MXB XGEN DVR 50 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-50
Aktif Güç	50 kW
Görünür Güç	65 kVA
Enerji Kapasitesi	50 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-50
Aktif Güç	50 kW
Görünür Güç	65 kVA
Enerji Kapasitesi	50 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈5.000 kg
Boyutlar	370 × 170 × 180 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	1 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23/8/2025
Yeniden Düzenleme	26.08.2026/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 50 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-50
Active Power	50 kW
Apparent Power	65 kVA
Energy Capacity	50 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-50
Active Power	50 kW
Apparent Power	65 kVA
Energy Capacity	50 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈5.000 kg
Dimensions	370 × 170 × 180 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 100 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-100
Aktif Güç	100 kW
Görünür Güç	128 kVA
Enerji Kapasitesi	100 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-100
Aktif Güç	100 kW
Görünür Güç	128 kVA
Enerji Kapasitesi	100 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈7.000 kg
Boyutlar	370 × 170 × 180 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤ 68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 100 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-100
Active Power	100 kW
Apparent Power	125 kVA
Energy Capacity	100 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-100
Active Power	100 kW
Apparent Power	125 kVA
Energy Capacity	100 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈7.000 kg
Dimensions	370 × 170 × 180 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 250 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-250
Aktif Güç	250 kW
Görünür Güç	320 kVA
Enerji Kapasitesi	250 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-250
Aktif Güç	250 kW
Görünür Güç	320 kVA
Enerji Kapasitesi	250 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈8.500 kg
Boyutlar	400 × 170 × 180 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 250 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-250
Active Power	250 kW
Apparent Power	320 kVA
Energy Capacity	250 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-250
Active Power	250 kW
Apparent Power	320 kVA
Energy Capacity	250 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈8.500 kg
Dimensions	400 × 170 × 180 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 500 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-500
Aktif Güç	500 kW
Görünür Güç	635 kVA
Enerji Kapasitesi	500 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-500
Aktif Güç	500 kW
Görünür Güç	635 kVA
Enerji Kapasitesi	500 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈9.000 kg
Boyutlar	420 × 190 × 180 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 500 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-500
Active Power	500 kW
Apparent Power	635 kVA
Energy Capacity	500 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-500
Active Power	500 kW
Apparent Power	635 kVA
Energy Capacity	500 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈9.000 kg
Dimensions	420 × 190 × 180 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 750 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-750
Aktif Güç	750 kW
Görünür Güç	940 kVA
Enerji Kapasitesi	750 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-750
Aktif Güç	750 kW
Görünür Güç	940 kVA
Enerji Kapasitesi	750 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈10.000 kg
Boyutlar	500 × 200 × 180 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 750 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-750
Active Power	750 kW
Apparent Power	940 kVA
Energy Capacity	750 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-750
Active Power	750 kW
Apparent Power	940 kVA
Energy Capacity	750 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈10.000 kg
Dimensions	500 × 200 × 180 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 1000 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-1000
Aktif Güç	1.000 kW
Görünür Güç	1.250 kVA
Enerji Kapasitesi	1.000 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-1000
Aktif Güç	1.000 kW
Görünür Güç	1.250 kVA
Enerji Kapasitesi	1.000 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈11.000 kg
Boyutlar	600 × 200 × 180 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 1000 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-1000
Active Power	1.000 kW
Apparent Power	1.250 kVA
Energy Capacity	1.000 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-1000
Active Power	1.000 kW
Apparent Power	1.250 kVA
Energy Capacity	1.000 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈11.000 kg
Dimensions	600 × 200 × 180 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 1500 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-1500
Aktif Güç	1.500 kW
Görünür Güç	1.875 kVA
Enerji Kapasitesi	1.500 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-1500
Aktif Güç	1.500 kW
Görünür Güç	1.875 kVA
Enerji Kapasitesi	1.500 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈12.000 kg
Boyutlar	600 × 200 × 180 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 1500 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-1500
