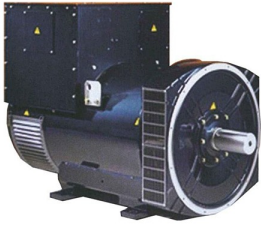


# DINGOL DG444C

## Alternatore Trifase 250 kVA

### AVR



#### Product description:

#### **DINGOL DG444C TRIFASE 250KVA AVR**

DINGOL DG444C è un alternatore trifase senza spazzole capace di erogare una potenza massima di 250KVA completo di regolatore di tensione AVR.

Tutti i componenti che compongono l'alternatore DINGOL DG444C sono sottoposti a specifico procedimento di rivestimento e/o impregnazione atti a salvaguardare la funzionalità del generatore e a proteggere le parti critiche nelle svariate condizioni di utilizzo.

DINGOL DG444C rispondono ottimamente anche in presenza di carichi non lineari. Questo risultato si ottiene avvolgendo il cavo elettrico degli statori con un passo di  $2/3$ , eliminando così le armoniche di terzo ordine (  $3^\circ$  -  $9^\circ$  -  $15^\circ$  ) dalla curva della tensione. In questo modo si elimina anche l'eccesso di corrente neutra che a volte compare con avvolgimenti di passo maggiore, durante il funzionamento in parallelo rete.

DINGOL DG444C vengono progettati in modo da garantire una classe di protezione IP22 per impieghi industriali adatto a garantire protezioni dalle normali condizioni atmosferiche.

Per condizioni atmosferiche estreme sono disponibili modelli che garantiscono anche lo standard IP23 che prevede una protezione all'acqua fino a  $60^\circ$  dalla verticale. L'utilizzo marino impone lo standard IP23, ed inoltre un declassamento del 5% dell'alternatore.

DINGOL DG444C è dotato di dodici morsetti terminali e vengono consegnati pre-configurati in assetto trifase qualora non diversamente specificato dal cliente. Tuttavia, se è necessario modificare la configurazione, una tavola delle configurazioni possibili è riportata sul retro del coperchio della scatola di terminazione.

DINGOL DG444C è un alternatore brushless, questa caratteristica unita all'elevata efficienza dell'AVR assicurano un basso livello di interferenza con le onde radio.

## REGOLATORE AVR

L'AVR è un dispositivo elettronico che regola la corrente alternata proveniente dall'alternatore e la trasforma in corrente continua.

Tramite un regolatore di tensione, è possibile convertire la corrente alternata in continua e permette così di evitare sbalzi di tensione e di corrente.

Tutte le macchine sincrone per funzionare hanno bisogno di un sistema elettronico di controllo, e questo dispositivo, conosciuto come proprio come AVR, garantisce il buon funzionamento della macchina e soprattutto della rete elettrica ad essa sottesa.

L'elevata efficienza dell'AVR assicura il funzionamento anche quando la corrente di eccitazione residua è molto bassa. La corrente in uscita dal rotore di eccitazione che viene utilizzata per alimentare l'eccitatrice principale passa attraverso un ponte raddrizzatore dell'onda.

Il raddrizzatore stesso è dotato di una protezione contro le sovratensioni causate, ad esempio, da un corto circuito o da un parallelo effettuato fuori fase.

L'AVR tramite il sensing regola la tensione della corrente in uscita dall'alternatore con un margine di controllo di 0,5% in eccesso o in difetto, da vuoto a pieno carico, incluse le variazioni da freddo alla temperatura di esercizio, fino a cos-phy 0.8 e fino ad una variazione r.p.m. della motrice del 4%.

## CARATTERISTICHE TECNICHE DINGOL DG444C

Tipo fase: Trifase

Alimentazione: 400 - 440 V

Frequenza: 50 - 60 Hz

Potenza massima (50 Hz): 200KW

Potenza massima (50 Hz): 250KVA

Potenza massima (60 Hz): 240KW

Potenza massima (60 Hz): 300KVA

Giri al minuto: 1500 rpm

Efficienza %: 92.4

Tipo spazzole: Senza spazzole

Regolatore di tensione: AVR

Grado di protezione: IP22

Larghezza: 1172 mm

Lunghezza: 776 mm

Altezza: 852 mm

Peso a secco: 850 Kg

Cerchi un'alternatore con caratteristiche differenti? [QUI](#) puoi trovare tutta la gamma DINGOL o di altri brand specializzati.

Immagini e dati tecnici non impegnativi.

**Product features:**

Tipo fase: Trifase  
Potenza massima trifase (KW): 200  
Potenza massima trifase (KVA): 250  
Frequenza (Hz): 50 / 60  
Tensione (V): 400  
Giri motore (giri/min): 1500  
Rendimento (%): 92.4  
Grado di protezione: IP22  
Lunghezza (mm): 1172  
Larghezza (mm): 776  
Altezza (mm): 852  
Peso a secco (Kg): 850  
Spazzole: No  
Tipo di alternatore: Velocità Costante  
Regolatore di tensione: AVR