

CAPITOLATO TECNICO

GDR 63-2500 A



Sistemi di distribuzione

Codice E.CD.44

Oggetto: Condotta sbarre prefabbricato da 100 A fino a 2500 A per la distribuzione della corrente

Caratteristiche dimensionali variabili

Poli per corrente nominale in A

CARATTERISTICHE TECNICHE DI QUALITÀ VINCOLANTI Condotta sbarre prefabbricato con conduttori in rame elettrolitico ETP 99.9 con giunto monobullone 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.

I conduttori in rame hanno un apposito profilo ad "H" per sfruttare al meglio l'effetto pelle.

Sistema 3P+N con sezione di neutro uguale a quella di fase e conduttore di protezione realizzato dall'involucro in alluminio con sezione sempre superiore alla fase.

Grado di protezione IP50 elevabile fino ad IP55 (certificato).

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

Dati elettrici

Correnti nominali: 63-100-160-250-400-500-630-800-1000-1250-1600-2000-2500 A.

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

Tensione nominale di isolamento U_i : 1000 V

Frequenza nominale: 50-60 Hz.

Tenuta al cortocircuito di breve durata, trifase per 3 s: da 7 a 49 kA (si veda data sheet).

Elementi rettilinei

Elementi rettilinei standard da 4 m al fine di ridurre al minimo il numero di giunzioni. Sono disponibili elementi su misura da 0,3 a 3,99 m.

Sono disponibili fino a 8 punti di derivazione per ogni lato del condotto.

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

Elementi speciali

Sono realizzabili su misura elementi rettilinei, ad angolo, doppi angoli, unità terminali con o senza angolo necessari alla realizzazione di ogni tipo di percorso.

Connessioni ai quadri

Connessioni terminali per il collegamento alle barrature dei quadri anche con l'ausilio di terminali flessibili.

Spine di derivazione

Spine di derivazione tipo plug-in con grado di protezione IP55, inseribili sotto tensione con correnti nominali di 32-63-125-250-400 A

Contatti di presa corrente argentati e conformati in modo d'avere un'ottima superficie di contatto con il conduttore, inseribili ogni metro sul condotto.

Le cassette di derivazione per correnti da 32 A potranno essere in versione con basi portafusibili tipo 10.3x38 o predisposte per il montaggio di un interruttore modulare.

Le cassette di derivazione da 63 A, 125 A, 250 A e 400 A, potranno essere in versione sezionabile con basi portafusibili rispettivamente tipo NH00, NH1 e NH2 o predisposte per il montaggio di un interruttore modulare.

Spine di derivazione imbullonate sul giunto con correnti nominali di 630-800-1000-1250 A in versione con sezionatori portafusibili o predisposte per alloggiare interruttori automatici magnetotermici (MCCB).

Accessori

Cassette di alimentazione di testata o di alimentazione intermedia e cassette di chiusura a fondo linea.

Eventuali passamuro antifiamma REI 120.

Sistemi di sospensione per linee in orizzontale o verticale.

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.