



TUSAF ELEKTRİK®

TR

-TUSAF Elektrik, monofaze transformatör, frenleme direnci ve DC motor üretimi alanında uzmanlaşmış yerli bir firmadır. Yüksek kalite standartları ve mühendislik tecrübesiyle sanayiye güvenilir çözümler sunar.

EN

-TUSAF Electric is a local company specialized in the production of single-phase transformers, braking resistors, and DC motors. With high-quality standards and engineering expertise, it provides reliable solutions to the industry. Its ability to deliver custom-made products sets it apart in the sector.

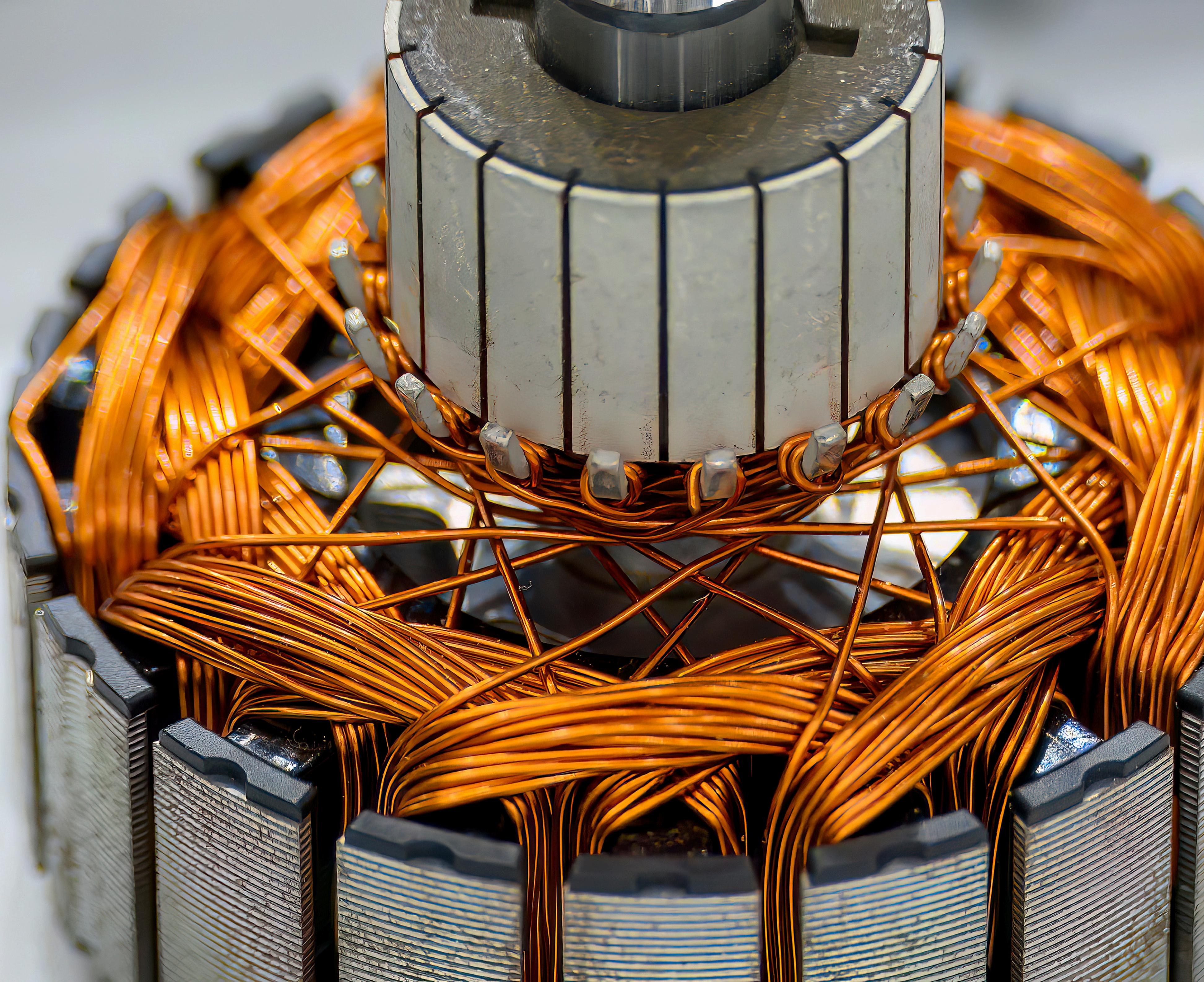
Address : Mevlana mah. Ülkü sok No:6

Mobil Phone : 0 (553) 786 52 99

Phone : 0 (216) 995 04 16

www.tusafelektrik.com

info@tusafelektrik.com



ÜRÜNLER

(PRODUCTS)

- FIRÇALI DC MOTOR
(BRUSHED DC MOTOR)
- FRENLEME DİRENCİ
(BRAKING RESISTOR)
- MONAFAZE TRANSFORMATÖR
(SINGLE - PHASE TRANSFORMATOR)

FIRÇALI DC MOTOR

(BRUSHED DC MOTOR)

- Doğru akım ile çalışan, yüksek başlangıç torku ve kolay hız kontrolü sunan kompakt elektrik motorudur. Robotik, otomotiv ve endüstriyel uygulamalarda kullanılır.
- A compact electric motor powered by direct current, offering high starting torque and easy speed control. Used in robotics, automotive, and industrial applications.



Product Code: TFSF2025

Power: 100 W

Current: 7.5 / 10 A

Speed: 3000 (200 dk) rpm

Voltage: 24 VDC

Protection Class: IP44

Shaft Output: Left

100 pulse optical encoder



Product Code: TFSF2025

Power: 100 W

Current: 7.5 / 10 A

Speed: 3000 (200 dk) rpm

Voltage: 24 VDC

Protection Class: IP44

Shaft Output: Right

100 pulse optical encoder



Product Code: TSF2025

Power: 100 W

Current: 7,5

Speed: 3000 (200 dk)rpm

Voltage: 24 VDC

Protection Class: IP44

100 pulse optical encoder



Product Code: TSF2025

Power: 60 W

Current: 5,5

Speed: 3000 (200 dk)rpm

Voltage: 24 VDC

Protection Class: IP44

40 pulse optical encoder



FRENLEME DİRENCİ

(BRAKING RESISTOR)

- Motor frenlemesi sırasında oluşan fazla enerjiyi ısıya çevirerek sistemi koruyan direnç elemanıdır. Sürücü ve otomasyon sistemlerinde kullanılır.
- A resistor component that converts excess energy into heat during motor braking, ensuring system protection. Commonly used in drive and automation systems.



