



Alternatori industriali SK di Sincro: simply smart.

La gamma 4 poli di Sincro, progettata con approccio e tecnologie user-friendly, assicura compattezza, versatilità, semplicità di installazione e manutenzione.

La gamma di alternatori industriali "SK" 4 poli Brushless / AVR di Sincro con potenze da 65 fino a 2,600 kVA / 50Hz è costituita da più di 30 modelli disponibili in 7 serie (SK225, SK250, SK315, SK355, SK400, SK450, SK500) in bassa e media tensione.

La gamma di alternatori industriali "SK" 4 poli Brushless / AVR di Sincro con potenze da 65 fino a 2,600 kVA / 50Hz è costituita da più di 30 modelli disponibili in 7 serie (SK225, SK250, SK315, SK355, SK400, SK450, SK500) in bassa e media tensione.

Questi alternatori sono prodotti nello stabilimento Sincro d.o.o. di Škrljevo (Rijeka, Croa-

zia) a soli 70 Km dall'Italia. Sincro d.o.o. fa parte del Soga Energy Team in quanto controllata da Soga S.p.A., l'azienda head-quarter del gruppo con sede a Montecchio Maggiore (Vicenza, Italia) proprietaria anche del marchio e dello stabilimento Sincro.

Il sodalizio Italia-Croazia ha avuto inizio nel 2002 quando Sincro Srl, azienda leader internazionale nella produzione di alternatori 2 poli fondata nel 1987, acquistò dal Gruppo Končar (importante gruppo industriale conosciuto in tutto il mondo) il ramo d'azienda dedicato alla produzione di alternatori industriali 4 poli: la Končar Electrical Rotating Machines, azienda fondata nel 1948 con il nome di Svietlost. L'incontro tra know-how tecnologico di Sin-

cro e tradizione elettromeccanica di Končar ha portato in pochi anni alla piena integrazione delle competenze tra le due realtà, con ingenti investimenti nello stabilimento di Rijeka in impianti produttivi di ultima generazione (macchinari a controllo numerico e sistemi robotizzati per le varie fasi di lavorazione) e in formazione delle risorse umane, incrementando in breve tempo il numero di addetti specializzati. Sincro d.o.o., inoltre, è certificata ISO 9001:2008 (Quality management systems) e ISO 14001:2004 (Environmental management systems).

Il risultato di questo processo è la gamma di alternatori 4 poli "SK" (SK è l'acronimo di Sincro-Končar) la cui progettazione, improntata a

Sincro d.o.o. a Rijeka, Croazia



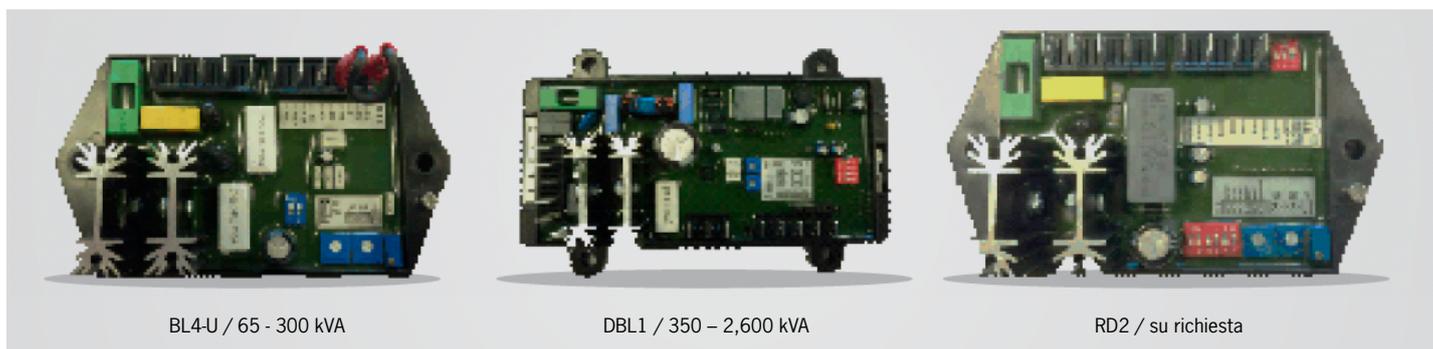
1956: operai al lavoro alla Svietlost



Oggi: processo di saldatura robotizzato



Oggi: lavorazione automatica delle casse



BL4-U / 65 - 300 kVA

DBL1 / 350 - 2,600 kVA

RD2 / su richiesta

una logica user-friendly, ha portato all'introduzione di caratteristiche e tecnologie di serie che li rendono particolarmente compatti, adatti all'utilizzo nei più svariati contesti ambientali e applicativi e in grado di semplificare notevolmente la realizzazione dei gruppi elettrogeni così come la loro manutenzione. Per gli OEMs, questo porta a un incremento di efficienza e ottimizzazione in fase di assemblaggio e post-vendita.

