



## DINGOL DG544D ALTERNATORE TRIFASE 563 KVA AVR

Reference: DG544D SAE00 disk joint 14

### DINGOL DG544D Alternatore Trifase 563 kVA AVR

DINGOL DG544D è un alternatore trifase senza spazzole capace di erogare una potenza massima di 563KVA completo di regolatore di tensione AVR.

Tutti i componenti che compongono l'alternatore DINGOL DG544D 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.

Sul banco prove, i rotor DINGOL 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 chiave.

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 DG544D 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 DG544D vengono progettati in modo da garantire una classe di protezione IP22 per impieghi industriali adatto a garantire protezioni dalle normali condizioni atmosferiche.

DINGOL DG544D 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 DG544D 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.

I regolatori automatici di tensione elettronici sono installati indifferentemente sugli alternatori destinati ad uso industriale e quelli destinati ad uso marino. Essi consentono di trasferire in modo costante l'energia necessaria dallo statore di eccitazione all'eccitatrice principale indipendentemente dalla potenza sviluppata istante per istante dal generatore. 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  $\cos\text{-phy}$  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 DG544D

Tipo fase: Trifase  
Tensione alimentazione: 400 - 440 V  
Frequenza: 50 - 60 Hz  
Potenza massima: 450 KW  
Potenza massima: 563 KVA  
Giri al minuto: 1500 rpm  
Efficienza %: 94.4  
Tipo spazzole: Senza spazzole  
Regolatore di tensione: AVR  
Grado di protezione: IP22  
Larghezza: 1337 mm  
Lunghezza: 862 mm  
Altezza: 971 mm  
Peso a secco: 1358 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.

#### Technical Sheet

Tipo fase	Trifase
Potenza massima trifase (KW)	450
Potenza massima trifase (KVA)	563
Frequenza (Hz)	50 / 60
Tensione (V)	400
Giri motore (giri/min)	1500
Rendimento (%)	94.4
Grado di protezione	IP22
Lunghezza (mm)	1337
Larghezza (mm)	862
Altezza (mm)	971
Peso a secco (Kg)	1358
Spazzole	No
Tipo di alternatore	Velocità Costante

---

Regolatore di tensione

AVR