Active Power	1.500 kW
Apparent Power	1.875 kVA
Energy Capacity	1.500 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-1500
Active Power	1.500 kW
Apparent Power	1.875 kVA
Energy Capacity	1.500 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈12.000 kg
Dimensions	600 × 200 × 180 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 2000 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-2000
Aktif Güç	2.000 kW
Görünür Güç	2.500 kVA
Enerji Kapasitesi	2.000 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-2000
Aktif Güç	2.000 kW
Görünür Güç	2.500 kVA
Enerji Kapasitesi	2.000 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈13000 kg
Boyutlar	700 × 200 × 190 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 2000 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-2000
Active Power	2.000 kW
Apparent Power	2.500 kVA
Energy Capacity	2.000 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-2000
Active Power	2.000 kW
Apparent Power	2.500 kVA
Energy Capacity	2.000 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈13.000 kg
Dimensions	700 × 200 × 190 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 2500 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-2500
Aktif Güç	2.500 kW
Görünür Güç	3.135 kVA
Enerji Kapasitesi	2.500 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-2500
Aktif Güç	2.500 kW
Görünür Güç	3.135 kVA
Enerji Kapasitesi	2.500 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈14.000 kg
Boyutlar	800 × 250 × 200 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 2500 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-2500
Active Power	2.500 kW
Apparent Power	3.135 kVA
Energy Capacity	2.500 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-2500
Active Power	2.500 kW
Apparent Power	3.135 kVA
Energy Capacity	2.500 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈14.000 kg
Dimensions	800 × 250 × 200 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 3000 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-3000
Aktif Güç	3.000 kW
Görünür Güç	3.750 kVA
Enerji Kapasitesi	3.000 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-3000
Aktif Güç	3.000 kW
Görünür Güç	3.750 kVA
Enerji Kapasitesi	3.000 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈19.000 kg
Boyutlar	800 × 250 × 200 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 3000 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-3000
Active Power	3.000 kW
Apparent Power	3.750 kVA
Energy Capacity	3.000 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-3000
Active Power	3.500 kW
Apparent Power	3.750 kVA
Energy Capacity	3.000 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈19.000 kg
Dimensions	800 × 250 × 200 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 3500 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-3500
Aktif Güç	3.500 kW
Görünür Güç	4.385 kVA
Enerji Kapasitesi	3.500 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-3500
Aktif Güç	3.500 kW
Görünür Güç	4.385 kVA
Enerji Kapasitesi	3.500 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈21.000 kg
Boyutlar	800 × 250 × 200 cm (Kurulacağı dış ortam şartlarına göre değişiklik gösterebilir.)
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 3500 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-3500
Active Power	3.500 kW
Apparent Power	4.385 kVA
Energy Capacity	3.500 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-3500
Active Power	3.500 kW
Apparent Power	4.385 kVA
Energy Capacity	3.500 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈21.000 kg
Dimensions	800 × 250 × 200 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 4000 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-4000
Aktif Güç	4.000 kW
Görünür Güç	5.000 kVA
Enerji Kapasitesi	4.000 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-4000
Aktif Güç	4.000 kW
Görünür Güç	5.000 kVA
Enerji Kapasitesi	4.000 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈22.000 kg
Boyutlar	900 × 270 × 220 cm
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 4000 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-4000
Active Power	4.000 kW
Apparent Power	5.000 kVA
Energy Capacity	4.000 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-4000
Active Power	4.000 kW
Apparent Power	5.000 kVA
Energy Capacity	4.000 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈22.000 kg
Dimensions	900 × 270 × 220 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 4500 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-4500
Aktif Güç	4.500 kW
Görünür Güç	5.635 kVA
Enerji Kapasitesi	4.500 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-4500
Aktif Güç	4.500 kW
Görünür Güç	5.635 kVA
Enerji Kapasitesi	4.500 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈24.000 kg
Boyutlar	1000 × 280 × 250 cm
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 4500 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-4500
Active Power	4.500 kW
Apparent Power	5.635 kVA
Energy Capacity	4.500 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-4500
Active Power	4.500 kW
Apparent Power	5.635 kVA
Energy Capacity	4.500 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈24.000 kg
Dimensions	1000 × 280 × 250 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 5000 – Teknik Ürün Bilgi Formu

