

KAS 공인제품인증기관 인정서

기관명 : 한국전기연구원

법인등록번호 : 194222-0000073


법인주소 : 경상남도 창원시 성산구 전기의길 12 (성주동)

사업장 소재지 : 경상남도 창원시 성산구 전기의길 12 (성주동)

인정분야 및 범위 : 별첨참조

인증유형 : 스킴유형 1a, 스킴유형 3

인정유효기간 : 2021. 7. 31. ~ 2025. 7. 30.

인증마크 : 

상기 기관을 국가표준기본법 제21조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17065:2014의 인정요건에 의거하여 KAS 공인제품인증기관으로 인정합니다.

2021년 7월 30일

한국제품인정기구장



○ 인증분야 및 범위 (V-check 마크)

- 대분류 : 28. 전기장비 제조업

- 인증스킴의 유형 : 스킴유형 1a, 3

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
281 전동기, 발전기 및 전기 변환 · 공 급 · 제어 장치 제조업	2811 전동기, 발전기 및 전기변환장치 제조업	변압기	송전급 변압기	IEC 60076-2:2011 Power transformers - Part2: Temperature rise for Liquid-immersed Transformers IEC 60076-3:2018 Power transformers - Part 3: Insulation levels, dielectric tests and external clearances in air IEC 60076-5:2006 Power transformers - Part 5: Ability to withstand short circuit IEC 60076-1:2011 Power transformers-Part1: General ES-6120-0001:2018 154kV 전력용 변압기 ES-6120-0003:2018 345kV 단상단권 변압기
			배전급 변압기	KS C 4306:2019 일단 접지 주상 변압기 KS C 4314:1998 내염형 일단접지 주상변압기(22.9 kV) KS C 4316:2011 특별고압 주상변압기 KS C 4317:2019 3MVA이하 배전용 변압기 ES-5950-0016:2016 22.9kV 일반형 주상변압기 ES-5950-0012:2016 아몰퍼스 주상변압기 ES-5950-0013:2016 22.9kV 내염형 주상변압기 ES-5950-0018:2017 부하개폐형 지상변압기 GS-5950-0502:2020 22.9kV Compact형 지상변압기 IEEE Std C57.12.90:2015 Test code for liquid-immersed distribution, power and regulating transformers

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				IEEE Std C57.12.00:2015 IEEE Standard for General Requirements for Liquid-Immersed Distribution, Power, and Regulating Transformers
				GS-5950-0513:2020 고효율 주상변압기
				GS-5950-0514:2020 고효율 아몰페스 주상변압기
			건식 변압기	KS C 4311:2019 건식변압기
				IEC 60076-11:2018 Power transformers-Part11: Dry-type transformers
				IEEE Std C57.12.91:2011 Test code for dry-type distribution and power transformers
				IEEE Std C57.12.01:2020 IEEE Standard General Requirements for Dry-Type Distribution and Power Transformers, Including Those with Solid-Cast and/or Resin Encapsulated Windings
		변성기	계기용 변압기	KS C 1706:2020 계기용변성기(표준용및일반계기용)
				KS C 1707:2011 계기용 변성기(전력 수급용)
				ES-5950-0005:2018 계기용변압기
				KEPIC EMB 5100:2015 계기용변성기
				IEC 61869-3:2011 Instrument transformers - Part 3: Additional requirements for Inductive voltage transformers
				IEEE Std C57.13:2016 IEEE Standard Requirements for Instrument Transformers
				ES-5950-0006:2019 변류기
		변류기		IEC 61869-2:2012 Instrument transformers - part2: Additional requirements for Current transformers
				ES-5950-0004:2018 전력수급계기용 변압변류기

