

# Newsletter March, 2023



# ICR



# 목 차

1. Regulation (EU) 2016/631
  2. 2023년 1차 심사원 양성과정 계획
  3. (주)ICR 평택 배터리 시험센터 시험장비 및 시설 안내
  4. IECEx PTB 숙련도 프로그램 참가
  5. 효율관리기자재 운용규정 (모니터 품목 추가)
  6. 방송통신기자재등의 적합성평가 대상 여부
- 
7. 국립전파연구원고시 제 2023-3호  
방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시  
일부 개정



# Regulation (EU) 2016/631



<인증서 수여식 / ICR Polska>

▣ ICR Polska가 발전기 유형 A 및 유형 B의 그리드 연결에 대한 규정인 (EU) 2016/631(네트워크 코드 – NC RfG)에 따라 유럽 연합 내에서 인증된 인증 기관 중 하나가 되었다는 지난달 뉴스레터에 이어서, 폴란드 최대 제조업체 중 하나인 APS ENERGIA Co. 에 대해 (EU) 2016/631에 따라 첫번째 인증서를 발급하였음을 알려드립니다.

# Regulation (EU) 2016/631



- **APS ENERGIA Co.**는 전력 산업, 원자력, 석유 및 가스 산업, 군대 및 기타 산업을 위한 신뢰할 수 있는 **전원 공급 시스템을 제조**하고 있습니다.
- 인증 프로세스는 에너지 저장장치(BFI2z) 및 연료 전지(BFIH2)와 연결되는 저전압 인버터에 대한 NC RfG 요구사항의 범위에서 수행되었습니다.
- 인증서 수여식은 APS ENERGIA 본사에서 열렸으며, ICR Polska의 lead assessor인 Jaroswap Zadrozny박사가 APS Energia의 CEO인 Piotr Szewzyk박사에게 인증서를 전달했습니다.
- **이 인증서는** 유통망 사업자와 전송망 사업자가 설립한 **PTPiRE(송배전 협회)의 인증서 데이터베이스에 등록**되었습니다.

문의처

ICR Polska 제품인증 / 심 상 우 부사장  
T. 070-5083-2606 / sam@icrqa.com



# 2023년 1차 심사원 양성과정 계획

- ICR은 심사원 교육 및 관리 기관인 **Exemplar Global**에 등록된 **ISO 인증 심사원 교육 기관**입니다.
- ICR은 **2023년 3월 ISO 인증 심사원 양성과정 교육**을 개최할 예정입니다.
- AU, TL, QM, EM, OH, MD 교육과정을 통해 교육생 분들이 각 모듈별로 적격성을 확보할 수 있도록 교육이 진행됩니다.
- ICR은 투명, 신뢰, 공정한 심사를 모토로 하여 실력 있는 심사원 배출을 위하여 지속적인 교육 과정을 개최할 것입니다.

※2023년 3월 심사원양성과정 상세 일정은 아래와 같습니다. **(원격 ZOOM 교육 진행)**

교육 과정	교육일	교육 시간
AU/TL 모듈	3월 06일~08일(3일간)	8 시간/1일, 총 24시간(3일간)
QM 모듈	3월 09일~10일(2일간)	8 시간/1일, 총 16시간(2일간)
EM 모듈	3월 13일~14일(2일간)	8 시간/1일, 총 16시간(2일간)
OH 모듈	3월 15일~16일(2일간)	8 시간/1일, 총 16시간(2일간)
MD 모듈	3월 20일~21일(2일간)	8 시간/1일, 총 16시간(2일간)

※ 교육일정은 신청 인원 현황 및 기타 상황에 따라 개최 유무가 변경될 수 있으므로 참고하시기 바랍니다.

**문의처**

시스템인증부 / 교육 담당자 김 형 건 주임연구원  
T. 070-5083-2635 / edu@icrqa.com

# (주)ICR 평택 배터리 시험센터 시험장비 및 시설 안내



## ▣ 열폭주/열전이 시험



Cell/Module/Pack level 시험 가능

## ▣ 낙하 및 추낙하(충돌) 시험



최대 7m의 높이에서 낙하/추낙하(충돌) 시험 가능

## ▣ 압착/관통시험



압착 최대 50 tonf, 관통 최대 5 tonf 시험 가능

# (주)ICR 평택 배터리 시험센터 시험장비 및 시설 안내



## ▣ 외부 단락 및 전기적 안전성 시험



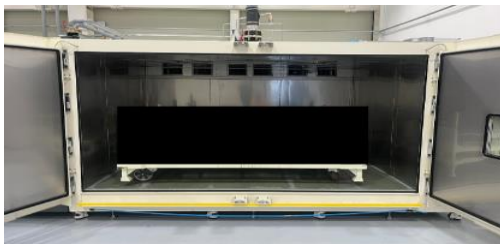
5 mΩ ~ 100 mΩ의 외부 단락 시험과 전기적 안전성 시험 가능

## ▣ 복합진동/충격+충방전 시험



30톤 진동시험기, 2.5 m x 2.5 m 의 Base plate, 항온항습챔버 + 충방전기

## ▣ 환경 및 열충격 시험



3m 항온항습 챔버와 3m 열충격 챔버에서 환경시험 가능

# (주)ICR 평택 배터리 시험센터 시험장비 및 시설 안내



## ▣ 사이클 수명 및 성능 시험



최대 1,500 V/2,000 A 팩 충전전기 + 항온항습챔버  
+ 배터리 냉각용 칠러 + CAN 통신을 활용한 성능시험 가능

## ▣ 침수, 살수, 복합염수분무, 고도 시험



(좌측부터 침수시험기, 살수 시험기(IP test), 고도챔버, 복합염수분무챔버)  
중/대형 배터리에 대한 침수, 살수, 복합염수분무, 고도 시험 대응 가능

☎ 문의처

배터리시험센터 / 양 철 호 팀장

T. 02-6351-9003 / yangch@icrqa.com



# IECEx PTB 숙련도 프로그램 참가



- **Ex 숙련도 시험 프로그램 참가**는 시험소 간 비교를 수행해야 하는 필요성과 관련하여 ISO/IEC 17025 및 IECEx OD 202 문서에 따른 IECEx 시험소(ExTL) 요건을 준수하기 위한 필수 요건입니다.
- **PTB**(Physikalisch-Technische Bundesanstalt)는 독일에 위치한 국립 계량학 기관으로써, Ex 숙련도 시험 프로그램을 주관하고 있으며, 2년 주기로 2개의 숙련도 프로그램을 제공하고 있습니다.
- 지난 Test Round 2021에는 ICR을 비롯하여 전세계 약 77개의 방폭 시험소가 참가하였으며, ICR은 “내압방폭 접합면” 및 “소형부품 온도” 2개의 프로그램에 대하여 성공적으로 참가 및 완료하였습니다.
- 2023년에 예정된 Ex 숙련도 시험 프로그램은 다음과 같습니다.

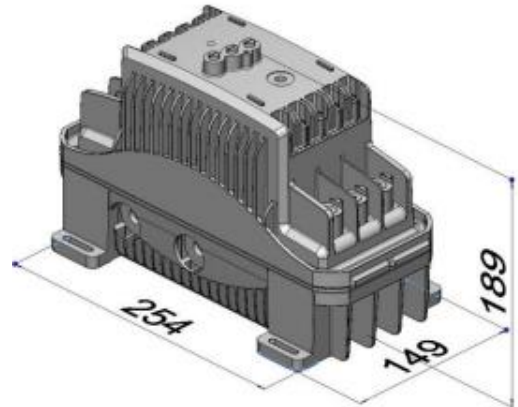
# IECEx PTB 숙련도 프로그램 참가



## ▶ Test Round 2023

“기준압 결정”