OHM : 50

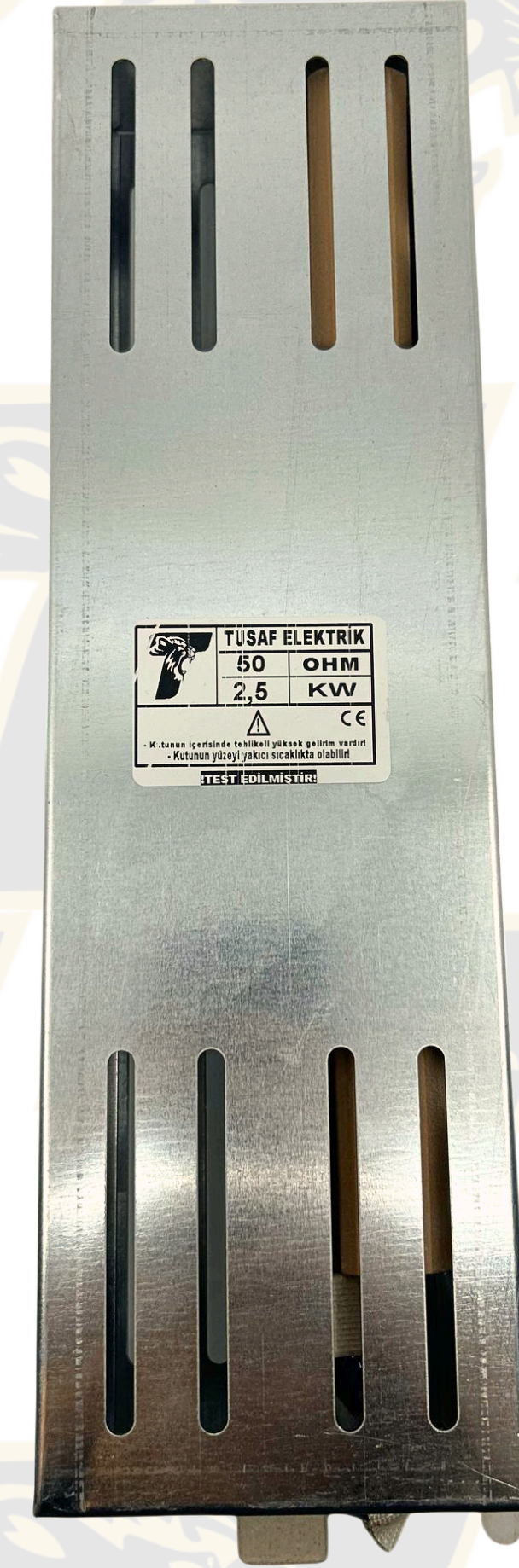
KW : 5

(IP) rating: IP 20

Resistance Tolerance: $\pm 5\%$

Rated Continuous Power: 1500W

Unit : Double



OHM : 50

KW : 2,5

(IP) rating: IP 20

Resistance Tolerance: $\pm 5\%$

Rated Continuous Power: 700 W

Unit : Single



OHM : 25

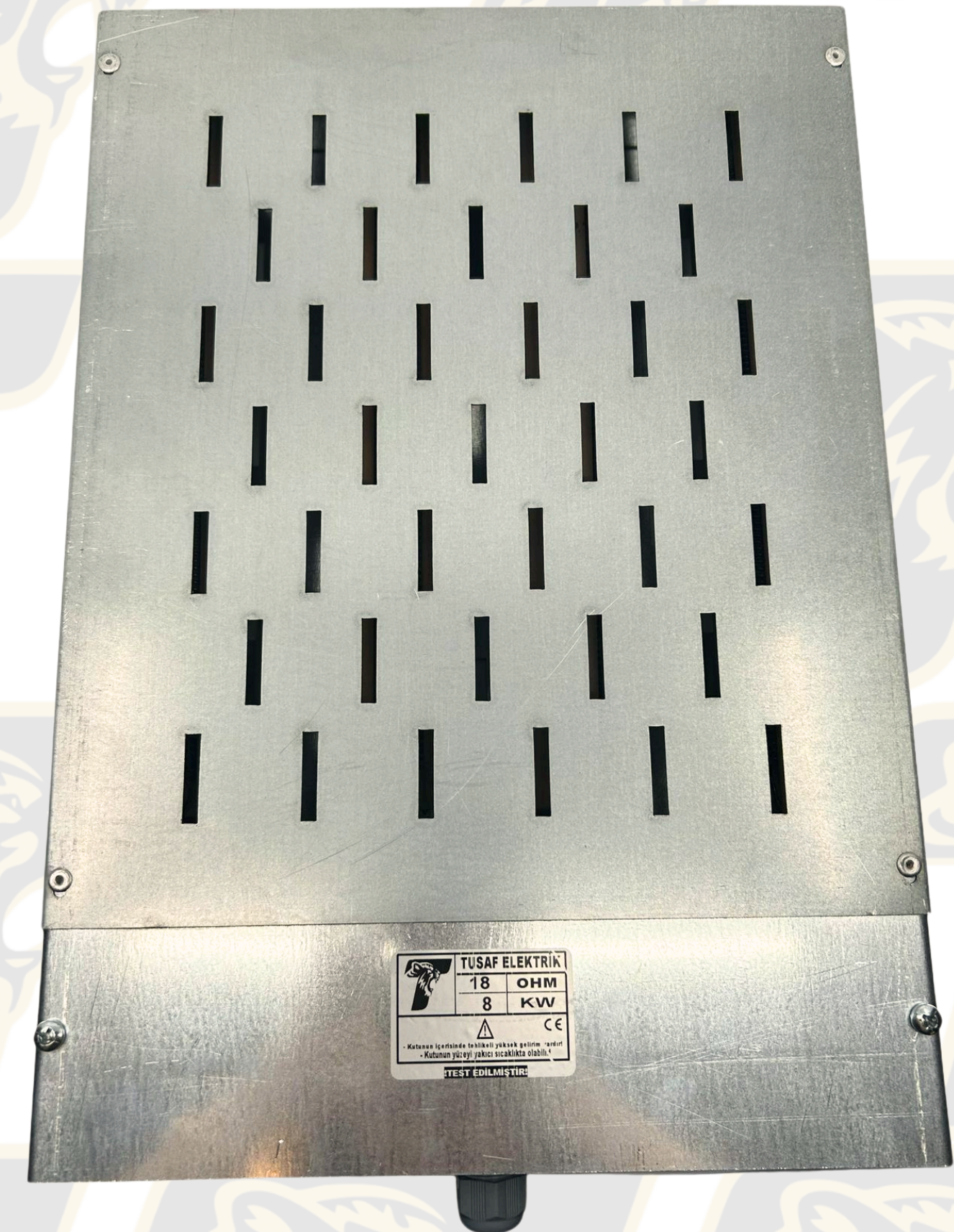
KW : 10

(IP) rating: IP 20

Resistance Tolerance: $\pm 5\%$

Rated Continuous Power: 3 KW

Unit : 8



OHM : 18

KW : 8

(IP) rating: IP 20

