



Alternatori 24/48 VDC per telecom, torri faro e applicazioni DC in bassa tensione

Sincro offre una gamma completa di alternatori DC da 60A a 800A, a velocità variabile, con raddrizzatore integrato e AVR digitale. Una soluzione chiavi in mano, performante e robusta per i gruppi elettrogeni DC.

PRIMI NELLE SOLUZIONI DC

Nel settore power generation, **Sincro è stato uno dei primi costruttori europei a sviluppare una gamma di alternatori DC appositamente dedicata ai gruppi elettrogeni DC.**

Era il 2012. Da allora, la nostra ricerca si è concentrata sull'implementazione continua della tecnologia, delle prestazioni e dell'offerta commerciale, in termini di numero di modelli.

LA GAMMA: 28 MODELLI

La gamma Sincro DC si compone di **28 modelli Made in Italy**, in esecuzione **24 VDC o 48 VDC**, in versione **2 o 4 poli** (considerandoli a velocità fissa), con spazzole o senza spazzole, sviluppati per fornire energia **da 60A a 800Amps** in modo efficiente e affidabile. Gli alternatori DC derivano dai modelli trifase in versione base (E3, FT, FB, IB).

APPLICAZIONI DC, INCLUSO L' HYBRID

I gruppi DC si usano nelle applicazioni in corrente continua. Queste includono le **telecomunicazioni, le torri faro e tutti i sistemi in bassissima tensione (ELV extra-low voltage)** utilizzati nell'industria, nelle costruzioni, in ambito militare e nei trasporti, come ad esempio: APU (auxiliary power units), torri faro a LED (Light Emitting Diode lamps), carica batterie, sistemi energetici di emergenza in

back-up e di alimentazione per il monitoraggio di allarmi di sicurezza e di dispositivi di controllo (settore ferroviario, semafori ecc.). **Sono inclusi anche i sistemi ibridi** (grazie ai quali è possibile ridurre le emissioni di CO2 e di calore, il consumo di carburante fossile, e la rumorosità del sistema), oggi sempre più diffusi.

ELEVATA STABILITÀ DELLA TENSIONE

I nostri alternatori DC sono forniti di un'AVR Digitale (DBC1) specificatamente progettato per:

- **Proteggere i gruppi elettrogeni** da eventuali sovraccarichi
- **Mantenere un' uscita costante della tensione a 24 VDC or 48 VDC** all'interno di un ampio intervallo di funzionamento (**velocità variabile**).

Quando l'alternatore lavora a velocità variabile, la tensione viene regolata:

- Velocità nominale: 1500 RPM (4 poli) o 3000 RPM (2 poli)
- Funzionamento a velocità variabile: 1400÷2300 RPM (modelli a 4 poli), 2900÷4200 RPM (modelli a 2 poli).

BASSO RIPPLE

Gli alternatori Sincro DC assicurano livelli di ripple particolarmente bassi, in accordo alle

specifiche normative internazionali.

ESECUZIONE ALL-INCLUSIVE

Negli alternatori Sincro DC, **il raddrizzatore è già incorporato nell'alternatore**: una soluzione chiavi in mano per i costruttori di gruppi poiché **si elimina la necessità di un raddrizzatore esterno**. In questo modo si determina, più in generale, una riduzione degli investimenti sia nella produzione dei gruppi elettrogeni che nel loro successivo trasporto piena ottimizzazione). Il ponte raddrizzatore a diodi è auto-ventilato, grazie allo specifico design dell'alternatore stesso.

VERSIONI SPECIALI

Grazie al nostro team di R&S e alla flessibilità dei nostri stabilimenti, tutti i nostri modelli DC possono essere realizzati in versione custom:

- **Esecuzione enafase per migliori performance di ripple**
- Esecuzioni a 12V, 36V, 60V etc.
- Carica batterie programmabile per diversi cicli di carica e temperatura delle batterie.