



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	132791-TSE-02/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	16.04.2015
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	01.02.2023
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	75 , YULGOK-RO , JONGNO-GU SEOUL -/KORE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	1000 BANGEOJINSUNHWAN-DORO, DONG-GU, ULSAN, KORE ULSAN / KORE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	132791-TSE-02/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	HYUNDAI
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

HGC 9 + HGT 18

Rated Current (Ie) : 9 A
Rated Thermal Current (Ith) : 25 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated Insulation Voltage (Ui) : AC 800 V
Rated Impulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 1 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 1 kA
Using Class : AC-3

e-ımalı/e-signed

04.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜR 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 * 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/or  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

HGC 12 + HGT 18

Rated Current (Ie) : 12 A
Rated Thermal Current (Ith) : 30 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated Insulation Voltage (Ui) : AC 800 V
Rated Impulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 1 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq): 1 kA
Using Class : AC-3

HGC 18 + HGT 18

Rated Current (Ie) : 18 A
Rated Thermal Current (Ith) : 40 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated Insulation Voltage (Ui) : AC 800 V
Rated Impulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA
Using Class : AC-3

HGC 25 + HGT 40

Rated Current (Ie) : 25 A
Rated Thermal Current (Ith) : 45 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated Insulation Voltage (Ui) : AC 800 V
Rated Impulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA
Using Class : AC-3

HGC 32 + HGT 40

Rated Current (Ie) : 32 A
Rated Thermal Current (Ith) : 55 A

e-ımalı/e-signed

04.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜR 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 * 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/or  veya/or **T S E**

BELGE KAPSAMI (132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 800 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA
Using Class : AC-3

HGC 40 + HGT 40

Rated Current (Ie) : 40 A
Rated Thermal Current (Ith) : 60 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 800 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA
Using Class : AC-3

HGC 50 + HGT 65

Rated Current (Ie) : 50 A
Rated Thermal Current (Ith) : 70 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA
Using Class : AC-3

HGC 65 + HGT 65

Rated Current (Ie) : 65 A
Rated Thermal Current (Ith) : 85 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz

e-imzalı/e-signed

04.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜR 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, 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

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or **T S E**

BELGE KAPSAMI (132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

Expected Short Circuit Current Rating (r) : 5 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq): 5 kA
Using Class : AC-3

HGC 75 + HGT 100

Rated Current (Ie) : 75 A
Rated Thermal Current (Ith) : 115 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 5 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 5 kA
Using Class : AC-3

HGC 85 + HGT 100

Rated Current (Ie) : 85 A
Rated Thermal Current (Ith) : 125 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 5 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 5 kA
Using Class : AC-3

HGC 100 + HGT 100

Rated Current (Ie) : 100 A
Rated Thermal Current (Ith) : 145 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 5 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 5 kA
Using Class : AC-3

e-imzalı/e-signed

04.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜR 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 * 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



BELGE KAPSAMI (132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

HGC 115 + HGT 150K 115

Rated Current (Ie) : 115 A
Rated Thermal Current (Ith) : 160 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated Insulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated Impulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 10 kA
Using Class : AC-3

HGC 130+ HGT 150K 130

Rated Current (Ie) : 130 A
Rated Thermal Current (Ith) : 180 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated Insulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated Impulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 10 kA
Using Class : AC-3

HGC 150+ HGT 150K 150

Rated Current (Ie) : 150 A
Rated Thermal Current (Ith) : 210 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated Insulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated Impulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 10 kA
Using Class : AC-3

HGC 185+ HGT 265K 185

Rated Current (Ie) : 185 A
Rated Thermal Current (Ith) : 275 A

e-ımalı/e-signed

04.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜR 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 * 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/or  veya/or **T S E**

BELGE KAPSAMI (132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 10 kA
Using Class : AC-3

HGC 225+ HGT 265K 225

Rated Current (Ie) : 225 A
Rated Thermal Current (Ith) : 315 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 10 kA
Using Class : AC-3

HGC 265+ HGT 265K 265

Rated Current (Ie) : 265 A
Rated Thermal Current (Ith) : 350 A
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV
Rated Frequency : 60 Hz
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 18 kA
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 18 kA
Using Class : AC-3

e-imzalı/e-signed

04.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜR 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 * 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