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				IEC 61869-4:2013 Instrument transformers - Part 4: Additional requirements for combined transformers
	2812 전기공급 및 전기제어장치 제조업	GIS	송전급 GIS	ES-6110-0002:2019 72.5kV이상 가스 절연개폐장치
				IEC 62271-203:2011 High-voltage switchgear and controlgear-Part203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV
			배전급 GIS	ES-6110-0001:2017 25.8kV 가스 절연개폐장치
				GS-5925-0128:2017 25.8kV 친환경 가스 및 고체 절연개폐장치
		스위치	송전급 차단기	ES-5925-0001:2016 교류차단기
				IEC 62271-100:2017 High-voltage switchgear and controlgear - part 100: Alternating-current circuit-breakers
			배전급 차단기	ES-5925-0002:2016 25.8kV 가스절연 부하 개폐기(지중용)
				ES-5925-0003:2016 25.8kV 가스절연 부하 개폐기(가공용)
				GS-5925-0012:2020 25.8kV 에폭시 절연 다회로 차단기(지중용)
				IEC 62505-1:2016 Railway applications-Fixed installations-Particular requirements for AC switchgear-Part1:Circuit-breakers with nominal voltage above 1 kV
				IEC 62271-103:2011 High-voltage switchgear and controlgear-Part103:Switches for rated voltage above 1kV up to and including 52 kV
				IEC 62271-105:2012 High-voltage switchgear and controlgear-part105:Alternating current switch-fuse combinations
				IEC 62271-107:2019 High-voltage switchgear and controlgear-part107:Alternating

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				current fused circuit-switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV ES-5925-0004:2020 25.8 kV Eco-부하개폐기(가공용) ES-5925-0009:2017 25.8 kV 배전자동화용 폴리머 Recloser GS-5925-0135:2018 25.8 kV 에폭시절연고장구간차단기(가공용)
			저압 차단기	KS C 4613:2019 산업용 누전차단기 KS C 8321:2019 산업용 배선차단기 KS C 4620:2018 저압기중차단기 IEEE Std C37.13:2015 IEEE Standard for Low-Voltage AC Power Circuit Breakers Used in Enclosures
			개폐기	ES-5925-0002:2016 25.8kV가스절연부하개폐기(지중용) ES-5925-0003:2016 25.8kV가스절연부하개폐기(가공용) GS-5925-0011:2020 25.8kV 에폭시 절연 부하 개폐기(지중용) GS-5925-0148:2018 25.8kV 퓨즈 부착형 부하개폐기(지중용) SPS-KEMC 1126-0585:2010 고장구간 자동 개폐기 IEC 62271-111:2019 High voltage switchgear and controlgear-Part 111: Overhead, pad-mounted, dry vault and submersible automatic circuit reclosers and fault interrupters for AC systems up to 38 kV IEEE Std C37.74:2014 IEEE Standard Requirements for Subsurface, Vault, and Pad-Mounted Load-Interrupter Switchgear and Fused Load-Interrupter Switchgear for Alternating Current Systems Up to 38kV

중분류	소분류	제품명	제품의 범위	기준문서
				IEEE Std C37.20.3:2013 Metal-enclosed interrupter switchgear
				IEEE Std C37.60:2019 High voltage switchgear and controlgear-Part111:Automatic circuit reclosers and fault interrupters for alternating current systems up to 38 kV
				IEEE Std C37.63:2013 Standard requirements for overhead, pad-mounted, dry-vault and submersible automatic line sectionalizers for AC systems
			단로기 및 접지스 위치	ES-6110-0003:2013 단로기
				IEC 62271-102:2018 High-voltage switchgear and controlgear - part102: Alternating current disconnectors and earthing switches
				IEC 62271-108:2020 High-voltage switchgear and controlgear-part108: High-voltage alternating current disconnecting circuit-breakers for rated voltages of 72.5 kV and above
				IEC 62505-2:2016 Railway applications - Fixed installations-Particular requirements for AC switchgear-Part2: Disconnectors, earthing switches and switches with nominal voltage above 1 kV
			접촉기	ES-6110-0017:2016 심야전력용 교류전자 접촉기
				IEC 62271-106:2011 High-voltage switchgear and controlgear - part 106 : Alternating current contactors, contactor-based controllers and motor-starters