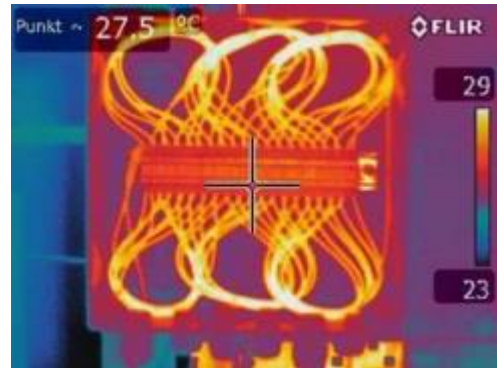
(IEC 60079-1, Ed. 7.0)



## ▶ Test Round 2023

“접속 배선함 온도 측정”

(IEC 60079-7, Ed. 5.0)



▣ ICR은 이번 **Test Round 2023** 또한 **참가할 예정**이며, 지속적인 Ex 숙련도 프로그램 참가 및 성공적인 프로그램 완료를 통하여 방폭 시험에 대한 결과의 유효성을 보장하고, 고객분들께 신뢰를 제공해드리겠습니다.

**문의처**  
산업안전센터 / 양 대 송 선임연구원  
T.070-5083-2658 / yds@icrqa.com



# 효율관리기자재 운용규정 (모니터 품목 추가)

## 1. 효율관리기자재 운용규정 일부 개정 내용

부 칙(제2022-64호, 2022. 4. 27)

제1조(시행일) 이 규정은 고시한 날로부터 시행한다.

다만, 김치냉장고, 전기세탁기, 전기냉난방기, 모니터의 개정 사항에 대한 시행일은 다음 각 호와 같다.

1. 전기세탁기, 전기냉난방기 : 2022년 11월 1일부터
2. 김치냉장고, **모니터 : 2023년 5월 1일부터**

산업통상자원부 고시

## 2. 대상 품목 : 모니터

## 3. 적용범위

VGA, DVI, HDMI, DisplayPort, fire wire(IEEE 1394), USB 등 하나 또는 그 이상의 입력단자를 통해 컴퓨터, 워크스테이션 또는 서버 등으로 부터 시각정보를 표현할 수 있는 **디스플레이 스크린 및 관련 전자기기로 구성된 가시화면 대각선 화면길이 153cm 이하의 전기제품**. 모니터와 텔레비전 양쪽 기능을 가지고 있으면서 모니터로 판매되는 제품 포함.

# 효율관리기자재 운용규정 (모니터 품목 추가)



<산업통상자원부 고시 제2022-64호>

단, 모니터 일체형 데스크탑 컴퓨터, 방송전용 모니터, 의료전용 모니터, POS(Point of Sale) 전용기기, KVM, 효율관리기자재 운용 규정 제4조제26호(텔레비전수상기), 제42호(사이니지 디스플레이)에 해당되는 제품은 제외.

## ▣ 4. 필요 시료 수량 및 측정항목

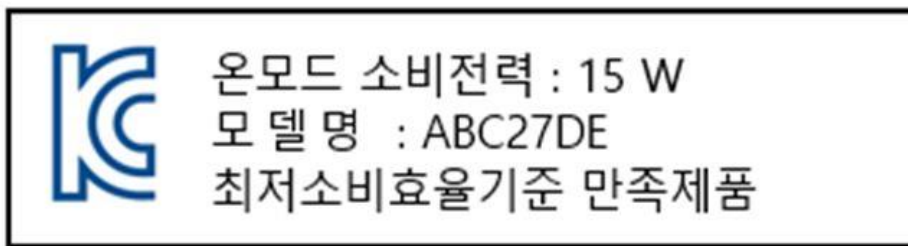
총 시료 개수	측정항목
2	화면 대각선길이
	총 기본 해상도 (수평 x 수직)
	시험모드 휘도
	온모드 소비전력
	슬립모드 소비전력
	오프모드 소비전력
	1시간 소비전력량
	1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량

