TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

[1] # MODÜL B - AB TİP İNCELEME BELGESİ

MODULE B- EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

[2] Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat Ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik (2014/34/AB)
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU

[3] AB Tip İnceleme Belgesi Numarası: **TSE 24 ATEX0193 X**
EU-Type Examination Certificate Number:

[4] **Teçhizat veya Koruyucu Sistem:** GG Serisi 3 Fazlı Asenkron Motor / *GG Series Three-phase Asynchronous Motor*
Equipment or Protective System: Tipler / *Types*: 71M – 80M – 90L – 90S – 100L – 100LH – 112M – 132S – 132M – 160M – 160L– 180L – 180M– 200L – 225MS-250M

[5] **Üretici:** Gamak Makina Sanayi A.Ş.
Manufacturer:

[6] **Adres:** Dudullu Org. San. Bölgesi Baraj Yolu Cad. No:2 Ümraniye İstanbul TÜRKİYE
Address:

[7] Bu teçhizatın veya koruyucu sisteminin kabul edilebilir tipleri, belge ekinde ve belirtilen dokümanlarda tanımlanmıştır.*This equipment and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.*

[8] 1783 onaylanmış kuruluş numarasına sahip TSE; Yönetmeliğin Ek II bölümünde verilen "Muhtemel Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Teçhizat veya Koruyucu Sistemlerin Tasarım ve Yapısına Dair Temel Sağlık ve Güvenlik Gerekleri'ne uygun olduğunu onaylar.
Turkish Standards Institute Notified body number 1783 in accordance with Article 17 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for safe use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

İnceleme sonuçları aşağıdaki rapor ile kayıt altına alınmıştır
The examination and test results are recorded in confidential Report No 3255-ATEX-232/2024-01

[9] Temel sağlık ve güvenlik şartları gereklilikleri aşağıda belirtilen Standard(lar)a göre sağlanmıştır:
Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014

[10] Eğer "X" işareti belge numarasından sonra yer alıyorsa, bu teçhizat veya koruyucu sistemin belge ekinde belirtilmiş güvenli kullanımla ilgili özel şartları kapsadığını belirtir.
If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions of safe use specified in the schedule to this certificate.

[11] 2014/34/AB Yönetmeliği EK III'e göre düzenlenen bu belge, teçhizat veya koruyucu sistemin tasarım, muayene ve testleriyle ilgilidir. Yönetmeliğin gerekleri üretim sürecini ve bu teçhizatın veya koruyucu sistemin tedarik edilmesini de kapsar ancak bu hususlar belgenin kapsamında değildir.
This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 2014/34/EU.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

[12] Teçhizatın veya koruyucu sistemin işaretlemesi aşağıdakileri içermelidir:
The marking of the equipment or protective system shall include the following:

II 2G Ex db IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
-20 °C≤ Tamb ≤+40 °C

Proje No: 3255-23/292789
Project File No.
Bu AB Tip İnceleme Belgesinin son geçerlilik tarihi: 07.03.2029
This EU-Type Examination Certificate is valid till:

Sezai DOĞAN
Ürün Belgelendirme Grup Başkanı
Product Certification Group Director
İlk Belgelendirme Tarihi: 07.03.2024

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
This certificate cannot be altered, partially dublicated or ereased for misunderstanding.

[13] **EK**
Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No: TSE 24 ATEX0193 X**
Eu-Type Examination Certificate N°

[15] **Teçhizatın veya Koruyucu Sistemin Tanımı;**
Description of Equipment or Protective System:

