

Motori asincroni IMfinity® ATEX

Zone Gas 1 & 2 - Zone Polveri 21 & 22

Velocità fissa e velocità variabile
Rendimento Premium IE3
Altezza d'asse da 80 a 355
Potenza da 0,75 a 400 kW

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams

IMfinity® ATEX

Una gamma completa dalle elevate prestazioni

Una concezione solida e di provata efficienza

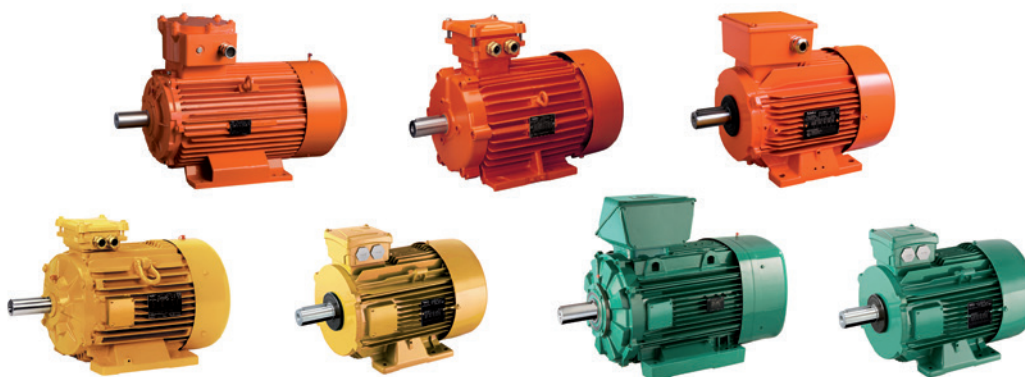
Sull'onda del successo riscosso dalla gamma di motori asincroni IMfinity®, rinomata per la sua robustezza e affidabilità, Nidec Leroy-Somer presenta oggi la versione ATEX, basata sulla stessa piattaforma.

IMfinity® ATEX: completezza di gamma e flessibilità

Questa nuova gamma completa e polivalente, concepita per le atmosfere esplosive (gas e polveri), rappresenta una soluzione sicura e a basso consumo energetico sia per le zone 1 e 2 che per le zone 21 e 22.

Utilizzabili a velocità fissa o variabile, questi motori sono adatti a tutti gli ambienti ATEX, in cui qualità, prestazioni, gestione del rischio e rispetto delle norme sono essenziali, rispondendo alle richieste più esigenti in tutti gli ambiti industriali.

La sicurezza e il know-how dei nostri tecnici fanno leva su una potente organizzazione logistica, con servizi che accompagnano il cliente dall'inizio del progetto e per tutta la vita utile del prodotto.



Affidabilità e adattabilità

Affidabilità

L'accurata concezione dei motori della piattaforma IMfinity® assicura a questa nuova serie di motori ATEX le qualità, l'affidabilità e la robustezza necessarie per rispondere alle sfide dell'industria, anche nelle condizioni più estreme.

Le nuove serie di motori IMfinity® ATEX offrono numerose varianti e opzioni, adatte alle più svariate esigenze e applicazioni, senza che venga mai meno l'obiettivo fondamentale della sicurezza.

Un laboratorio indipendente di certificazione della qualità ha approvato i sistemi di tenuta Nidec Leroy-Somer per grado di protezione IP55, IP65 e IP66, garantendo l'idoneità dei motori ai diversi settori applicativi.

I motori IMfinity® ATEX sono concepiti per essere utilizzati sia da rete che con variazione di velocità. Per questo, la configurazione standard prevede una doppia targa con le caratteristiche elettriche da rete e a velocità variabile.

Semplicità di utilizzo

L'utilizzo di gran parte dei componenti elettrici e meccanici (statori, gabbie rotoriche, carter, scudi, cuscinetti, ecc...) della piattaforma IMfinity® semplifica la manutenzione dei motori ATEX.

Il livello di rumore massimo (LpA) garantito è di 77 dB(A) + 3 dB(A) di tolleranza secondo la norma IEC 60034-9.

