



Electric
Electronics
전기전자

TC동향보고서

TC 3

Technical Committee Trend Report

TC동향보고서

TC 3

Technical Committee Trend Report

Electric
Electronics
전기전자

I. 문서 및 그래픽 기호(IEC/TC 3) 분야 현황

- 1. 분야 정의 2
- 2. 중요성 3

II. 문서 및 그래픽 기호(IEC/TC 3) 분야 국제 표준화 활동 현황

- 1. 문서 및 그래픽 기호 분야 표준화 활동 현황 4
 - 가. TC 3 조직 구성
 - 나. TC/SC 의장, 간사, 컨비너 등 현황
 - 다. 한국 국제표준 전문가 참여현황
- 2. 분야별 표준개발 현황 9
 - 가. TC 3 주요 표준 개발 현황
 - 나. 한국 주도 국제표준 개발 현황
 - 다. TC 3 주요 이슈 및 동향

III. 문서 및 그래픽 기호(IEC/TC 3) 분야 국가표준 대응 활동 현황

- 1. COSD 조직 소개 14
- 2. 전문위원회 활동 현황 16
- 3. COSD 활동 성과 17
- 4. 2024년 COSD 제안 국가표준 리스트 18

총괄책임자

김지혜 과장

실무담당자

황지인 주임

1. 분야 정의

가. 적용 범위

1) 기술적 정보에 대한 표현, 그래픽 심볼, 문서화 분야의 표준화 작업을 다루며, 다음을 포함

가) 정보의 기계 판독 표현에 초점을 맞춘 규칙, 원칙 및 방법, 이는 다음을 포함하되 이에 국한되지 않음

- 클래스와 속성(예: 의미론적 데이터)의 정의 및 식별
- 온톨로지와 데이터 사전(예를 들어 CDD)
- 기술 데이터 및 문서 관리를 구조화하기 위한 정보 모델
- 기존 통신 수단을 기반으로 한 정보 교환

또한, 장치, 시스템 또는 설비의 전체 생애주기 동안 요구되는 정보의 정의, 조정 및 관리, 그리고 문서화 측면을 포함한다.

나) 정보에 대해 인간이 이해 가능한 표현에 초점을 맞춘 규칙, 원칙, 방법을 포함한다. 이는 다음을 포함하되 국한되지 않음

- 문서에서 정보의 표현
- 문서화에 사용되는 그래픽 심볼
- 장비와의 인간 상호작용을 위한 그래픽 심볼

이 표준은 문서나 장비에 표시되는 정보의 표현과 그래픽 심볼을 다루며, 이들이 아날로그 또는 디지털 형태, 표현되는 방식과 관계없이 적용된다. 또한, 문서화 개발을 위한 요구사항도 포함될 수 있다.

다) 전기 설비, 장비 및 인간-기계 인터페이스에서 정보의 일반 및 안전과 관련된표기, 식별 및 배열에 대한 규칙, 원칙 및 방법을 다룬다. 이는 다음을 포함하되 국한되지 않음

- 표기 및 식별을 위해 사용 시 색상과 대체 수단의 의미
- 표시 장치 및 작동 장치의 배열
- 표시 및 작동 장치에 대한 코딩 원칙
- 전기 및 전자 부품, 기기 및 장비의 단자 지정
- 특정 지정된 도체의 명칭
- 전기 및 전자 장비의 공급과 특성에 관련된 정격 표기
- 노출된 도체 및 절연된 도체의 표기