Resistance Tolerance: $\pm 5\%$

Rated Continuous Power: 3 KW

Unit : 4



OHM : 25

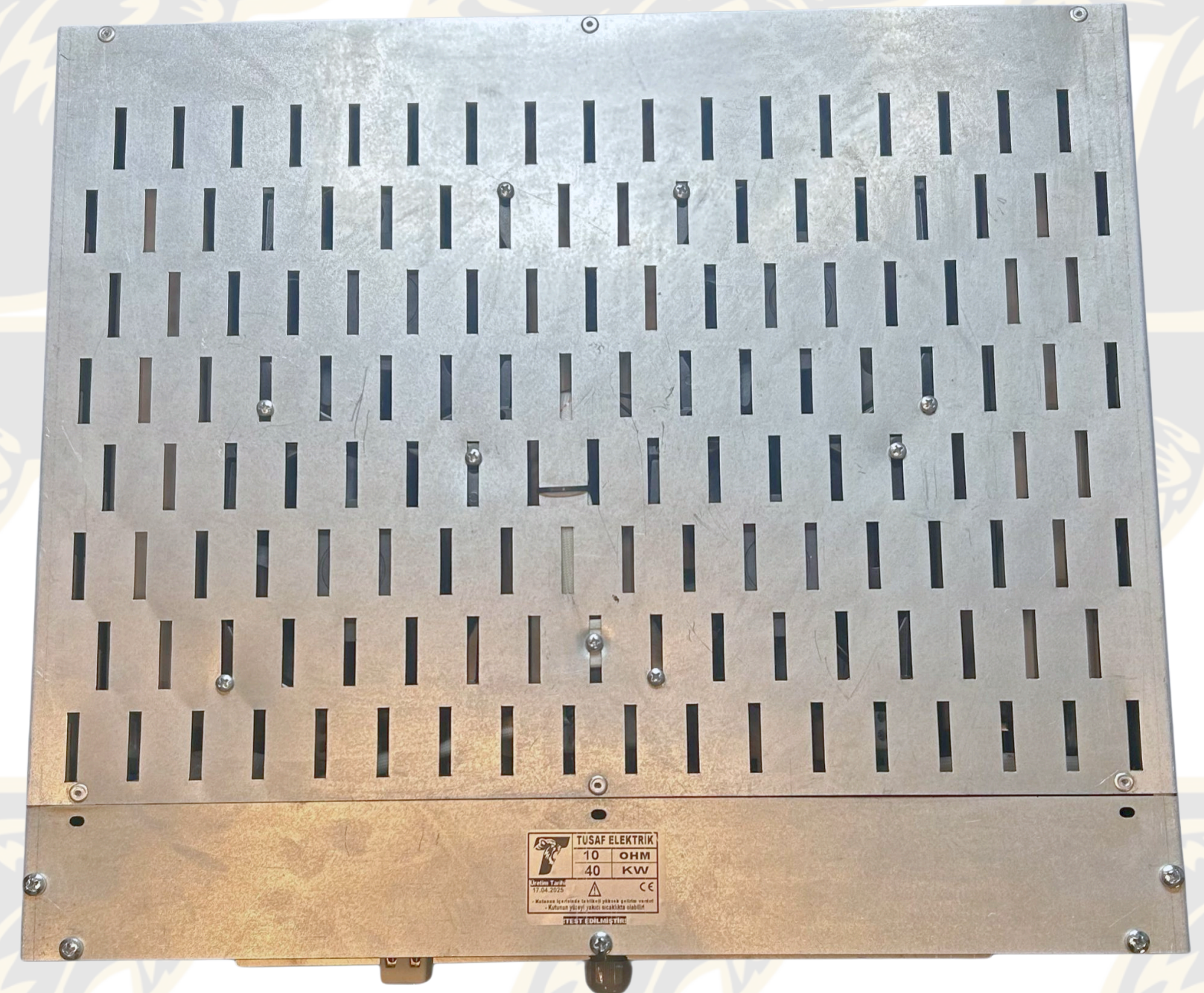
KW : 20

(IP) rating: IP 20

Resistance Tolerance: $\pm 5\%$

Rated Continuous Power: 5,60 KW

Unit : 16



OHM : 10

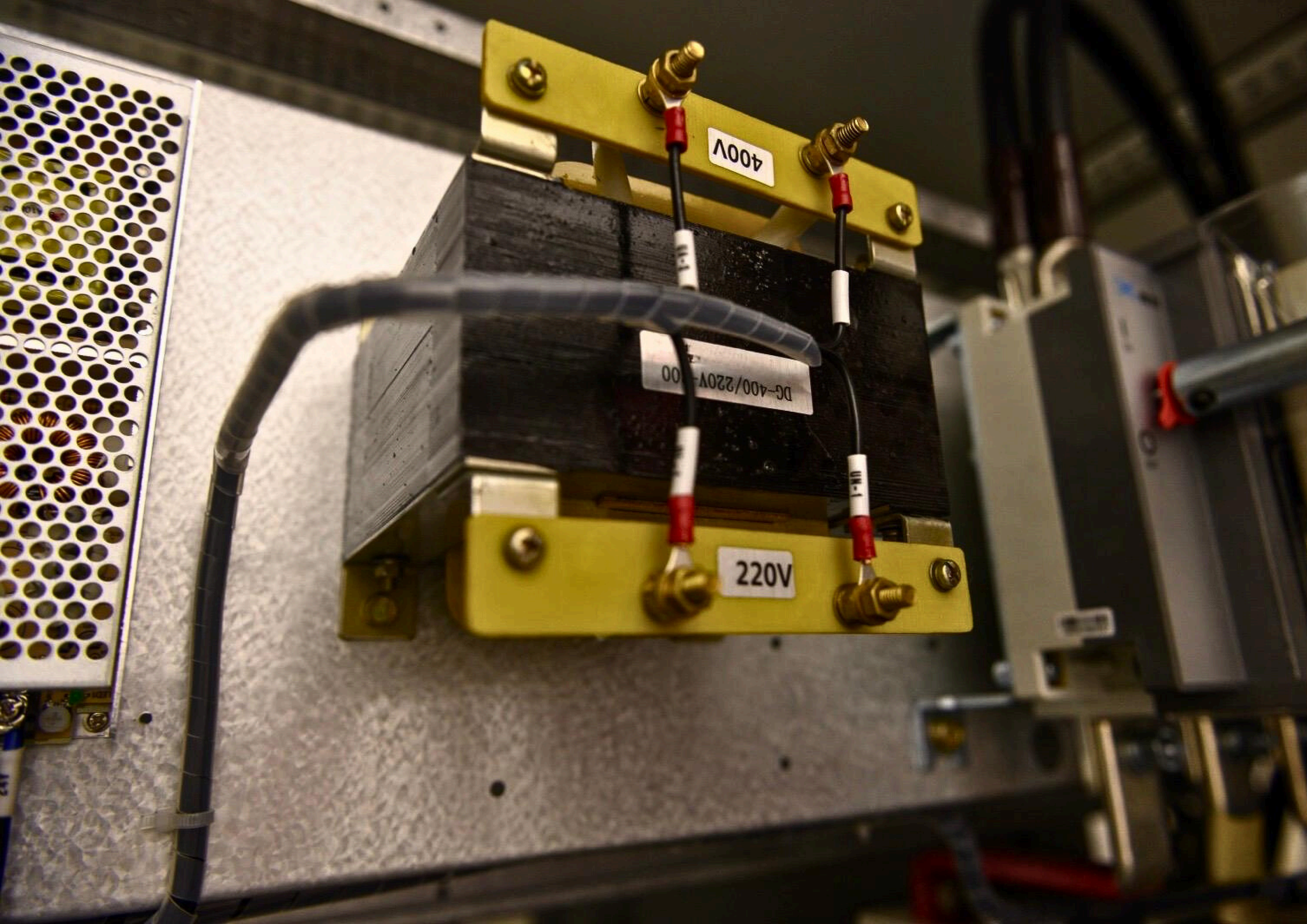
KW : 40

(IP) rating: IP 20

Resistance Tolerance: $\pm 5\%$

Rated Continuous Power: 11,20 KW

Unit : 32



400V

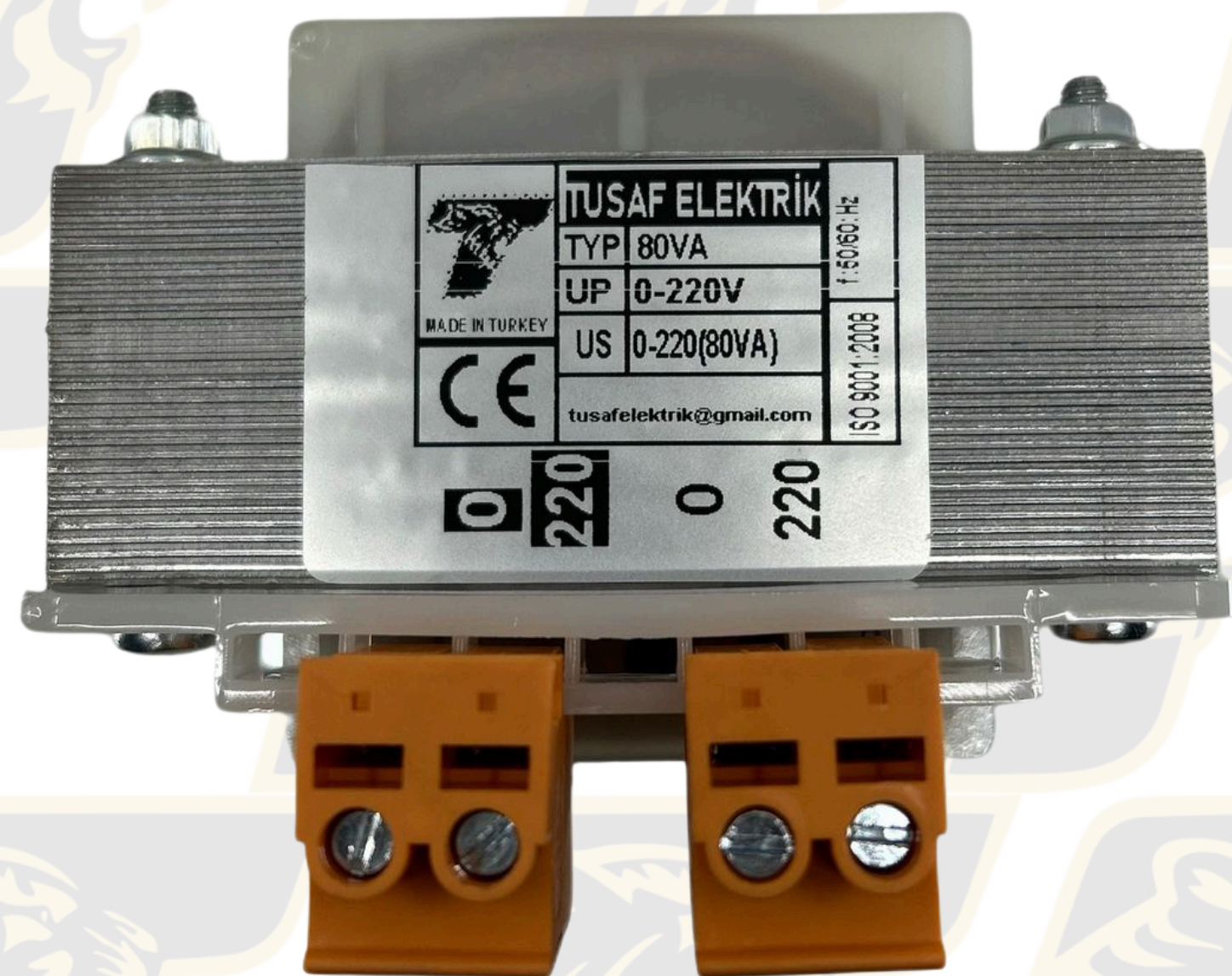
220V

DG-400/220V-00

MONAFAZE TRAFO

