung (l/h)	4.92
Kraftstoffverbrauch Prime mit 50 % Leistung (l/h)	3.63

Eigenschaften des Generators

Hersteller	Aksa
Generatormodell	AK 232
Frequenz (Hz)	50
Leistung (kVA)	23
Spannung (V)	231
Phase	1
Regler	AS460
Spannungsregulierung	1,5%
Isoliersystem	H
Schutz	IP22
Nennleistungsfaktor	0,8
Gewicht kompletter Generator (kg)	226
Kühlungsluft (m³/min)	9

Eigenschaften der Schalldämmhaube

Länge (mm)	2200
Breite (mm)	1200
Höhe (mm)	1688
Trockengewicht (kg.)	1420
Tankinhalt (lt.)	600

Steuerung

Hersteller	Datacom
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