

제 2022-BO-0501 호



# 안 전 인 증 서

IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)

5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

## 품 목

방폭구조 전기기계·기구(Relay Barrier)

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

EB3N-abc

인 증 번 호

22-AV4BO-0501X

용량·등급

[Ex ia] IIC

정 격

Ta = -20°C to +60°C

상세정격 뒤쪽 참조

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

## 인 증 조 건

(뒷쪽) 참조

2022년 12월 26일

한국 산업 안전 보건 공 단

이





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

‘IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)’ , 5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan에서 생산하는 제품에 한함

## 2. 제품개요

본 기기는 본질안전 관련기기로 본안회로의 신호는 optocoupler에 의해 비본안회로로부터 전기적으로 분리되며, 릴레이 접점 및 트랜지스터 스위치를 통해 사용할 수 있음

## 3. 인증범위 : 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

Type EB3N-abc

a = Safety circuit

b = auxiliary circuit

c = power supply

A2: for auto start, 2 I/O circuits

M2: for manual start, 2 I/O circuits

N: without auxiliary circuit

R5: 5 I/O circuits, relay output

D: DC power input

### Rating and Parameters

Power supply (Terminals +, -): 24 Vdc; Um = 250 V

Signal input (Terminals Y1, Y2): 24 Vdc; 20 mA; Um = 250 V

Signal output (Terminals 13, 14, 23, 24): 30 Vdc; 1 A; Um = 250 V

Signal output (Terminals A1...A5, C1): 24 Vdc; 3 A; Um = 250 V

Signal input (Terminals 11 and 12, 21 and 22, or Pn and N3,):

Uo = 13.2 V; Io = 14.2 mA; Po = 46.9 mW (linear characteristic); Ci = negligibly low; Li = negligibly low, Co and Lo = Refer to manual, Doc. No. B-2284-6

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 안전한 작동을 위해 제품과 함께 제공되는 사용설명서를 상세히 확인할 것
- 본질안전 유지를 위해 신호입력 또는 출력단자(2차)는 배선과 연결된 장비가 위험장소 접지/본딩 연결에 대해 500V 절연을 유지하는 본질안전회로에만 연결 가능

## 5. 인증(변경)사항

없음

## 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX DEK 21.0070X issue No.0)와 함께 사용
- KS C IEC 60079-0에 따른 용량·등급은 [Ex ia Ga] IIC

제 2022-BO-0502 호



# 안 전 인 증 서

IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)

5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

## 품 목

방폭구조 전기기계·기구(Relay Barrier)

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델  
EB3N-abc

인 증 번 호  
22-AV4BO-0502X

용량·등급

[Ex iaD]

정 격

Ta = -20℃ to +60℃  
상세정격 뒤쪽 참조

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

## 인 증 조 건

(뒷쪽) 참조

2022년 12월 26일

한국산업안전보건공단

이사장





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

‘IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)’ , 5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan에서 생산하는 제품에 한함

## 2. 제품개요

본 기기는 본질안전 관련기기로 본안회로의 신호는 optocoupler에 의해 비본안회로로부터 전기적으로 분리되며, 릴레이 접점 및 트랜지스터 스위치를 통해 사용할 수 있음

## 3. 인증범위 : 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

Type EB3N-abc

a = Safety circuit

b = auxiliary circuit

c = power supply

A2: for auto start, 2 I/O circuits

M2: for manual start, 2 I/O circuits

N: without auxiliary circuit

R5: 5 I/O circuits, relay output

D: DC power input

### Rating and Parameters

Power supply (Terminals +, -): 24 Vdc; Um = 250 V

Signal input (Terminals Y1, Y2): 24 Vdc; 20 mA; Um = 250 V

Signal output (Terminals 13, 14, 23, 24): 30 Vdc; 1 A; Um = 250 V

Signal output (Terminals A1...A5, C1): 24 Vdc; 3 A; Um = 250 V

Signal input (Terminals 11 and 12, 21 and 22, or Pn and N3,):

Uo = 13.2 V; Io = 14.2 mA; Po = 46.9 mW (linear characteristic); Ci = negligibly low; Li = negligibly low, Co and Lo = Refer to manual, Doc. No. B-2284-6

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 안전한 작동을 위해 제품과 함께 제공되는 사용설명서를 상세히 확인할 것
- 본질안전 유지를 위해 신호입력 또는 출력단자(2차)는 배선과 연결된 장비가 위험장소 접지/본딩 연결에 대해 500V 절연을 유지하는 본질안전회로에만 연결 가능

## 5. 인증(변경)사항

없음

## 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX DEK 21.0070X issue No.0)와 함께 사용
- KS C IEC 60079-0에 따른 용량·등급은 [Ex ia Da] IIIC

제 2022-BO-0503 호



# 안 전 인 증 서

IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)

5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

## 품 목

방폭구조 전기기계·기구(Relay Barrier)

