



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



BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	004081-TSE-11/04
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	16.12.2016
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	31.08.2026
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	MAKEL ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	OSMANGAZİ MAH. MAREŞAL FEVZİ ÇAKMAK CAD. MAKEL NO:38 ESEN YURT İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	GAONENGGELE ELECTRICAL SHARES CO.,LTD.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	NO.258 WEI ERSHI ROAD, YUEQING ECONOMIC& DEVELOPMENT ZONE, YUEQING, ZHEJIANG - / ÇİN
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	004081-TSE-11/03
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	MAKEL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 60947-2 / 18.12.2017 -- TS EN 60947-1 / 02.03.2010
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA DÜZENİ VE KONTROL DÜZENİ –DEVRE KESİCİLER

SABİT TESİSLİ, KESME ORTAMI HAVA OLAN, DÖKÜM MAHAFAZALI, BAĞIMSIZ ELLE ÇALIŞTIRMALI, AYIRMAYA UYGUN OLAN, BAKIM GEREKTİRMİYEN, IP20 KORUMALI, A KATEGORİSİ DEVRE KESİCİ

TİP: MK 160
ANMA AKIMLARI (In): 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160A.
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Icu): 35kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ Ics: 26,25kA
ANMA GERİLİMİ (Ue): 415V
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 690V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8kV
ANMA FREKANSI: 50/60Hz

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, kopya 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-11/04nolu belge devamı) : **MAKEL ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-2 / 18.12.2017 -- TS EN 60947-1 / 02.03.2010

KUTUP SAYISI: 3P

TİP: MK 250
ANMA AKIMLARI (In): 160A., 200A, 250A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Icu): 35kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ Ics: 26,25kA
ANMA GERİLİMİ (Ue): 415V
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 690V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8kV
ANMA FREKANSI: 50/60Hz
KUTUP SAYISI: 3P

TİP: MK 400
ANMA AKIMLARI (In): 250A, 315A, 400A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Icu): 35kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ Ics: 26,25kA
ANMA GERİLİMİ (Ue): 415V
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 690V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8kV
ANMA FREKANSI: 50/60Hz
KUTUP SAYISI: 3P

TİP: MK 630
ANMA AKIMLARI (In): 400A, 500A, 630A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Icu): 35kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ Ics: 26,25kA
ANMA GERİLİMİ (Ue): 415V
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 690V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8kV
ANMA FREKANSI: 50/60Hz
KUTUP SAYISI: 3P

TİP: MK 1600
ANMA AKIMLARI (In): 1000A, 1250A, 1600A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Icu): 50kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ Ics: 25kA
ANMA GERİLİMİ (Ue): 415V
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 690V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8kV
ANMA FREKANSI: 50/60Hz
KUTUP SAYISI: 3P

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, kızıntı 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



(004081-TSE-11/04nolu belge devamı) : **MAKEL ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-2 / 18.12.2017 -- TS EN 60947-1 / 02.03.2010

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