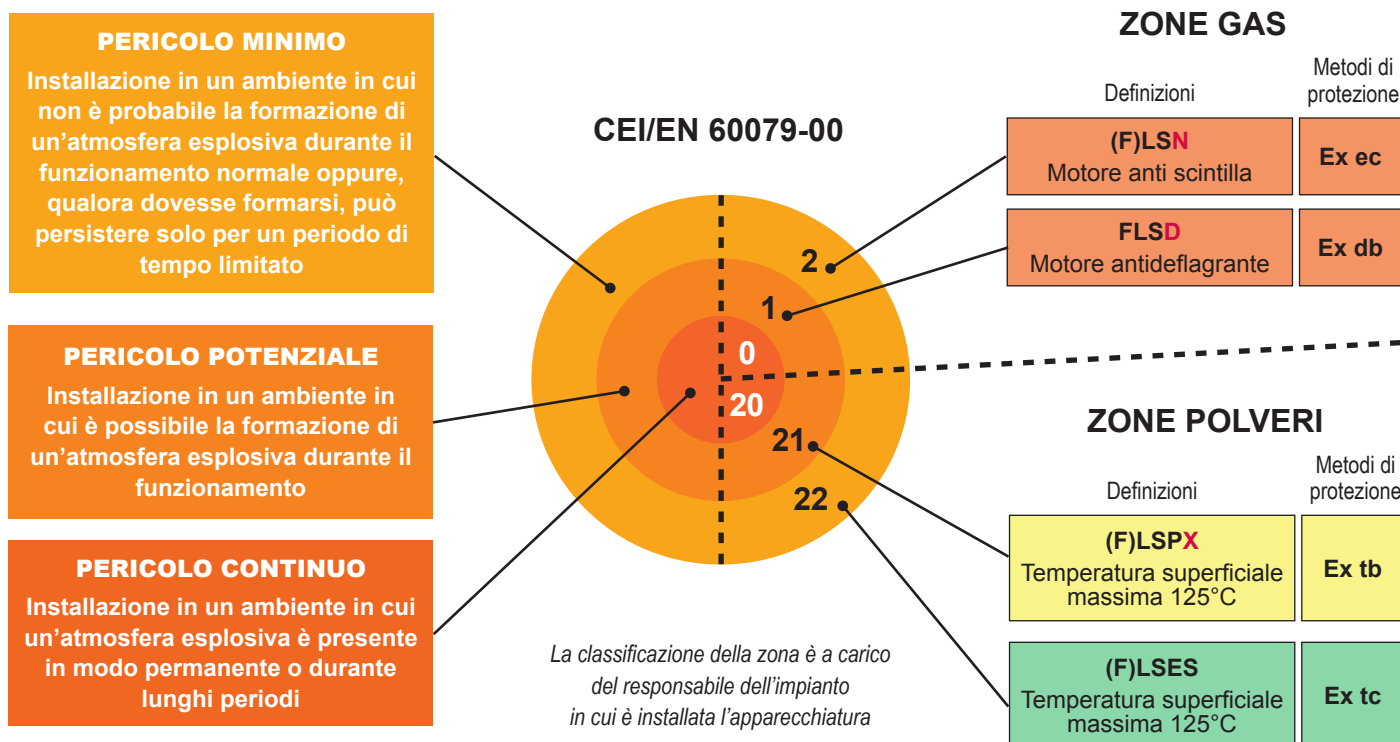
Sono disponibili configurazioni per il funzionamento in posizione orizzontale o verticale, con piedi, flangia oppure piedi e flangia.

Grazie alla compatibilità con numerosi standard di tensione e frequenza, **lo stesso motore è utilizzabile** nella maggior parte dei paesi:

- Più facile da **selezionare**
- **Più facile da approvvigionare**, maggiore **disponibilità**
- Più facile da **utilizzare**
- **Riduzione** degli stock per gli OEM

Sicurezza certificata

Una soluzione per ogni zona ATEX gas o polveri



Risparmio energetico

La gamma IMfinity® ATEX è concepita per raggiungere i livelli di rendimento definiti dalla norma IEC 60034-30-1.

I motori ATEX Nidec Leroy-Somer di serie sono conformi al livello di rendimento Premium IE3, nelle versioni a 2, 4 e 6 poli, 50 o 60 Hz.

I motori IMfinity® ATEX sono concepiti in base a criteri di sviluppo sostenibile, contribuiscono alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO2, con un ritorno sull'investimento particolarmente rapido.