(Single-Phase Transformer)

- Tek fazlı alternatif akım sistemlerinde gerilim seviyesini yükseltmek veya düşürmek için kullanılan transformatördür.
- A transformer used in single-phase AC systems to step voltage up or down.



TYP : 80 VA

UP : 0- 220 V

US : 0-220(80 VA)

PROTECTION INDEX : IP00

SAFETY CATEGORY : 1 st class

THERMAL CATEGORY : ta40°C / B

FREQUENCY : 50 Hz



TYP : 100 VA

UP : 220 V

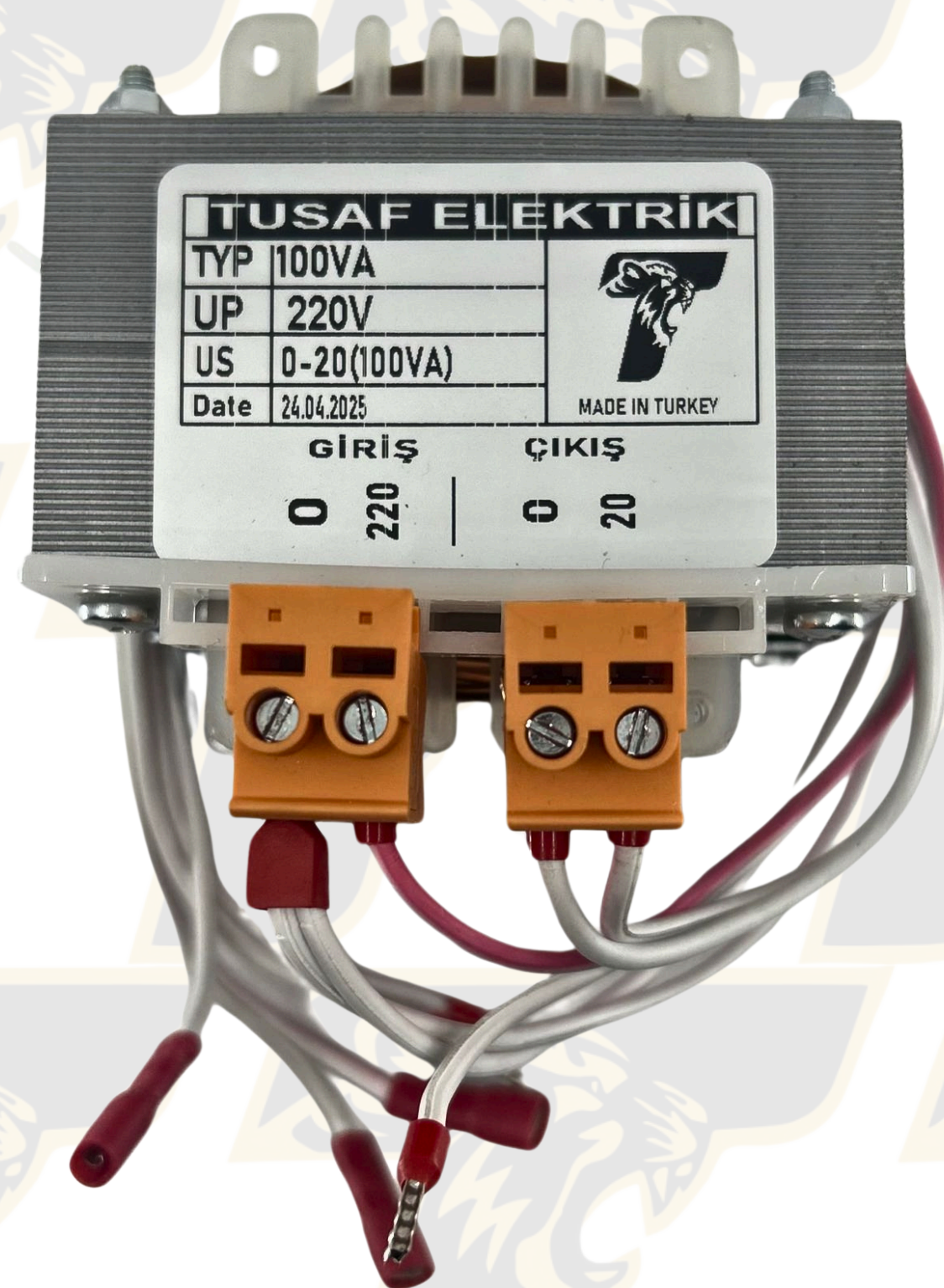
US : 0-220(100VA)

