

## CAPITOLATO TECNICO

### ISOLSBARRA ALLUMINIO 630-5000 A



#### Elettrocondotti per il trasporto

---

**Oggetto:** Condotta sbarre prefabbricato da 630 A fino a 5000 A per il trasporto della corrente

**Caratteristiche dimensionali variabili**

Poli per corrente nominale in A

**CARATTERISTICHE TECNICHE DI QUALITÀ VINCOLANTI**

Condotta sbarre prefabbricato con conduttori in alluminio UNI EN 573/3 singolarmente isolati, posti ognuno all'interno di una guaina isolante in PVC autoestinguente che assicura il perfetto isolamento, oppure in una guaina autoestinguente "V0" di vetroresina di classe termica "H" (temperatura di esercizio fino a +180 °C). Grado di protezione IP42 elevabile fino ad IP66 o IP68 (certificato) con apposita guaina termorestringente facilmente rimuovibile in caso di necessità.

Sistemi 3P, 3P+N (se necessario anche con sezione di neutro uguale a quella di fase), nei quali il conduttore di protezione PE è realizzato dalla struttura laterale che assicura la continuità elettrica di tutte le giunzioni.

La struttura laterale è in alluminio di spessore 20/10 e piastrine di assemblaggio amagnetiche in alluminio 25/10.

Dove richiesto la struttura laterale sarà in acciaio inox 15/10.

La giunzione è realizzata con 4 bulloni per conduttore per garantire una tenuta delle stessa negli anni senza manutenzione.

Grado di protezione meccanica IK09.

Dati elettrici

Correnti nominali: 630-800-1000-1250-1600-2000-2500-3200-4000-5000 A.

Corrente nominale d'impiego a temperatura ambiente:  $T_{max} = 40\text{ °C}$   $T_{med24h} = 35\text{ °C}$  (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 1 s: da 33 a 240 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 0,4 a 3,99 m.

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

Tutti gli elementi di qualsiasi portata hanno un'altezza fissa di 120 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 codoli dei trasformatori o le barrature dei quadri.

Spine di derivazione

Spine di derivazione imbullonate sul giunto con correnti nominali da 100 fino a 2500 A in versione con sezionatori portafusibili o predisposte per alloggiare interruttori automatici magnetotermici (MCCB).

Le spine di derivazione possono anche essere alloggiate in predeterminate posizioni degli elementi con passo di 1 mt e con grado di protezione IP40 o IP55.

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

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 180 minuti.

Sistemi di sospensione per linee in orizzontale o verticale.

**NORME DI RIFERIMENTO**

IEC 61439/1-6

CEI EN 61439/1-6

CEI EN60529

Marchatura CE

Certificazione ISO9001

**PROVE E COLLAUDI**

Certificati di tipo

Prove di routine (rapporti di prova a richiesta)

**DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL PRODOTTO**

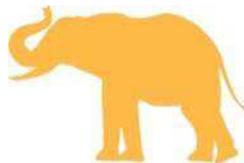
Dichiarazione di conformità alla normativa di prodotto del costruttore

Schede tecniche

Manuale di installazione, uso e manutenzione.

## CAPITOLATO TECNICO

### ISOLSBARRA RAME 630-6300 A



### Elettrocondotti per il trasporto

---

**Oggetto:** Condotto sbarre prefabbricato da 630 A fino a 6300 A per il trasporto della corrente

**Caratteristiche dimensionali variabili**

Poli per corrente nominale in A

**CARATTERISTICHE TECNICHE DI QUALITÀ VINCOLANTI**

Condotto sbarre prefabbricato con conduttori in rame elettrolitico ETP 99.9 singolarmente isolati, posti ognuno all'interno di una guaina isolante in PVC autoestinguente che assicuri il perfetto isolamento, oppure in una guaina autoestinguente "V0" di vetroresina di classe termica "H" (temperatura di esercizio fino a +180 °C).

Grado di protezione IP42 elevabile fino ad IP66 o IP68 (certificato) con apposita guaina termorestringente facilmente rimuovibile in caso di necessità.