AMBIENTE	GAS			POLVERI			
Zone	Zona 1	Zona 2		Zona 21		Zona 22	
Definizione	FLSD	FLSN	LSN	FLSPX	LSPX	FLSES	LSES
Livello di rendimento	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3

Tutti i vantaggi di una gamma ottimizzata

	Affidabilità	Disponibilità	Prestazioni	Selezione	Installazione
Costruzione e concezione					
Ottimizzazione del circuito magnetico	✓		✓		
Ottimizzazione del traferro	✓		✓		
Lamierini magnetici a basse perdite			✓		
Migliore riempimento delle cave			✓		
Razionalizzazione dei componenti		✓		✓	✓
Parti meccaniche robuste	✓				✓
Componenti di alta qualità	✓				
Caratteristiche					
Riduzione della corrente di avviamento	✓		✓		✓
Rendimento IE3			✓		
Uso a velocità variabile					
Totalmente caratterizzato	✓	✓	✓	✓	

Tecnologia di variatori e motori

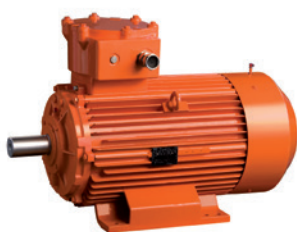
I nostri variatori e motori tecnologicamente all'avanguardia, così come le nostre soluzioni di automazione, sono concepiti per massimizzare il risparmio energetico, migliorare le prestazioni e ottimizzare la produttività in numerosi settori industriali.

I nuovi regolamenti energetici fissano il livello di rendimento minimo dei motori, ma la combinazione tra motore e variatore è correntemente considerata la soluzione che consente il massimo risparmio energetico.

I nostri "Attestati d'esame di tipo" rilasciati dall'ente certificatore includono disposizioni che consentono l'utilizzo del prodotto a velocità variabile.

Opzioni a velocità variabile

- Sonde di protezione termica di tipo PTC di serie, nell'avvolgimento
- Altri tipi di sonde e di protezioni termiche nell'avvolgimento o sui cuscinetti
- Ventilazione forzata ATEX per applicazioni specifiche
- Encoder incrementale o assoluto certificato ATEX
- Cuscinetti isolati
- Isolamento rinforzato dell'avvolgimento
- Seconda targa di identificazione con dati elettrici per la velocità variabile



Prodotti adatti a ogni applicazione

I motori IMfinity® ATEX sono stati sviluppati per ridurre i costi di gestione, rispettando nel contempo tutte le esigenze dell'industria.

I motori IMfinity® ATEX sono disponibili in diverse configurazioni e finiture per rispondere alle molteplici richieste dell'industria, sia per il manufacturing che per l'automazione, come variazione del fattore di carico, cicli di funzionamento severi, incremento della produttività, ecc.

I motori ATEX di Nidec Leroy-Somer sono particolarmente indicati per le seguenti applicazioni: pompe, ventilatori, agitatori e miscelatori, in settori come raffinerie, oleodotti, industria petrolchimica e agro-alimentare.






Adattamenti dedicati per il mercato della chimica industriale

I motori ATEX, Exdb eb IIC T4 Gb e Ex ec IIC T3 Gc possono essere realizzati conformemente alle raccomandazioni VIK emesse dall'industria pesante tedesca e applicabili ai macchinari da utilizzare in atmosfere esplosive.

Sono infatti conformi alle principali caratteristiche previste dalle raccomandazioni VIK, in particolare:

- Esecuzione VIK per motori IIC opzionale
- Finitura per ambiente corrosivo (verniciatura, viteria, ecc...)
- 2 targhe di identificazione in acciaio inossidabile, di cui una all'interno della scatola morsettiere
- Livello di rendimento IE3
- Fori di posizionamento (jacking screws) di serie a partire da 250 mm di altezza d'asse
- Tettuccio parapioggia per motori con funzionamento in posizione verticale con estremità d'albero verso il basso
- Marchio con logo VIK 
- Viti imperdibili in acciaio inossidabile di serie per il fissaggio dei coperchi delle scatole morsettiere
- Morsetto di massa resistente alla corrosione fissato sul carter con una staffa
- Sonde PTC nell'avvolgimento
- Ingrassatori piatti (M10 x 1) secondo DIN 3404
- Pressacavi (PE) ATEX in ottone per cavo armato o non armato opzionale
- Morsettiera a sicurezza aumentata eb opzionale



Adattamenti dedicati per il mercato "Oil & Gas"

- Conformità a $I_d/I_n \leq 7,5$
- Sistemi di verniciatura, C3H, C4M, C4H, C5-IL o C5IM
- Pressacavi ATEX in ottone per cavo armato o non armato opzionale
- Scatole Morsettiere ausiliarie
- Isolamento in classe H
- Predisposizione per pressacavi NPT
- Resistenza anticorrosione
- Tropicalizzazione completa (statore e rotore)
- Esecuzione per classe di temperatura T5 o T6
- Grado di protezione IP56 all'arresto, IP65 o IP66
- Protezione contro la corrosione (finitura Corrobloc)
- Certificazione marina – "Type approval BV"



Altre opzioni su richiesta

- Cuscinetto a rulli anteriore
- Seconda estremità d'albero
- Albero conico
- Uscita cavi da un metro
- Tensioni speciali (es.: 500 V, 690 V)
- Copriventola inox
- Equilibratura in classe B
- Certificazione EAC
- Temperature di funzionamento speciali



Flessibilità del servizio

Per le applicazioni ATEX, è fondamentale fornire un servizio di assistenza avanzato, adeguato alle esigenze di crescita dei clienti in termini di produttività, prestazioni e sicurezza.