TEMEL VERİLER	
Model	DVR-5000
Aktif Güç	5.000 kW
Görünür Güç	6.250 kVA
Enerji Kapasitesi	5.000 kWh

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Cihaz Tipi	Hibrit Jeneratör
Model Kodu	DVR-5000
Aktif Güç	5.000 kW
Görünür Güç	6.250 kVA
Enerji Kapasitesi	5.000 kWh
Frekans / Gerilim	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Çalıştırma	Elektrikli Marş Motoru (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Devreye Alma Süresi	≤20 dk (soğuk çalıştırmadan tam yüke)
Soğutma Sistemi	Hava soğutmalı
Ağırlık	≈30.000 kg
Boyutlar	1000 × 280 × 250 cm
Güvenlik Sistemleri	Acil durdurma butonu; entegre yangın söndürme sistemleri; 7/24 kamera izleme
Komut / Uzaktan Kumanda Modu	Manuel çalışma (İlk Çalıştırma)
Ses İzolasyonu	Evet (standart)





GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Kategori	Parametre	Değer	Açıklama
Güç	Güç Faktörü	cos φ = 0,8 (standart)	Aktif Güç: kW = kVA × 0,8
Frekans ve Gerilim	Frekans Toleransı	maks. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → tam yük geçişi
Frekans ve Gerilim	Gerilim Regülasyonu	±1,0% statik / ±0,5% dinamik	
Frekans ve Gerilim	Çalışma Frekansı	50 Hz standart / 60 Hz opsiyonel	
Frekans ve Gerilim	Çıkış Gerilimi	400/230 V ±5%, 3 Faz + N + PE, yıldız	
Jeneratör	Jeneratör Tipi	Senkron, fırçasız, AVR, IP23	
Jeneratör	İzolasyon Sınıfı	H Sınıfı (180 °C)	
Soğutma	Soğutma Yöntemi	Hava soğutmalı, yüksek verimli eksenel sistem	Yedeklilik Opsiyonu
Soğutma	Maks. Ortam Sıcaklığı	tam yükte +50 °C'ye kadar	Yüksek rakım versiyonu: 2.500 m'de +40 °C
Kontrol	Kontrol Paneli	Dijital mikroişlemci, LCD, TR/ENG	AÖF/ATS uyumlu
Kontrol	Ölçülen Değerler	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, yağ basıncı, su sıcaklığı, devir	
Koruma Fonksiyonları	Koruma	Aşırı devir; düşük yağ basıncı; yüksek soğutma suyu sıcaklığı; aşırı akım; kısa devre; faz kaybı; gerilim dengesizliği	
Uzaktan İzleme	Arayüzler	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; opsiyonel 4G
Mekanik	Ses Seviyesi	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; konteyner versiyonu ≤62 dB(A)
Mekanik	Titreşim İzolasyonu	Yaylı / pnömatik izolatörler	Şasiye entegre
Mekanik	Koruma Sınıfı	IP23 açık / IP54 şalt kabini ile / IP65 konteyner	
Mekanik	Boya Kaplaması	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	agresif endüstriyel / deniz ortamları için
Güvenlik	Yangın Söndürme	Termal algılama, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Güvenlik	Acil Durdurma	Mekanik kilitlemeli, çift yönlü	yerel + uzaktan
Güvenlik	Kameralar	4 gece görüş kamerası, 7/24 kayıt, bulut entegrasyonu	
Güvenlik	Fiziksel Koruma	S355JR çelik şasi, kilitlenebilir kapılar, topraklama bağlantısı	
Donanım	Ek Özellikler	Otomatik yağ/soğutma sıvısı kontrolü; CAN-BUS; C4 korozyon koruması; IP67 bağlantıları; Uzaktan İzleme	

