



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 T S E

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	003657-TSE-10/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	15.09.2015
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	18.06.2019
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	OSMANGAZİ MAH. YILDIRIM BEYAZIT CAD. NO:29 SANCAKTEPE İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	DELIXI ELECTRIC (NINGBO) CO.,LTD
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	Delixi Electric (Wuhu) LTD Wuhu Machinery Industrial Park, Wuhu City, Anhui Province, China 241100 - / ÇİN
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	003657-TSE-10/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	unsan şekil
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS-EN 60947-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni - Bölüm 2: Devre kesiciler / 06.03.2008
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	



SABİT TESİSLİ, KESME ORTAMI HAVA OLAN, DÖKÜM MAHAFAZALI, BAĞIMSIZ ELLE ÇALIŞTIRMALI, AYIRMAYA UYGUN OLAN, BAKIM GEREKTİRMİYEN, A KATEGORİSİ DEVRE KESİCİ
TİP: GHF-100-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)
ANMA AKIMLARI: 16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,70A,80A,100A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 35 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 27 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV

e-imzalı/e-signed

05.02.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HÜSEYİN CEMEK

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

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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

BELGE KAPSAMI (003657-TSE-10/03nolu belge devamı) : GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni -

Bölüm 2: Devre kesiciler

/ 06.03.2008

KUTUP SAYISI: 3P

TİP: GHA-100-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)

ANMA AKIMLARI: 16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,70A,80A,100A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 50 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 30 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV
KUTUP SAYISI: 3P,3P+N

TİP: GHF-250-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)

ANMA AKIMLARI: 100A,125A,150A,160A,175A,180A,200A,225A,250A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 35 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 27 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV
KUTUP SAYISI: 3P

TİP: GHA-250-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)

ANMA AKIMLARI: 100A,125A,150A,160A,175A,180A,200A,225A,250A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 50 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 30 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV
KUTUP SAYISI: 3P,3P+N

TİP: GHF-400-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)

ANMA AKIMLARI: 200A,250A,300A,315A,350A,400A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 50 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 25 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV

e-imzalı/e-signed

05.02.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HÜSEYİN CEMEK

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir suretle tahnif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

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

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 T S E

BELGE KAPSAMI (003657-TSE-10/03nolu belge devamı) : GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni -

Bölüm 2: Devre kesiciler

/ 06.03.2008

KUTUP SAYISI: 3P

TİP: GHA-400-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)
ANMA AKIMLARI: 200A,250A,300A,315A,350A,400A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 70 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 40 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV
KUTUP SAYISI: 3P,3P+N

TİP: GHF-630-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)
ANMA AKIMLARI: 400A,450A,500A,600A,630A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 50 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 25 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV
KUTUP SAYISI: 3P

TİP: GHA-630-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)
ANMA AKIMLARI: 400A,450A,500A,600A,630A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 70 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 40 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV
KUTUP SAYISI: 3P,3P+N

TİP: GHF-800-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)
ANMA AKIMLARI: 400A,500A,630A,700A,800A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 50 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 25 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV

e-imzalı/e-signed

05.02.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HÜSEYİN CEMEK

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

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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



BELGE KAPSAMI (003657-TSE-10/03nolu belge devamı) : GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni -

Bölüm 2: Devre kesiciler

/ 06.03.2008

KUTUP SAYISI: 3P

TİP: GHA-800-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)

ANMA AKIMLARI: 400A,500A,630A,700A,800A

EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 70 kA

BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 40 kA

ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V

ANMA FREKANSI: 50/60 Hz

BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V

BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV

KUTUP SAYISI: 3P,3P+N

TİP: GHF3-63-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)

ANMA AKIMLARI: 10-16-20-25-32, 40, 50, 63A

EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 25 kA

BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 18 kA

ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V

ANMA FREKANSI: 50/60 Hz

BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V

BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV

KUTUP SAYISI: 3P,3P+N

TİP: GHF3-100-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)

ANMA AKIMLARI:80A,100A

EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 35 kA

BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 26 kA

ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V

ANMA FREKANSI: 50/60 Hz

BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V

BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV

KUTUP SAYISI: 3P, 3P+N

TİP: GHF3-160-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)

ANMA AKIMLARI: 100A, 125A, 140A, 160A

EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 35 kA

BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 26 kA

ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V

ANMA FREKANSI: 50/60 Hz

BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V

BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV

e-imzalı/e-signed

05.02.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HÜSEYİN CEMEK

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya tamamen okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

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

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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



BELGE KAPSAMI (003657-TSE-10/03nolu belge devamı) : GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni -

Bölüm 2: Devre kesiciler
/ 06.03.2008

KUTUP SAYISI: 3P,3P+N

TİP: GHF3-250-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)
ANMA AKIMLARI: 100A,125A,140A,160A,180A,200A,225A,250A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 35 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 21 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV
KUTUP SAYISI: 3P, 3P+N

TİP: GHF3-400-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)
ANMA AKIMLARI: 200A, 225A, 250A, 315A,350A, 400A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 50 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 30 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV
KUTUP SAYISI: 3P, 3P+N

TİP: GHF3-630-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)
ANMA AKIMLARI: 200A, 225A, 250A, 315A, 350A, 400A,500A, 630A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 50 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 30 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV
KUTUP SAYISI: 3P, 3P+N

TİP: GHF3-800-X-Y-Z (X:KUTUP SAYISI, Y:KISA DEVRE KAPASİTESİ, Z:BEYAN AKIMI)
ANMA AKIMLARI: 400-500-630-700-800A
EN BÜYÜK BEYAN KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ(Icu): 70 kA
BEYAN İŞLETME KISA DEVRE KESME KAPASİTESİ (Ics): 40 kA
ANMA GERİLİMİ: 400V / 415V
ANMA FREKANSI: 50/60 Hz
BEYAN YALITIM GERİLİMİ (Ui): 800 V
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV

e-imzalı/e-signed

05.02.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HÜSEYİN CEMEK

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya tamamen zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

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

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 **T S E**

BELGE KAPSAMI (003657-TSE-10/03nolu belge devamı) : GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni -

Bölüm 2: Devre kesiciler

/ 06.03.2008

KUTUP SAYISI: 3P,3P+N

e-imzalı/e-signed

05.02.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HÜSEYİN CEMEK

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir suretle tahnif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kâzintı ve silinti yapılamaz.

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

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, Adres: Necatibey Cad. No.112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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