Sistemi 3P, 3P+N (se necessario anche con sezione di neutro uguale a quella di fase), nei quali il conduttore di protezione PE è realizzato dalla struttura laterale che assicura la continuità elettrica di tutte le giunzioni.

La struttura laterale è in alluminio di spessore 20/10 e piastrine di assemblaggio amagnetiche in alluminio 25/10.

Dove richiesto la struttura laterale sarà in acciaio inox 15/10.

La giunzione è realizzata con 4 bulloni per conduttore per garantire una tenuta delle stessa negli anni senza manutenzione. Grado di protezione meccanica IK09.

Dati elettrici

Correnti nominali: 630-800-1000-1250-1600-2000-2500-3200-4000-5000-6300 A.

Corrente nominale d'impiego a temperatura ambiente:  $T_{max} = 40$  °Ce  $T_{med24h} = 35$  °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 33 a 240 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 0,4 a 3,99 m.

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

Tutti gli elementi di qualsiasi portata hanno un'altezza fissa di 120 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 codoli dei trasformatori o le barrature dei quadri.

Spine di derivazione

Spine di derivazione imbullonate sul giunto con correnti nominali da 100 fino a 2500 A in versione con sezionatori portafusibili o predisposte per alloggiare interruttori automatici magnetotermici (MCCB).

Le spine di derivazione possono anche essere alloggiate in predeterminate posizioni degli elementi con passo di 1 mt e con grado di protezione IP40 o IP55.

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

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 180 minuti.

Sistemi di sospensione per linee in orizzontale o verticale.

**NORME DI RIFERIMENTO**

IEC 61439/1-6

CEI EN 61439/1-6

CEI EN60529

Marchatura CE

Certificazione ISO9001

**PROVE E COLLAUDI**

Certificati di tipo

Prove di routine (rapporti di prova a richiesta)

**DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL PRODOTTO**

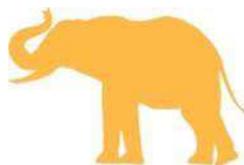
Dichiarazione di conformità alla normativa di prodotto del costruttore

Schede tecniche

Manuale di installazione, uso e manutenzione.

## CAPITOLATO TECNICO

### ISOLSBARRA Isolamento in aria ISOLAIR 630-6300 A



#### Elettrocondotti per il trasporto

---

**Oggetto:** Condotta sbarre prefabbricato da 630 A fino a 6300 A per il trasporto 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 o in alluminio con isolamento in aria (ISOLAIR).

Grado di protezione IP30 elevabile fino ad IP42

Sistemi 3P, 3P+N (se necessario anche con sezione di neutro uguale a quella di fase), nei quali il conduttore di protezione PE è realizzato dalla struttura che assicura la continuità elettrica di tutte le giunzioni.

I conduttori sono racchiusi in una struttura in alluminio di spessore 20/10

Dove richiesto la struttura sarà in acciaio inox 15/10.

La giunzione è realizzata con 4 bulloni per conduttore per garantire una tenuta delle stessa negli anni senza manutenzione. Grado di protezione meccanica IK09.

Dati elettrici

Correnti nominali: 630-800-1000-1250-1600-2000-2500-3200-4000-5000-6300 A.

Corrente nominale d'impiego a temperatura ambiente:  $T_{max} = 40\text{ °C}$   $T_{med24h} = 35\text{ °C}$  (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 1 s: da 33 a 240 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 0,4 a 3,99 m.

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

Tutti gli elementi di qualsiasi portata hanno un'altezza fissa di 120 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 codoli dei trasformatori o le barrature dei quadri.

Spine di derivazione

Spine di derivazione imbullonate sul giunto con correnti nominali da 100 fino a 2500 A in versione con sezionatori portafusibili o predisposte per alloggiare interruttori automatici magnetotermici (MCCB).

Le spine di derivazione possono anche essere alloggiate in predeterminate posizioni degli elementi con passo di 1 mt e con grado di protezione IP30 o IP42.

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

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 180 minuti.

Sistemi di sospensione per linee in orizzontale o verticale.

**NORME DI RIFERIMENTO**

IEC 61439/1-6

CEI EN 61439/1-6

CEI EN60529

Marchatura 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.