



Cabina di trasformazione compatta

Media e bassa tensione fino a 36 kV
Soluzione chiavi in mano fino a 630Kva



Cabina di trasformazione compatta

Shelter soluzione chiavi in mano, per trasformazione MT/BT fino a 630Kva, con ventilazione naturale.

Grazie alle dimensioni ridotte dello shelter che Piemme produce è possibile trasportare ed installare le cabine di trasformazione in qualsiasi parte del mondo.

La cabina di trasformazione compatta è una soluzione chiavi in mano completa delle apparecchiature di trasformazione MT e BT per tensioni fino a 36kV e per potenze di trasformazione fino a 630Kva.

La cabina è progettata, assemblata e collaudata completa di tutte le apparecchiature di potenza e per i servizi ausiliari di luce, FM, ventilazione.

L'accesso alle apparecchiature avviene dall'esterno mediante l'apertura delle porte lato BT, lato MT, Il trasformatore è segregato al centro, l'accesso ad esso può avvenire solo in assenza di tensione ed i pannelli si rimuovono dal vano MT per una maggiore sicurezza per l'operatore.

La struttura è realizzata in acciaio strutturale ed autoportante, la pannellatura può essere realizzata in acciaio o acciaio coibentato.

Gli impieghi sono molteplici, dagli impianti provvisori, cantieri edili, manifestazioni o dove non sia permesso edificare strutture in calcestruzzo è la soluzione perfetta.

Oltre ai vantaggi di trasporto posa e collegamento, la cabina di trasformazione non necessita di particolari manutenzioni specialmente con l'utilizzo di trasformatori in resina, il collegamento in BT del secondario del trasformatore è realizzato in barra di Rame rigida che ne migliora l'utilizzo anche a temperature elevate senza declassamento della portata, le terminazioni in treccia flessibile eliminano le vibrazioni garantendo il serraggio delle connessioni e prolungando la vita delle apparecchiature stesse.

Oltre alla versione base proposta nelle potenze predefinite, è possibile personalizzare gli equipaggiamenti, con due soluzioni di quadro MT, due tipologie di trasformatori olio e resina, e spazio per l'aggiunta di un modulo BT per utenze di uscita ulteriori.

Not walk in



Caratteristiche generali:

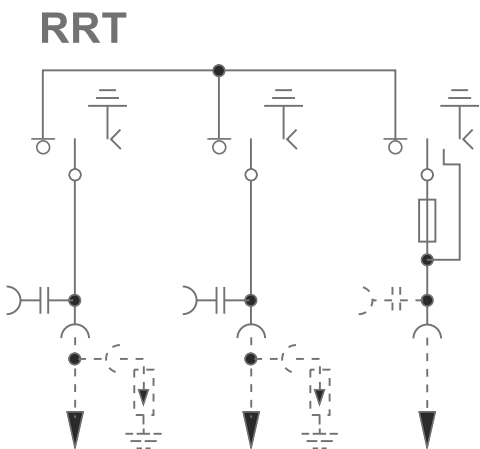
- Potenza fino a 630Kva
- Tensione di esercizio fino a 36kV
- Quadro di media tensione
- Vano di bassa tensione
- Trasformatore di potenza olio o resina
- Impianto elettrico luce, FM
- Sbarra di messa a terra
- Grado di protezione Ip50
- Utilizzo fino a 50°C
- Manutenzione ridotta

Optional:

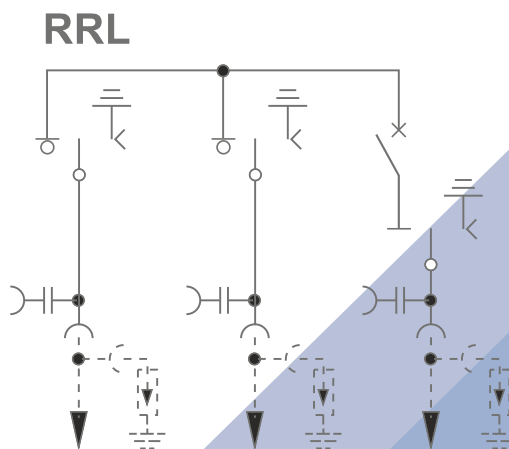
- Isolamento termico ad alte prestazioni
- Sostegni inferiori regolabili
- Trasformatore ausiliario per tensioni diverse

Opzioni configurazione MT

Blocco quadri con protezione trasformatore con fusibili.



Blocco quadri con protezione trasformatore con interruttore automatico.



Rivestimento protettivo esterno ad alta durabilità

Porta di ingresso al quadro MT

Presenza d'aria locale trasformatore

Punto di connessione a terra (PE)



Pannelli laterali removibili dall'interno del vano MT

Sostegni inferiori per il rialzo da terra

Guarnizioni di tenuta IP50

DG - Interruttore automatico protezione trasformatore



Illuminazione interna 1x18W + emergenza 1h

SPG - Relè indiretto protezione 50-51-50N-51N

Anello di messa a terra collegato ai punti di connessione esterni

Cabina di trasformazione compatta MT/BT

Caratteristiche Generali		
Cabina	Trattamento superficiali	Verniciatura ciclo C3 (ISO 12944-5)
	Grado di protezione	IP 20 a porte aperte - IP 54 a porte chiuse
	Temperatura di utilizzo	-20 °C to +55 °C
	Altitudine	0-100%
	Umidità di esercizio	1.500 mt sul livello del mare
Quadro di media tensione	Sistema di distribuzione	Anello (Arrivo, partenza, protezione trasformatore)
	Tensione di isolamento	da 24 a 36 kV
	Corrente nominale	630A
	Dispositivo generale Sistema di protezione generale	Interruttore automatico con bobina di apertura Relè indiretto su TA, TO, (50-51-50N-51N)
Trasformatore di potenza MT/BT	Tipo	Isolamento in olio minerale - Isolamento in resina
	Tensione di isolamento	da 24 a 36 kV
	Potenza	da 100 a 630 Kva ¹ - da 50 a 100Kva ²
	Dispositivo di protezione	Centralina termometrica su sonde PT100
Quadro di bassa tensione	Tipo	Armadio metallico Ip50, Forma 1, 50kA
	Tensione di isolamento	690V
	Corrente nominale	da 6250A a 800A - 3p+N + PE ³ (1 interruttore di protezione generale)
	Dispositivo di protezione	Relè di protezione (LSI-G)
Equipaggiamenti		
Impianto illuminazione	2x(1x18W) IP 65, LED con emergenza 1h	
Impianto FM	2x(2x16A) Schuco IP65	
Impianto di terra	Barra di Cu 25x3mm	
Impianti speciali *	Rilevazione fumi	

Taglie disponibili per tensione fino a 24kV;⁽²⁾ Taglie disponibili per tensioni fino a 36kV;⁽³⁾ Il quadro viene realizzato di fabbrica con un solo interruttore a protezione del trasformatore dimensionato per la portata dello stesso, lo stesso interruttore è equipaggiato con codoli in Rame per il collegamento dei cavi in uscita, è possibile in fase d'ordine configurare il quadro con altri interruttori di uscita, il quadro comprende gli interruttori per l'alimentazione dei servizi ausiliari di cabina derivati a valle dell'interruttore generale;⁽⁴⁾ Questi impianti sono opzionali in fase d'ordine devono essere indicati come extra

Dimensioni (mm)	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni container	3,380	1,500	2,342
Dimensioni di ingombro a porte aperte	4,080	1,500	2,342
Dimensioni delle fondazioni	5,000	2,500	300

