



Quadri di bassa tensione

Power center
Motor Control Center



Quadri elettrici di bassa tensione

Power Center, Motor Control Center

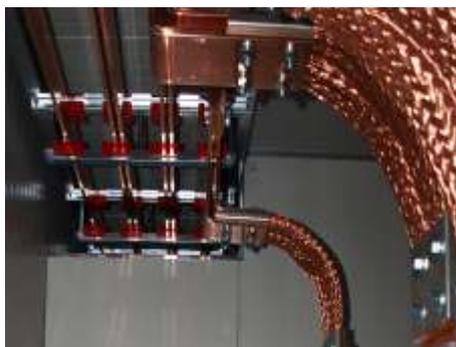
La Piemme S.r.l. da oltre 30 anni, progetta e realizza quadri elettrici di bassa tensione destinati alla distribuzione elettrica di potenza e l'automazione industriale, con l'utilizzo delle migliori marche di apparecchiature presenti sul mercato per garantire un prodotto di qualità, sicuro ed affidabile nel tempo.

L'ufficio tecnico è strutturato e qualificato per offrire soluzioni su misura, la progettazione viene seguita passo-passo con il cliente per sviluppare al meglio le funzionalità richieste.

il punto di forza dell'azienda è la produzione di carpenterie su misura per tutte le esigenze di spazio, forma e tipologia di destinazione d'uso.

La lavorazione viene eseguita per il 80% all'interno della nostra struttura per il 20% da fornitori esterni
Possiamo realizzare qualsiasi tipologia di armadio secondo le richieste o applicazione del cliente in acciaio verniciato, acciaio inox aisi 304 e 316.

Grazie al personale specializzato nella lavorazione della barratura in rame, siamo in grado di offrire, connessioni alle blindo sbarre dei maggiori produttori;
Inoltre realizziamo condotti sbarra IP20 su misura per la distribuzione di potenza disponibili fino a 5000A 100kA



Power Center

Il Power Center è una tipologia di quadro destinata alla distribuzione di potenza, il quadro è progettato e costruito con elementi di acciaio galvanizzato presso-piegato a formare i telai di tipo modulare, la particolare conformazione degli elementi dà alla struttura una grande resistenza che la rende adatta a sopportare sollecitazioni elettrodinamiche fino a 100Ka, la struttura è predisposta per sostenere i sistemi sbarre per la distribuzione interna fino a 5000A

I tamponamenti esterni sono realizzati in acciaio presso-piegato e verniciato a polveri epossidiche che ne garantiscono una lunga durata nel tempo. Tutte le apparecchiature installate all'interno del quadro sono assemblate secondo gli standard del produttore, ogni interruttore prevede codoli in rame per la connessione alla barratura principale di alimentazione e per la connessione ai cavi di uscita.



Caratteristiche elettriche

- Tensione Nominale	V 690
- Tensione nominale di isolamento	V 1000
- Frequenza nominale	Hz 50/60
- Tensione di corto circuito max	kA 100kA
- Corrente nominale fino a	A 5000

Altre caratteristiche

- Grado di protezione a porte chiuse	IP 20
- Grado di protezione a porte aperte	IP54
- Grado di protezione per esterni fino a	

I quadri sono realizzati ed assemblati secondo gli standard CEI IEC in particolare IEC 61439-1

Motor Control Center

L'MCC è una tipologia di quadro destinata alla protezione ed avviamento motori, il quadro è progettato e costruito con elementi strutturali simili al power center, le componenti elettriche sono montate su piastre di montaggio uniche o segregate come nei casi di MCC a cassette fissi o estraibili.

I tamponamenti esterni sono realizzati in acciaio presso-piegato e verniciato a polveri epossidiche che ne garantiscono una lunga durata nel tempo. Tutte le apparecchiature installate all'interno del quadro sono assemblate secondo gli standard del produttore.

Ogni vano è protetto meccanicamente da maniglia con blocco porta e segnalazioni ottico acustiche di sicurezza.



Caratteristiche elettriche

- Tensione Nominale	V 690
- Tensione nominale di isolamento	V 1000
- Frequenza nominale	Hz 50/60
- Tensione di corto circuito max	kA 50
- Corrente nominale fino a	A 2500

Altre caratteristiche

- Grado di protezione a porte chiuse	IP 31
- Grado di protezione a porte aperte	IP 20

I quadri sono realizzati ed assemblati secondo gli standard CEI IEC in particolare IEC 61439-1



Prove e collaudi

Ogni quadro prodotto, prima di essere consegnato al cliente, viene accuratamente controllato e testato. Viene provato il funzionamento degli interruttori, misurata la resistenza dell'isolamento, viene controllato la siglatura di fasi, fili, targhe identificatrici. Infine vengono compilati i documenti di collaudo ed apposta la marcatura CE.

Nei in cui vengano utilizzati strumenti di protezione e misura, questi vengono tarati e testati con attrezzature che ne simulano il funzionamento



Documentazione

L'esperienza maturata nella fornitura di quadri elettrici per aziende altamente strutturate, ci ha dato modo di formare un bagaglio tecnico altamente specializzato, sia nella redazioni di disegni progettuali e as-built che nella gestione documentale del fascicolo tecnico e nelle certificazioni particolari richiesti da paesi esteri.

- A corredo del quadro normalmente vengono forniti:
- Schemi elettrici dettagliati;
 - Disegni lay-out;
 - Elenco apparecchiature, elenco parti di ricambio;
 - Test report di routine;
 - Test report specialistici (Ark Flash)
 - Documentazione apparecchiature;
 - Dichiarazioni di conformità del quadro e delle singole componenti;
 - Istruzioni manuali per la messa in servizio installazione uso e manutenzione

