



**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

<b>BELGE NUMARASI</b> REFERENCE NUMBER OF LICENCE	001059-TSE-05/01
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	16.12.2002
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	31.12.2024
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	FEDERAL ELEKTRİK YATIRIM VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	SAKARYA I.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MAH. 1. CAD. FEDERAL ELEKTRİK FEDERAL ELEKTRİK FABRİKASI NO:25 ARİFİYE SAKARYA/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FEDERAL ELEKTRİK YATIRIM VE TİCARET A.Ş.
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ HANLI BELDESİ 1.YOL NO:25 ADAPAZARI SAKARYA / TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	14.0.30.4.54.00/TSE-32543
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	f federal şekil
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 60947-3 / 13.12.2011 -- TS EN 60947-1 / 02.03.2010
<b>BELGE KAPSAMI</b> SCOPE OF LICENCE	



ANAHTARLAR, AYIRICILAR, AYIRICI ANAHTARLAR VE ERİYEN TELLİ SİGORTA BİRLEŞİM ÜNİTELERİ, SABİT TESİSLİ KESME ORTAMI HAVA OLAN, ELLE ÇALIŞTIRMALI

TİP: FSF 160, FSF 250, FSF 400, FSF 630 (65kA)  
FLS 160, FLS 250, FLS 400, FLS 630 (65kA)

KULLANMA KATEGORİSİ: AC-23A  
KUTUP SAYISI: 3 KUTUP, 4 KUTUP  
ANMA AKIMLARI: 160A, 250A, 400A, 630A  
ANMA YALITIM GERİLİMİ (Ui): 1000V  
ANMA GERİLİMİ (Ue): 415V  
ANMA FREKANSI: 50/60Hz

*e-imzalı/e-signed*

20.12.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
AKDOĞAN BULUT

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 **T S E**

**(001059-TSE-05/01nolu belge devamı) : FEDERAL ELEKTRİK YATIRIM VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-3 / 13.12.2011 -- TS EN 60947-1 / 02.03.2010

BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8kV  
ŞARTLI KISA DEVRE BEYAN AKIMI: 65kA  
KORUMA DERECESESİ: IP XX  
ANMA KISA DEVRE KAPASİTESİ: 65kA

TİP: FCS1(2kA)  
FCS2(3kA)  
KULLANMA KATEGORİSİ: AC-23A, AC-21A  
KUTUP SAYISI: 1KUTUP, 2 KUTUP,3 KUTUP, 4 KUTUP  
ANMA AKIMLARI: 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A,50A, 63A  
ANMA YALITIM GERİLİMİ (Ui): 630V, 690V  
ANMA GERİLİMİ (Ue): 400V  
ANMA FREKANSI: 50/60Hz  
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 6kV  
ŞARTLI KISA DEVRE BEYAN AKIMI: 2kA, 3kA  
KORUMA DERECESESİ: IP 20

TİP: FVS 160, FVS 250,FVS 400, FVS 630 (70kA)  
KULLANMA KATEGORİSİ: AC-22B  
KUTUP SAYISI: 3 KUTUP,  
ANMA AKIMLARI: 160A, 250A, 400A, 630A  
ANMA YALITIM GERİLİMİ (Ui): 1000V  
ANMA GERİLİMİ (Ue): 415V  
ANMA FREKANSI: 50/60Hz  
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8kV  
ŞARTLI KISA DEVRE BEYAN AKIMI: 70 kA  
KORUMA DERECESESİ: IP 20

TİP: FVS 160, FVS 250, FVS 400  
KULLANMA KATEGORİSİ: AC-21B  
KUTUP SAYISI: 3 KUTUP,  
ANMA AKIMLARI: 160A, 250A, 400 A  
ANMA YALITIM GERİLİMİ (Ui): 1000V  
ANMA GERİLİMİ (Ue): 690 V  
ANMA FREKANSI: 50/60Hz  
BEYAN DARBE DAYANIM GERİLİMİ (Uimp): 8 kV  
ŞARTLI KISA DEVRE BEYAN AKIMI: 85 kA  
KORUMA DERECESESİ: IP 20

*e-imzalı/e-signed*

20.12.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
AKDOĞAN BULUT

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