- 71M – 80M – 90L – 90S – 100L – 100LH – 112M – 132S – 132M – 160M – 160L – 180M – 180L – 200L – 225MS – 250M olarak IEC standartlarına göre sınıflandırılmış olan, ilgili tiplere özgü tasarım kriterleri ile tasarlanmış, 2-4-6 veya 8 kutup olarak elektriksel tasarımı yapılmış, doğrudan besleme ile çalıştırılabilecek, 3 fazlı, sincap kafesli, asenkron elektrik motoru gurubudur.
  71M – 80M – 90L – 90S – 100L – 100LH – 112M – 132S – 132M – 160M – 160L– 180L – 180M– 200L – 225MS –250M classified according to IEC standards, It is a 3-phase, squirrel cage, asynchronous electric motor group which is designed with the design criteria specific to the related types, designed as 2-4-6 or 8 poles and can be operated with direct feed.
- Yanıcı ve patlayıcı toz ve gaz ortamlarında çalışmaya uygun tasarlanmış üründe motoru oluşturan stator ve milli rotor gurubunun yanı sıra, gövde, ön kapak, arka kapak, klemens kutusu, klemens kutusu kapağı ve rakor-kör tapa girişleri bulunmaktadır. Motorun çalışmasını sağlayacak olan elektriksel bağlantıların yapıldığı klemens gurubu ve buna bağlı kablo bağlantıları klemens kutusu içerisinde kalmaktadır.
- *The product is designed to work in explosive dust and gas environments. In addition to the stator and shaft rotor which are forming the motor, there are body, front cover, back cover, terminal box, terminal box cover and gland-blind plug entries. The terminal box where the electrical connections are made, the cable connections connected to the motor remain in the terminal box.*
- Serideki Ex-Proof motorlar F ya da H izolasyon sınıflarında üretilebilmektedir. F sınfı izolasyon ile statoru oluşturan bakır ve izolasyon verniği ilgili standartlar gereği 155 dereceye kadar dayanırken, H sınıfı izolasyonda bu dayanım sınırı 180 derece olarak tanımlanmıştır. İzolasyon direncinin maksimum yüzey sıcaklığı ile ilişkisi bulunmamaktadır.
  Ex-Proof motors in the series can be produced in F or H insulation classes. F class insulation and copper forming stator and insulation varnish in accordance with the relevant standards up to 155 degrees, while the class H insulation is defined as 180 degrees. The insulation resistance is not related to the maximum surface temperature.
- Tüm Gamak Ex-proof motorlar 130 derece açma limiti olan termistör koruma elemanları ile üretilmektedir. Böylece motor içerisinde sargı başları sıcaklıklarının ilgili dereceye gelmesi halinde, termistör motora elektrik akımı gelmesini önleyerek motorun aşırı ısınması koruma altına alınmış olacaktır.
  All Gamak Ex-proof motors are manufactured with thermistor protection elements with 130 degree opening limit. Thus, if the winding head temperatures within the motor reach the corresponding temperature, the

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Bu belge hiçbir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
This certificate cannot be altered, partially dublicated or ereased for misunderstanding.

[13] **EK**
Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No: TSE 24 ATEX0193 X**
Eu-Type Examination Certificate N°

thermistor will be protected against overheating of the motor by preventing electric current from flowing to the motor.

- Ürünlerde statik elektriklenmelerden meydana gelebilecek risklerin sınırlandırılması için, koruma muhafazası üzerindeki boya kalınlığı 200 mikron ile sınırlandırılmış, döner plastik pervane hammaddesi ise yüzey direnci 1E9 ohm altında olacak özel hammaddeden seçilmiştir.
  In order to limit the risks of static electricity, the paint thickness on the protection casing is limited to 200 microns and the rotating plastic propeller raw material is selected from special raw material with a surface resistance of less than 1E9 ohms.
- Motorun son kullanıcı tarafından boyanması yasaktır.
  It is forbidden to paint the motor by the end user.
- 400V 50Hz veya 480V 60Hz 0,18kW-55kW nominal çalışma değerlerindedir.
  The motor ratings are at 400V 50Hz veya 480V 60Hz 0,18kW-55kW
- Motorlar tasarımsal olarak S1 çalışma tarzına uygun tasarlanmışlardır.
  The motors are designed woking according to the S1 duty cycle.
- Topraklama bağlantılarının yapılması son kullanıcı sorumluluğundadır.
  It is the end user's responsibility to earthing connections.
- Motor etiketinde kodlama yapısı olarak C (eğer kompakt motor ise) GG(1-2-3) Exd (71-80-160…250) (S-M-L-LH) (2-4-6-8) (a-b-c) kullanılmaktadır.
  C (if compact motor) GG (1-2-3) Exd (71-80-160…250) (S-M-L-LH) (2-4-6-8) (a-b-c) is used as the coding structure on the motor nameplate.

