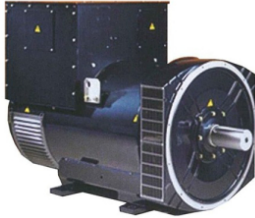


## DINGOL DG444E Alternatore Trifase 350 kVA AVR

Reference: DG444E SAE0 disk joint 11.5



### DINGOL DG444E TRIFASE 350KVA AVR

DINGOL DG444E è un alternatore trifase senza spazzole capace di erogare una potenza massima di 350KVA completo di regolatore di tensione AVR.

Tutti i componenti che compongono l'alternatore DINGOL DG444E 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 DG444E 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.

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.

DINGOL DG444E 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 DG444E 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 DG444E 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 DG444E

Tipo fase: Trifase  
Tensione alimentazione: 400 - 440 V  
Frequenza: 50 - 60 Hz  
Potenza massima (50 Hz): 260KW  
Potenza massima (50 Hz): 325KVA  
Potenza massima (60 Hz): 320KW  
Potenza massima (60 Hz): 400KVA  
Giri al minuto: 1500 rpm  
Efficienza %: 93.3  
Tipo spazzole: Senza spazzole  
Regolatore di tensione: AVR  
Grado di protezione: IP22  
Larghezza: 1172 mm  
Lunghezza: 776 mm  
Altezza: 852 mm  
Peso a secco: 995 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)	280
Potenza massima trifase (KVA)	350
Frequenza (Hz)	50 / 60
Tensione (V)	400
Giri motore (giri/min)	1500
Rendimento (%)	93.3
Grado di protezione	IP22
Lunghezza (mm)	1172
Larghezza (mm)	776
Altezza (mm)	852
Peso a secco (Kg)	995
Spazzole	No
Tipo di alternatore	Velocità Costante
Regolatore di tensione	AVR