# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

## TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ

# TURKISH STANDARDS INSTITUTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or veya/or TSE

| | |
|---|---|
| **BELGE NUMARASI**<br>*REFERENCE NUMBER OF LICENCE* | 011880-TSE-01/02 |
| **BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ**<br>*DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE* | 29.11.2019 |
| **BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ**<br>*LICENCE VALID UNTIL* | 02.06.2027 |
| **BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI**<br>*NAME OF THE LICENCE HOLDER* | GRUP ARGE ENERJİ VE KONTROL SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ |
| **BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ**<br>*ADRESS OF THE LICENCE HOLDER* | İKİTELLİ OSB MAH. ÇEVRE 14. BLOK SK. TELAS NO:1 BAŞAKŞEHİR İSTANBUL/TÜRKİYE |
| **ÜRETİM YERİ ADI**<br>*NAME OF THE MANUFACTURING PLACE* | TRANSOVAK ELEKTRİK CİHAZLARI SAN.TİC. AŞ |
| **ÜRETİM YERİ ADRESİ**<br>*ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE* | MALTEPE MAH. DAVUTPAŞA ÇİFTE HAVUZLAR SK. SEMA SİTESİ NO: 7 İÇ KAPI NO: 16 ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL / TÜRKİYE |
| **İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)**<br>*INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)* | 011880-TSE-01/01 |
| **TESCİLLİ TİCARİ MARKASI**<br>*REGISTERED TRADE MARK* | gruparge |
| **İLGİLİ TÜRK STANDARDI**<br>*RELATED TURKISH STANDARD* | TS EN 61869-2 / 12.06.2013 -- TS EN 61869-1 / 09.10.2013 |

TÜRKAK
Ürün
TS EN ISO/IEC 17065
AB-0105-U

**BELGE KAPSAMI**
*SCOPE OF LICENCE*

AKIM ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ
1.Model/Tip : GA.B
Beyan Giriş Akımı: 5A'den 150A'e kadar ( 150A Dahil )
Beyan Çıkış Akımı: 1A – 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 2,5VA-5VA-10VA-15VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı: 0,5-1-3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre: 60xIn, 1 sn
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

2. Model/Tip : GA.30
Beyan Giriş Akımı: 80A'den 600A'e kadar ( 600A Dahil )

*e-imzalı/e-signed*

02.06.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
Berna YAVUZ ÇETİNKAYA

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

## TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ

# TURKISH STANDARDS INSTITUTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark

TSE veya/or veya/or TSE

**(011880-TSE-01/02nolu belge devamı) : GRUP ARGE ENERJİ VE KONTROL SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(*RELATED TURKISH STANDARD*) TS EN 61869-2 / 12.06.2013 -- TS EN 61869-1 / 09.10.2013

Beyan Çıkış Akımı: 1A – 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 1VA-2,5VA-5VA-10VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı: 0,5-1-3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre: 60xIn, 1 sn
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

3. Model/Tip : GA.30M
Beyan Giriş Akımı: 100A'den 600A'e kadar ( 600A Dahil )
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 1,5VA-2,5VA-5VA-10VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı: 0,5-1-3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre: 60xIn, 1 sn
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

4. Model/Tip : GA.30D
Beyan Giriş Akımı: 80A'den 200A'e kadar ( 200A Dahil )
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 1VA-2,5VA-5VA-10VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı: 0,5-1-3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre: 60xIn, 1 sn
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

5. Model/Tip : GA.40
Beyan Giriş Akımı: 100A'dan 750A'e kadar ( 750A Dahil )
Beyan Çıkış Akımı: 1A-5A
Beyan Çıkış Güçleri: 1VA-2,5VA-5VA-10VA-15VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı: 0,5-1-3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre: 60xIn, 1 sn
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

6. Model/Tip : GA.60
Beyan Giriş Akımı: 400A'den 2000A'e kadar ( 2000A Dahil )
Beyan Çıkış Akımı: 5A

*e-imzalı/e-signed*

02.06.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
Berna YAVUZ ÇETİNKAYA

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

## TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ

# TURKISH STANDARDS INSTITUTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark

TSE veya/or veya/or TSE

**(011880-TSE-01/02nolu belge devamı) : GRUP ARGE ENERJİ VE KONTROL SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(*RELATED TURKISH STANDARD*) TS EN 61869-2 / 12.06.2013 -- TS EN 61869-1 / 09.10.2013

Beyan Çıkış Güçleri: 5VA-10VA-15VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı: 0,5-1-3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre: 60kA, 1 sn
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

7. Model/Tip : GA.80
Beyan Giriş Akımı: 600A'den 2500A'e kadar ( 2500A Dahil )
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 5VA-10VA-15VA-30VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı: 0,5-1-3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre: 60kA, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

8. Model/Tip : GA.100
Beyan Giriş Akımı: 750A'den 4000A'e kadar ( 4000A Dahil )
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 5VA-10VA-15VA-30VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı: 0,5-1-3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre: 60kA, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

9. Model/Tip : GA.60DR (K.G.: 01.06.2026)
Beyan Giriş Akımı: 400 A 'den 2000 A 'e kadar (2000 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 5VA-10 VA- 15 VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı:0,5 , 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre : 60 kA, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

10. Model/Tip : GA.100DR (K.G.: 01.06.2026)
Beyan Giriş Akımı: 750 A 'den 4000 A 'e kadar (4000 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 5VA-10 VA- 15 VA – 30VA

*e-imzalı/e-signed*

02.06.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
Berna YAVUZ ÇETİNKAYA

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

## TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ

# TURKISH STANDARDS INSTITUTION

## CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark

TSE veya/or veya/or TSE

**(011880-TSE-01/02nolu belge devamı) : GRUP ARGE ENERJİ VE KONTROL SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(*RELATED TURKISH STANDARD*) TS EN 61869-2 / 12.06.2013 -- TS EN 61869-1 / 09.10.2013

Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı:0,5 , 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre : 60 kA, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

11. Model/Tip : GA.120 (K.G.: 01.06.2026)
Beyan Giriş Akımı: 750 A ‘den 5000 A ‘e kadar (5000 A dahil)
Beyan Çıkış Akımı: 5A
Beyan Çıkış Güçleri: 5VA-10 VA- 15 VA – 30VA
Beyan Frekansı: 50-60 Hz
Maksimum İşletme Gerilimi (Um): 0,72 kV
Beyan Doğruluk Sınıfı: Ölçü Sınıfı:0,5 , 1, 3
Beyan Kısa Süreli Isıl Akım (Ith) kA ve süre : 60 kA, 1 s
Beyan Koruma Sınıfı: IP 20

*e-imzalı/e-signed*

02.06.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
Berna YAVUZ ÇETİNKAYA

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr