



# DINGOL DG444F

## Alternatore Trifase 400 kVA

### AVR

#### Product description:

#### **DINGOL DG444F TRIFASE 400KVA AVR**

DINGOL DG444F è un alternatore trifase senza spazzole capace di erogare una potenza massima di 400KVA completo di regolatore di tensione AVR.

Tutti i componenti che compongono l'alternatore DINGOL DG444F 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 DG444F 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 DG444F vengono progettati in modo da garantire una classe di protezione IP22 per impieghi industriali adatto a garantire protezioni dalle normali condizioni atmosferiche.

DINGOL DG444F 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 DG444F 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.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE DINGOL DG444F

Tipo fase: Trifase

Tensione alimentazione: 400 - 440 V

Frequenza: 50 - 60 Hz

Potenza massima (50 Hz): 320KW

Potenza massima (50 Hz): 400KVA

Potenza massima (60 Hz): 364KW

Potenza massima (60 Hz): 455KVA

Giri al minuto: 1500 rpm

Efficienza %: 93.0

Tipo spazzole: Senza spazzole

Regolatore di tensione: AVR

Grado di protezione: IP22

Larghezza: 1172 mm

Lunghezza: 776 mm

Altezza: 852 mm

Peso a secco: 1120 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): 320

---

Potenza massima trifase (KVA): 400  
Frequenza (Hz): 50 / 60  
Tensione (V): 400  
Giri motore (giri/min): 1500  
Rendimento (%): 93  
Grado di protezione: IP22  
Lunghezza (mm): 1172  
Larghezza (mm): 776  
Altezza (mm): 852  
Peso a secco (Kg): 1120  
Spazzole: No  
Tipo di alternatore: Velocità Costante  
Regolatore di tensione: AVR