

CTS-Ex p Cabina di Distribuzione e Trasformazione COMPATTA

La cabina di distribuzione e trasformazione compatta CTS-Ex p è realizzata in esecuzione Ex del tipo a "sovrappressione interna" con modo di protezione "p" idonea per l'installazione in miniera in zona classificata Gruppo I Categoria M2 e per impianti Petrochimici ed Oil & Gas Gruppo II 2G con livello di protezione Gb.

- Realizzata per installazioni da esterno e per galleria;
- Installazione immediata, facilmente trasportabile e pronta all'uso;
- L'involucro può contenere quadri di Media e/o Bassa Tensione, il trasformatore;
- Capacità massima di pressurizzazione 35m3;
- Equipaggiato con tutti gli accessori e attrezzature di sicurezza;
- Possibilità di rendere la cabina mobile e corredarla di avvolgicavo e cavo di Media tensione;
- Progettata secondo specifiche del Cliente.

Sicurezza e normative di riferimento

Norma internazionale	EN 60079-0 EN-60079-2 EN 60079-11
Direttiva Atex	2014/34/EU I M2 Ex pxb I Mb II 2G Ex pxb IIC T4 Gb II2D Ex pxb IIIC T135°C Db



Principali caratteristiche elettriche

Sistema distribuzione	TN
Tipo trasformatore	Resina
Potenza nominale trasformatore (Pn)	100÷1250 kVA
Gruppo vettoriale trasformatore	Dyn11 - Class F
Messa a terra del neutro	Diretto
Frequenza	50 Hz
Tensione di esercizio MT (Ue1)	24 kV
Corrente nominale MT (In1)	630 A
Corrente di corto circuito (Icc) x 1 sec	16 kA
Tensione nominale BT (Ue1)	0.4 kV
Corrente nominale BT (In1)	In funzione della Potenza
Tensione nominale cella di MT (Ur)	24 kV
Tensione di prova a frequenza industriale (50/60 Hz 1 min) - (Ud)	50 kV
Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico (Up)	95 kV
Tensione circuito ausiliari	24 V dc 230 V ac
Ingresso cavi	dal basso

I riferimenti elettrici sono puramente indicativi e possono essere realizzati secondo specifica del cliente ed in accordo alla normativa di riferimento.

CTS-Ex p Cabina di Distribuzione e Trasformazione COMPATTA

Condizioni ambientali e di servizio

Tipo di installazione	da galleria e da esterno
Volume Nominale di pressurizzazione	Da 10 a 35m ³
Sovrappressione massima e minima in esercizio	Da 0,5mbar fino a 8mbar
Numero Vani	A partire da 1
Temperatura ambiente massima	+ 45°C
Temperatura ambiente minima	- 20°C
Grado di protezione esterna	IP 55
Altitudine	<1000m s.l.m.
Umidità relativa	0÷90%
Verniciatura	RAL 3020 (o su specifica cliente)



Attrezzamento e Accessori

Apparecchiature elettriche accessorie

- Prese e Spine esterne alla cabina per il collegamento delle utenze per area sicura fino a 800A e Atex fino a 500A;
- Gruppo di rifasamento fisso per trasformatore;
- Gruppo UPS di continuità;
- Quadro di rifasamento automatico (opzionale);
- Rilevamento e spegnimento incendio (opzionale);
- Carter protezione prese (opzionale).

Accessori esterni alla cabina

- Sirena di allarme, IP 66 adatta al funzionamento continuo e prolungato;
- Lampada di allarme lampeggiante IP 55;
- Pulsante di Emergenza sottovetro;
- Slitta di trascinamento o carro gommato;
- Scudo Parasassi;
- Avvolgicavo Atex.