



## DINGOL DG224F TRIFASE 72KVA AVR

Reference: DG224F

### DINGOL DG224F TRIFASE 72KVA AVR

DINGOL DG224F è un alternatore trifase senza spazzole capace di erogare una potenza massima di 72KVA completo di regolatore di tensione AVR.

DINGOL DG224F è dotato di sistema di isolamento è di classe H. Tutti i componenti 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.

Gli alternatori DINGOL DG224F 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. Di fatto 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. Un avvolgimento ausiliario tampone interamente connesso contribuisce a ridurre drasticamente le oscillazioni in parallelo. Quanto detto, unitamente ad altri accorgimenti costruttivi contribuiscono a ridurre al minimo le distorsioni della forma d'onda.

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 DG224F adottano lo standard IP22 (NEMA1) per impieghi industriali adatto a garantire protezioni dalle normali condizioni atmosferiche. Per condizioni atmosferiche estreme è disponibile anche lo standard IP23 che prevede una protezione all'acqua fino a  $60^\circ$  dalla verticale.

DINGOL DG224F hanno 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.

### REGOLATORE DI TENSIONE AVR

Gli AVR 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.

Il regolatore automatico di tensione, 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%.  
Il voltaggio viene regolato agendo su un trimmer.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE DINGOL DG224F

Tipo di fase: Trifase  
Tensione (V): 400  
Frequenza (Hz): 50  
Giri al minuto (giri/min): 1500  
Potenza Trifase (kW): 58  
Potenza trifase (kVA): 72.5  
Tipo di alternatore: a velocità costante  
Regolatore di tensione: AVR  
Senza Spazzole  
Grado di protezione: IP22 (a richiesta IP 23)  
Peso (Kg): 316

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)	58
Potenza trifase (KVA)	72.5
Rendimento (%)	90
Grado di protezione	IP22
Lunghezza (mm)	860
Larghezza (mm)	500
Altezza (mm)	880
Peso a secco (Kg)	316
Spazzole	No
Funzione PMG	Opzionale
Tipo di alternatore	Velocità Costante
Regolatore di tensione	AVR