Descrizione del Prodotto

Il morsetto a più piani ST 2,5-3L di Phoenix Contact, codice articolo 3036042, è progettato per applicazioni su guida DIN. Offre una tensione nominale di 500 V e una corrente nominale di 20 A. Dispone di 6 connessioni distribuite su 3 piani, con un tipo di connessione a molla. La sezione nominale è di 2,5 mm², mentre la sezione dei conduttori supportata varia da 0,08 mm² a 4 mm². Il morsetto è di colore grigio e può essere montato su guide NS 35/7,5 e NS 35/15.

Caratteristiche Tecniche

Numero di piani: 3

Numero di connessioni: 6

Sezione nominale: 2,5 mm²

Sezione conduttore supportata: 0,08 mm² - 4 mm²

Tipo di connessione: Connessione a molla

Tensione nominale: 500 V

Corrente nominale: 20 A

Colore: Grigio

Tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15

Materiale isolante: Poliammide (PA)

Classe di infiammabilità del materiale: UL94 V-0

Larghezza: 5,2 mm

Altezza per il tipo di montaggio più basso: 58 mm

Lunghezza: 99,5 mm

Lunghezza di spellatura: 10 mm

Sezione conduttore collegabile unifilare: 0,08 mm² - 2,5 mm²

Sezione conduttore collegabile multifilare: 0,08 mm² - 2,5 mm²

Sezione conduttore collegabile a filo sottile senza bussola d'estremità: $0.08~\text{mm}^2$ – $2.5~\text{mm}^2$

Sezione conduttore collegabile a filo sottile con bussola d'estremità: $0.14~\text{mm}^2$ – $2.5~\text{mm}^2$

Sezione conduttore o intervallo - AWG: 12-28 AWG

Corrente di carico massima: 28 A (con una sezione conduttore di 4 mm²)

Tensione di dimensionamento: 500 V

Potenza dissipata massima in condizioni nominali: 0,77 W (con il collegamento di molteplici piani il valore si moltiplica)

Protezione dai contatti accidentali: Con garanzia

Protezione per le dita: Con garanzia

Risultato prova di tensione impulsiva: Controllo superato

Valore nominale prova di tensione impulsiva: 7,3 kV

Risultato prova tensione alternata: Controllo superato

Valore nominale tensione alternata massima sopportata: 1,89 kV

Risultato della prova della resistenza meccanica dei punti di connessione (5 collegamenti del conduttore): Controllo superato

Risultato prova di piegatura: Controllo superato

Prova di piegatura velocità di rotazione: 10 giri/min

Prova di piegatura rotazioni: 135

Prova di piegatura sezione del conduttore/peso: 0,08 mm² / 0,1 kg; 2,5 mm² / 0,7 kg; 4

 $mm^{2} / 0.9 kg$

Risultato prova di trazione: Controllo superato

Prova di trazione sezione del conduttore: 0,08 mm²

Valore nominale forza d'estrazione: 5 N

Prova di trazione sezione del conduttore: 2,5 mm²

Valore nominale forza d'estrazione: 50 N

Prova di trazione sezione del conduttore: 4 mm²

Valore nominale forza d'estrazione: 60 N

Risultato della sede fissa sul supporto di fissaggio: Controllo superato

Sede fissa sul supporto di fissaggio: NS 35

Valore nominale: 1 N

Risultato controllo tensione dissipata: Controllo superato

Risultato prova di riscaldamento: Controllo superato

Risultato prova di resistenza ai cortocircuiti: Controllo superato

Prova di resistenza ai cortocircuiti sezione del conduttore: 2,5 mm²

Corrente di breve durata: 0,3 kA

Prova di resistenza ai cortocircuiti sezione del conduttore: 4 mm²

Corrente di breve durata: 0,48 kA

Risultato prova termica: Controllo superato

Prova di invecchiamento per cicli di temperatura morsetti componibili senza viti:

192

Certificazione delle caratteristiche termiche (fiamma aghiforme) durata di applicazione: $30\ \mathrm{s}$

Risultato prova di invecchiamento: Controllo superato

Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B): 130 °C

Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)): $125~^{\circ}\mathrm{C}$

Inserto materiale isolante