

imeb
POWER TECHNOLOGIES S.R.L.

 **apierre**



METAL CLAD

***Quadri di media tensione
Medium-voltage switchboards***



www.imeb.it

Un'offerta completa di quadri elettrici

A full offer of switchboards



Imeb/Apierre, affermato polo produttivo situato nelle vicinanze di Milano, offre una gamma completa di quadri elettrici, che trovano applicazione a tutti i livelli della distribuzione elettrica in media e bassa tensione, in impianti di tipo industriale, civile e per il terziario.

Tutte le fasi di ricerca, studio, progettazione, sviluppo, costruzione e collaudo sono svolte dallo staff tecnico Imeb/Apierre all'interno della società con l'ausilio di un avanzato sistema di tipo CAD-CAM, con programmi elaborati e studiati all'interno della società stessa.

Le procedure operative di produzione, controllo e collaudo sono certificate secondo le norme ISO 9001.

L'offerta di Imeb/Apierre comprende i quadri di media tensione Metal Clad tipo NORMAC/F e Metal Enclosed, i quadri di bassa tensione Power Center tipo MCC73, i sistemi integrati di automazione e il sistema sinottico a mosaico VISION.



Imeb/Apierre, a well-established production pole in the vicinity of Milan, offers a complete range of switchboards, which find applications at all levels of medium and low voltage electricity distribution, in industrial civil and service systems.

All the research, study, design, development, construction and testing is performed in-house by the Imeb/Apierre technical staff, aided by an advanced CAD-CAM system, with programs the company itself has studied and implemented.

The production, control and testing procedures are certified according to the ISO 9001 standards.

Sicurezza e affidabilità ai livelli più alti
Safety & reliability at the highest level



Quadri di media tensione: Metal Clad tipo NORMAC/F

Medium-voltage switchboards: Metal Clad-NORMAC/F type

I quadri Imeb/Apierre di media tensione Metal Clad della serie NORMAC/F sono realizzati affiancando, in modo coordinato ed omogeneo, scomparti completamente normalizzati per l'alloggiamento d'interruttori e contatori estraibili.

I quadri NORMAC/F sono disponibili per:

- Tenuta ad arco interno
- Tensioni nominali da 6 a 36 KV
- Correnti normali delle sbarre sino a 4000A
- Correnti simmetriche di corto circuito sino a 50 KA
- Impiego di apparecchiature delle diverse marche.

Our medium-voltage switchboards of the NORMAC/F range are made by putting together completely standardised cubicles for housing switches, switch-disconnectors and disconnectable contactors, placing them side by side, in a co-ordinated and homogeneous manner.

There are NORMAC/F switchboards meeting the following requirements:

- Arc-proofing
- Rated voltages from 6 to 36 KV
- Rated bus-bar currents up to 4000A
- Symmetrical short-circuit currents up to 50KA
- Possibility of using equipment of various different brands.



Massima sicurezza e continuità di servizio

L'isolamento di tutte le parti in tensione è ottenuto rispettando le distanze di isolamento in aria. Le celle sono completamente segregate in modo da consentire di ispezionare o sostituire i componenti eventualmente danneggiati, senza togliere tensione al quadro.

Sicurezza contro l'incendio

L'impiego di materiali isolanti ad alto grado di autoestinguibilità e la completa segregazione metallica tra le diverse celle dei singoli scomparti impediscono il diffondersi di incendi.

Sicurezza per il personale

E' ottenuta mediante:

- Messa a terra franca di tutta la struttura del quadro e dei componenti estraibili
- Serrande metalliche che segregano automaticamente le parti in tensione all'atto dell'estrazione dell'interruttore, del contattore o dei trasformatori di tensione
- Isolamento in aria o rinforzato di tutte le parti in tensione
- Blocchi meccanici ed elettromeccanici
- Accessibilità alle apparecchiature ed ai circuiti di B.T. senza pericoli di contatto accidentale con i componenti di media tensione.



Maximum safety and continuity of service

Insulation of all the live parts is achieved by observing the proper air insulation distances. The cells are totally segregated in order to enable inspection or replacement of any damaged components without disconnecting the switchboard from the power supply.

Fire-safety

The use of insulating material with good self-extinguishing properties and the total metallic separation between the different compartments of the single cubicles prevent any spreading of fire.

Safety for personnel

This is achieved by:

- Earthing of the whole structure of the switchboard and of the removable components.
- Metal shutters that segregate the live parts automatically when the switch, contactor or voltage transformer is removed.
- Air or reinforced insulation of all live parts.
- Mechanical and electromechanical interlocks.
- Accessibility of the equipment and of the LV circuits with no danger of contact with the MV components.



Caratteristiche tecniche <i>Technical features</i>	NORMAC/F
Norme di riferimento <i>Reference standard</i>	IEC - CEI EN 62271 - 200
Tensione di isolamento fino a <i>Isolation rated voltage up to</i>	36KV
Frequenza nominale <i>Rated frequency</i>	50-60Hz
Corrente nominale <i>Rated current</i>	630A - 800A - 1000A - 1250A - 1600A - 2000A 2500A - 3200A - 3600A - 4000A
Corrente nominale ammissibile di breve durata fino a (per 1 sec.) <i>Rated short-time withstand current up to (for 1 sec.)</i>	50KA
Corrente nominale ammissibile di picco fino a <i>Rated peak withstand current up to</i>	125KA
Corrente di tenuta all'arco interno fino a (per 1 sec.) <i>Internal Arc withstand up to (for 1 sec.)</i>	40KA
Grado di protezione esterno/interno <i>Protection level external/internal</i>	IP30 - IP31 - IP40 - IP41/IP20
Entrata cavi di potenza e ausiliari <i>Main power and auxiliary wire inlet</i>	dal basso/dall'alto <i>at top and bottom</i>
Accessibilità <i>Accessibility</i>	anteriore e posteriore <i>front and rear</i>



imeb s.r.l.

15011 Acqui Terme (AL) Italy Via Circonvallazione, 124
Tel. +39 0144 359111 - Fax +39 0144 55654
e-mail: info@imeb.it - www.imeb.it

QUADRI NORMALIZZATI MEDIA E BASSA TENSIONE
STANDARDIZED MEDIUM AND LOW-VOLTAGE
SWITCHBOARDS

imeb
POWER TECHNOLOGIES S.R.L.

apierre

20060 LISCATE (MI) Italy - Via Buozzi, 9
Tel. +39 02 95743064 fino a /up to 31/05/07
Tel. +39 02 95354352 - +39 02 95354411
Fax +02 9587767 e-mail: infopt@imeb.it