

## CAPITOLATO TECNICO

### KSERIES ALLUMINIO 1000-5000 A



## Elettrocondotti per trasporto e distribuzione

---

**Oggetto:** Condotta sbarre prefabbricato da 1000 A fino a 5000 A per il trasporto e distribuzione della corrente

**Caratteristiche dimensionali variabili**

(Poli per corrente nominale in A)

**CARATTERISTICHE TECNICHE DI QUALITÀ VINCOLANTI**

Il condotto sbarre prefabbricato tipo "sandwich", ha conduttori in alluminio UNI EN 573/3 con conduttori isolati con un doppio film di poliestere opportunamente presagomato, autoestingente V TM-0 halogen free, in classe termica B. Grado di protezione IP42 elevabile fino ad IP55.

Sistemi 3P+N+PE, nei quali il conduttore di protezione PE è realizzato dalla struttura esterna che assicura la continuità elettrica di tutte le giunzioni, secondo la norma IEC 60367.

La struttura esterna è in alluminio amagnetico di spessore 30/10 (3 mm) di colore nero opaco al fine di garantire una migliore dissipazione termica.

La giunzione monoblocco è realizzata con bulloni a testa auto-tranciante al raggiungimento della corretta coppia di serraggio.

Grado di protezione meccanica IK09.

Grazie alla sua elevata flessibilità consente di soddisfare una vasta gamma di tipologie di installazione. Ciò comporta la possibilità di installare il condotto in qualsiasi posizione, senza declassamenti in corrente nominale e di avere delle ridotte emissioni elettromagnetiche. Questa soluzione garantisce inoltre la riduzione di cadute di tensione lungo la linea. Ogni singolo conduttore è dotato di un doppio strato isolante e le sue caratteristiche costruttive consentono di raggiungere elevati valori di cortocircuito

Dati elettrici

Correnti nominali: 1000-1250-1600-2000-2500-3200-4000-5000 A.

Corrente nominale d'impiego a temperatura ambiente:  $T_{max} = 40^{\circ}C$  e  $T_{med24h} = 35^{\circ}C$  (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 1 s: da 72 a 308 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 0,5 a 3,5 m.

La distanza massima tra due staffe di sospensione consecutive è di 2 m.

Tutti gli elementi di qualsiasi portata hanno larghezza fissa di 129 mm per ridurre al minimo l'ingombro.

#### 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 trasformatori/quadri

Connessioni flessibili terminali per il collegamento tra le testate terminali ed i poli dei trasformatori o le barrature dei quadri.

#### Spine di derivazione

Agli elementi rettilinei possono essere aggiunti punti di derivazione per inserire le spine di derivazione. Le spine possono essere in versione con portafusibili o predisposte per alloggiare interruttori automatici magnetotermici (MCB e MCCB).

Le spine di derivazione fino a 400 A sono inseribili sotto tensione e possono anche essere alloggiate in predeterminate posizioni degli elementi con passo di 1 mt e con grado di protezione IP42 o IP55.

I contatti di presa corrente sono in rame argentato e sono conformati in modo d'avere un'ottima superficie di contatto con il conduttore.

Le cassette fisse sulla giunzione hanno portata di 630 A, 800 A, 1250 A.

#### Accessori

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

Eventuali giunti di dilatazione e passamuro antifiamma con resistenza di 120 minuti.

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.

## CAPITOLATO TECNICO

### K SERIES RAME 1000-5000 A



## Elettrocondotti per trasporto e distribuzione

---

**Oggetto:** Condotto sbarre prefabbricato da 1000 A fino a 5000 A per il trasporto e distribuzione della corrente

**Caratteristiche dimensionali variabili**

(Poli per corrente nominale in A)

**CARATTERISTICHE TECNICHE DI QUALITÀ VINCOLANTI**

Il condotto sbarre prefabbricato tipo "sandwich", ha conduttori in rame ETP 99,9% con conduttori isolati con un doppio film di poliestere opportunamente presagomato, autoestinguente V TM-0 halogen free, in classe termica B. Grado di protezione IP42 elevabile fino ad IP55.

Sistemi 3P+N+PE, nei quali il conduttore di protezione PE è realizzato dalla struttura esterna che assicura la continuità elettrica di tutte le giunzioni, secondo la norma IEC 60367.

La struttura esterna è in alluminio amagnetico di spessore 30/10 (3 mm) di colore nero opaco al fine di garantire una migliore dissipazione termica.

La giunzione monoblocco è realizzata con bulloni a testa auto-tranciante al raggiungimento della corretta coppia di serraggio.

Grado di protezione meccanica IK09.

Grazie alla sua elevata flessibilità consente di soddisfare una vasta gamma di tipologie di installazione. Ciò comporta la possibilità di installare il condotto in qualsiasi posizione, senza declassamenti in corrente nominale e di avere delle ridotte emissioni elettromagnetiche. Questa soluzione garantisce inoltre la riduzione di cadute di tensione lungo la linea. Ogni singolo conduttore è dotato di un doppio strato isolante e le sue caratteristiche costruttive consentono di raggiungere elevati valori di cortocircuito

Dati elettrici

Correnti nominali: 1000-1250-1600-2000-2500-3200-4000-5000 A.

Corrente nominale d'impiego a temperatura ambiente:  $T_{max} = 40^{\circ}C$  e  $T_{med24h} = 35^{\circ}C$  (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 1 s: da 72 a 308 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 0,5 a 3,5 m.

La distanza massima tra due staffe di sospensione consecutive è di 2 m.

Tutti gli elementi di qualsiasi portata hanno larghezza fissa di 129 mm per ridurre al minimo l'ingombro.

#### 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 trasformatori/quadri

Connessioni flessibili terminali per il collegamento tra le testate terminali ed i poli dei trasformatori o le barrature dei quadri.

#### Spine di derivazione

Agli elementi rettilinei possono essere aggiunti punti di derivazione per inserire le spine di derivazione. Le spine possono essere in versione con portafusibili o predisposte per alloggiare interruttori automatici magnetotermici (MCB e MCCB).

Le spine di derivazione fino a 400 A sono inseribili sotto tensione e possono anche essere alloggiate in predeterminate posizioni degli elementi con passo di 1 mt e con grado di protezione IP42 o IP55.

I contatti di presa corrente sono in rame argentato e sono conformati in modo d'avere un'ottima superficie di contatto con il conduttore.

Le cassette fisse sulla giunzione hanno portata di 630 A, 800 A, 1250 A.

#### Accessori

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

Eventuali giunti di dilatazione e passamuro antifiamma con resistenza di 120 minuti.

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.