중분류	소분류	제품명	제품의 범위	기준문서
			스위치	IEC 62271-109:2019 High-voltage switchgear and controlgear-part109: Alternating-current series capacitor by-pass switches
				IEC 62271-110:2017 High-voltage switchgear and controlgear-part 110:Inductive load switching
				IEEE Std C37.20.4:2013 Indoor AC switches (1kV-38kV) for use in metal-enclosed switchgear
				IEEE C37.30.1:2011 Requirements for AC High-Voltage Air Switches Rated Above 1000 V
		퓨즈	컷아웃 스위치	ES-5920-0002:2015 특고압 컷아웃 스위치
				ES-5920-0004:2012 컷아웃 퓨즈링크
				ES-5920-0011:2020 25.8kV 폴리머 컷아웃 스위치
		파워 퓨즈		IEC 60282-2:2008 High-voltage fuses - Part2: Expulsion fuses
				IEEE Std C37.41:2016 Standard Design Tests for High-Voltage(>1000V) Fuses and Accessories
		한류형 퓨즈 저압 퓨즈		KS C 4612:2001 고압전류제한퓨즈
				IEC 60282-1:2020 High-Voltage Fuses - Part1: Current-Limiting Fuses
				KS C IEC 60127-2:2014 소형퓨즈-제2부: 통형 퓨즈링크
				KS C IEC 60127-3:2015 소형퓨즈-제3부: 초소형 퓨즈 링크
				KS C IEC 60127-4:2012 소형퓨즈-제4부: 유니버설 모듈 퓨즈링크
				KS C IEC 60127-5:2016 소형퓨즈-제5부: 소형 퓨즈링크의 품질평가를 위한 지침
				KS C IEC 60127-6:1994 소형퓨즈-제6부: 소형통형 퓨즈링크용 퓨즈 홀더

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				ES-5920-0006:2012 전선티즈
				ES-5920-0009:2013 환경친화형 전선티즈
				KC 60127-2:2015 소형퓨즈 제2부: 통형 퓨즈링크
				KC 60127-3:2015 소형퓨즈 제3부: 초소형 퓨즈링크
				KC 60127-4:2016 소형퓨즈 제4부: 유니버설 모듈 퓨즈링크
				KC 60127-6:2015 소형퓨즈 제6부: 소형 통형 퓨즈링크의 퓨즈 홀더
				IEC 60127-2:2020 Miniature fuses - Part 2: Cartridge fuse-links
				IEC 60127-3:2020 Miniature fuses - Part 3: Sub-miniature fuse links
				IEC 60127-4:2012 Miniature fuses - Part 4: Universal modular fuse-links (UMF) - Through-hole and surface mount types
				IEC 60127-6:2014 Miniature fuses Part 6: Fuse-holders for miniature fuse-links
				IEC 60269-2:2016 Low-voltage fuses - Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) - Examples of standardized systems of fuses A to K
		배전반	고압 배전반	KEPIC EEE 3000:2015 금속 클래드형 스위치기어
				SPS-KEMC-2101-0609:2016 고압배전반
				SPS-KEMC 2108-1643:2007 고저압 일체형 수배전반
				IEC 62271-1:2017 High-voltage switchgear and controlgear - Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				IEC 62271-200:2011 High-voltage switchgear and controlgear-Part200:AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV
				IEC 62271-201:2014 High-voltage switchgear and controlgear-Part201:AC insulation-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV
				IEC 62271-205:2008 High-voltage switchgear and controlgear - Part 205: Compact switchgear assemblies for rated voltages above 52 kV
				GS-6110-0039:2018 154 kV 송전선로 보호배전반(PCM)
				GS-6110-0074:2019 154 kV 변압기 보호배전반
			저압 배전반	KS C IEC 60439-1:1999 저전압 개폐장치 및 제어장치 부속품- 제1부: 형식시험 및 부분부속품 형식시험
				KS C IEC 60439-2:2005 저전압 개폐장치 및 제어장치 부속품- 제2부: 부스바트링킹 시스템의 개별 요구사항
				KS C IEC 60947-1:2014 저전압 개폐장치 및 제어장치 - 제1부: 일반규정
				KS C IEC 60947-2:2016 저압 개폐장치 및 제어장치 - 제2부: 차단기
				SPS-KEMC 2102-0610:2016 저압배전반
				IEC 61439-1:2020 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				IEC 61439-2:2020 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies
				IEC 61439-3:2012 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)
				IEC 61439-4:2012 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 4: Particular requirements for assemblies for construction sites (ACS)
				IEC 61439-5:2014 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 5: Assemblies for power distribution in public networks
				IEC 61439-6:2012 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies- Part6 : Busbar trunking systems(busways)
				IEC 62271-202:2014 High-voltage switchgear and controlgear-Part202: High-voltage/low-voltage prefabricated substation
				IEC 60947-1:2020 Low-voltage switchgear and controlgear Part 1: General rules
				IEC 60947-2:2019 Low-Voltage Switchgear and Controlgear - Part 2: Circuit-Breakers
				IEC 60947-3:2020 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units