Consulenza, semplicità, prossimità e reattività sono i valori su cui si fonda la strategia di assistenza di Leroy-Somer, marchio del gruppo multinazionale Nidec.

la nostra ambizione: essere un punto di riferimento per il mercato. Grazie alla visione industriale, al know-how e alle risorse logistiche e umane di cui disponiamo, siamo in grado di affiancare i nostri clienti dall'audit iniziale fino alla manutenzione predittiva e ordinaria delle apparecchiature.

la nostra volontà: gestire la totalità del ciclo di vita dei prodotti. Per garantire la massima sicurezza e tranquillità, la nostra offerta prevede la gestione delle apparecchiature e delle relative infrastrutture, dal progetto iniziale fino alle fasi di riciclaggio.

la nostra presenza: sempre più ravvicinata. La nostra rete di assistenza, estesa su scala mondiale, assicura una rapidità di intervento eccezionale. Questa organizzazione "vicina al cliente" offre anche la possibilità di fornire un servizio su richiesta, in base ai bisogni del cliente e alle caratteristiche specifiche del parco installato.

Audit e consulenza



- Audit del parco installato
- Ottimizzazione energetica
- Ammodernamento
- Gestione del parco installato

Installazione e messa in servizio



- Installazione
- Messa in servizio
- Estensione di garanzia
- Formazione



CONSULENZA

REATTIVITÀ

PROSSIMITÀ

SEMPLICITÀ

Organizzazione mondiale per rispondere al bisogno di assistenza e consulenza



- Analisi e consulenza
- Audit della base installata da parte di un leader del settore
- Ottimizzazione del risparmio energetico e del ritorno sull'investimento
- Adattamento e aggiornamento dei sistemi
- Installazione e messa in servizio
- Formazione completa
- Manutenzione
- Installazioni e risorse in tutto il mondo

Una presenza globale capillare, a vantaggio di tutti i nostri clienti

La nostra presenza globale è garantita da un'organizzazione integrata con più di 7300 dipendenti. Nell'insieme, i nostri servizi di assistenza tecnica e i nostri servizi locali comprendono:



27 impianti industriali

Producono gamme complete di prodotti di alta qualità, ottimizzati per le esigenze delle diverse industrie.



470 centri tecnici e di assistenza

Offrono un eccellente servizio di assistenza per tutti i prodotti, tutte le soluzioni di automazione e tutte le richieste di servizi.



8 piattaforme di ingegneria e di sviluppo

Sviluppo di prodotti leader del mercato e di funzionalità che utilizzano tutte le tecnologie d'avanguardia.



3 centri di spedizione regionali

Assicurano una pronta consegna dei nostri prodotti.

La nostra estesa rete di vendita e assistenza in Europa, Asia Pacifico, America del Nord e America del Sud è potenziata da centinaia di distributori e partner di servizio accuratamente selezionati, ovunque nel mondo.



Si noti che diversi paesi dispongono di più sedi, rappresentate dalle icone.

I servizi sono ottimizzati in modo indipendente per ogni paese. Per informazioni dettagliate sul proprio paese, si prega di contattare il rappresentante locale.

Fate la vostra scelta

Numerosi strumenti sono stati sviluppati o adattati per consentire la selezione dei motori o motorvariatori più adatti alle proprie esigenze.

Catalogo tecnico dei motori

Questo catalogo raggruppa in un unico volume tutte le informazioni relative alle prestazioni e alle dimensioni meccaniche/elettriche dei motori ATEX:

FLSD (Ex db) , FLSN e LSN (Ex ec), FLSPX e LSPX (Ex tb zona 21), FLSES e LSES (Ex tc zona 22).

Le prestazioni indicate sono valide sia per l'alimentazione da rete che da variatore.



Una guida specifica presenta i principali contenuti relativi alle norme IEC applicabili ai motori.

Illustra anche le recenti evoluzioni del regolamento applicativo della direttiva europea e le nuove regolazioni in fase di preparazione.

Configuratore

Uno strumento potente per semplificare la selezione dei prodotti, con fornitura delle specifiche tecniche e degli ingombri in 3D, oltre a informazioni in tempo reale sui tempi di consegna.