2. 중요성

가. 수평적 기능

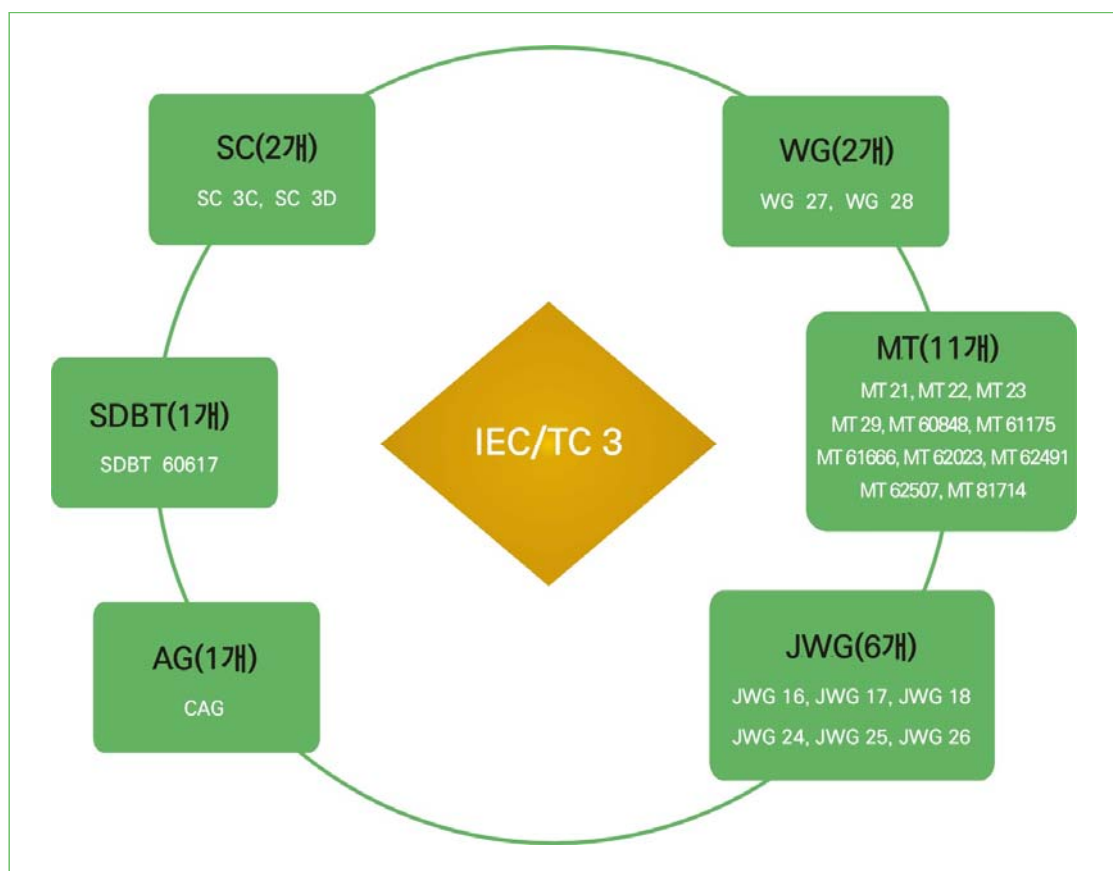
- 전기 설비, 장비 및 인간-기계 인터페이스에서 정보의 표기, 식별 및 배열과 관련된 기본 안전 출판물 개발
- 문서화, 그래픽 심볼 및 기술 정보 표현의 분야에서 수평 출판물 개발

II

문서 및 그래픽 기호(IEC/TC 3) 분야 국제 표준화 활동 현황

1. 문서 및 그래픽 기호(IEC/TC 3) 분야 표준화 활동 현황

가. TC 조직 구성



[그림 1] IEC/TC 3 구성

나. TC/SC 의장, 간사, 컨비너 등 현황

- 의 장 : Mr. Arto Sirviö (FI)
- 부 의 장 : Mr. Eirik Selvik (NO)
- 간 사 : Mr. Mikael Törnkvist (SE)
- 간 사 국 : 스웨덴(SE)
- P - 멤버 : 17개국(중국, 영국, 일본, 미국 등)
- O - 멤버 : 17개국(벨기에, 브라질, 이집트, 헝가리, 인도, 한국 등)
- 총 회 일 정 : 2023.9.25 ~ 9.29 프랑스
2025.5.12 ~ 5.16, 중국(예정)