중분류	소분류	제품명	제품의 범위	기준문서
				IEC 60947-4-1:2018 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters -Electromechanical contactors and motor-starters.
				IEC 60947-5-1:2016 Low-voltage switchgear and controlgear Part 5-1: Control circuit devices and switching elements Electromechanical control circuit devices.
				IEC 60947-6-1:2013 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-1: Multiple function equipment - Transfer switching equipment
				IEC 60947-6-2:2020 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-2: Multiple function equipment - Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)
				IEC 60947-7-1:2009 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-1: Ancillary equipment - Terminal blocks for copper conductors
				IEEE Std C37.20.1 :2015 IEEE Standard for Metal-Enclosed Low-Voltage (1000 Vac and below, 3200 Vdc and below) Power Circuit Breaker Switchgear
				IEEE Std C37.20.2:2015 Standard for metal-clad switchgear
				GS-5945-0027:2017 23 kV-용 방향성 과전류보호 IED
			분전반	ES-6110-0011:2016 지중저압분전함
				KEPIC EEE 4000:2015 분전반
				SPS-KEMC 2104-0612:2002 분전반
			전동기 제어반	KEPIC EEE 1000:2010 전동기제어반
				SPS-KEMC 1108-0567:2007 전동기제어반(MCC)

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
283 절연선 및 케이블 제조업	2830 절연선 및 케이블 제조업	케이블 및 접속함	송전용 케이블 및 접속함	GS-6145-0031:2017 345kV/154kV 가교폴리에틸렌 절연 광복합 전력케이블 및 접속함
				GS-6145-0032:2017 345kV/154kV 가교폴리에틸렌 절연 전력케이블 및 접속함
				GS-6145-0081:2020 154kV 가교폴리에틸렌 절연 평활형 전력케이블 및 접속함
				BDG-DCP-PC-WP-0014-H:2018 500kV MI 케이블 및 중간 & 종단 접속재
				BDG2-DCP-PC-WP-0014(R1):2020 제품 인증 계획(500kV MI 케이블 및 중간 & 종단 접속재)
				IEC 60840:2020 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV(Um=36 kV) up to 150 kV(Um=170 kV) - Test methods and requirements or EPR, HEPR and XLPE insulations
				IEC 62067:2011 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150 kV (Um=170 kV) up to 500 kV(Um=550 kV) - Test methods and requirements
				IEEE Std 48:2020 IEEE Standard for Test Procedures and Requirements for Alternating-Current Cable Terminations Used on Shielded Cables Having Laminated Insulation Rated 2.5 kV through 765 kV or Extruded Insulation Rated 2.5 kV through 500 kV
				IEEE Std 404:2012 Extruded and Laminated Dielectric Shielded Cable Joints Rated 2.5 kV to 500 kV

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
			배전용 케이블 및 접속함	ES-5935-0009:2019 23kV 케이블 종단 및 직선 접속재
				ES-5935-0010:2014 케이블 엘보 접속재
				ES-5935-0012:2019 알루미늄 케이블 종단 접속재 및 직선 접속재
				ES-5935-0013:2014 알루미늄 케이블 엘보 접속재
				ES-6145-0019:2020 22.9kV 난연 동심 중성선 전력케이블
				ES-6145-0025:2020 22.9kV 수트리어제 충실 전력케이블
				ES-6145-0026:2020 22.9kV 수트리어제 충실 알루미늄 전력케이블
				ES-6145-0034:2019 22.9kV 수트리어제 난연 알루미늄 전력케이블
				GS-6145-0078:2010 특고압 가공 스페이서 케이블(22.9kV)
				IEC 60502-2:2014 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV(Um=1.2 kV) up to 30 kV(Um=36 kV) - Part2: Cables for rated voltages of 6 kV (Um=7.2 kV) up to 30 kV(Um=36 kV)
				IEC 60502-4:2010 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um=1.2 kV) up to 30 kV(Um=36 kV) - Part4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV(Um=7.2 kV) up to 30 kV (Um=36 kV)

