

**Specifica Tecnica di Fornitura Apparecchiature Elettromeccaniche per Cabina bt/MT con trafo di potenza 1250 kVA con sistema di misura bidirezionale di energia scambiata completo di trasformatori di misura fornito a nolo dall'Enel e in assenza di carichi privilegiati.**

## **QUADRO MT**

Il QUADRO MT è conforme alle norme: CEI 17-6, IEC 298, IEC 654, DPR 547 del 27/04/1955. Ha le seguenti caratteristiche elettriche: Tensione nominale 24kV, Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace 50kV, Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco 125kV, Tensione di esercizio 20kV, Frequenza nominale 50/60Hz, Corrente nominale delle sbarre principali 630A, Corrente nominale max delle derivazioni 630A, Corrente nominale ammissibile di breve durata 16kA, Corrente nominale di picco 40kA, Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 16kA, Durata nominale del corto circuito 1s, Tensione nominale degli ausiliari 230Vac ed è composto dai seguenti moduli:

n.1 Modulo RISALITA CAVI completo di: staffe reggi-cavo e pannelli laterali. In lamiera pressopiegata preverniciata con smalto epossidico RAL 7035. **Dimensioni mm. 150x975x1950 (LxPxH).**

n.1 Modulo PROTEZIONE TRAFI CON INTERRUTTORE rispondente alle prescrizioni ENEL DK5600 V Ed. giugno 2006 (PROTEZIONE **50 51 51N**) completo di: 1 Unità Arrivo/Partenza con interruttore fisso. Un Pannellino in lamiera sostitutivo della cella strumenti da 750mm. Indicatori di presenza tensione lato sbarre e lato cavi. Un Interruttore in Vuoto Tipo VD4/Unimix-F p230 24kV 630A 12.5kA. Motoriduttore carica molle (VD4-F). Sganciatore di apertura. Contamanovre. Contatti ausiliari. Blocco a chiave dell'interruttore in posizione di aperto - stessa chiave per tutti gli interruttori. Sganciatore di apertura a demagnetizzazione (+PR512). Contatti ausiliari supplementari Sganciatore di minima tensione con ritardatore elettronico. PR521/DK 5600 Relè di protezione ABB montato a bordo interruttore con toroide per il guasto a terra. Nr. 2 TA per relè di protezione ABB PR521DK 5600 montati a bordo interruttore con toroide a DK 5600 per guasto a Terra. Un Sezionatore SHS2/IB 24.04.12. Una chiave rimovibile con IMS in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con IMS in posizione di aperto. Una chiave rimovibile con ES in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con ES in posizione di aperto. Tappo per caricamento SF6. **Dimensioni mm. 1200x750x1950 (LxPxH).**

n.1 Modulo UNITA' MISURE completo di: 1 Unità Misure. Una Cella BT profonda 235mm e larga 500mm IP30. Indicatori di presenza tensione lato TV. Un Sezionatore SHS2/IF 24.04.12. Una chiave rimovibile con IMS in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con IMS in posizione di aperto. Una chiave rimovibile con ES in posizione di chiuso e 1 chiave rimovibile con ES in posizione di aperto

Portafusibili. Tappo per caricamento SF6. Un Trasformatore di tensione fisso a singolo polo TJC6,  $U_p=20/\sqrt{3}$  kV D.S.- core 1 :  $U_s=0.1/\sqrt{3}$  kV; 10 VA; 0.5- core 2 :  $U_s=0.1/3$  kV; 50 VA; 3P. Un Trasformatore di tensione fisso a singolo polo TJC6,  $U_p=20/\sqrt{3}$  kV D.S.- core 1 :  $U_s=0.1/\sqrt{3}$  kV; 10 VA; 0.5- core 2 :  $U_s=0.1/3$  kV; 50 VA; 3P. Un Trasformatore di tensione fisso a singolo polo TJC6,  $U_p=20/\sqrt{3}$  kV D.S.- core 1 :  $U_s=0.1/\sqrt{3}$  kV; 10 VA; 0.5- core 2 :  $U_s=0.1/3$  kV; 50 VA; 3P. Tre Voltmetro Cl.1.5. **Dimensioni mm. 1210x500x1950 (LxPxH).**

n.1 Modulo ALLOGGIO TRAF0 in cella protetta. Con blocco a chiave sulla porta con chiave inanellata a quella della protezione posta a monte. Messa a terra di tutte le incastellature metalliche. In lamiera pressopiegata preverniciata con smalto epossidico RAL 7035. **Dimensioni mm. 2200x1800x2250 (LxPxH).**

### **TRASFORMATORE ELEVATORE in Resina a perdite ridotte**

TRASFORMATORE di distribuzione MT/BT trifase in resina a perdite ridotte da 1250 kVA. Tensione primaria 20kV  $\pm 2 \times 2.5\%$ ; Tensione secondaria 400/230V F-F/F-N;  $V_{cc}(\%)$  6; collegamento triangolo / stella con neutro - Dyn 11; classi E2,C2,F1. Completo di: 4 rulli di scorrimento orientale, 4 golfari di sollevamento, ganci di traino sul carrello, morsetti di messa a terra, targa delle caratteristiche, morsettiera di regolazione lato MT , certificato di collaudo, *centralina termometrica per visualizzazione della temperatura delle tre fasi con termosonde Pt100 $\Omega$ , determinazione del 'set point' di allarme e sgancio.*

### **CAVI DI COLLEGAMENTO**

- Kit terna cavi MT tra quadro MT ENEL e Dispositivo Generale MT utente in cavo RG7H1R 12/20kV da  $3 \times 1 \times 95$  mm<sup>2</sup> completo di capicorda e terminali MT;
- Kit terna cavi MT tra QMT utente e TRAF0 in cavo RG7H1R 12/20kV da  $3 \times 1 \times 50$  mm<sup>2</sup> completo di capicorda e terminali MT;
- Kit cavi BT tra TRAF0 e QBT in cavo FG7R 0.6/1 kV da  $3F_x(6 \times 1 \times 300 \text{mm}^2) + N_x[3 \times 1 \times 300 \text{mm}^2] + PEx[3 \times 1 \times 300 \text{mm}^2]$  completi di terminali BT;

### **PROTEZIONE INTERFACCIA DK5740**

- Relè Thytronic SVF5740 U3F200 da inserire nel quadro BT secondo DK5740

## **ACCESSORI DI CABINA**

- Soccorritore/UPS 1000VA uscita permanente a tempo di intervento zero, ingresso 230V 50Hz - uscita 230V  $\pm 1\%$  onda sinusoidale, autonomia 6 min a pieno carico;
- Accessori di cabina: tappeto isolante a 30 kV, cartelli monitori, guanti isolanti a 30 kV, lampada emergenza portatile, estintore a polvere omologato da 6 kg, collettore di terra, presa interbloccata 2P+T con adattatore CEE/bipasso.
- Estrattore d'aria trifase da 4700 m<sup>3</sup>/h completo di persiana a gravità e termostato ambiente capillare.
- Cassetta di pronto soccorso.

### **Esclusioni dalla fornitura**

Montaggi cavi MT/BT/aux con passaggio per cunicolo che verranno forniti sciolti;

Impianto di messa a terra e contro scariche atmosferiche, esterno alla cabina, con relativa certificazione; Tarature apparecchiature in relazione ai parametri dell' impianto;

Messa in servizio ENEL della cabina; Tutto quanto non espressamente specificato in questa offerta.

In attesa di un Vostro positivo riscontro, Vi porgiamo i nostri distinti saluti.

**EUROSTRUTTURE SRL**  
**Direzione Commerciale**  
ing. E. D'Andria