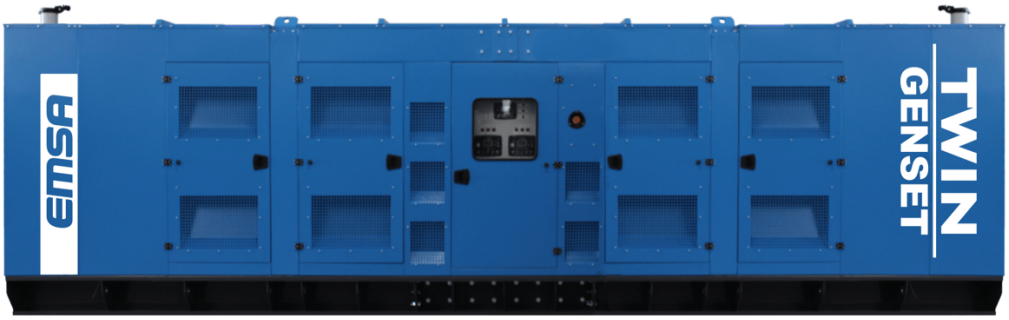
EMPOWER YOUR BUSINESS...

# ETW BD EM 1100

## BAUDOUIN Série
## Grupos Geradores a Diesel Twin

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| STANDBY (ESP) | kVA | 1100 | PRIME (PRP) | kVA | 1000 |
| | kW | 880 | | kW | 800 |




- Arrefecido a água
- 50 hz
- Manutenção fácil
- Carenagem silenciada modular
- 3 Fases
- Diesel
- Sistema de alerta de baixo nível de combustível com sensor eletrônico
- Sistema de controle remoto

**Potência de Emergência (Standby - ESP):** A potência de emergência standby, fornecida por grupos geradores a diesel, atua como energia de reserva durante falhas na rede elétrica. Esses grupos geradores entram em operação rapidamente em emergências, garantindo a continuidade de operações críticas sob carga variável. Ideais para residências, comércios e indústrias, seu tempo de uso é limitado e não é permitida sobrecarga. Normas rigorosas como ISO 8528 e NFPA 110 garantem sua confiabilidade.

**Potência Principal (Prime - PRP):** Os grupos geradores em regime Prime servem como fonte principal de energia, especialmente em locais isolados. Estes grupos geradores a diesel operam com cargas variáveis por um número ilimitado de horas, sendo ideais para locais sem acesso à rede elétrica. Frequentemente móveis, são essenciais para os setores de mineração, construção e energia, oferecendo um fornecimento confiável.

**Potência Contínua (Continuous - COP):** Os grupos geradores para operação contínua oferecem fornecimento de energia estável e ininterrupto, especialmente onde o acesso à rede é inconstante ou de alto custo. Esses grupos geradores operam com carga constante de 100% por horas ilimitadas, tornando-os indispensáveis para plantas industriais, mineração remota, instalações militares ou agrícolas.

## PADRÕES DE QUALIDADE

Nossos grupos geradores são fabricados em conformidade com as normas VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, EN12601; EN60204-1; TS ISO 8528-1 ... -13; EN12100-1; EN12100-2; EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-11; EN61000-4-6; EN61000-4-5; EN61000-4-2; EN55011; EN55016-2-1; EN55016-2-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55014-1; EN61000-6-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-8; EN61000-4-11; TS EN ISO 3744; TS EN ISO 3746; TS EN 60034-1; TS EN 60034-22; TS EN ISO 3046; BS 5514; NEMA MG 21; IEC 60034, BS 4999/5000 e TS EN 60947-1..4.

Possuímos os certificados de sistema de gestão ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018 e ISO 1002-2006 emitidos pela Kiwa, uma organização de qualidade independente e acreditada.

Nossos grupos geradores de até 400 kW são fabricados em conformidade com a diretiva europeia de emissão de ruído 2000/14/EC e certificados pela Ente Certificazione Macchine.

Também possuímos os certificados TS ISO 8528-4, TS ISO 8528-5, TS EN 13501-1+A1:2013 de retardamento de chama e TS EN ISO 9227 contra corrosão, juntamente com a Declaração de Conformidade CE.

A Emsa reserva-se o direito de fazer alterações no modelo, especificações técnicas, cores, equipamentos e acessórios sem aviso prévio.