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				IEC 61238-1-1:2018 Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-1: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on non-insulated conductors
				IEC 61238-1-2:2018 Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-2: Test methods and requirements for insulation piercing connectors for power cables for rated voltages up to 1 kV (Um = 1,2 kV) tested on insulated conductors
				IEC 61238-1-3:2018 Compression and mechanical connectors for power cables - Part 1-3: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages above 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) tested on non-insulated conductors
				IEEE Std 386:2016 IEEE Standard for Separable Insulated Connector Systems for Power Distribution Systems Rated 2.5 kV through 35 kV
			저압 케이블 및 접속함	ES-5935-0008:2014 지중 저압케이블 접속재
				ES-6145-0018:2013 제어용 비닐 절연 비닐시스 케이블
				IEC 60502-1:2009 Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV(Um=1.2 kV) up to 30 kV(Um=36 kV) - Part1: Cables for rated voltages of 1 kV(Um=1.2 kV) and 3 kV(Um=3.6 kV)

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
		전선 및 금구류	전선	KS C 3104:2019 전기용 경동 연선 ES-6145-0001:2009 아연도 강연선 ES-6145-0005:2019 강심 알루미늄연선(ACSR) ES-6145-0006:2019 알루미늄 피복강심 알루미늄 절연전선 ES-6145-0007:2009 고압강심 알루미늄 절연전선 ES-6145-0012:2019 알루미늄 피복강연선(AWS) ES-6145-0013:2014 옥외용 비닐 절연전선(OW전선) ES-6145-0014:2014 인입용 비닐 절연전선(DV전선) ES-6145-0017:2012 고압 및 특고압 인하용 절연전선 ES-6145-0020:2019 알루미늄 피복강심 알루미늄연선(ACSR/AW) ES-6145-0021:2019 트래킹억제형 수밀알루미늄 피복강심 알루미늄 절연전선 ES-6145-0022:2014 특고압 수밀형 가교폴리에틸렌 절연동전선 ES-6145-0024:2019 내열강심 알루미늄 합금연선 GS-6145-0080:2019 옥외용 알루미늄 피복강심 알루미늄 도체비닐 절연전선(ACSR/AW-OW) IEC 62271-204:2011 High-voltage switchgear and controlgear-part204:Rigid gas-insulated transmission lines for rated voltage above 52 kV IEEE Std C37.23:2015 IEEE Standard for Metal-Enclosed Bus
			금구	KS C 3117:2014 알루미늄 배선용 인장클램프 및 부착 커넥터 ES-5975-0052:2017 345kV 스페이서 댐퍼 ES-5975-0053:2014 154kV 송전용 애자장치 금구류 ES-5975-0055:2020 345kV 송전용 애자장치 금구류

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				ES-5975-0068:2014 154kV 송전선로 횡진방지용 점퍼 지지장치
				ES-5999-0011:2014 154kV 송전선로 아킹혼
				GS-5975-0046:2020 가공케이블용 금구류 및 부속장치
				GS-5975-0056:2009 765kV 송전용 애자장치 금구류
				GS-5975-0057:2009 765kV 송전용 조립식 점퍼장치
		절연물	애자	ES-5970-0003:2016 라인포스트애자
				ES-5970-0006:2016 배전용볼소켓형현수애자
				ES-5970-0007:2019 250mm볼소켓형현수애자
				ES-5970-0008:2019 초고압용볼소켓형현수애자
				ES-5970-0013:2017 폴리머현수애자
				ES-5970-0017:2017 폴리머내오손용 결합애자
				ES-5970-0019:2017 배전용 폴리머 라인포스트 애자
				ES-6110-0007:2016 170kV 이상 GIS용 절연물 시험방법
				KRS PW 0014-15(R):2015 장간애자(전철용고분자T-m)
				KRS PW 0015-18(R):2018 장간애자(전철용고분자N-a)
				KRS PW 0016-15(R):2015 현수애자(전철용고분자T-s)
				KRS PW 0056-19(R):2019 고속철도용 지지애자 NSP-40
				KRS-PW-0057-16R:2016 고속철도용 현수애자T-sx
				IEC 62217:2012 Polymeric HV insulators for indoor and outdoor use - General definitions, test methods and acceptance criteria

