

# DATASHEET SPECIFICHE TECNICHE

Componente: B43503-G0227-M (TDK / EPCOS / Siemens)

## Descrizione Generale

Il componente **B43503-G0227-M** è un condensatore elettrolitico in alluminio polarizzato ad alte prestazioni con terminali di tipo **Snap-in**. Progettato originariamente da Siemens / EPCOS (ora TDK), appartiene alla serie B43503 caratterizzata da dimensioni compatte, elevata affidabilità, lunga durata operativa ed elevata capacità di corrente di ripple. Trova impiego principale in convertitori di frequenza, inverter industriali, alimentatori switching professionali e apparecchiature di automazione.

## Specifiche Elettriche e Meccaniche

| Parametro                       | Valore / Specifica                                            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Produttore                      | TDK Electronics / EPCOS (Siemens)                             |
| Codice Componente (Part Number) | B43503-G0227-M                                                |
| Tecnologia                      | Elettrolitico in Alluminio (Non-Solido)                       |
| Capacità Nominale               | <b>220 <math>\mu</math>F</b>                                  |
| Tensione Nominale (V_R)         | <b>400 V DC</b>                                               |
| Tolleranza sulla Capacità       | $\pm 20\%$ (Codice 'M')                                       |
| Tipo di Terminali               | Snap-in (Terminali a saldare corti)                           |
| Intervallo di Temperatura       | -40 °C a +105 °C                                              |
| Durata Utile (Useful Life)      | > 3000 ore a +105 °C (con corrente di ripple max)             |
| Applicazione Tipica             | Inverter, Automazione Industriale, Alimentatori professionali |

## Struttura e Decodifica del Codice

**B43503:** Identifica la serie del condensatore (Snap-in, compatto, 105 °C).

**G0227:** Codice interno di progettazione e valore di capacità (**227** indica  $22 \times 10^1 \mu\text{F} = 220 \mu\text{F}$ ).

**M:** Lettera indicante la tolleranza standard del  $\pm 20\%$ .