## Especificações do Motor

- BAUDOUIN Motor diesel industrial de serviço pesado (Heavy Duty)
- 4 ciclo, arrefecido a água sistema de arrefecimento, turboalimentado - pós-arrefecido (aftercooler) aspiração
- Eletrônico Regulador de velocidade (Governador)
- Motor de partida e alternador carregador de 12/24 volts
- Filtros de ar, combustível e óleo substituíveis
- Mangueira flexível de combustível
- Válvula de drenagem de óleo e mangueira extensora
- Silencioso tipo industrial, flexível de escapamento ou compensador
- Bateria livre de manutenção
- Pré-aquecedor de água do bloco do motor
- Manual de operação e manutenção do grupo gerador a diesel e esquema elétrico

| | | |
|---|---|---|
| MODELO | 6M21G550/5 | |
| POTÊNCIA | POTÊNCIA STANDBY (ESP) kW | 490 |
| | POTÊNCIA PRIME (PRP) kW | 448 |
| ROTAÇÃO (rpm) | | 1500 |
| Ciclo | | 4 |
| CILINDRADA (lt) | | 15.9 |
| NÚMERO DE CILINDROS | | 6, em linha |
| DIÂMETRO X CURSO | | 150 x 150 |
| TAXA DE COMPRESSÃO | | 15.7 : 1 |

| | | |
|---|---|---|
| TIPO DE REGULADOR DE VELOCIDADE | Eletrônico | |
| Aspiração | TURBOALIMENTADO - PÓS-ARREFECIDO (AFTERCOOLER) | |
| SISTEMA DE INJEÇÃO / COMBUSTÃO | | INJEÇÃO DIRETA |
| Sistema De Arrefecimento | | ARREFECIDO A ÁGUA |
| CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (lt/h) | 100% DA POTÊNCIA PRIME (PRP) | 106.8 |
| | 75% DA POTÊNCIA PRIME (PRP) | 79.8 |
| | 50% DA POTÊNCIA PRIME (PRP) | 54.5 |
| CAPACIDADE TOTAL DO SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO (lt) | | 55 |
| CAPACIDADE TOTAL DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO (lt) | | 110.7 |

## Especificações do Alternador

- Alternador síncrono de 4 polos, sem escovas (brushless), mancal único, acoplamento por discos flexíveis
- Classe de isolamento H
- Grau de proteção IP 23
- Autoexcitado
- Regulador eletrônico automático de tensão (AVR)
- Estator com passo encurtado 2/3 contra distorções harmônicas
- Os enrolamentos do alternador são protegidos por verniz isolante contra óleo e ácido

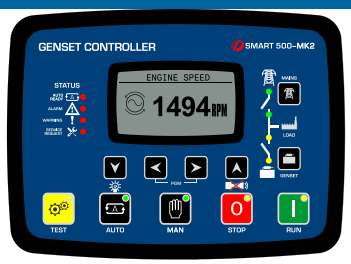
| | |
|---|---|
| MARCA | EMSA |
| MODELO | EGK315-400N |
| FREQUÊNCIA (HZ) | 50 |
| POTÊNCIA (KVA) | 572 |
| CONSTRUÇÃO | 4 polos, sem escovas (brushless) |
| TIPO DE LIGAÇÃO | Star |
| TENSÃO (V) | 400 |

| | |
|---|---|
| Fases | 3 |
| A.V.R. | KR440 |
| REGULAÇÃO DE TENSÃO (+/-) | ± 1% |
| CLASSE DE ISOLAMENTO | Classe H |
| GRAU DE PROTEÇÃO | IP23 |
| FATOR DE POTÊNCIA NOMINAL | 0.8 |
| PESO DO ALTERNADOR COMPL. (KG) | 1358 |

## Módulos Controladores de Grupos Geradores

A Emsa reserva-se o direito de fazer alterações no modelo, especificações técnicas, cores, equipamentos e acessórios sem aviso prévio.

info@emsa.gen.tr | www.emsa.gen.tr




## Datakom SMART 500-MK2

**O SMART 500-MK2 é um módulo controlador de grupo gerador de excelente custo-benefício, pronto para integração BMS e monitoramento via internet**

## CONTROLADORES DE GRUPOS GERADORES PARA SISTEMAS DE SINCRONISMO OPCIONAL

Módulo controlador de sincronismo de grupos geradores de última geração, com capacidade completa de comunicação e funcionalidade.