GG	: Gamak Exproof Motor / *Gamak Exproof Motor*
1-2-3	: Enerji verimliliği sınıfı tanımlanması / *Identification of energy efficiency class*
Exd	: d sınıfı koruma / *class d protection*
71-80-…- 250	: TS EN IEC 60072-1 standardına göre şasi boyutları/ *Dimensions according to TS EN IEC 60072-1 standard*
S-M-L-LH-MS	: Gövde uzunluğu/ *body length*
2-4-6-8	: Kutup sayısı/ *Pole number*
a-b-c	: Rotor - stator paket boyutu/ *Rotor - stator package size*

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00
Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
This certificate cannot be altered, partially dublicated or ereased for misunderstanding.

[13] **EK**
Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No: TSE 24 ATEX0193 X**
Eu-Type Examination Certificate N°

Sertifika kapsamındaki ürünler aşağıda listelenmiştir.
Products covered by the certificate are listed below.

2 Poles		4 Poles		6 Poles		8 Poles	
Tanım	ZCHR_GUC1	Tanım	ZCHR_GUC1	Tanım	ZCHR_GUC1	Tanım	ZCHR_GUC1
GG3Exd 71 M 2b	0,55 KW	GG3Exd 80 M 4a	0,55 KW	GG3Exd 90 L 6b	1,1 KW	GG3Exd 80 M 8a	0,18 KW
GG3Exd 80 M 2a	0,75 KW	GG3Exd 80 M 4b	0,75 KW	GG3Exd 90 S 6a	0,75 KW	GG3Exd 80 M 8b	0,25 KW
GG3Exd 80 M 2b	1,1 KW	GG3Exd 90 L 4b	1,5 KW	GG3Exd 100 L 6a	1,5 KW	GG3Exd 90 S 8a	0,370 KW
C.GG3Exd 80 M 2c	1,5 KW	GG3Exd 90 S 4a	1,1 KW	GG3Exd 112 M 6a	2,2 KW	GG3Exd 90 S 8b	0,55 KW
GG3Exd 90 L 2b	2,2 KW	GG3Exd 100 H 4b	3 KW	GG3Exd 132 M 6b	4 KW	GG3Exd 100 H 8b	1,1 KW
GG3Exd 90 S 2a	1,5 KW	GG3Exd 100 L 4a	2,2 KW	GG3Exd 132 M 6c	5,5 KW	GG3Exd 100 L 8a	0,75 KW
GG3Exd 100 L 2a	3 KW	GG3Exd 112 M 4a	4 KW	GG3Exd 132 S 6a	3 KW	GG3Exd 112 M 8a	1,5 KW
C.GG3Exd 100 H 2b	4 KW	GG3Exd 132 M 4b	7,5 KW	GG3Exd 160 L 6b	11 KW	GG3Exd 132 M 8b	3 KW
GG3Exd 112 M 2a	4 KW	GG3Exd 132 S 4a	5,5 KW	GG3Exd 160 M 6a	7,5 KW	GG3Exd 132 S 8a	2,2 KW
GG3Exd 132 M 2b	7,5 KW	GG3Exd 160 L 4b	15 KW	GG3Exd 180 L 6a	15 KW	GG3Exd 160 L 8c	7,5 KW
GG3Exd 132 S 2a	5,5 KW	GG3Exd 160 M 4a	11 KW	GG3Exd 200 L 6a	18,5 KW	GG3Exd 160 M 8a	4 KW
GG3Exd 160 L 2c	18,5 KW	GG3Exd 180 L 4b	22 KW	GG3Exd 200 L 6b	22 KW	GG3Exd 160 M 8b	5,5 KW
GG3Exd 160 M 2a	11 KW	GG3Exd 180 M 4a	18,5 KW	GG3Exd 225 M 6a	30 KW	GG3Exd 180 L 8a	11 KW
GG3Exd 160 M 2b	15 KW	GG3Exd 200 L 4a	30 KW	C.GG3Exd 225 M 6b	37 KW	GG3Exd 200 L 8a	15 KW
GG3Exd 180 M 2a	22 KW	C.GG3Exd 200 L 4b	37 KW	GG3Exd 250 M 6a	37 KW	GG3Exd 225 M 8a	18,5 KW
GG3Exd 200 L 2a	30 KW	GG3Exd 225 M 4a	37 KW	C.GG3Exd 250 M 6b	45 KW	GG3Exd 225 M 8b	22 KW
GG3Exd 200 L 2b	37 KW	GG3Exd 225 M 4b	45 KW			GG3Exd 250 M 8a	30 KW
GG3Exd 225 M 2a	45 KW	C.GG3Exd 225 M 4c	55 KW				
C.GG3Exd 225 M 2b	55 KW	GG3Exd 250 M 4a	55 KW				
GG3Exd 250 M 2a	55 KW						

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Veriliş Tarihi/ *Date of issue*: 07.03.2024

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00
Bu belge hiçbir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
This certificate cannot be altered, partially dublicated or creased for misunderstanding.