PROTECTION INDEX : IP00

SAFETY CATEGORY : 1 st class

THERMAL CATEGORY : ta40°C / B

FREQUENCY : 50 Hz



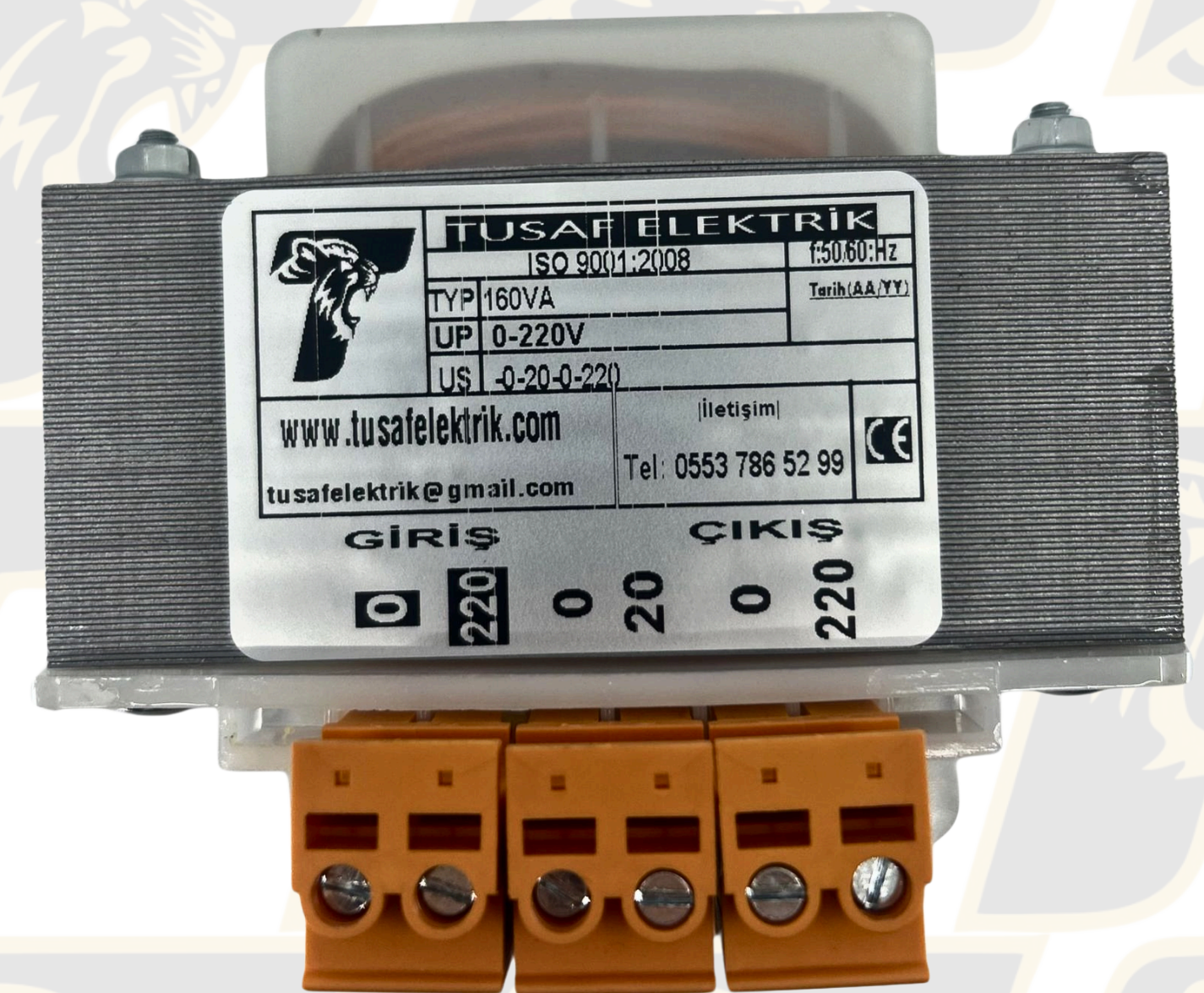
TYP : 100 VA
UP : 220 V
US : 0-20(100VA)

PROTECTION INDEX : IP00

SAFETY CATEGORY : 1 st class

THERMAL CATEGORY : ta40°C / B

FREQUENCY : 50 Hz



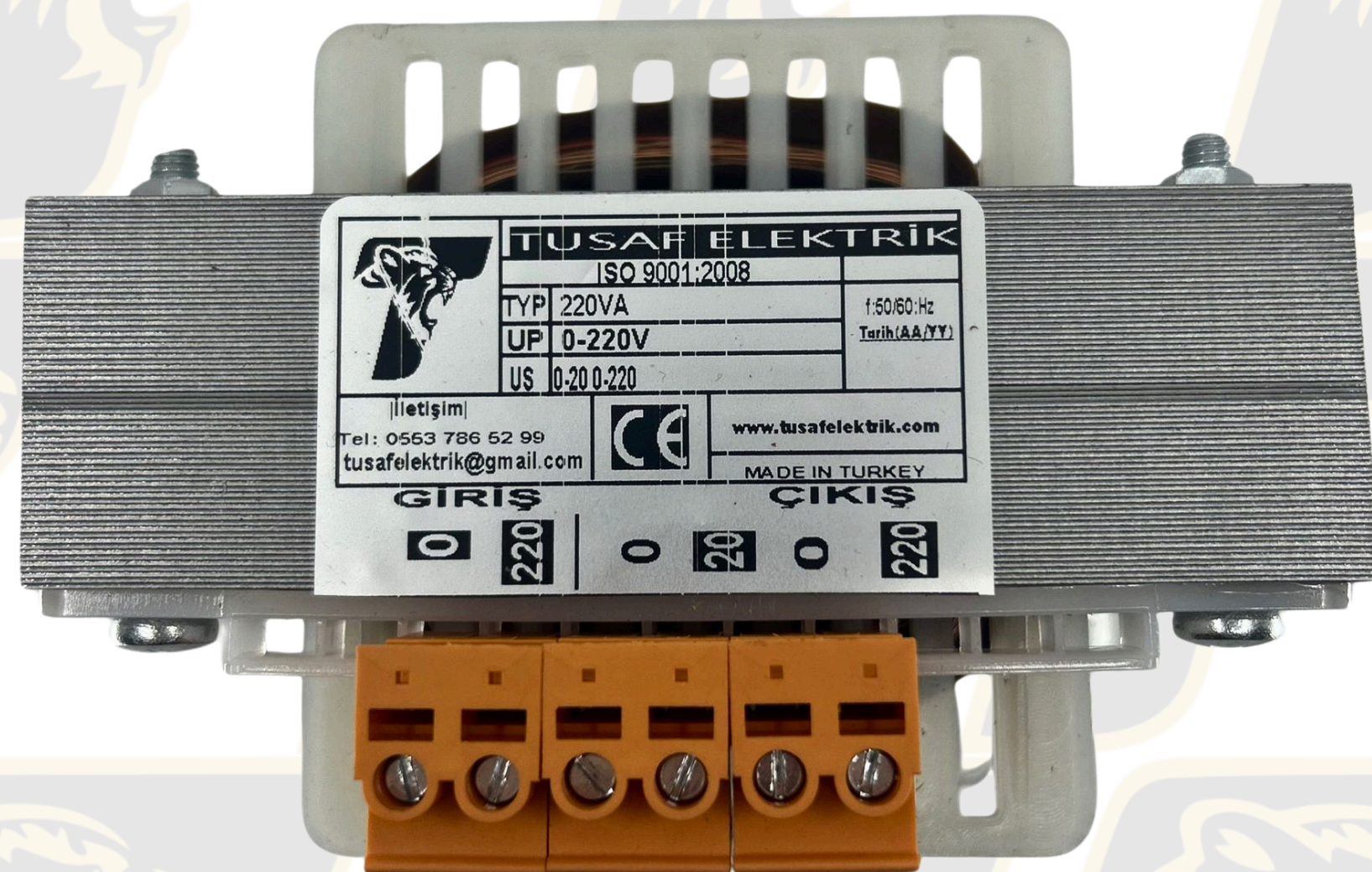
TYP : 160 VA
UP : 0 -220 V
US : 0-20 0-220