DEEPSEA 8610

DEEPSEA 8620

DEEPSEA 8660

ComAp InteliGen BaseBox

ComAp InteliGen 200

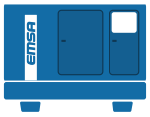
| | Datakom Smart 500-mk2 | DEEPSEA 8610 | DEEPSEA 8620 | DEEPSEA 8660 | ComAp InteliGen BaseBox | ComAp InteliGen 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sincronismo e divisão de carga de múltiplos grupos geradores** | ✔ | ✔ | ✖ | ✖ | ✔ | ✔ |
| **Sincronismo com a rede** | ✔ | ✖ | ✖ | ✔ | ✖ | ✖ |
| **Grupo gerador único em paralelo com a rede** | ✔ | ✖ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Unidade QTA (ATS)** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Controlador de partida remota** | ✔ | ✔ | ✖ | ✖ | ✔ | ✔ |
| **Controlador de partida manual** | ✔ | ✔ | ✖ | ✖ | ✔ | ✔ |
| **Controlador de motor** | ✔ | ✔ | ✔ | ✖ | ✔ | ✔ |
| **Registro de dados (Data logging)** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Painel de visualização remoto** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Ethernet (10/100Mb)** | OPCIONAL | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | OPCIONAL |
| **Modem GPRS de 4 bandas** | OPCIONAL | OPCIONAL | ✖ | OPCIONAL | OPCIONAL | OPCIONAL |
| **Dispositivo USB** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **RS-485 (2400-115200baud)** | OPCIONAL | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **RS-232 (2400-115200baud)** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | OPCIONAL |
| **Slot para cartão MicroSD** | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ |
| **J1939-CANBUS** | ✔ | ✔ | ✔ | OPCIONAL | ✔ | ✔ |
| **Geolocalização via GSM** | OPCIONAL | ✖ | ✖ | OPCIONAL | OPCIONAL | OPCIONAL |
| **Servidor web integrado** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Monitoramento e programação via Web** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Monitoramento Central via Internet** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Envio de mensagem SMS** | ✔ | ✔ | ✖ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Envio de e-mail** | ✔ | ✖ | ✖ | ✖ | ✔ | ✔ |
| **Software para PC gratuito** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Modbus RTU** | OPCIONAL | | | | | |

A Emsa reserva-se o direito de fazer alterações no modelo, especificações técnicas, cores, equipamentos e acessórios sem aviso prévio.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **SNMP** | OPCIONAL | ✔ | ✖ | ✖ | ✔ | ✔ |
| **Entradas digitais configuráveis** | 8 | 12 | 12 | 11 | 12 | 8 |
| **Saídas digitais configuráveis** | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 8 |
| **Entradas analógicas configuráveis** | 4 | 4 | 4 | 0 | 3 | 4 |

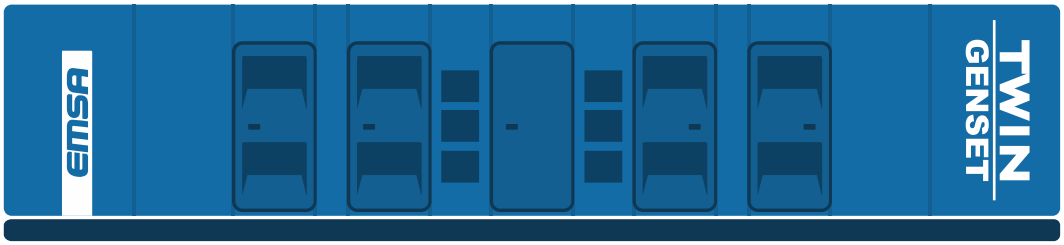
A Emsa reserva-se o direito de fazer alterações no modelo, especificações técnicas, cores, equipamentos e acessórios sem aviso prévio.

info@emsa.gen.tr | www.emsa.gen.tr



## Carenagem

- Carenagem silenciada modular
- Montagem da carenagem executada com parafusos e porcas, sem processo de soldagem
- Carenagem com pintura eletrostática a pó epóxi e poliéster
- Carenagem resistente a intempéries com grau de proteção IP 23
- Carenagem projetada para fácil manutenção
- Portas com fechadura em ambos os lados da carenagem
- Botão de parada de emergência
- Visor transparente para inspeção do painel
- Detalhes do isolamento: Espuma acústica autoextinguível (não inflamável)
- Sistema de tratamento nanotecnológico




| Dimensões (L x C x A) mm | Peso (kg) | Capacidade do tanque de combustível (lt) |
|---|---|---|
| xx | | Tipo interno |

**OPCIONAL**

## OPÇÕES DE SILENCIOSO

- Tipo industrial padrão
- Tipo crítico
- Tipo hospitalar

## OPÇÕES DE CARENAGEM

- Carenagem padrão
- Carenagem super silenciada
- Carenagem extra super silenciada (isolamento acústico mais espesso)

## PROTEÇÕES DE SEGURANÇA E ALARMES DO GRUPO GERADOR

- Alta temperatura da água (líquido de arrefecimento)
- Baixa pressão de óleo lubrificante
- Alta e baixa rotação do motor
- Baixo nível de água do radiador
- Sobrecorrente / sobrecarga
- Alta e baixa tensão do gerador
- Falha na partida / parada

## EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

- Amperímetro de carga
- Disjuntor em caixa moldada (nos modelos automáticos)
- Silencioso tipo Hospitalar / Crítico
- Carenagem silenciada modular
- Carreta rodoviária / reboque móvel
- Painel de sincronismo e paralelismo para 2-16 grupos geradores
- Quadro de Transferência Automática (QTA / ATS) de 3 polos / 4 polos
- Pré-aquecedor de combustível e óleo
- Resistência de aquecimento (anticondensação) do alternador
- Sistema automático de abastecimento de combustível
- Filtro separador de água e combustível
- Sistema de excitação PMG

A Emsa reserva-se o direito de fazer alterações no modelo, especificações técnicas, cores, equipamentos e acessórios sem aviso prévio.