

# DINGOL DG544C

## Alternatore Trifase 500 kVA AVR



### Product description:

#### **DINGOL DG544C TRIFASE 500KVA AVR**

DINGOL DG544C è un alternatore trifase senza spazzole capace di erogare una potenza massima di 500KVA completo di regolatore di tensione AVR.

Tutti i componenti che compongono l'alternatore DINGOL DG544C sono sottoposti a specifico procedimento di rivestimento e/o impregnazione atti a salvaguardare la funzionalità del generatore e a proteggere le pari critiche nelle svariate condizioni di utilizzo.

Sul banco prove, i rotori sono bilanciati al meglio della direttiva BS6861: parte 1 riquadro 2.5. Per consentire il funzionamento con il minimo delle vibrazioni possibile. Gli alternatori bi-cuscinetto sono bilanciati utilizzando una mezza chiavetta.

La THF (come definita dalla direttiva BS4999 parte 40) è al meglio del 2%, mentre la TIF : Telephone Influence Factor come definito dalla direttiva NEMA MG1-32) è migliore di 50.

DINGOL DG544C 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° - 9° - 15° ) 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 DG544C vengono progettati in modo da garantire una classe di protezione IP22 per impieghi industriali adatto a garantire protezioni dalle normali condizioni atmosferiche.

DINGOL DG544C 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 DG544C 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.

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.

Il regolatore automatico di tensione, 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%. Il voltaggio viene regolato agendo su un trimmer.

## CARATTERISTICHE TECNICHE DINGOL DG544C

Tipo fase: Trifase

Tensione alimentazione: 400 - 440 V

Frequenza: 50 - 60 Hz

Potenza massima (50 Hz): 400KW

Potenza massima (50 Hz): 500KVA

Potenza massima (60 Hz): 428KW

Potenza massima (60 Hz): 535KVA

Giri al minuto: 1500 rpm

Efficienza %: 94.0

Tipo spazzole: Senza spazzole

Regolatore di tensione: AVR

Grado di protezione: IP22

Larghezza: 1337 mm

Lunghezza: 862 mm

Altezza: 971 mm

Peso a secco: 1250 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:**

Tipologia: Trifase

Potenza massima trifase (KW): 400

Potenza massima trifase (KVA): 500

Frequenza (Hz): 50 / 60

Tensione (V): 400

Giri motore (giri/min): 1500

Rendimento (%): 94.0

Grado di protezione: IP22

Lunghezza (mm): 1337

Larghezza (mm): 862

Altezza (mm): 971

Peso a secco (Kg): 1250

Spazzole: No

Tipo di alternatore: Velocità Costante

Regolatore di tensione: AVR