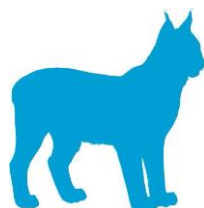


CAPITOLATO TECNICO

J SERIES 63-100-160 A



Sistemi di distribuzione piccola forza motrice

Oggetto: Condotta sbarre prefabbricato da 63 A fino a 160 A per la distribuzione piccola forza motrice

CARATTERISTICHE TECNICHE VINCOLANTI Condotta sbarre prefabbricato con conduttori in alluminio UNI 3570 o in rame elettrolitico ETP 99.9 con giunto ad innesto rapido ed involucro di protezione in alluminio. L'involucro esterno deve svolgere la funzione di conduttore PE e garantire la continuità elettrica su tutto il condotto.

Il condotto sbarre e i suoi accessori (elementi rettilinei, alimentazioni di testata, chiusure di testata, staffe, cassette di derivazione) dovrà rispettare la norma IEC 61439/1 e /6 e far parte dello stesso sistema certificato dal Costruttore.

La tensione di isolamento dovrà essere 1000 V e la tensione di esercizio 400 V a 5 conduttori con sezioni 100% della sezione di fase.

Grado di protezione IP40 elevabile fino ad IP55.

Il sistema è adatto per la posa a soffitto, a parete, in colonna montante senza declassamento.

Dati elettrici

Correnti nominali: 63-100-160 A

Corrente nominale di impiego a temperatura ambiente: $T_{med24h} = 43 \text{ °C}$ (media nelle 24 ore). Tensione nominale di isolamento $U_i : 1000 \text{ V}$

Frequenza nominale: 50-60 Hz

Certificati

Il condotto sbarre dovrà aver superato tutti i type test indicati nella norma IEC 61439/1 e /6.

Il condotto dovrà aver superato il test di corto circuito dichiarato presso un laboratorio certificato (INRIM o equivalenti). I valori minimi per il corto circuito sono i seguenti:

| <u>Portata [A]</u> | <u>I_{cw}</u> | <u>I_{pk}</u> |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 60 | 6 | 10.2 |
| 100 | 3.5 | 5.3 |
| 63 | 2.3 | 3.5 |

Involucro esterno

L'involucro esterno del condotto sbarre dovrà essere in alluminio per limitare le correnti indotte.

L'involucro dovrà essere completamente chiuso non ventilato per offrire protezione meccanica ed impedire l'ingresso della polvere.

L'involucro dovrà essere incluso nella fornitura iniziale e far parte integrante del condotto sbarre. Non sono ammesse coperture aggiuntive esterne senza il consenso del Costruttore del condotto sbarre.

Elementi rettilinei

Elementi rettilinei standard da 3 m. Sono disponibili elementi su misura da 1 m.

La distanza massima tra due staffe di sospensione consecutive è di 3 m.

Conduttori

I conduttori dovranno essere di alluminio EN AW 6101 o di rame CU ETP 99.9 % senza trattamenti aggiuntivi.

L'isolamento principale dovrà essere in aria con supporti autoestinguenti.

La temperatura sull'involucro non dovrà superare 55 K di sovratemperatura alla corrente nominale.

Giunzioni

La giunzione dovrà essere del tipo ad innesto rapido. Il contatto dovrà essere garantito mediante la sovrapposizione diretta dei conduttori. La pressione sarà garantita da elementi elastici che non contribuiscono al passaggio diretto della corrente.

La copertura della giunzione dovrà avere la possibilità di inserire guarnizioni per limitare l'ingresso della polvere.

La giunzione dovrà essere tale da permettere la sostituzione di una barra senza dover spostare gli elementi rimanenti della linea installata.

Punti di derivazione per cassetta

I punti di derivazione dovranno essere 3 oppure 6. I punti di derivazione dovranno poter essere chiusi da tappi in gomma per impedire l'ingresso della polvere.

I punti di derivazione dovranno poter essere utilizzati contemporaneamente.

I punti di derivazione dovranno avere asse di inserimento orizzontale o verticale a seconda delle necessità.

Supporti del condotto sbarre

I punti di sospensione del condotto sbarre saranno metallici e dovranno essere installati con un passo non superiore a quello indicato dal Costruttore.

Caduta di tensione

La caduta di tensione dovrà essere calcolata alla corrente nominale e a regime termico raggiunto.

Resistenza al fuoco

Il condotto sbarra dovrà essere resistente al fuoco e non permette inneschi secondari secondo IEC 61439/6 paragrafo 10.101.

Il condotto sbarre non dovrà prorogare l'incendio da un locale all'altro mediante elementi dotati di passamuro antifiamma secondo IEC 61439/6 paragrafo 10.102.

I materiali plastici de condotto sbarre dovranno resistere al calore anormale secondo IEC 61439/6 10.102 paragrafo 10.2.3.2.

Il condotto sbarre, in caso di incendio, non dovrà emettere gas tossici.

Cassette di derivazione

I contatti delle cassette di derivazione dovranno essere a sovrapposizione. I contatti della cassetta saranno a diretto contatto con i conduttori della linea e tenuti a contatto mediante elementi elastici. Gli elementi elastici non dovranno contribuire direttamente al passaggio della corrente.

Il contatto di terra PE dovrà essere il primo ad innestare in caso di inserzione della cassetta e l'ultimo a svincolarsi in caso di estrazione della cassetta.

L'apertura del coperchio dovrà garantire il sezionamento della cassetta.

NORME DI RIFERIMENTO

IEC 61439/1-6

CEI EN 61439/1-6

CEI EN60529

Marcatura CE

Certificazione ISO9001

PROVE E COLLAUDI

Certificati di tipo

Prove di routine (rapporti di prova a richiesta)

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL PRODOTTO

Dichiarazione di conformità alla normativa di prodotto del costruttore

Schede tecniche

Manuale di installazione, uso e manutenzione.