PROTECTION INDEX : IP00

SAFETY CATEGORY : 1 st class

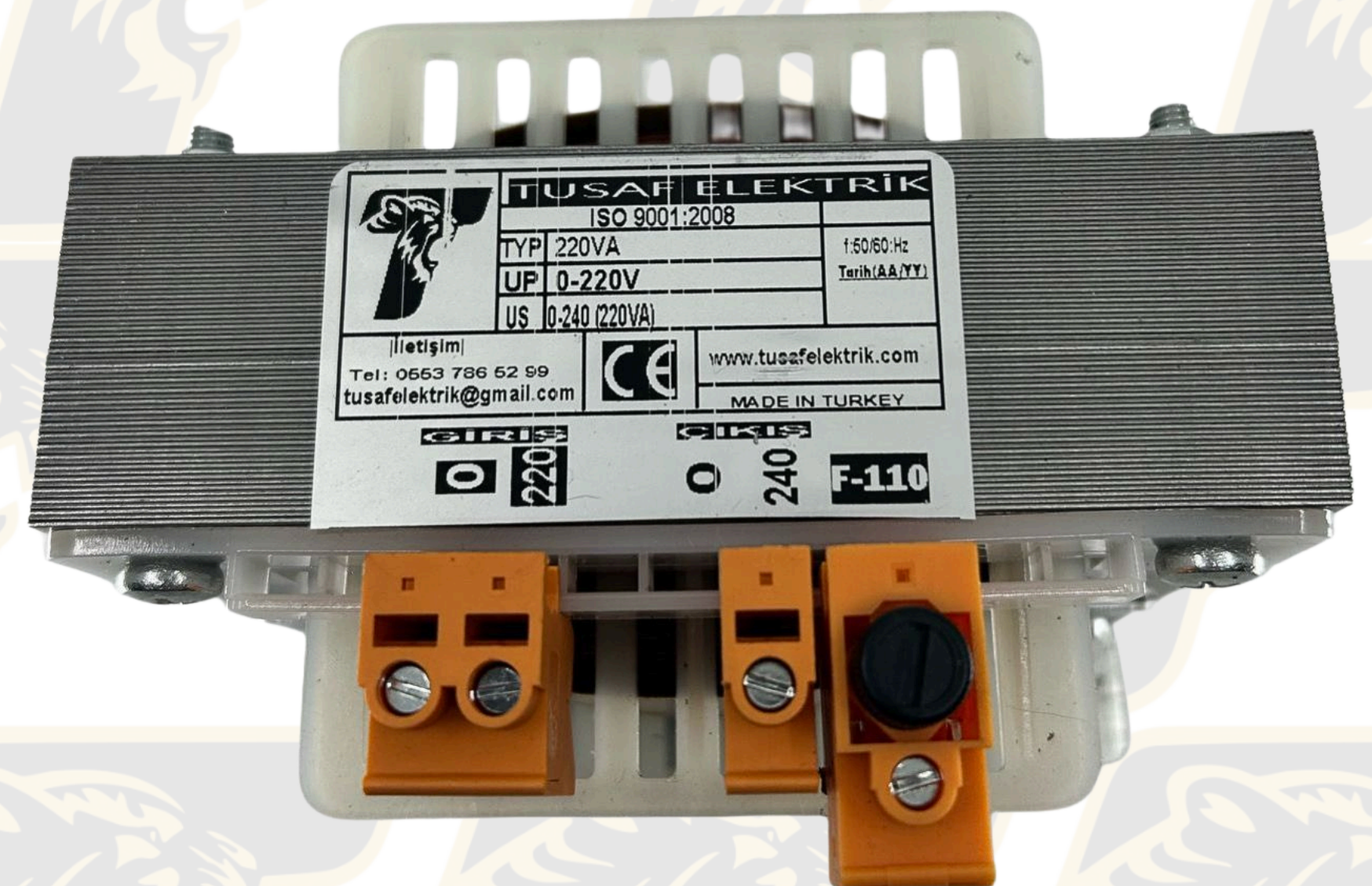
THERMAL CATEGORY : ta40°C / B

FREQUENCY : 50 Hz



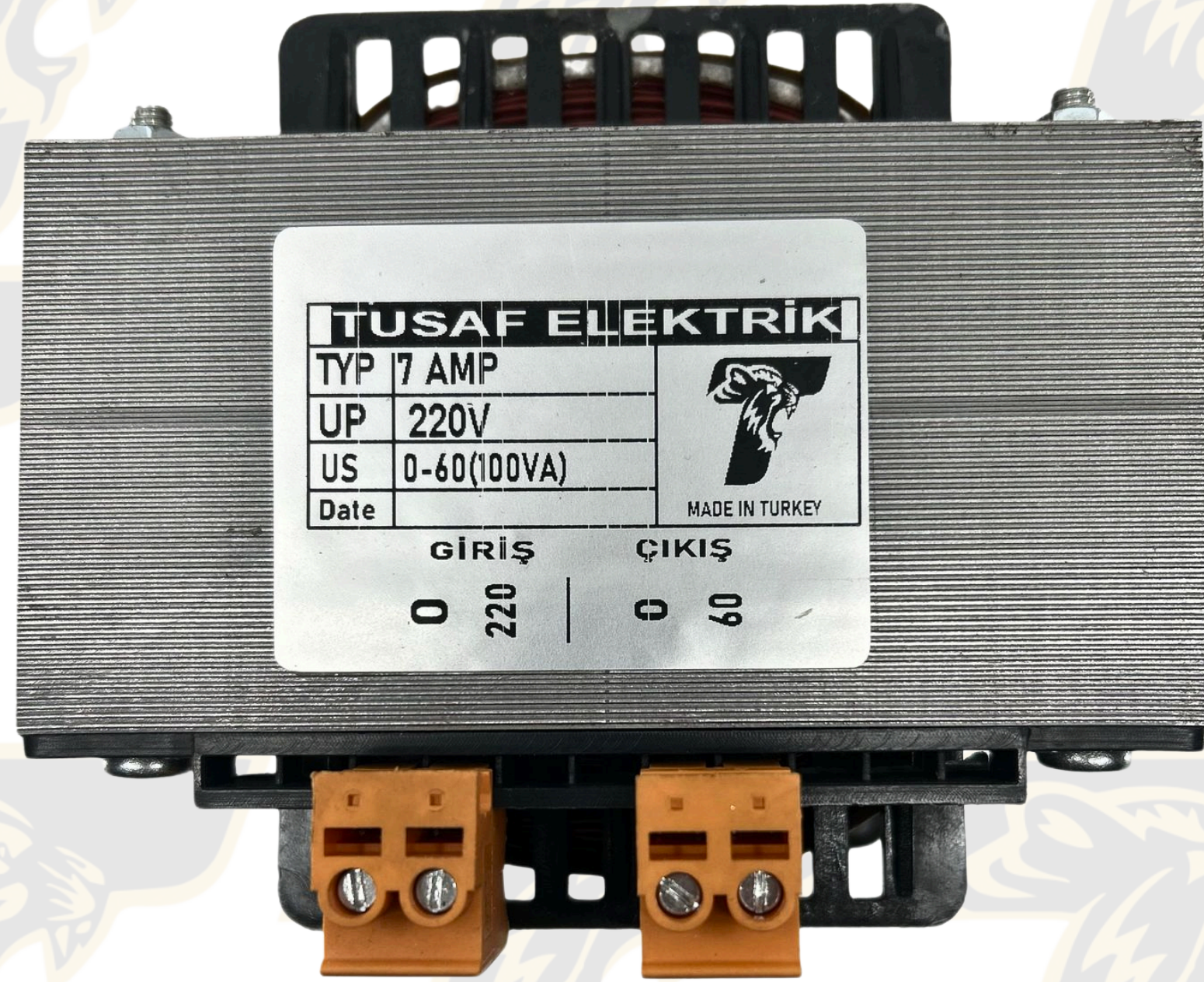
TYP : 220 VA
UP : 0 -220 V
US : 0-20 0-220

PROTECTION INDEX : IP00
SAFETY CATEGORY : 1 st class
THERMAL CATEGORY : ta40°C / B
FREQUENCY : 50 Hz



TYP : 220 VA
UP : 0 -220 V
US : 0-240 (220 VA)