[13] **EK**
Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No: TSE 24 ATEX0193 X**
Eu-Type Examination Certificate N°

2 Poles		4 Poles		6 Poles		8 Poles	
Tanım	ZCHR_GUC1	Tanım	ZCHR_GUC1	Tanım	ZCHR_GUC1	Tanım	ZCHR_GUC1
GG2Exd 71 M 2a	0,37 KW	GG2Exd 71 M 4a	0,25 KW	GG2Exd 71 M 6a	0,18 KW	GG2Exd 80 M 8a	0,18 KW
GG2Exd71 M 2b	0,55 KW	GG2Exd 71 M 4b	0,37 KW	GG2Exd 71 M 6b	0,25 KW	GG2Exd 80 M 8b	0,25 KW
C.GG2Exd 71 M 2c	0,75 KW	C.GG2Exd 71 M 4c	0,55 KW	GG2Exd 80 M 6a	0,37 KW	GG2Exd 90 S 8a	0,37 KW
GG2Exd 80 M 2a	0,75 KW	GG2Exd 80 M 4a	0,55 KW	GG2Exd 80 M 6b	0,55 KW	GG2Exd 90 S 8b	0,55 KW
GG2Exd 80 M 2b	1,1 KW	GG2Exd 80 M 4b	0,75 KW	GG2Exd 90 L 6b	1,1 KW	GG2Exd 225 M 8a	18,5 KW
C.GG2Exd 80 M 2c	1,5 KW	C.GG2Exd 80 M 4c	1,1 KW	GG2Exd 90 S 6a	0,75 KW	GG2Exd 250 M 8a	30 KW
GG2Exd 90 L 2b	2,2 KW	GG2Exd 90 L 4b	1,5 KW	GG2Exd 100 L 6a	1,5 KW		
C.GG2Exd 90 L 2c	3 KW	C.GG2Exd 90 L 4c	2,2 KW	GG2Exd 112 M 6a	2,2 KW		
GG2Exd 90 S 2a	1,5 KW	GG2Exd 90 S 4a	1,1 KW	GG2Exd 132 M 6b	4 KW		
GG2Exd 100 L 2a	3 KW	GG2Exd 100 H 4b	3 KW	GG2Exd 132 M 6c	5,5 KW		
C.GG2Exd 100 L 2b	4 KW	C.GG2Exd 100 H 4c	4 KW	GG2Exd 132 S 6a	3 KW		
GG2Exd 112 M 2a	4 KW	GG2Exd 100 L 4a	2,2 KW	GG2Exd 160 L 6b	11 KW		
C.GG2Exd 112 M 2b	5,5 KW	GG2Exd 112 M 4a	4 KW	GG2Exd 160 M 6a	7,5 KW		
C.GG2Exd 132 M 2d	11 KW	C.GG2Exd 112 M 4b	5,5 KW	GG2Exd 180 L 6a	15 KW		
GG2Exd 132 S 2a	5,5 KW	GG2Exd 132 M 4b	7,5 KW	GG2Exd 200 L 6a	18,5 KW		
GG2Exd 132 S 2b	7,5 KW	C.GG2Exd 132 M 4c	9,2 KW	GG2Exd 200 L 6b	22 KW		
GG2Exd 132 S 2c	9,2 KW	GG2Exd 132 S 4a	5,5 KW	GG2Exd 225 M 6a	30 KW		
GG2Exd 160 L 2c	18,5 KW	GG2Exd 160 L 4b	15 KW	C.GG2Exd 225 M 6b	37 KW		
C.GG2Exd 160 L 2d	22 KW	C.GG2Exd 160 L 4c	18,5 KW	GG2Exd 250 M 6a	37 KW		
GG2Exd 160 M 2a	11 KW	GG2Exd 160 M 4a	11 KW				
GG2Exd 160 M 2b	15 KW	GG2Exd 180 L 4b	22 KW				
C.GG2Exd 180 L 2b	30 KW	C.GG2Exd 180 L 4c	30 KW				
GG2Exd 180 M 2a	22 KW	GG2Exd 180 M 4a	18,5 KW				
GG2Exd 200 L 2a	30 KW	GG2Exd 200 L 4a	30 KW				
GG2Exd 200 L 2b	37 KW	C.GG2Exd 200 L 4b	37 KW				
C.GG2Exd 200 L 2c	45 KW	GG2Exd 225 M 4a	37 KW				
GG2Exd 225 M 2a	45 KW	GG2Exd 225 M 4b	45 KW				
C.GG2Exd 225 M 2b	55 KW	C.GG2Exd 225 M 4c	55 KW				
GG2Exd 250 M 2a	55 KW	GG2Exd 250 M 4a	55 KW				