[표 1] IEC/TC 3 WG별 컨비너

구분	Title	Convenor
SC 3C	Graphical symbols for use equipment	(의장) Ms. guifen ma (CN) (부의장) Mr. Arto Sirviö (FI) (간사) Mr. Yoshikazu SEKI (JP)
PT 45	Survey of graphical symbols for use on equipment used in product committee publications	(PL) Mr. Hiroaki IKEDA (JP)
MT 60417	Graphical symbols for use on equipment	Mr. Michihiro NAKAHARA (JP)
MT 62648	Graphical symbols for use on equipment – Guidelines for the inclusion of graphical symbols in IEC publications	Mr. Hiroaki IKEDA (JP)
MT 62964	Graphical symbols for use on equipment – Graphical symbols for multimedia equipment – Current practice	-
JWG 11	IEC/SC 3C – ISO/TC 145/SC 3 linked to ISO/TC 145/SC 3	Mr. Hiroaki IKEDA (JP)
SDBT 60417	SDB team for IEC 60417 – Graphical symbols for use on equipment	Mr. Yoshinari HORIMOTO (JP) Mr. Yoshikazu SEKI (JP)

구분	Title	Convenor
SC 3D	Classes, Properties and Identification of products – Common Data Dictionary(CDD)	(의장) Mrs. Lan YAMASHITA (JP) (간사) Mr. Klaus Dickmann (DE)
WG 2	Classification of components and definition of technical data element types	Mr. Addie Dijkstra (NL) Mr. Gernot Rossi (DE)
PT 61360-7	Classes and properties for cross-domain via IEC CDD.	Mr. Klaus Dickmann (DE) Mr. Gernot Rossi (DE)
MT 61360-1	Maintenance of IEC 61360-1	Mr. Gernot Rossi (DE)
MT 61360-1	Maintenance of IEC 61360-2	Mrs. Lan YAMASHITA (JP)
MT 61360-6	Quality guide for IEC 61360 compliant database content	Mr. Gernot Rossi (DE)
MT 61987	IEC 61987 in IEC CDD	Mr. Klaus Dickmann (DE)
MT 62271	IEC 62271 in IEC CDD	Mr. Thierry Cormenier (FR)
MT 62656-1	Maintenance of IEC 62656-1	Mr. Akira HOSOKAWA (JP)
MT 62656-2	Maintenance of IEC 62656-2	Mr. Akira HOSOKAWA (JP)
MT 62656-3	Maintenance of IEC 62656-3	Mrs. Lan YAMASHITA (JP)
MT 62656-5	Interface for activity description	Mr. Akira HOSOKAWA(JP)
MT 62683	IEC 62683 in IEC CDD	Mr. Philippe JUHEL (FR)
MT 62720	Maintenance of IEC 62720	Mr. Gernot Rossi (DE)
JWG 1	Use of IEC CDD for ISO data dictionaries and ontologies linked to ISO/TC 184/SC 4	Mr. Gernot Rossi (DE)
AG 1	Chair's Advisory Group	Mr. Klaus Dickmann (DE) Mrs. Lan YAMASHITA (JP)
JAHG 22	Investigation and standardization proposal for “digitalization and data exchange of Carbon Footprint of Products (CFP) Managed by TC 111	Ms. Lijie Xu (CN) Mrs. Lan YAMASHITA (JP)
SDBT IEC CDD	SDB team IEC CDD	Mr. Klaus Dickmann (DE)
SDBT ISO CDD	SDB team ISO CDD	Mr. Hiroshi MURAYAMA (JP) Mr. Gernot Rossi (DE)

