

QCM MOTOR CONTROL CENTER

Quadri di Bassa Tensione per Comando Motore a Cassetti Estraibili

Motor Control Center serie QCM:

Il Motor Control Center QCM è un quadro elettrico di bassa tensione adatto al comando controllo e protezione motori che si caratterizza per:

- struttura modulare, divisa in cassette – fissi o estraibili;
- continuità di esercizio;
- massima sicurezza del personale;
- facilità di ispezione e manutenzione;
- essere progettato secondo specifica del cliente.

Normative di riferimento

Norma Internazionale	IEC EN 61439-1/2; IEC/TR 61641
Norma Italiana	CEI EN 61439-1/2, CEI EN 60529, CEI EN 60865-1; CEI 17-86

Prove di tipo

Rapporto di prova presso CESI secondo la norma CEI EN 60439-1; IEC/TR 61641 per quadri di bassa tensione.

Verifiche eseguite:

- Limiti di sovratemperatura
- Proprietà dielettriche
- Distanze di isolamento in aria e superficiali
- Condizioni di arco dovuto ad un guasto interno
- Tenuta al cortocircuito dei circuiti principali
- Efficienza del circuito di protezione

$U_e = 400\text{ V}$	$I_n = 2500\text{ A}$	$I_p \text{ arc} = 70\text{ kA}$
$U_i = 1000\text{ V}$	$I_{cw} = 70\text{ kA per } 1\text{ sec}$	$t \text{ arc} = 300\text{ ms}$
$U_{imp} = 12\text{ kV}$	$I_{pk} = 154\text{ kA}$	



Principali Caratteristiche Elettriche

Tensione nominale fino a	690 Vca
Tensione nominale di isolamento	1000 V
Corrente nominale	fino a 3200 A
Corrente di piccolo corto circuito	154 kA
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s)	70 kA
Corrente ammissibile in presenza d'arco	70 kA
Durata con arco ammissibile	300 ms
Tensione nominale di tenuta impulso	12 kV
Frequenza nominale	50-60 Hz

QCM MOTOR CONTROL CENTER

Quadri di Bassa Tensione per Comando Motore a Cassetti Estraibili

Caratteristiche Costruttive

Grado di protezione	da IP30 a IP54
Grado di protezione a porte aperte	IP 20

La versione IP54 è fornita con porta trasparente in vetro temperato a norma.

Condizioni ambientali e di servizio

Tipo di installazione	Per esterno
Temperatura ambientale massima	+ 50° C
Temperatura ambientale minima	- 5° C
Umidità relativa	90%

Dimensioni standard

Larghezza massima	625/800+200/400 (risalita cavi) + 50 mm (fianchi)
Altezza scomparto	2000/2200/2400 mm
Profondità scomparso	500/625/800/1000/1200/1400/1550 mm (possibilità bifrontale)

Composizione del quadro

1 – Zona sbarre principali (omnibus)

Situata nella parte superiore del quadro è segregata metallicamente e accessibile frontalmente, superiormente e posteriormente. Le portate nominali sono: 630A-800A-1000A-1250A-1600A-1800A-2000A- 2500A-2900A-3200A.

A richiesta è possibile fornire il sistema di distribuzione con sbarre:

- Completamente isolato in materiale termoplastico;
- Completamente argentato;
- Con i terminali argentati.

2 – Zona sbarre di derivazione

Situata nella parte laterale sinistra del quadro, isolata e accessibile posteriormente.

3 – Zona cubicoli

Posta nella parte anteriore del quadro e riservata ai cassetti in esecuzione fissa o estraibile per ogni partenza motore/utenza.

4 – Zona cavi

E' posizionata nella parte anteriore destra del quadro e accessibile frontalmente e posteriormente per permettere una maggiore facilità per l'installazione, la messa in servizio e manutenzione.