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

EB3S-abcdN

인 증 번 호

22-AV4BO-0503X

용량·등급

[Ex ia] IIC

정 격

Ta = -20℃ to +60℃

상세정격 뒤쪽 참조

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

## 인 증 조 건

(뒷쪽) 참조

2022년 12월 26일

한국 산업 안전 보건공단

이





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

‘IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)’ , 5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan에서 생산하는 제품에 한함

## 2. 제품개요

본 기기는 본질안전 관련기기로 본안회로의 신호는 optocoupler에 의해 비본안회로로부터 전기적으로 분리되며, 릴레이 접점 및 트랜지스터 스위치를 통해 사용할 수 있음

## 3. 인증범위 : 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

### Type EB3S-abcdN

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| a = Safe.type of IS circuit | B: Liner (Spec Type B) |
| b = Output type             | R: Relay output        |
|                             | T: Transistor output   |
| c = circuit number          | 01, 02, 04, 06         |
| d = power supply            | D: DC power input      |
|                             | A: AC power input      |

### Rating and Parameters

- Power supply (Terminals +, -): 24 Vdc; Um = 250 V
- Power supply (Terminals N, L): 100...240 Vac; Um = 250 V
- Signal output, relay type (Terminals An, Cn): 250 V; 3 A; Um = 250 V
- Signal output, transistor type (Terminals An, Cn): 24 Vdc; 0.1 A; Um = 250 V
- Signal input (Terminals Pn, Sn, Nn):
- Uo = 13.2 V; Io = 56 mA; Po = 185 mW (linear characteristic); Ci = negligibly low; Li = negligibly low, Co and Lo = Refer to manual, Doc. No. B-2274-6

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 안전한 작동을 위해 제품과 함께 제공되는 사용설명서를 상세히 확인할 것
- 본질안전 유지를 위해 신호입력 또는 출력단자(2차)는 배선과 연결된 장비가 위험장소 접지/본딩 연결에 대해 500V 절연을 유지하는 본질안전회로에만 연결 가능

## 5. 인증(변경)사항

없음

## 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX DEK 21.0070X issue No.0)와 함께 사용
- KS C IEC 60079-0에 따른 용량·등급은 [Ex ia Ga] IIC

제 2022-BO-0504 호



# 안 전 인 증 서

IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)

5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

## 품 목

방폭구조 전기기계·기구(Relay Barrier)

## 형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

EB3S-abcdN

인 증 번 호

22-AV4BO-0504X

용량·등급

[Ex iaD]

정 격

Ta = -20℃ to +60℃

상세정격 뒤쪽 참조

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

## 인 증 조 건

(뒤쪽) 참조

2022년 12월 26일

한국 산업 안전 보건공단

이





# 인 증 조 건

## 1. 제조공장

'IDEC CORPORATION(Amagasaki Plant)', 5-8-10 Shioe, Amagasaki-Shi, Hyogo-Ken, 661-0976, Japan에서 생산하는 제품에 한함

## 2. 제품개요

본 기기는 본질안전 관련기기로 본안회로의 신호는 optocoupler에 의해 비본안회로로부터 전기적으로 분리되며, 릴레이 접점 및 트랜지스터 스위치를 통해 사용할 수 있음

## 3. 인증범위 : 본 인증서는 아래의 형식번호에 한하여 유효함

### Type EB3S-abcdN

a = Safe.type of IS circuit	B: Liner (Spec Type B)
b = Output type	R: Relay output
	T: Transistor output
c = circuit number	01, 02, 04, 06
d = power supply	D: DC power input
	A: AC power input

### Rating and Parameters

Power supply (Terminals +, -): 24 Vdc; Um = 250 V  
 Power supply (Terminals N, L): 100...240 Vac; Um = 250 V  
 Signal output, relay type (Terminals An, Cn): 250 V; 3 A; Um = 250 V  
 Signal output, transistor type (Terminals An, Cn): 24 Vdc; 0.1 A; Um = 250 V  
 Signal input (Terminals Pn, Sn, Nn):  
 Uo = 13.2 V; Io = 56 mA; Po = 185 mW (linear characteristic); Ci = negligibly low; Li = negligibly low, Co and Lo = Refer to manual, Doc. No. B-2274-6

## 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 안전한 작동을 위해 제품과 함께 제공되는 사용설명서를 상세히 확인할 것
- 본질안전 유지를 위해 신호입력 또는 출력단자(2차)는 배선과 연결된 장비가 위험장소 접지/본딩 연결에 대해 500V 절연을 유지하는 본질안전회로에만 연결 가능

## 5. 인증(변경)사항

없음

## 6. 그 밖의 사항

- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수
- 본 안전인증서는 반드시 관련 IECEX 인증서(IECEX DEK 21.0070X issue No.0)와 함께 사용
- KS C IEC 60079-0에 따른 용량·등급은 [Ex ia Da] IIC