구분	Title	Convenor
WG 27	Terminology	Mr. Eirik Selvik (NO) Mr. Mikael Törnkvist (SE)
WG 28	Intelligent Information Request and Delivery specification(iiRDS) – A Process Model for information Architecture	Mr. Michael Fritz (DE)
MT 21	Maintenance team of IEC 62027 and IEC 61082	Mr. Henrik Balslev (DK)
MT 22	Maintenance team of IEC 60073, IEC 60445 and IEC 60447	Mr. Eirik Selvik (NO)
MT 23	Maintenance team of IEC 60152, IEC 60757 and IEC 61293	Mr. Eirik Selvik (NO)
MT 29	Graphical symbols for diagrams	Mr. Arto Sirviö (FI)
MT 60848	Maintenance of IEC 60848	–
MT 61175	Maintenance of IEC 61175	Mr. Jie Huang (CN)
MT 61666	Maintenance of IEC 61666	Mr. Eirik Selvik (NO)
MT 62023	Maintenance of IEC 62023	Mr. Henrik Balslev (DK)
MT 62491	Maintenance of IEC 62491	Ms. yongmei gao (CN)
MT 62507	Maintenance of IEC 62507	–
MT 81714	Maintenance of the IEC 81714 series	Mr. Eirik Selvik (NO)
JWG 16	Maintenance of IEC 82079 series linked to ISO/TC 10/SC 1	Mr. Gordon Hayward (GB) Mrs. Sabine Mahr (DE)
JWG 17	Documentation of communication in power utility automation linked to TC 57	Mr. Dehui CHEN (CN) Ms. Qiaoyin Yang (CN)
JWG 18	Revision of IEC 81355-1 (former IEC 61355-1), to replace the existing MT 61355 linked to ISO/TC 10	Mr. Henrik Balslev (DK) Mr. Michael Dietzsch (DE)
JWG 24	Maintenance of the IEC 81346 series linked to ISO/TC 10	Mr. Eirik Selvik (NO)
JWG 25	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designation – Part 10: Power plants linked to ISO/TC 10/SC 10	Mr. Eirik Selvik (NO)
JWG 26	IEC 82045 series linked to ISO/TC 10	–
AG CAG	Chair Advisory Group	Mr. Arto Sirviö (FI)
SDBT 60617	SDB team for IEC 60617 – Graphical symbols for diagrams	Mr. Mikael Törnkvist (SE)

[표 2] IEC/TC 3 참여국 ('24년 12월 기준)

구분	국가명
P(primary) 멤버	오스트리아, 스위스, 중국, 체코, 독일, 덴마크, 스페인, 핀란드, 영국, 이탈리아, 일본, 네덜란드, 노르웨이, 러시아, 스웨덴, 미국 17개국
O(observation) 멤버	벨기에, 불가리아, 브라질, 이집트, 헝가리, 이스라엘, 인도, 이란, 한국, 파키스탄, 폴란드, 포르투갈, 루마니아, 세르비아, 싱가포르, 슬로베니아, 우크라이나 17개국

다. 한국 국제표준 전문가 참여현황

- 우리나라는 IEC/TC 3에 대하여 O멤버 지위를 유지하고 있으며, 한국 전문가가 TC 3의 WG, MT 등에서 활동하고 있다.

역할	소속	직책	이름	내용
SC 3D - WG 2	한국TC협회	소장	장석진	멤버
	한국전자정보통신산업진흥회	본부장	곽재근	멤버
	서울시립대학교	교수	이재호	멤버
	(주)스탠다드비전	대표	박순길	멤버
	-	-	송원석	멤버
SC 3D - MT 61360-1	서울시립대학교	교수	이재호	멤버
SC 3D - MT 61360-2	-	-	송원석	멤버
SC 3D - MT 61360-6	-	-	송원석	멤버
SC 3D - MT 61987	-	-	송원석	멤버
SC 3D - MT 62656-1	서울시립대학교	교수	이재호	멤버
	-	-	송원석	멤버
SC 3D - MT 62656-2	-	-	송원석	멤버
SC 3D - MT 62656-3	-	-	송원석	멤버
SC 3D - MT 62656-5	-	-	송원석	멤버
SC 3D - MT 62683	-	-	송원석	멤버
SC 3D - MT 62720	-	-	송원석	멤버
SC 3D - JAHG 22	한국생산기술연구원	책임	최요한	멤버
SC 3D - SDBT IEC CDD	-	-	송원석	멤버

2. 분야별 표준개발 현황

가. 해당 TC/SC 주요 표준 개발 현황

[표 3] IEC/TC 3 표준 개발 현황 ('24년 12월 기준)

TC/SC	간사국	제정 국제표준 수 (Published)	개발중 국제표준 수 (Under Development)	부합화 표준 수	부합화 비율(%)
TC 3	스웨덴	44	13	31	70.5%

○ TC 3는 '24년 12월 기준으로 표준 44종이 제정되었으며 13종이 개발 중에 있다.