# 효율관리기자재 운용규정 (모니터 품목 추가)



## ▣ 5. 라벨 표시 위치 및 항목

- ▶ 표시 위치 : 전면 또는 후면
- ▶ 표시 항목 : 온모드 소비전력 / 모델명 /  
최저소비효율기준 만족제품 표시
- ▶ 라벨 표시 예시



**문의처**  
안전평가센터 / 양 영 준 선임연구원  
T.070-5083-2631 / yangyj@icrqa.com



# 방송통신기자재등의 적합성평가 대상 여부

## 적합성평가 대상 여부

### ■ 1. 적합성평가 제외 대상은 어떤 종류가 있습니까?

적합성평가 제외 대상은 아래와 같습니다.

- ① 단순 계산이나 계측용으로 사용하는 휴대용 전자계산기, 디지털체중계, 디지털온습도계, 디지털체온계, 디지털혈당계, 디지털수평계, 디지털멀티미터 또는 이와 유사한 기기로서 USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 기자재
- ② 능동 전자회로의 증폭기가 없는 헤드폰과 확성기(스피커)
- ③ 단순 시계기능만을 가진 전자시계
- ④ 적외선 통신방식의 원격제어기기(예 : TV 리모콘 등)
- ⑤ 카메라 렌즈
- ⑥ 배터리(보조배터리, 전자담배배터리 포함)
- ⑦ 케이블, 케이블연결기, 케이블액세서리, 승압케이블
- ⑧ 전동기(모터)를 사용하지 않으며, 일시적(2분미만)으로 빛과 소리만 나거나 빛 또는 소리만 나는 완구류(어린이용 장난감)로서 USB 또는 건전지 (충전지 포함) 전원으로 동작하는 기자재



# 방송통신기자재등의 적합성평가 대상 여부

- ⑨ 불을 붙이기 위해 사용되는 전기라이터
- ⑩ 단순 조명기능(단순 On/Off 및 점멸 기능, 조명 밝기, 색의 단순 조절 기능을 포함)만을 갖는 기자재 또는 이와 유사한 기자재
- ⑪ USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 것으로 학교 등 교육 기관에서 과학실습용으로 사용되는 조립용품 세트(키트)
- ⑫ 전기기기 및 전동기기류 중 정격전압이 10 kW를 초과하는 기자재
- ⑬ USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원의 손 소독기 등 전기분무기

[관련 규정] 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시

(제2022-14호)

[별표 1]의 제11호 비고



# 방송통신기자재등의 적합성평가 대상 여부

## ■ 2. 블루투스 기능이 있는 제품은 적합성평가 대상입니까?

블루투스(Bluetooth) 기능이 있는 제품은 특정 소출력 무선기기 (무선데이터통신 시스템용 무선기기)로 적합인증 대상기자재이며, SAR 기준이 적용되지 않는 기자재는 지정시험기관 적합등록으로 적합성평가를 받을 수 있습니다.

[관련 규정] 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시  
(제2022-14호)

[별표1]의 제5호

## ■ 3. 디지털카메라, 휴대폰 등에서 사용되는 CF, SD카드는 적합성평가 대상입니까?

디지털기기의 메모리 확장을 위해 사용되는 CF, SD카드는 내부에 능동회로 또는 디지털장치 조건 등에 만족하지 않아 적합성평가 대상이 아닙니다.

참고로 디지털장치는 9 kHz 이상의 타이밍 신호 또는 펄스를 발생시키는 회로가 내장되어 있으며, 디지털신호로 동작되는 기자재로서 고시 제6호의 정보기기 이외의 기자재입니다.

[관련 규정] 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시  
(제2022-14호) 제2조





# 방송통신기자재등의 적합성평가 대상 여부

## ▣ 4. 다른 회사에서 적합성평가 받은 기자재를 저희 회사가 수입 (동일기기)할 경우 해당 제품의 적합성평가를 받아야 합니까?

국내 및 해외 제조자가 국내 적합성평가를 받았고 해당 기자재에 적합성평가표시를 한 경우에는 누구든지 적합성평가를 받지 않아도 수입.판매할 수 있습니다.