PROTECTION INDEX : IP00
SAFETY CATEGORY : 1 st class
THERMAL CATEGORY : ta40°C / B
FREQUENCY : 50 Hz



TYP : 7 AMP

UP : 220 V

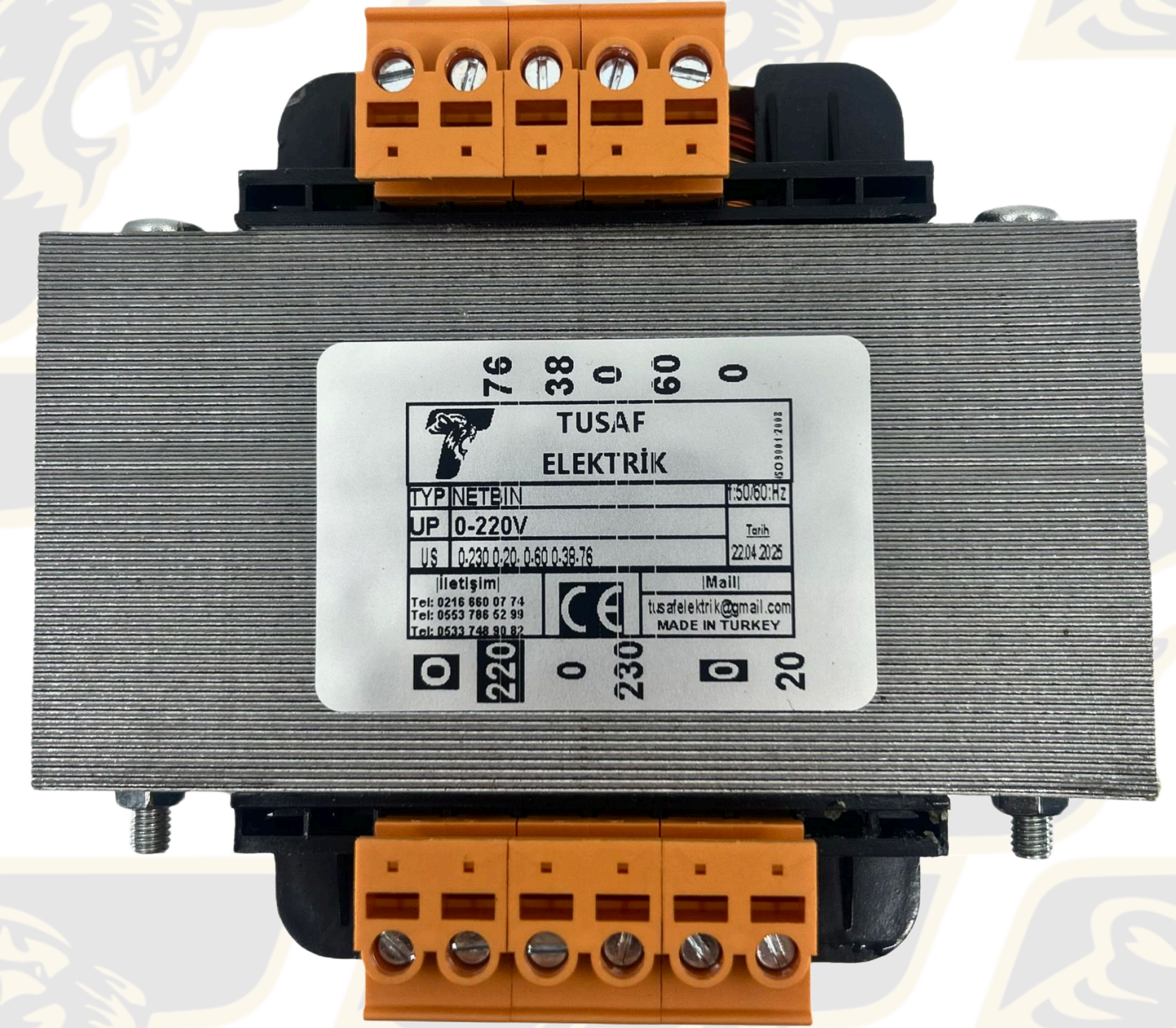
US : 0-60 (100 VA)

PROTECTION INDEX : IP00

SAFETY CATEGORY : 1 st class

THERMAL CATEGORY : ta40°C / B

FREQUENCY : 50 Hz



Autotransformer

UP : 0 -220 V

CERTIFICATE

Bu Sertifika / This Certificate

TUSAF ELEKTRİK İNŞAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Firmasının / Of the Company

Mimar Sinan Mah. Dilek Sk. No: 32 B
Ataşehir / İstanbul / TürkiyeAdreslerinde bulunan tesisleri QRS Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve
Çevre Yönetim Sisteminin
The facilities at the addresses have been audited by QRS and
Environmental Management System

ISO 14001:2015

Şartların aşağıdaki kapsamda uygulanmakta olduğu gözlenmiştir.
It has been observed that the conditions are applied within the following scope

Belgelendirme Kapsamı / Certification Scope

OTOMATİK KAPI MOTORU, YEDEK PARÇA İMALATI VE SERVİSİ

AUTOMATIC DOOR MOTOR, SPARE PARTS MANUFACTURING AND SERVICE

Sertifika Numarası : EMS-23-2908-TUS
Certificate Number
Sertifika İlk Basım Tarihi : 29.08.2023
Certificate Date of First Printing
Sertifika Son Basım : 02.09.2024
Certificate Last Edition
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 28.08.2025
Certificate Validity Date
Sertifika Revizyon No ve Tarih : 00
Certificate Revision Number and Date
Sertifika Periyot Tarihi : 29.08.2023 / 28.08.2026
Certificate Period Date

Onay / Approval

Kayra Patent Belgelendirme Hizmetleri Limited Şirketi
İmbatı Mah. 6091 Sk. No:1 K:8 D:38 Kariyaka - İZMİR • Tel: 0232 364 49 03 • www.qrsquality.com • info@qrsquality.com
Sertifikaların geçerlik bilgisi www.qrsquality.com adresinden kontrol edebilirsiniz.

CERTIFICATE

Bu Sertifika / This Certificate

TUSAF ELEKTRİK İNŞAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Firmasının / Of the Company

Mimar Sinan Mah. Dilek Sk. No: 32 B
Ataşehir / İstanbul / TürkiyeAdreslerinde bulunan tesisleri QRS Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve
Kalite Yönetim Sisteminin
The facilities at the addresses have been audited by QRS and
Quality Management System

ISO 9001:2015

Şartların aşağıdaki kapsamda uygulanmakta olduğu gözlenmiştir.
It has been observed that the conditions are applied within the following scope

Belgelendirme Kapsamı / Certification Scope

OTOMATİK KAPI MOTORU, YEDEK PARÇA İMALATI VE SERVİSİ

AUTOMATIC DOOR MOTOR, SPARE PARTS MANUFACTURING AND SERVICE

Sertifika Numarası : QMS-23-2908-TUS
Certificate Number
Sertifika İlk Basım Tarihi : 29.08.2023
Certificate Date of First Printing
Sertifika Son Basım : 02.09.2024
Certificate Last Edition
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 28.08.2025
Certificate Validity Date
Sertifika Revizyon No ve Tarih : 00
Certificate Revision Number and Date
Sertifika Periyot Tarihi : 29.08.2023 / 28.08.2026
Certificate Period Date

Onay / Approval

Kayra Patent Belgelendirme Hizmetleri Limited Şirketi
İmbatı Mah. 6091 Sk. No:1 K:8 D:38 Kariyaka - İZMİR • Tel: 0232 364 49 03 • www.qrsquality.com • info@qrsquality.com
Sertifikaların geçerlik bilgisi www.qrsquality.com adresinden kontrol edebilirsiniz.

Certificate

CE

CE ATTESTATION OF CONFORMITY

Manufacture Name / İmalatçı Adı: TUSAF ELEKTRİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Address / Adres: MİMAR SİNAN MAH. DİLEK SOK. NO:32/B ATAŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

The undersigned company certifies under its sole responsibility that the item groups specified below satisfies the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC and Low Voltage Directive 2014/35/EU which apply to it. The item groups identified below has been subject to internal manufacturing checks with monitoring of the final assessment by TUSAF ELEKTRİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Aşağıda tanımlanmış olan ürün grupları için Makine Emniyet Yönetmeliği 2006/42/AT ve Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/AB nin uygulanabilen gerekliliklerinin yerine getirildiği ve sorumluluğunun alınmış olduğunu beyan ederiz. Aşağıda tanımlanan ürün grupları, iç üretim kontrollerine bağlı olarak TUSAF ELEKTRİK İNŞAAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. tarafından kontrol edilmiştir.