[표 4] IEC/TC 3 제정 표준 44개 ('24년 12월 기준)

표준번호	표준명	STAGE	ICS
IEC 60073:2002	Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Coding principles for indicators and actuators	Edition 6.0	2002-05-22
IEC 60152:2021	Designation of phase differences by hour numbers in three-phase AC systems	Edition 2.0	2021-07-09
IEC 60445:2021	Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors	Edition 7.0	2021-07-16
IEC 60447:2004	Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Actuating principles	Edition 3.0	2004-01-12
IEC 60617:2024 DB	Graphical symbols for diagrams – 12-month subscription to regularly updated online database comprising parts 2 to 13 of IEC 60617	Edition 1.0	2024-01-01
IEC 60757:2021	Code for designation of colours	Edition 2.0	2021-06-16
IEC 60848:2013	GRAFCET specification language for sequential function charts	Edition 3.0	2013-02-27
IEC 61082-1:2014	Preparation of documents used in electrotechnology – Part 1: Rules	Edition 3.0	2014-10-28
IEC 61175-1:2015	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Designation of signals – Part 1: Basic rules	Edition 1.0	2015-05-21

표준번호	표준명	STAGE	ICS
IEC 61293:2019	Marking of electrical equipment with ratings related to electrical supply – Safety requirements	Edition 2.0	2019-09-16
IEC TR 61352:2006	Mnemonics and symbols for integrated circuits	Edition 2.0	2006-07-17
IEC 61666:2010+AMD1:2021 CSV	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Identification of terminals within a system	Edition 2.1	2021-06-16
IEC TR 61734:2006	Application of symbols for binary logic and analogue elements	Edition 2.0	2006-07-17
IEC 62023:2011	Structuring of technical information and documentation	Edition 2.0	2011-10-19
IEC 62027:2011	Preparation of object lists, including parts lists	Edition 2.0	2011-10-12
IEC 62491:2008	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Labelling of cables and cores	Edition 1.0	2008-03-26
IEC 62507-1:2010	Identification systems enabling unambiguous information interchange – Requirements – Part 1: Principles and methods	Edition 1.0	2010-11-25
IEC 62569-1:2017	Generic specification of information on products by properties – Part 1: Principles and methods	Edition 1.0	2017-07-12
IEC TS 62666:2016	Guidelines for the inclusion of documentation aspects in product standards	Edition 2.0	2016-08-09
IEC TR 62711:2011	Mnemonics and designations of symbols for measuring relays, instruments and related device	Edition 1.0	2011-10-12
IEC 62744:2014	Representation of states of objects by graphical symbols	Edition 1.0	2014-11-27
IEC TS 62768:2012	Preparation and processing of source definitions for data element types – Guidelines for product committees	Edition 1.0	2012-08-08
IEC TS 62771:2012	Information model covering the contents of IEC 81346-1 and IEC 81346-2, IEC 61175, IEC 61666 and IEC 81714-3	Edition 1.0	2012-08-08
IEC TS 63064:2018	Graphical symbols for diagrams – Guidance on design for standardization in IEC 60617	Edition 1.0	2018-01-23

표준번호	표준명	STAGE	ICS
IEC TS 63266:2023	Representation of communication in power utility automation	Edition 1.0	2023-09-15
IEC TR 63358-1:2023	Graphical symbols for diagrams – Part 1: General, qualifying and generic symbols	Edition 1.0	2023-02-03
IEC PAS 63485:2023	Intelligent Information Request and Delivery – A process model for the exchange of information for use	Edition 1.0	2023-10-06
IEC 81346-1:2022	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 1: Basic rules	Edition 2.0	2022-03-30
IEC 81346-2:2019	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 2: Classification of objects and codes for classes	Edition 2.0	2019-06-18
IEC 81355-1:2024	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Classification and designation of information – Part 1: Basic rules and classification of information	Edition 1.0	2024-12-06
IEC 81714-2:2006	Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products – Part 2: Specification for graphical symbols in a computer sensible form, including graphical symbols for a reference library, and requirements for their interchange	Edition 2.0	2006-06-13
IEC 81714-3:2004	Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products – Part 3: Classification of connect nodes, networks and their encoding	Edition 2.0	2004-10-26
IEC 82045-1:2001	Document management – Part 1: Principles and methods	Edition 1.0	2001-09-26
IEC 82045-2:2004	Document management – Part 2: Metadata elements and information reference model	Edition 1.0	2004-12-13
IEC 82045-2:2004/COR1:2014	Corrigendum 1 – Document management – Part 2: Metadata elements and information reference model	Edition 1.0	2014-10-17
IEC/IEEE 82079-1:2019	Preparation of information for use (instructions for use) of products – Part 1: Principles and general requirements	Edition 2.0	2019-05-16

