
APPARECCHIATURA ASSIEMATA

LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR ASSEMBLY



MOTOR DRIVE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale di isolamento	690V
Tensione di prova dielettrica	2500V
Frequenza nominale	50/60Hz
Corrente nominale sbarre orizzontali fino a	4000A
Corrente nomin. di breve durata (1s) fino a	50KA
Corrente nominale di picco fino a	110KA

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Rated insulation voltage	690V
Dielectric test voltage	2500V
Rated frequency	50/60Hz
Horizontal busbars rated current up to	4000A
Rated short-time current (1s) up to	50KA
Rated peak withstand current up to	110KA

GENERALITA'

GENERAL

DEFINIZIONE

Quadri elettrici in bassa tensione con azionamenti per motori in c.c. o con inverter per motori in c.a. con range di potenza da 0,2 a 750 KW, rispondente alle vigenti Norme CEI, Pubblicazioni IEC e Prescrizioni Antinfortunistiche.

IMPIEGHI

In impianti industriali e nel terziario.

PRINCIPALI VANTAGGI

- Ingombri e pesi limitati, che facilitano il trasporto e consentono una rapida messa in opera.
- Programmazione dei parametri di controllo delle prestazioni operative del motore mediante tastiera.
- Scelta del modello e marca dell'azionamento o inverter sulla base delle specifiche richieste del Cliente.

SICUREZZA DEL PERSONALE

Ottenuta con:

- Interruttori scatolati o sezionatori a fusibile IP20 dotati di comando a maniglia rotante su porta della cella con blocco a lucchetti.
- Messa a terra franca di tutta la struttura.

SICUREZZA CONTRO L' INCENDIO

L' uso di isolanti autoestinguenti impedisce il propagarsi di eventuali ma improbabili incendi.

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

Gli scomparti, consegnati già montati e provati, vanno semplicemente fissati a pavimento con tasselli ad espansione o su appositi ferri di base, accoppiati e collegati ai circuiti esterni.

DEFINITION

DC motor drive or AC motor with inverter, low voltage switchboards in the range of power 0.2 to 750 KW, in compliance with CEI Standards, IEC Publications and the Accident Prevention Rules.

APPLICATIONS

Industrial plants and tertiary activities.

MAIN ADVANTAGES

- Compact and lightweight dimensions facilitate transport and installation.
- Parameters programming through keyboard for control of motor operative performance.
- Drive model or brand chosen according to specific Custom request.

PERSONNEL SAFETY

Ensured by:

- Molded-case circuit-breakers or fusibled disconnectors IP20 provided with rotary handle operating mechanism on compartment door complete with padlock device.
- Positive earthing of the entire housing.

FIRE RISK

Fault risk is reduced to a minimum by metallic separation among the different compartments and by adequate ventilation and vent openings.
The use of self-extinguishing insulants prevents unlikely fires from spreading.

INSTALLATION AND CABLING

Sections are factory assembled and tested and need simply to be fixed to the floor by expansion blocks or to suitable channel irons, coupled and cabled.

Switchboard **MOTOR DRIVE** type

ESECUZIONI

Per interno, con grado di protezione minimo IP3X sull'involucro esterno a portelle chiuse e IP2X a portelle aperte; a richiesta gradi di protezione maggiori.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Tutte le strutture metalliche sono bullonate e costruite in lamiera di acciaio zincata a caldo.

Fronte, retro e pannelli laterali sono costruiti in lamiera di acciaio e verniciati con polveri epossidiche, colore normalizzato grigio RAL 7032 (altri colori a richiesta). Spessore minimo delle lamiere 1,5mm.

PROVE

Secondo Norme CEI e Pubblicazioni IEC.

MESSA A TERRA

Tutti gli elementi di carpenteria sono francamente collegati tra loro e al circuito di messa a terra. Una sbarra collettiva in rame di sezione minima 200mmq percorre longitudinalmente l'apparecchiatura. Le portelle sono collegate elettricamente alla struttura principale per mezzo di trecce flessibili in rame di adeguata sezione.

ACCESSORI DI NORMALE FORNITURA

- Golfari per sollevamento.
- Pannelli laterali per copertura estremità.
- Disegni per installazione e schemi elettrici.
- Targhette indicatrici.

PRINCIPALI ACCESSORI A RICHIESTA

- Riscaldatori anticondensa con termostato o umidostato.
- Ferri di base.
- Torrino di ventilazione

VERSIONS

For indoor installation, degree of protection minimum IP3X on the outside enclosure with closed doors and IP2X with open doors; higher degrees of protection if required.

CONSTRUCTION

The housings are bolted and made of zinc coated steel sheets.

Frontal, back and covers at each end are made of steel sheets and with electrostatically applied epoxy resin finish, standard colour grey RAL 7032 (other colours by request).

Steel sheets are no less than 1,5mm thick.

TESTS

Comprehensively tested to CEI Standards and IEC Publications.

EARTHING

All the metal frameworks are interconnected and connected to the earthing circuit.

An earthing copper bar, minimum cross section 200sqmm, runs the length of the switchgear.

The doors are electrically connected to the housing through flexible copper braids with adequate cross section.

STANDARD ACCESSORIES

- Lifting hooks.
- Steel covers at each end.
- Installation drawings and electrical diagrams.
- Indication plates.

OPTIONAL EXTRAS

- Anti-condensation heaters with thermostat or humidistat.
- Channel section irons.
- Ventilation tower