

## Descrizione del Prodotto

Il modulo BMXDDO3202K è un modulo di uscita discreta della serie Modicon X80 di Schneider Electric, progettato per fornire 32 uscite a stato solido con logica positiva a 24 V CC. Questo modulo è ideale per applicazioni che richiedono modularità, scalabilità, robustezza e affidabilità.

## Specifiche Tecniche

- **Gamma di prodotti:** Modicon X80
- **Tipo di prodotto o componente:** Modulo di uscita discreta
- **Numero di uscite discrete:** 32 conformi a EN/IEC 61131-2
- **Tipo di uscita discreta:** Stato solido
- **Logica dell'uscita discreta:** Positiva
- **Tensione di uscita discreta:** 24 V CC (intervallo: 19...30 V CC)
- **Corrente per uscita:** 0,1 A
- **Corrente per canale:** 0,125 A
- **Corrente massima per modulo:** 3,2 A
- **Corrente di dispersione massima:** 0,1 mA allo stato 0
- **Caduta di tensione massima:** <1,5 V allo stato 1
- **Resistenza di isolamento:** >10 MΩ a 500 V CC
- **Dissipazione di potenza:** 3,6 W
- **Tempo di risposta in uscita:** 1,2 ms
- **Parallelamento delle uscite:** Sì, fino a 3 uscite
- **Consumo di corrente tipico:** 125 mA a 3,3 V CC
- **Affidabilità MTBF:** 290.000 ore

## Caratteristiche di Protezione

- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Con diodo montato al contrario
- **Protezione da cortocircuito:** Con fusibile esterno da 2 A
- **Protezione da sovraccarico:** Con interruttore elettronico ( $0,125\text{ A} < I_d < 0,185\text{ A}$ )
- **Protezione da sovratensione:** Con diodo Transil
- **Protezione da sovraccarico in uscita:** Con limitatore di corrente
- **Soglia di rilevamento della tensione:** 18 V CC (preattuatore allo stato 0)

## Specifiche Ambientali

- **Grado di protezione IP:** IP20

- **Temperatura di esercizio:** 0...60 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -40...85 °C
- **Umidità relativa:** 5...95% senza condensa
- **Resistenza alle vibrazioni:** 3 g
- **Resistenza agli urti:** 30 g
- **Altitudine operativa:** 0...2000 m; 2000...5000 m con fattore di derating
- **Resistenza dielettrica:** 1500 V CA per 1 minuto (uscita/terra, uscita/logica interna); 500 V CC per 1 minuto (tra gruppi di canali)

### Indicatori LED

- **1 LED verde:** Funzionamento del modulo (RUN)
- **1 LED verde per canale:** Diagnostica del canale
- **1 LED rosso:** Errore del modulo (ERR)
- **1 LED rosso:** Stato I/O del modulo

### Dimensioni e Peso

- **Altezza:** 84 mm
- **Larghezza:** 36 mm
- **Profondità:** 73,5 mm
- **Peso netto:** 0,11 kg

### Certificazioni

- **Direttive:** 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione), 2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica)
- **Conformità:** EN 61131-2, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-2-201
- **Certificazioni:** EAC, Merchant Navy, CSA, RCM, CE, UL

### Informazioni Ambientali

- **Etichetta Green Premium™:** Impegno di Schneider Electric per prodotti con prestazioni ambientali di alto livello
- **Conformità REACH:** Dichiarazione REACH disponibile
- **Conformità RoHS UE:** Conformità proattiva (prodotto fuori dall'ambito legale RoHS UE)
- **Conformità RoHS Cina:** Dichiarazione RoHS Cina disponibile
- **Profilo Ambientale del Prodotto:** Disponibile
- **WEEE:** Il prodotto deve essere smaltito nei mercati dell'Unione Europea seguendo

specifiche raccolte di rifiuti e non deve finire nei bidoni della spazzatura

- **Profilo di Circolarità:** Informazioni sulla fine del ciclo di vita disponibili

### **Informazioni sul Confezionamento**

- **Tipo di confezione 1:** PCE
- **Numero di unità nella confezione 1:** 1
- **Altezza della confezione 1:** 5,58 cm
- **Larghezza della confezione 1:** 11,16 cm
- **Lunghezza della confezione 1:** 11,76 cm
- **Peso della confezione 1:** 151 g

### **Note**

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Schneider Electric o contattare un rappresentante autorizzato.