Description of Product / Ürün Tanımı:

FRENLEME DİRENCİ

BRAKING RESISTANCE

Product Model / Ürün Modeli:

TSF02020

Trade Mark / Ticari Marka:

TUSAF

Related Directives / İlgili Yönetmelikler:

MACHINERY SAFETY DIRECTIVE 2006/42/EC — 2006/42/AT MAKİNA EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ

LOW VOLTAGE DIRECTIVE 2014/35/EU — 2014/35/AB ALÇAK GERİLİM YÖNETMELİĞİ

Certificate Number : CE/22063

Certificate Issue Date : 08.09.2020

Certificate Validity : 07.09.2021

Qcs International Certifications Services Pvt. Ltd
Certificate of validity information E-mail: info@qccert.com
mail to confirm

INTEGRA96

UYGUNLUK ONAYI
ATTESTATION OF COMPLIANCEReference No: TRM-24-2790/02
Referans Nu:Applicant: TUSAF ELEKTRİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Başvuru Sahibi: MİMAR SİNAN MAH. DİLEK SK. NO 32 B ATAŞEHİR / İSTANBULManufacturer: TUSAF ELEKTRİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Üretici: MİMAR SİNAN MAH. DİLEK SK. NO 32 B ATAŞEHİR / İSTANBULProduct: Trafo
Ürün: TransformerType/Model: T 10000, T 12500, T 15000, T 17500, T 20000, T 22500, T 25000
Tip/Model: T 27500, T 30000, T 32500, T 35000, T 37500, T 40000, T 42500
T 45000, T 47500, T 50000Reference Directives(s): Low Voltage Directive (LVD) (2014/35/EU)
Referans Yönetmelik(ler) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmelik (2014/35/AB)Reference Standard(s): EN IEC 61558-1:2019
Referans Standart(lar)Base of attestation: File of technical documentation, test report Ref. No. TRM-24-2790/02
Onay Dayanağı: Teknik Dokümantasyon, TRM-24-2790/02 numaralı test raporuIssue Date: 19.07.2024 Expiry Date: 18.07.2025
Yayın Tarihi: Geçerlilik TarihiIntegra96, has been determined by examining the documentation provided by the above-mentioned company regarding the product in accordance with the above-mentioned reference regulations and / or standards. Compliance of the product and documentation according to the regulation and standards is under the responsibility of the company. In case the product is subject to other relevant regulations and standards, a certificate is issued when the company fulfills the requirements of other regulations and standards. This certificate is given at the request of the company. This certificate does not eliminate the obligation of the manufacturer to issue a declaration.
Integra96, yukarıda bahsi geçen firmanın ürüne ilişkin sunduğu dokümantasyonu yukarıda belirtilen referans yönetmelik ve / veya standartlara göre incelenerek uygunluğu saptanmıştır. Yönetmeliğe ve standartlara göre ürünün ve dokümantasyonun uygunluğu firma sorumluluğundadır. Ürünün diğer ilgili yönetmelik ve standartlara tabi olması durumunda diğer yönetmelik ve standartların şartlarını da firma yerine getirdiğinde sertfika hazırlanır. Bu sertfika firmanın isteği üzerine verilmiştir. Bu sertfika üreticinin beyan düzenleme zorunluluğunu ortadan kaldırmaz.Cihangir HURŞİTOĞLU
INTEGRA96 Belgelendirme
İZMİR, (rev.00) 19.07.2024INTEGRA96 ULUSLARARASI ÜRÜN VE SİSTEM BELGELENDİRME, BAĞIMSIZ DENETİM, GÜZETİM EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Mehmet Mah. 8090/1 Sk. No:54 Çiğli - İzmir / TÜRKİYE Tel: +90 232 462 20 51-52 Faks: +90 232 462 20 41
info@integra96.com www.integra96.com

INTEGRA96

INTEGRA96

UYGUNLUK ONAYI
ATTESTATION OF COMPLIANCEReference No: TRM-24-2790/01
Referans Nu:Applicant: TUSAF ELEKTRİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Başvuru Sahibi: MİMAR SİNAN MAH. DİLEK SK. NO:32 B ATAŞEHİR / İSTANBULManufacturer: TUSAF ELEKTRİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Üretici: MİMAR SİNAN MAH. DİLEK SK. NO:32 B ATAŞEHİR / İSTANBULProduct: Automatic Door Motor
Ürün: Otomatik Kapı MotoruType/Model: TUSAF
Tip/Model:Low Voltage Directive (LVD) (2014/35/EU)
Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmelik (2014/35/AB)
Electromagnetic Compatibility (2014/30/EU)
Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2014/30/AB)Reference Standard(s): EN 60034-1:2010, EN 55011:2016/A2:2021
Referans Standart(lar)Base of attestation: File of technical documentation, test report Ref. No. TRM-23-2790/01
Onay Dayanağı: Teknik Dokümantasyon, TRM-23-2790/01 numaralı test raporuIssue Date: 02.09.2024 Expiry Date: 01.09.2025
Yayın Tarihi: Geçerlilik Tarihi

Integra96, has been determined by examining the documentation provided by the above-mentioned company regarding the product in accordance with the above-mentioned reference regulations and / or standards. Compliance of the product and documentation according to the regulation and standards is under the responsibility of the company. In case the product is subject to other relevant regulations and standards, a certificate is issued when the company fulfills the requirements of other regulations and standards. This certificate is given at the request of the company. This certificate does not eliminate the obligation of the manufacturer to issue a declaration.

Integra96, yukarıda bahsi geçen firmanın ürüne ilişkin sunduğu dokümantasyonu yukarıda belirtilen referans yönetmelik ve / veya standartlara göre incelenerek uygunluğu saptanmıştır. Yönetmeliğe ve standartlara göre ürünün ve dokümantasyonun uygunluğu firma sorumluluğundadır. Ürünün diğer ilgili yönetmelik ve standartlara tabi olması durumunda diğer yönetmelik ve standartların şartlarını da firma yerine getirdiğinde sertfika hazırlanır. Bu sertfika firmanın isteği üzerine verilmiştir. Bu sertfika üreticinin beyan düzenleme zorunluluğunu ortadan kaldırmaz.

Cihangir HURŞİTOĞLU
INTEGRA96 Belgelendirme
İZMİR, (rev. 00) 02.09.2024INTEGRA96 ULUSLARARASI ÜRÜN VE SİSTEM BELGELENDİRME, BAĞIMSIZ DENETİM, GÜZETİM EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Mehmet Mah. 8090/1 Sk. No:54 Çiğli - İzmir / TÜRKİYE Tel: +90 232 462 20 51-52 Faks: +90 232 462 20 41
info@integra96.com www.integra96.com

INTEGRA96

CERTIFICATE

IQR CERTIFICATION

TUSAF ELEKTRİK İNŞAAT
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİMİMAR SİNAN MAH. DİLEK SOK. NO:32/B
ATAŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYEHas been assessed and found to Comply with the Requirements of:
Denetlenmiş ve aşağıdaki standardın gerekliliklerine uygunluğu görülmüştür:

ISO 9001:2015

The Quality Management System is applicable to:
Kalite Yönetim Sistemi:

PRODUCTION AND SALES OF ELEVATOR PARTS, ELECTRICAL MATERIALS

ASANSÖR PARÇALARININ, ELEKTRİK MALZEMELERİNİN ÜRETİMİ VE SATIŞI

Certificate Number: QMS-10849
Belge Numarası: QMS-10849Initial Certification Date: 24.08.2020
İlk Belgelendirme Tarihi: 24.08.2020Certification Period: 3 Years
Belgelendirme Periyodu: 3 YılCertificate Validity Date: 23.08.2021
Belge Geçerlilik Tarihi: 23.08.2021

IQR Sertifikasyon Onayı

ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-135

IQR ULUSLARARASI BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.

Beyoğlu Mah. Kocayusu Sk. Arslan Han İş Merkezi K:2 Nilüfer / BURSA
Tel: +90 224 266 00 16 Faks: +90 224 249 41 13 www.iqcert.com e-posta:info@iqcert.com

TUSAF ELEKTRİK^(R)