표준번호	표준명	STAGE	ICS
ISO 81346-10:2022	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designation – Part 10: Power supply plants	Edition 1.0	2022-08-01
ISO 81346-12:2018	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 12: Construction works and building services	Edition 1.0	2018-05-07
ISO 81714-1:2010	Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products – Part 1: Basic rules	Edition 2.0	2010-06-15

[표 5] IEC/TC 3 개발 중인 표준 13개 ('24년 12월 기준)

표준번호	표준명	현재 단계	작업반
PNW 3-1683 ED1	Digital Interactive Fault Diagnosis Manual	PRVN	JWG 16
IEC 60073 ED7	Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Coding principles for indicators and actuators	CD	MT 22
IEC 60445/AMD1 ED7	Amendment 1 – Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors	CCDV	MT 22
IEC 60447 ED4	Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Actuating principles	CD	MT 22
IEC 60617-C00292	IEC 60617 SDB classic procedure for change request C00292; IEC 60617-S01931 Bi-mode Insulated Gate Transistor	CCDV	MT 29
IEC 62491 ED2	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Labelling of cables and cores	ACD	MT 62491
IEC 81346-2 ED3	Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 2: Classification of objects and codes for classes	CD	JWG 24

표준번호	표준명	현재 단계	작업반
IEC 81346-8 ED1	Industrial systems, installations and equipment and industrial products -- Structuring principles and reference designation -- Part 8: Properties	ACD	JWG 24
IEC 81346-14 ED1	Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designation - Part 14: Manufacturing systems	PCC	JWG 24
IEC 81346-20 ED1	Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designation - Part 20: Aircraft systems	ACD	JWG 24
IEC 81346-50 ED1	Industrial systems, installations and equipment and industrial products -- Structuring principles and reference designation - Part 50: Processes	ACD	JWG 24
IEC/IEEE 82079-1 ED3	Preparation of information for use (instructions for use) of products - Part 1: Principles and general requirements	ACD	JWG 16
IEC 82079-3 ED1	Preparation of information for use (instructions for use) of products - Part 3 Specific provisions for complex systems	ACD	JWG 16

나. TC 3 주요 이슈 및 동향

- IEC/TC 3는 안전, 효율성, 디지털화, 사용자 친화성을 주요 목표로 산업의 디지털 전환 및 복잡한 시스템의 효율적 관리를 지원하기 위한 표준화를 적극적으로 추진 중. 이러한 작업을 통해 전기 및 전자 시스템의 국제적 호환성과 안전성 향상에 기여할 것

문서 및 그래픽 기호(IEC/TC 3) 분야 국가표준 대응 활동 현황

1. COSD 조직 소개

가. 조직 소개

- 기관명: (사)한국전자정보통신산업진흥회
- 주 소: 서울특별시 마포구 월드컵북로 54길 11 전자회관 11~12층
- 대표자: 한중희
- 설립목적: 전자산업(“정보산업 및 전기용품제조업”을 포함한다. 이하 같다)의 진흥을 위한 사업 효율적으로 수행함과 아울러 전자산업에 관한 정책의 입안 및 수행에 적극 협조함으로써 전자산업의 건전한 육성과 회원 상호 간의 친목을 도모하며 국민경제 발전에 기여함

나. 기관 조직도



[그림 2] COSD 기관 조직도

[표 6] KEA 참여 연구원

성 명	직 위	비 고
김지혜	과장	총괄
유원경	실장	연구
김대성	실장	연구
도창욱	실장	연구
장지현	주임	연구
황지인	주임	연구

다. 기관 역량

■ 포상내역(기관수상)