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00
Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
This certificate cannot be altered, partially dublicated or ereased for misunderstanding.

[13] **EK**
Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No: TSE 24 ATEX0193 X**
Eu-Type Examination Certificate N°

2 Poles		4 Poles		6 Poles		8 Poles	
Tanım	ZCHR_GUC1	Tanım	ZCHR_GUC1	Tanım	ZCHR_GUC1	Tanım	ZCHR_GUC1
GG1Exd 71 M 2a	0,37 KW	GG1Exd 71 M 4a	0,25 KW	GG1Exd 71 M 6a	0,18 KW	GG1Exd 80 M 8a	0,18 KW
GG1Exd 71 M 2b	0,55 KW	GG1Exd 71 M 4b	0,37 KW	GG1Exd 71 M 6b	0,25 KW	GG1Exd 80 M 8b	0,25 KW
C.GG1Exd 71 M 2c	0,75 KW	C.GG1Exd 71 M 4c	0,55 KW	GG1Exd 80 M 6a	0,37 KW	GG1Exd 90 S 8a	0,37 KW
GG1Exd 80 M 2a	0,75 KW	GG1Exd 80 M 4a	0,55 KW	GG1Exd 80 M 6b	0,55 KW	GG1Exd 90 S 8b	0,55 KW
GG1Exd 80 M 2b	1,1 KW	GG1Exd 80 M 4b	0,75 KW	GG1Exd 90 L 6b	1,1 KW	GG1Exd 225 M 8a	18,5 KW
C.GG1Exd 80 M 2c	1,5 KW	C.GG1Exd 80 M 4c	1,1 KW	GG1Exd 90 S 6a	0,75 KW	GG1Exd 225 M 8b	22 KW
GG1Exd 90 S 2a	1,5 KW	GG1Exd 90 L 4b	1,5 KW	GG1Exd 100 L 6a	1,5 KW	GG1Exd 250 M 8a	30 KW
C.GG1Exd 90 L 2c	3 KW	C.GG1Exd 90 L 4c	2,2 KW	GG1Exd 112 M 6a	2,2 KW		
GG1Exd 90 L 2b	2,2 KW	GG1Exd 90 S 4a	1,1 KW	GG1Exd 132 M 6b	4 KW		
GG1Exd 100 L 2a	3 KW	GG1Exd 100 H 4b	3 KW	GG1Exd 132 M 6c	5,5 KW		
C.GG1Exd 100 L 2b	4 KW	C.GG1Exd 100 H 4c	4 KW	GG1Exd 132 S 6a	3 KW		
GG1Exd 112 M 2a	4 KW	GG1Exd 100 L 4a	2,2 KW	GG1Exd 160 L 6b	11 KW		
C.GG1Exd 112 M 2b	5,5 KW	GG1Exd 112 M 4a	4 KW	GG1Exd 160 M 6a	7,5 KW		
C.GG1Exd 132 M 2d	11 KW	C.GG1Exd 112 M 4b	5,5 KW	GG1Exd 180 L 6a	15 KW		
GG1Exd 132 S 2a	5,5 KW	GG1Exd 132 M 4b	7,5 KW	GG1Exd 200 L 6a	18,5 KW		
GG1Exd 132 S 2b	7,5 KW	C.GG1Exd 132 M 4c	9,2 KW	GG1Exd 200 L 6b	22 KW		
GG1Exd 132 S 2c	9,2 KW	GG1Exd 132 S 4a	5,5 KW	GG1Exd 225 M 6a	30 KW		
GG1Exd 160 L 2c	18,5 KW	GG1Exd 160 L 4b	15 KW	C.GG1Exd 225 M 6b	37 KW		
C.GG1Exd 160 L 2d	22 KW	C.GG1Exd 160 L 4c	18,5 KW	GG1Exd 250 M 6a	37 KW		
GG1Exd 160 M 2a	11 KW	GG1Exd 160 M 4a	11 KW	C.GG1Exd 250 M 6b	45 KW		
GG1Exd 160 M 2b	15 KW	GG1Exd 180 L 4b	22 KW				
C.GG1Exd 180 L 2b	30 KW	C.GG1Exd 180 L 4c	30 KW				
GG1Exd 180 M 2a	22 KW	GG1Exd 180 M 4a	18,5 KW				
GG1Exd 200 L 2a	30 KW	GG1Exd 200 L 4a	30 KW				
GG1Exd 200 L 2b	37 KW	C.GG1Exd 200 L 4b	37 KW				
C.GG1Exd 200 L 2c	45 KW	GG1Exd 225 M 4a	37 KW				
GG1Exd 225 M 2a	45 KW	GG1Exd 225 M 4b	45 KW				
GG1Exd 225 M 2b	55 KW	C.GG1Exd 225 M 4c	55 KW				
GG1Exd 250 M 2a	55 KW	GG1Exd 250 M 4a	55 KW				
C.GG1Exd 250 M 2b	75 KW	C.GG1Exd 250 M 4b	75 KW				

