



DINGOL DG274E

Alternatore Trifase 140 kVA

AVR

Product description:

DINGOL DG274E TRIFASE 140KVA AVR

DINGOL DG274E è un alternatore trifase senza spazzole capace di erogare una potenza massima di 140KVA completo di regolatore di tensione AVR.

Tutti i componenti che compongono l'alternatore 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 DG274E 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 DG274E 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.

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. 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 DG274E è un alternatore brushless, questa caratteristica unita all'elevata efficienza

dell'AVR assicurano un basso livello di interferenza con le onde radio.

DINGOL DG274K hanno dodici morsetti terminali e vengono consegnati preconfigurati in assetto trifase qualora non diversamente specificato dal cliente. Se è necessario modificare la conformazione, sono segnate tutte le configurazioni possibili sul retro del coperchio della scatola di terminazione.

Il DINGOL DG274E è disponibile con versioni di supporto e a due supporti. Per i modelli DG16.. possono essere richieste sia le flange SAE 4,5,6 sia i dischi SAE 6.5 7.5 8 e 10. Per i modelli DG18.. possono essere richieste sia le flange SAE 2,3,4,5 sia i dischi SAE 6.5 7.5 8 10 e 11.5. Il SAE 1 è disponibile solo per il modello DG18.. a due supporti.

REGOLATORE DI TENSIONE AVR

Gli AVR 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-phy 0.8 e fino ad una variazione r.p.m. della motrice del 4%.

CARATTERISTICHE TECNICHE DINGOL DG274E

Tipo di fase: Trifase

Tensione (V): 400

Frequenza (Hz): 50

Giri al minuto (giri/min): 1500

Potenza Trifase (kW): 112

Potenza trifase (kVA): 140

Tipo di alternatore: a velocità costante

Regolatore di tensione: AVR

Senza Spazzole

Grado di protezione: IP22 (a richiesta IP 23)

Peso (Kg): 510

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

Frequenza (Hz): 50

Tensione (V): 400

Giri motore (giri/min): 1500

Potenza trifase (KW): 112

Potenza trifase (KVA): 140

Rendimento (%): 91.7

Grado di protezione: IP22

Lunghezza (mm): 950

Larghezza (mm): 600

Altezza (mm): 960

Peso a secco (Kg): 510

Spazzole: No

Funzione PMG: Opzionale

Tipo di alternatore: Velocità Costante

Regolatore di tensione: AVR