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				IEC 60383-1:1993 Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V - part1: Ceramic or glass insulator units for AC systems-definitions, test methods and acceptance criteria
				IEC 61109:2008 Insulators for overhead lines - Composite suspension and tension insulators for a.c. systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Definitions, test methods and acceptance criteria
				IEC 61467:2008 Insulators for overhead lines - Insulator strings and sets for lines with a nominal voltage greater than 1 000 V - AC power arc tests
				IEC 61952:2008 Insulators for overhead lines - Composite line post insulators for A.C. systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Definitions, test methods and acceptance criteria
				ANSI/NEMA C29.2B:2013 Insulators-Wet-process porcelain and toughened glass-Transmission Suspension type
				CEA LWIWG-01:1996 Dead-end/Suspension Composite Insulator for Overhead Distribution Lines
				CEA LWIWG-02:1996 Linepost composite insulator for overhead distribution lines
			부싱	KS C 4307:2013 주상 변압기 부싱
				KS C 4315:1998 내염형 일단 접지 주상 변압기 부싱(22.9kV)
				ES-5970-0009:2012 내염형 주상 변압기 부싱(22.9kV용)
				ES-5970-0025:2012 주상변압기용 폴리머부싱(22.9kV용)

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				ES-5970-0026:2018 주상변압기용 폴리머 저압부싱
				IEC 60137:2017 Insulated bushings for alternating voltages above 1 000 V
				IEEE Std C57.19.00:2004 General requirements and test procedure for power apparatus bushings
			전압 감시장치	SPS-KOEMA 0221-1231:2012 폴리머 복합재료 지지애자형 전압감지장치
				SPS-KOEMA 0222-1232:2012 전선 및 부스바 부착형 전압감지장치
		피뢰기	고압 피뢰기	ES-5920-0012:2016 리드선부착형배전용폴리머피뢰기
				IEC 60099-4:2014 Surge arresters-part4:Metal-oxidesurge arresters without gaps for a.c. systems
			저압 피뢰기	KS C IEC 61643-11:2012 저압서지보호장치 - 제11부 : 저압전력계통의 저압서지보호장치 - 요구사항 및 시험방법
				KS C IEC 61643-21:2012 저전압서지보호장치 - 제21부: 통신망과 신호망접속용 서지보호장치 - 성능요건 및 시험방법
				IEC 61643-11:2011 Low-voltage surge protective devices - Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Requirements and test methods
				IEC 61643-21:2012 Low-voltage surge protective devices - Part 21: Surge protective devices connected to telecommunications and signaling networks - Performance requirements and testing methods

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
289 기타 전기장비 제조업	2890 기타 전기장비 제조업	보호계전기	계전기	KS C IEC 60255-21-1:1988 전기 계전기- 제21-1부 : 보호 계전기와 보호 기기의 진동, 충격, 충돌, 지진 시험- 진동 시험 용어 KS C IEC 60255-21-2:1988 전기 계전기- 제21-2부 : 보호 계전기와 보호 기기의 진동, 충격, 충돌, 지진 시험- 지진 시험 KS C IEC 60255-21-3:1993 전기 계전기-제21-3부: 보호계전기와 보호 기기의 진동, 충격, 충돌, 지진시험 -지진시험 KS C IEC 60255-26:2013 전기계전기: 제26부: 전자기적합성 요구사항 KS C IEC 60255-27:2013 전기계전기: 제27부 : 제품안전 요구사항 ES-5945-0001:2017 과전류계전기 ES-5945-0002:2017 재폐로부과전류 계전기 ES-5945-0003:2013 과전압 계전기 ES-5945-0004:2013 저전압 계전기 ES-5945-0005:2012 역상전류 계전기 ES-5945-0006:2017 방향성과전류계전기 ES-5945-0007:2008 선택지락 계전기 ES-5945-0008:2008 전류비율 차동 계전기 ES-5945-0009:2008 재폐로 계전기 SPS-KEMC 1120-0579:2019 디지털 보호계전기 SPS-KOEMA 0211-1229:2019 디지털 선택지락 계전기 IEC 60255-1:2009 Measuring relays and protection equipment - Part 1: Common requirements IEC 60255-121:2014 Measuring relays and protection equipment - Part 121: Functional requirements for distance protection