그러나, 국내 및 해외 제조자가 아닌 자가 적합성평가를 받은 경우에는 제품의 동일성 검증, 사후관리 책임소재 등의 사유로 수입자 및 판매자마다 적합성평가를 받아야 합니다.

[관련 규정] 전파법 제58조의2

## ▣ 5. 아이폰 라이트닝 케이블도 적합등록 대상입니까?

케이블, 케이블연결기기, 케이블액세서리는 적합성평가 제외 대상입니다.

따라서, 아이폰 라이트닝 케이블은 적합성평가 대상이 아닙니다.

[관련 규정] 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시  
(제2022-14호)

[별표1] 제11호 비고



# 방송통신기자재등의 적합성평가 대상 여부

## ▣ 6. 시거잭을 사용하는 기기는 적합성평가 대상입니까?

시거잭을 사용하는 기기는 대부분 9kHz 이상의 타이밍 신호 또는 펄스를 발생시키는 회로를 내장하고 있어 적합성평가 대상입니다.

다만, 해당 제품 중에서 9kHz 이상의 타이밍 신호 또는 펄스를 발생시키는 회로가 내장되어 있지 않은 경우나 승압케이블류 (시거잭 USB)는 적합성평가 대상이 아닙니다.

[관련 규정] 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시  
(제2022-14호) 제2조제1항제7호,

[별표1] 제11호 비고 제 4호바목

※ 7 ~ 13번 항목은 다음 호에서 연속됩니다.

출처 : 국립전파연구원 전파시험인증센터 사례집

문의처

전파시험센터 / 박 명 철 책임연구원  
T. 070-5083-2646 / pmc@icrqa.com



# 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 일부 개정

## 국립전파연구원고시 제2023-3호

「전파법」 제58조의2부터 제58조의4 및 같은 법 시행령 제77조의 2부터 제77조의 8에 따른 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」를 다음과 같이 개정하여 고시합니다.

2023년 02월 03일 국립전파연구원장

▣ 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 일부를 다음과 같이 개정한다.

▶ 제15조제1항제3호 중 “완제품으로 적합성평가”를 “적합성평가”로 한다.

▶ 제18조에 제5호를 다음과 같이 신설한다.

- 5. 산업용 기자재(접근 통제가 이루어지는 제한된 공간에서 사용될 목적으로 제조되거나 수입되며, 유통기록 관리가 가능한 전파법 제58조의2에 따른 적합등록 기자재 또는 적합등록 절차를 따를 수 있는무선 기자재에 한한다) : 과학기술정보통신부장관이 인정하는 수량



# 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 일부 개정

<국립전파연구원 고시 제2023-3호>

- 가. 접근 통제가 이루어지는 제한된 공간은 입출입 기록관리가 가능하며, 허락된 인원만 입장이 가능하도록 제한한 공간일 것
- 나. 유통기록 관리는 면제 받은 기자재의 면제승인번호, 제품명, 모델명, 제조번호, 제조·수입현황, 판매·납품 현황 등의 기록과 증빙자료가 면제 받은 이후에도 추적 가능할 것

▶ **[별표 1]** 제11호의 너목 1)의 대상기자재란 중 "라목"을 "라목 1)에서 3)"으로 하고, 제11호의 라목 4)의 대상기자재란 중 "4) 기타 조명기구(크리스마스트리용 조명기구, 충전식휴대전등, 조광기)"를 다음과 같이 한다.

- 4) 기타 조명기구  
(크리스마스트리용 조명기구, 충전식휴대전등, 조광기)

※ 직류전원만을 사용하여 동작하는 기자재는 대상에서 제외

문의처

전파시험센터 / 손민기 전임연구원  
T. 070-5081-0023 / thsalsrl@icrqa.com