ÜRÜNE ÖZGÜ VERİLER	
Sertifika Numarası	CAC-M.ST.1279.02
Yayın Tarihi	23.08.2024
Yeniden Düzenleme	26.08.2025/01
Geçerlilik	22/8/2027
Direktif	2006/42/EC Makine Direktifi
Standartlar	EN ISO 12100, EN 60204-1

MXB XGEN DVR 5000 – Technical Product Information

PRODUCT OVERVIEW	
Model	DVR-5000
Active Power	5.000 kW
Apparent Power	6.250 kVA
Energy Capacity	5.000 kWh

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Device Type	Hybrid Generator
Model Code	DVR-5000
Active Power	5.000 kW
Apparent Power	6.250 kVA
Energy Capacity	5.000 kWh
Frequency/Voltage	50/60 Hz · 380/400 V · 3 Phasen + N + PE
Motor Start	Electric Starter Motor (380 V – 3 Faz, 50/60 Hz)
Commissioning Time	≤20 dk (from cold start to full load)
Cooling System	Air Cooled
Weight	≈30.000 kg
Dimensions	1000 × 280 × 250 cm (Dimensions may vary depending on the ambient temperature and humidity of the installation site.)
Safety Systems	Emergency stop button; integrated fire suppression systems; 24/7 camera monitoring
Control / Remote Control Mode	Manual operation (Initial Start)
Sound Insulation	Yes (standard)





GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Category	Parameter	Value	Description
Power	Power Factor	cos φ = 0,8 (standard)	kW = kVA × 0,8
Frequency & Voltage	Frequency Tolerance	max. ±0,5 Hz	ISO 8528-5; 0 → full load transition
Frequency & Voltage	Voltage Regulation	±1,0% static / ±0,5% dynamic	
Frequency & Voltage	Operating Frequency	50 Hz standard / 60 Hz optional	
Frequency & Voltage	Output Voltage	400/230 V ±5%, 3 Phases + N + PE, star	
Generator	Generator Type	Synchronous, brushless, AVR, IP23	
Generator	Insulation Class	H Class (180 °C)	
Cooling	Cooling Method	Air-cooled, High efficiency axial system.	
Cooling	Max. Ambient Temperature	Up to +50 °C at full load.	High-altitude version: +40 °C at 2,500 m
Control	Control Panel	Digital microprocessor, LCD, TR/ENG	AMF/ATS compatible
Control	Measured Values	V, A, Hz, kW, kVA, PF, kWh, oil pressure, water temp, rpm	
Protection	Protection Functions	Overspeed; low oil pressure; high coolant temperature; overcurrent; short circuit; phase loss; voltage imbalance	
Remote Monitoring	Interfaces	CAN-BUS / Modbus RTU/TCP	SCADA/IIoT; optional 4G
Mechanical	Noise Level	≤68–75 dB(A) @ 7 m	ISO 3744; container version ≤62 dB (A)
Mechanical	Vibration Isolation	Spring / pneumatic isolators	Integrated into the chassis
Mechanical	Protection Class	IP23 open / IP54 with switchgear cabinet / IP65 container	
Mechanical	Paint Coating	≥120 µm, ISO 12944-2 C4	Aggressive industrial / marine environments
Safety	Fire Supression	Thermal detection, HFC-227ea	TS EN 12094-14
Safety	Emergency Stop	Mechanically locked, dual-direction	Local + remote
Safety	Cameras	4 night-vision cameras, 24/7 recording, cloud integration	
Safety	Physical Protection	S355JR steel chassis, lockable doors, grounding connection	
Hardware	Extra Features	Automatic oil/coolant control; CAN- BUS; C4 corrosion protection; IP67 connections; Remote Monitoring	

PRODUCT SPECIFIC SPECIFICATIONS	
Certificate Number	CAC-M.ST.1279.02
Release Date	23.08.2024
Revision	26.08.2025/01
Validity	22/8/2027
Directive	2006/42/EC Machine Directive
Standards	EN ISO 12100, EN 60204-1