내 역	시 기	발 행 처
대통령 표창장	2015년 10월 23일	행정자치부장관
단체표준화대상	2014년 10월 14일	산업통상자원부장관



[그림 3] COSD 기관 역량

2. TC 3(문서 및 그래픽 기호) 전문위원회 활동 현황

가. 전문위원회 명단

[표 7] IEC /TC 3 전문위원회 명단

No.	성명	소속	직책
1	이재호	서울시립대학교	교수
2	김경석	부산대학교	명예교수
3	김영호	수원대학교	교수
4	김양숙	(주)한샘글로벌	대표
5	김종규	ICT폴리텍대학	교수
6	김훈태	대진대학교	교수
7	안경익	시버리솔루션스	대표
8	장석진	한국티씨협회	연구소장
9	김지혜	한국전자정보통신산업진흥회	과장

나. '24년 활동 결과

- 제1차 전문위원회(이재호 등 5명)
 - 2024.09.30(월), Zoom
 - '24년 COSD사업 TC3 개정표준안 1종(KS C IEC 60445)과 동 표준에 대한 민원 검토 및 논의

3. COSD 활동 성과

○ 개정(1종)

개요	표준명	영문	Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification – Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors
		한글	인간-기계 인터페이스(MMI), 표시와 식별을 위한 기본 및 안전 원칙 — 장비단자, 도체단자 및 도체의 식별
	표준번호		KS C IEC 60445
	기술심의회		전자 기술심의회(C)
	전문위원회		문서 및 그래픽 기호 (IEC/TC 3)
주요 내용			- (부합화 사유) 기존 KS C IEC 60445 표준의 색상부분의 오타자 수정 - (필요성) 본 표준의 경우 저항기, 퓨즈, 릴레이(계전기), 도체, 변압기, 회전식 기계와 같은 전기적 장비의 단자 및 이러한 장비들의 조합으로 적용이 가능한 기호와 식별에 적용되며, 본 표준의 색상에 대한 오타자가 있어 표준 수요자의 혼란 방지위해 개정 요청 - (적용범위) 저항기, 퓨즈, 계전기, 접촉기, 변압기, 회전 기기 및 해당되는 경우, 그러한 장비의 조합(예 : 어셈블리) 등의 전기 장비 도체의 식별 및 표시에 적용되며, 지정된 특정 도체의 종단 식별에도 적용된다. 또한 모호성을 배제하고 안전한 작업을 보증하도록 특정 색상 또는 영숫자(alphanumeric) 표기를 통해 도체를 구분하는 일반 규칙을 제공한다. 이러한 도체 색상과 영숫자(alphanumeric) 표기는 케이블 또는 심선, 버스 바, 전기 장비 및 설비에 적용하기 위한 것이다. - (목차) 머리말, 개요, 적용범위, 인용표준, 용어와 정의, 식별 방법, 식별 수단 적용, 색상에 따른 식별(일반 사항, 단일 색상 사용, 2색 조합 사용), 알파벳 숫자 표기에 따른 식별 등
추진 경과			- 08월~09월 : 표준안 번역 - 09월 24일~9월 26일 : 전문위원회 사전검토 - 09월 26일 : 전문위원 의견수렴 및 표준안 수정본 회람 - 09월 30일 : 전문위원회 개최 및 기술 검토
참고문헌			- 08월~09월 : 표준안 번역 - 09월 24~9월 26일 : 전문위원회 사전검토 - 09월 26일 : 전문위원 의견수렴 및 표준안 수정본 회람 - 09월 30일 : 전문위원회 개최 및 기술 검토

4. 2024년 COSD 제안 국가표준 리스트

○ 개정(1종)

[표 8] 2024년 COSD 제안 국가표준 리스트

표준번호	표준명	비고
KS C IEC 60445	인간-기계 인터페이스(MMI), 표시와 식별을 위한 기본 및 안전 원칙 — 장비단자, 도체단자 및 도체의 식별	개정

Technical Committee Trend Report

Electric
Electronics
전기전자

TC동향보고서
TC 3