

CTE Cabina di Trasformazione Containerizzata

La cabina di trasformazione containerizzata CTE:

- Realizzata per installazioni d'esterno e di cantiere;
- Installazione immediata, mobile e chiavi in mano;
- Contiene il quadro MT, il trasformatore, il quadro BT e l'eventuale quadro di rifasamento;
- Equipaggiata con tutti gli accessori e attrezzature di sicurezza;
- Progettata secondo specifiche del Cliente;
- Non necessita di autorizzazione edile.

Sicurezza e normative di riferimento

Le cabine elettriche CTE, in base a specifiche esigenze, possono essere dotate di:

- certificato CSC permanente per i trasporti internazionali
- certificati per applicazioni marine ABS/RINA
- certificato ad arco interno fino a 20kA/1sec.

I quadri installati al suo interno sono conformi alle normative internazionali IEC.

Principali Caratteristiche Elettriche

Vano trasformatore

La cabina di trasformazione ha in dotazione un Trasformatore di potenza in resina, che all'occorrenza o a seconda delle specifiche richieste del cliente, può avere isolamento in olio o in aria.

Il trasformatore installato può avere una potenza da 100kVA a 4500kVA.

Principali Caratteristiche Elettriche del Quadro di Bassa Tensione

| | |
|--|----------|
| Tensione di esercizio | 400 Vac |
| Corrente nominale | 6300 A |
| Tensione di isolamento | 1000 V |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) | 105 kA |
| Corrente nominale di picco | 231 kA |
| Tensione nominale di tenuta impulso | 12 kV |
| Frequenza nominale | 50-60 Hz |



Principali Caratteristiche Elettriche del Quadro di Media Tensione

| | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Tensione nominale | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV |
| Tensione di tenuta a frequenza industriale (50-60 Hz 1 min.) verso terra e tra le fasi | 28 kV | 38 kV | 50 kV | 70 kV |
| Tensione di tenuta ad impulso atmosferico verso terra e tra le fasi | 75 kV | 95 kV | 125 kV | 170 kV |
| Corrente nominale | 400 ÷ 1250 A | 400 ÷ 1250 A | 400 ÷ 1250 A | 400 ÷ 800 A |
| Corrente di breve durata 1 sec. sui circuiti principali e di terra | 12,5 ÷ 20 kA | 12,5 ÷ 20 kA | 12,5 ÷ 20 kA | 16 ÷ 20 kA |
| Tenuta all'arco interno 1 sec | 20 kA | 20 kA | 20 kA | |

CTE Cabina di Trasformazione Containerizzata

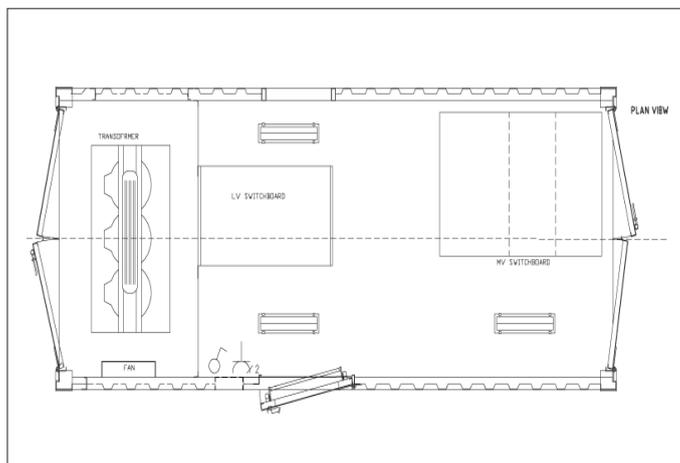
Caratteristiche Costruttive

Caratteristiche ambientali e di servizio

| | |
|--|---------------|
| Temperatura esterna d'esercizio (min/max) | -20° ÷ +50° C |
| Irraggiamento | 500 w/mq |
| Velocità massima del vento | 140 km/h |
| Carico massimo di neve sulla proiezione orizzontale a 1000 m | 220 Kg/mq |
| Severità sismica | AF 5 |
| Grado di protezione esterna | IP 54 |

DIMENSIONI CONTAINER (ISO) A richiesta misure fuori standard fra cui High Cube per la versione da 20 a 40 piedi.

| Container (piedi) | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|-------------------|------|------|------|------|------|-------|
| Lunghezza (mm) | 2990 | 4590 | 6055 | 7500 | 9125 | 12190 |
| Altezza (mm) | 2635 | 2635 | 2635 | 2635 | 2635 | 2635 |
| Larghezza (mm) | 2435 | 2435 | 2435 | 2435 | 2435 | 2435 |



Attrezzamento e Accessori

Apparecchiature elettriche accessorie

- Gruppo di rifasamento fisso per trasformatore;
- Gruppo UPS di continuità;
- Quadro di rifasamento automatico (opzionale);
- Rilevamento e spegnimento incendio (opzionale).

Accessori e Impianti ausiliari interni

- Punti luce con comando interruttore;
- Presa interbloccata 230 Volt - 16A;
- Accessori antinfortunistici: estintore a polvere, lampada emergenza ricaricabile, tappeto isolante, cartelli monitori vari, schema elettrico di cabina.

Accessori esterni alla cabina

- Sirena di allarme, IP 66 adatta al funzionamento continuo prolungato;
- Lampada di allarme lampeggiante IP 55;
- Pulsante di Emergenza sottovetro.

