

DINGOL DG444E

Alternatore Trifase 350 kVA

AVR



Product description:

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 pari 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° - 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.

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° 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.

Product features:

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