



## DINGOL DG274J Alternatore Trifase 225 kVA AVR

Reference: DG274J

### DINGOL DG274J TRIFASE 225 KVA AVR

DINGOL DG274J è un alternatore trifase senza spazzole capace di erogare una potenza massima di 225KVA completo di regolatore di tensione AVR.

DINGOL DG274J 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 DG274J 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.

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 DG274J è un alternatore brushless, questa caratteristica unita all'elevata efficienza dell'AVR assicurano un basso livello di interferenza con le onde radio.

DINGOL DG274J 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.1

### 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 DG274J

Tipo di fase: Trifase  
Tensione (V): 400  
Frequenza (Hz): 50  
Giri al minuto (giri/min): 1500  
Potenza Trifase (kW): 180  
Potenza trifase (kVA): 225  
Tipo di alternatore: a velocità costante  
Regolatore di tensione: AVR  
Senza Spazzole  
Grado di protezione: IP22 (a richiesta IP 23)  
Peso (Kg): 730

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
Frequenza (Hz)	50
Tensione (V)	400
Giri motore (giri/min)	1500
Potenza trifase (KW)	180
Potenza trifase (KVA)	225
Rendimento (%)	92.6
Grado di protezione	IP22
Lunghezza (mm)	1170
Larghezza (mm)	600
Altezza (mm)	960
Peso a secco (Kg)	730
Spazzole	No
Funzione PMG	Opzionale
Tipo di alternatore	Velocità Costante
Regolatore di tensione	AVR