Gli alternatori SK sono tra i più compatti disponibili nel mercato grazie ad attenti studi sul design, sviluppati tramite analisi FEM per ottimizzare il circuito elettromagnetico potenziando rendimenti e prestazioni. La compattezza comporta una riduzione sia nei costi di produzione dei gruppi elettrogeni (cofanature e basamenti), che nei costi logistici di stoccaggio e trasporto.

La gamma è adatta a tutti i tipi di ambiente. Il grado di protezione standard è IP23; per ambienti specifici sono disponibili modelli con gradi di protezione superiori, in esecuzione TEFC e TEAAC. Per applicazioni marine, i modelli sono certificati BV (Bureau Veritas); sono anche disponibili esecuzioni conformi ad altri registri navali.

Le griglie di protezione sono realizzate in acciaio zincato e dotate di pratici agganci che rendono facili e veloci le operazioni di montaggio e smontaggio. Per garantire nel tempo la completa leggibilità dei dati riportati, anche le targhe dati sono in acciaio e incise con tecnologia a laser.

Le scatole terminali sono studiate per facilitare le operazioni di connessione e permettere l'uscita dei cavi da entrambi i lati dell'alternatore. Da un'apposita apertura è possibile accedere direttamente alla scheda AVR per effettuare in modo sicuro le operazioni di taratura e, se necessario, l'AVR può essere spostato sul lato opposto.

Grazie ad un microprocessore, i regolatori digitali sono predisposti per il collegamento

a computer consentendo il controllo da locale o da remoto delle misure, degli stati e degli allarmi registrati, nonché una regolazione a distanza dei parametri della macchina.

Due soli tipi di AVR coprono l'intera gamma, utilizzabili su più modelli: un regolatore analogico (BL4-U) fino a 300 kVA con precisione nella regolazione della tensione dell'1% e sensing monofase, e un regolatore digitale (DBL1) da 350 a 2,600 kVA con precisione 0,25% e sensing trifase. Su richiesta il BL4-U può essere sostituito da un regolatore digitale (RD2), con precisione 0,5% e sensing trifase.

I regolatori sono alimentati da un avvolgimento ausiliario fino a 720 kVA. Da 800 kVA sono invece alimentati da un sistema PMG che assicura stabilità della tensione di uscita anche in presenza di carichi sbilanciati e distortenti, applicabile già da 65 kVA.

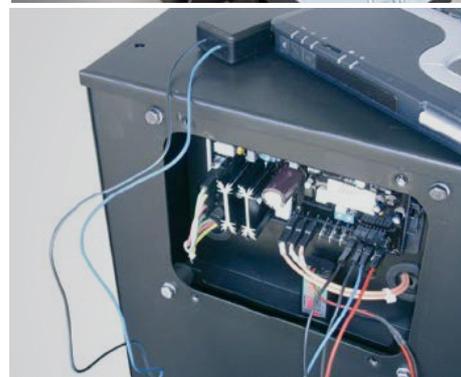
Tali soluzioni contribuiscono a una gestione ottimale di carichi gravosi (esempio: avviamento di motori elettrici) e alla riduzione dei problemi di EMI/EMC (filtro EMC per grado N VDE0875 fornito di serie. Filtro aggiuntivo per grado K disponibile su richiesta, per ridurre ulteriormente la presenza di emissioni).

Allo scopo di mantenere un'ottima forma d'onda, i modelli sono realizzati con cave inclinate e dotati di gabbia di smorzamento.

Gli avvolgimenti, tutti a passo raccorciato 2/3, vengono impregnati tramite resine resistenti alle alte temperature (impregnazione primaria). Sempre di serie, tutti gli SK sono tropicalizzati.

La gamma SK può essere fornita con una vasta disponibilità di accessori e optionals quali, solo per citarne alcuni, scaldiglie e drop-kit, montabili con facilità anche come retrofitting, oltre che con esecuzioni meccaniche ed elettriche customizzate quali, ad esempio: esecuzioni a 12 fili, doppia impregnazione degli avvolgimenti, incapsulamento, verniciature esterne particolari adatte ai climi estremi e molte altre.

Accesso diretto all'AVR



Controllo in locale e da remoto

Mentre in Croazia vengono prodotti gli alternatori SK 4 poli a partire dalla taglia SK225, i modelli nelle taglie più piccole 132 e 160 sono realizzati in Italia nello stabilimento Sincro. La gamma italiana (da 6 a 70 kVA/50Hz) comprende anche le versioni a 2 poli (serie SK160 supercompact, FB - HB - IB).

Con un'offerta così articolata di modelli e caratteristiche, la gamma di alternatori Brushless/AVR di Sincro è tra le più complete oggi disponibili nel panorama di mercato internazionale.

