



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

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

BELGE NUMARASI 004081-TSE-22/02
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ 22.08.2024
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 22.08.2026
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI MAKEL ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET
NAME OF THE LICENCE HOLDER ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ OSMANGAZİ MAH. MAREŞAL FEVZİ ÇAKMAK CAD. MAKEL NO:38
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER ESENİYURT İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI GAONENGGELE ELECTRICAL SHARES CO.,LTD.
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

ÜRETİM YERİ ADRESİ NO.258 WEI ERSHİ ROAD, YUEQİNG ECONOMIC& DEVELOPMENT
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE ZONE, YUEQİNG, ZHEJIANG - / ÇİN

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) 004081-TSE-22/01
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI makel
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN IEC 60947-4-1 / 29.04.2019
RELATED TURKISH STANDARD

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

AC-1, AC-3, AC-5a ,KULLANMA KATEGORİLİ, SABİT TESİSLİ, KESME ORTAMI HAVA OLAN, ELLE
ÇALIŞTIRILMALI, IP20 KORUMALI, ALÇAK GERİLİM KONTAKTÖRLER
TİP: KNC1-D09 / 9A (KNC1-0911 / 68000001),KNC1-D12 / 12A (KNC1-1211 / 68000002),
KNC1-D18 / 18A (KNC1-1811 / 68000003)
ANMA AKIMI (Ie):9A,12A,18A
ANMA GERİLİMİ:415 V.
ANMA YALITIM GERİLİMİ: 690 V
ANMA DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 6 kV
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz.
BEKLENEN ANMA KISA DEVRE AKIMI (r): 3 kA
ŞARTLI BEYAN KISA DEVRE AKIMI Iq= 20 kA

TİP: KNC1-D25 / 25A (KNC1-2511 / 68000004),KNC1-D32 / 32A (KNC1-3211 / 68000005)

e-imzalı/e-signed

29.07.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

*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 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*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/ör  veya/ör T S E

(004081-TSE-22/02nolu belge devamı) : MAKEL ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 60947-4-1 / 29.04.2019

ANMA AKIMI (Ie): 25A, 32A
ANMA GERİLİMİ: 415 V.
ANMA YALITIM GERİLİMİ: 690V
ANMA DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 6kV
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz.
BEKLENEN ANMA KISA DEVRE AKIMI (r): 3kA
ŞARTLI BEYAN KISA DEVRE AKIMI (Iq): 20kA

TİP: KNC1-D40 / 40A (KNC1-4011 / 68000015), KNC1-D50 / 50A (KNC1-5011 / 68000016),
KNC1-D65 / 65A (KNC1-6511 / 68000017)
ANMA AKIMI (Ie): 40A, 50A, 65A
ANMA GERİLİMİ: 415 V.
ANMA YALITIM GERİLİMİ: 690V
ANMA DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 6kV
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz.
BEKLENEN ANMA KISA DEVRE AKIMI (r): 5kA
ŞARTLI BEYAN KISA DEVRE AKIMI (Iq): 20kA

TİP: KNC1-D80 / 80A (KNC1-8011 / 68000018), KNC1-D95 / 95A (KNC1-9511 / 68000019)
ANMA AKIMI (Ie): 80A, 95A
ANMA YALITIM GERİLİMİ: 690V
ANMA DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 6kV
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz.
BEKLENEN ANMA KISA DEVRE AKIMI (r): 5kA
ŞARTLI BEYAN KISA DEVRE AKIMI (Iq): 20kA

ALÇAK GERİLİM MOTOR YOLVERİCİ
MODEL: MKS12-X (X:MAKS. BEYAN AKIMI)
In: 0.1-0.16, 0.16-0.25, 0.25-0.4, 0.4-0.63, 0.63-1, 1-1.6, 1.6-2.5, 2.5-4, 4-6.3, 6-10, 9-14, 13-18, 17-23, 20-25, 24-32A.
Ue: 400/415 V (3P)
F:50/60 Hz
Icu: 80kA(0.1-0.16, 0.16-0.25, 0.25-0.4, 0.4-0.63, 0.63-1, 1-1.6, 1.6-2.5, 2.5-4, 4-6.3, 6-10), 15kA(9-14, 13-18, 17-23, 20-25), 10kA(24-32A.)
Ics: 80kA(0.1-0.16, 0.16-0.25, 0.25-0.4, 0.4-0.63, 0.63-1, 1-1.6, 1.6-2.5, 2.5-4, 4-6.3, 6-10), 7.5kA(9-14, 13-18), 6kA(17-23, 20-25), 5kA(24-32A.)
Uimp: 6 kV
Ui: 690V
Kullanma Sınıfı: AC-3
(KD:30.06.2025)

e-imzalı/e-signed

29.07.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

*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 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*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