Questo strumento avanzato aiuta a combinare nel modo ideale i nostri motori e variatori, consentendo di selezionare i prodotti più adatti all'applicazione.

Motors & Gears configurator V8.191

Gamma	Flameproof cast iron
Environment	ATEX standard - Gas
Ambiance	Corrosive
Finish	-
Zone	Explosion Proof - Gas
Method of cooling	Fan cooled motor
Application	General applications
Number of speed	Single-speed
Protection type	Ex II2G Ex d IIB T4 Gb
Brake	-

Availability Informations

Express Availability	Display of availability information under development
Manufacturing Lead time commitment	On Request

Selezione dell'ambiente

Motor type V8.191

Preselection: General applications - Explosion Proof - Gas - 400V 50Hz

Generation code: -

Efficiency class: -

Motor serie: FLSD

Polarity - Speed: 2P 3000tr/min

Rated power (kW): 0.75

Frame size (mm): 80

Motor winding (V): 230VDI/400VY

Availability Informations

Express Availability	Display of availability information under development
Manufacturing Lead time commitment	On Request

Selezione del motore

Motor mechanical interface V 8.191

Motor type: 2P FLSD 80L 0.75kW Ex II2G Ex d IIB T4 Gb 230VDI4

Fixing form: Foot

Fixing flange: -

Operation position: IM1001(IMB3)

Shaft end type: IEC STANDARD shaft end - 19x40

Shaft material type: Steel shaft

Second shaft extension: -

DE bearing type: DE ball bearing

DE bearing mounting: Locked

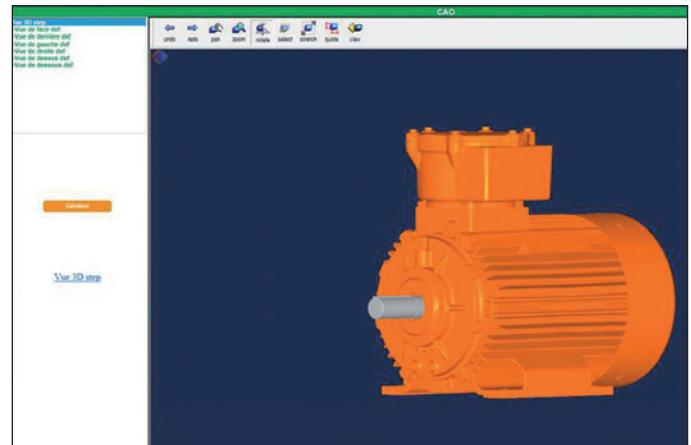
NDE bearing type: NDE ball bearing

Greasing type: Greased for life

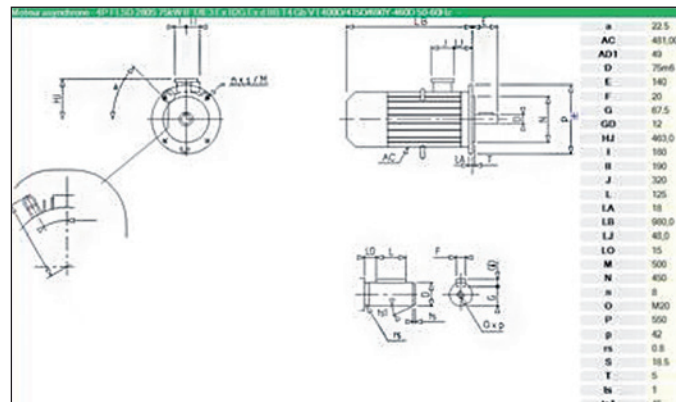
Availability Informations

Express Availability	Display of availability information under development
Availability time	-
Maximum quantity	-
Manufacturing Lead time commitment	On Request
Availability time (Working days)	-
Maximum quantity	-

Caratteristiche del motovariatore



File CAD motori (2D, 3D)



LEROY-SOMERTM

www.leroy-somer.com

Per contattarci:

twitter.com/Leroy_Somer_en

facebook.com/leroy-somer.nidec.en

youtube.com/user/LeroySomerOfficiel

linkedin.com/company/leroy-somer



Linked in

Nidec
All for dreams

© 2021 Moteurs Leroy-Somer SAS. Le informazioni in questo opuscolo sono fornite a titolo indicativo e sono prive di valore contrattuale. L'accuratezza di tali informazioni non può essere garantita da Moteurs Leroy-Somer, in virtù della sua politica di miglioramento continuo dei prodotti. Moteurs Leroy-Somer si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Sede legale: Bd Marcellin Leroy, CS10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Capitale sociale: 38 679 664 €, RCS Angoulême 338 567 258.