Teknik çizimleri [19]. Bölüm Dokümantasyon Listesinde verilmiştir.
Technical drawings are given in [19] List of Documentation.

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Veriliş Tarihi/ *Date of issue*: 07.03.2024

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00
Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
This certificate cannot be altered, partially dublicated or ereased for misunderstanding.

[13] **EK**
Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No: TSE 24 ATEX0193 X**
Eu-Type Examination Certificate N°

[16] **Rapor Numaraları/ *Test Reports***

Temel Gerekler Raporu:	
Essential Requirements Report	: 3255-ATEX-232/2024-01
Muayene ve Deney Raporu:	:TSE Ex Laboratuvarı 36686/02-24, 36615/02-24, 36730/02-24 nolu Muayene ve Deney Raporları
Test and Examination Report	Gebze elektroteknik Laboratuvarı 222678/07-23, 222714 /07-23, 222665 /07-23 nolu Muayene ve Deney Raporları

[17] **Güvenli Kullanım için Özel Şartlar / *Special conditions for safe use* :**

-17.1 Bu AB tip inceleme sertifikasının sahibi olan üretici firma, ürününü piyasaya sürmek için 2014/34/AB yönetmeliği doğrultusunda gerekli üretim kalite kontrol şartlarını yerine getirmekle mükelleftir.
The manufacturer as the holder of this EU type examination certificate , is required to comply with the production control requirements in accordance with the directive 2014/34/EU for marketing its product

17.2 Kullanımlarda ekipman üzerinde toz birikmesine karşı dikkatli olunmalıdır.
When using, care must be taken against dust accumulation on the equipment.
17.3 Kablo rakoru ve kör tapa koruma tipine uygun olmalıdır.
The cable glands and blanking elements shall be suitable to type of protection.
17.4 Motor sürücü(inverter/Converter) ile minimum anahtarlama frekansına (2-5 kHz) uygun şekilde kullanılabilir.
The motor shall used with inveter/converter in accordance with the minimum switching frequency (2-5 kHz).
17.5 Diğer şartlar için Kullanma Kılavuzunda bulunan talimatlara bakınız.
For other conditions, see the instructions of the User Manual.

[18] **Temel Sağlık ve Güvenlik Gerekleri/ *Essential Health and Safety Requirements (EHSRs)*:**
İlgili Temel Sağlık ve Güvenlik Gerekleri [9]. bölümde belirtilen standartlara göre sağlanmıştır.
The relevant EHSRs are covered by the standard mentioned in [9], according which the product was verified and in the manufacturer's instruction for use.

[19]

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Veriliş Tarihi/ *Date of issue*: 07.03.2024

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00
Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
This certificate cannot be altered, partially dublicated or creased for misunderstanding.