중분류	소분류	제품명	제품의 범위	기준문서
				IEC 60255-127:2010 Measuring relays and protection equipment - Part 127: Functional requirements for over/under voltage protection
				IEC 60255-149:2013 Measuring relays and protection equipment - Part 149: Functional requirements for thermal electrical relays
				IEC 60255-151:2009 Measuring relays and protection equipment - Part 151: Functional requirements for over/under current protection
				IEC 60255-21-1:1988 Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment - Section One: Vibration tests (sinusoidal)
				IEC 60255-21-2:1988 Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment - Section Two: Shock and bump tests
				IEC 60255-21-3:1993 Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment - Section 3: Seismic tests
				IEC 60255-26:2013 Measuring relays and protection equipment - Part 26: Electromagnetic compatibility requirements
				IEC 60255-27:2013 Measuring relays and protection equipment - Part 27: Product safety requirements

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				IEEE std C37.90.2:2004 IEEE Standard for Withstand Capability of Relay Systems to Radiated Electromagnetic Interference from Transceivers
				IEEE std C37.90.3:2001 IEEE Standard electrostatic discharge tests for protective relays
				IEEE std C37.90:2005 IEEE Standard for Relays and Relay Systems Associated with Electric Power Apparatus
				JIS C 4609:1990 Directional Ground Relay Set for 6.6 kV Consumer
				JEC 2500:2010 Standard Of The Japanese Electrotechnical Committee Protective Relays For Electric Power Systems
				JEC 2510:1989 Standard Of The Japanese Electrotechnical Committee Overcurrent Relays
				JEC 2511:1995 Standard Of The Japanese Electrotechnical Committee Voltage Relays
				JEC 2512:2002 지락방향계전기
				JEC 2515:2005 전력기기보호용 비올차동계전기
				JEC 2516:2000 Standard Of The Japanese Electrotechnical Committee Digital Type Distance Relays
		전력전자기기류	전력전자기기	IEC 62501:2017 Voltage sourced converter(VSC) valves for high-voltage direct current(HVDC) power transmission-Electrical testing
		전지류	2차전지	IEC 60622:2002 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes-Sealed nickel-cadmium prismatic rechargeable single cells

중분류	소분류	제품명	제품의 범주	기준문서
				IEC 60623:2017 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes-Vented nickel-cadmium prismatic rechargeable single cells
				IEC 61951-1:2017 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes-Secondary sealed cells and batteries for portable applications-Part1:Nickel-Cadmium
				IEC 61951-2:2017 Secondary cells and batteries containing alkaline or other nonacid electrolytes-Secondary sealed cells and batteries for portable applications-Part2: Nickel-metalhydride
				IEC 62259:2003 Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes-Nickel-cadmiumprismatic secondary single cells with partial gas recombination
				UL 1642:2020 Safety Lithium Batteries
				UL 2054:2004 Safety Household and Commercial Batteries
			축전지	KS C 8504:2015 자동차용납축전지
				KS C 8505:2008 고정형납축전지
				KS C 8510:2018 이륜자동차용 납축전지
				KS C 8511:2018 동차용 납축전지
				KS C 8518:2018 밀폐고정형납축전지
		리액터	리액터	KS C 4804:1981 고압 및 특별 고압진상 콘덴서용 방전 코일

중분류	소분류	제품명	제품의 범위	기준문서
				KS C 4806:1975 고압 및 특별 고압 진상 커패시터용 직렬 리액터
				IEC 60076-6:2007 Power transformers - Part 6: Reactors
		기타 저압류	태양광 인버터	IEC 62116:2014 Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters

끝.

