

Descrizione del Prodotto

Il corpo contatti Schneider Electric ZB5AZ105 è un componente della serie Harmony XB5, progettato per l'assemblaggio rapido e semplice di pulsanti e selettori. Questo modulo offre robustezza per resistere in ambienti difficili e supporta vari tipi di collegamento, tra cui morsetti a vite, connettori Faston e morsetti a molla.

Composizione e Tipologia Contatti

Il modulo è dotato di un contatto normalmente aperto (1 NO) e un contatto normalmente chiuso (1 NC), con funzionamento ad apertura lenta.

Collegamenti - Morsetti

Utilizza morsetti di fissaggio a vite, compatibili con cavi di sezione $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ senza estremità cavo, conformi alla norma EN 60947-1.

Caratteristiche Meccaniche

Il corpo è realizzato in plastica con una base di fissaggio in plastica. La durata meccanica è di 10.000.000 cicli. La coppia di serraggio consigliata è compresa tra 0,8 e 1,2 Nm, conforme alla norma EN 60947-1.

Caratteristiche Elettriche

La corrente termica convenzionale in aria è di 10 A, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1. La tensione nominale di isolamento (U_i) è di 600 V (grado di inquinamento 3), conforme alla norma EN 60947-1. La tensione nominale di tenuta agli impulsi (U_{imp}) è di 6 kV, conforme alla norma EN 60947-1. La protezione contro i cortocircuiti è garantita da un fusibile cartuccia tipo gG da 10 A, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1.

Corrente Nominale di Impiego (I_e)

3 A a 240 V, AC-15, A600, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1. 6 A a 120 V, AC-15, A600, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1. 0,1 A a 600 V, DC-13, Q600, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1. 0,27 A a 250 V, DC-13, Q600, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1. 0,55 A a 125 V, DC-13, Q600, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1. 1,2 A a 600 V, AC-15, A600, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1.

Durata Elettrica

1.000.000 cicli per AC-15, 2 A a 230 V, con un tasso di funzionamento di 3.600 cicli/ora e un fattore di carico di 0,5, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1 appendice C. 1.000.000 cicli per DC-13, 0,2 A a 110 V, con un tasso di funzionamento di 3.600 cicli/ora e un fattore di carico di 0,5, conforme alla norma EN/IEC 60947-5-1 appendice C.

Dimensioni

Larghezza totale: 30 mm. Altezza totale: 42 mm. Profondità totale: 32 mm.

Condizioni Ambientali

Temperatura di funzionamento: da -40 a 70 °C. Temperatura di stoccaggio: da -40 a 70 °C.

Resistenza alle vibrazioni: 5 gn (2 a 500 Hz), conforme alla norma IEC 60068-2-6.

Resistenza agli urti: 30 gn (18 ms) / 50 gn (11 ms), onda d'urto mezza sinusoidale, conforme alla norma IEC 60068-2-27.

Certificazioni e Conformità

Conforme alle normative REACH e RoHS. Privo di metalli pesanti tossici e mercurio. Il prodotto deve essere smaltito secondo le specifiche normative di raccolta dei rifiuti dell'Unione Europea e non deve essere gettato nei rifiuti domestici.

Note Aggiuntive

Il modulo ZB5AZ105 è progettato per un'installazione e rimozione semplici e rapide, garantendo un'eccellente connessione meccanica con la testa dell'operatore. È adatto per applicazioni generali o specifiche, offrendo una soluzione affidabile per le esigenze di comando e segnalazione industriale.