

CERTIFICATO

[1] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

[2] Apparecchi e Sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive

Direttiva 94/9/CE

[3] Numero del Certificato di Esame CE del tipo:

ICEPI 14 ATEX 03C011X

[4] Apparecchio: **Motori elettrici asincroni trifase serie HGD**

[5] Costruttore: **NERI MOTORI S.r.l.**

[6] Indirizzo: **Via A. Fleming, 6/8 – 40017 San Giovanni in Persiceto (BO) - ITALIA**

[7] Questo apparecchio o sistema di protezione e le sue varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

[8] ICEPI S.p.A., Organismo Notificato n. 0066 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto di prova a carattere riservato n. RP14A0309.

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità a:

EN 60079-0: 2012 EN 60079-7: 2007 EN 60079-31: 2009

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchio o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchio o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchio o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] L'apparecchio o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

 **II 2G Ex e IIC T4/T3/T2 Gb**  **II 2D Ex tb IIIC T120°C Db IP65**

 **II 2GD Ex e IIC T4/T3/T2 Gb Ex tb IIIC T120°C Db IP65**

Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione

Piacenza, 31.03.2014

Elaborato e Verificato
Claudio Ponzinibio

Approvato
Il Direttore Generale
Dott. Ing. Andrea Guido Esposito

[13]

Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. ICEPI 14 ATEX 03C011X

[15] **Descrizione dell'apparecchio**

Motori elettrici asincroni trifase serie HGD 80 – 90 – 100 – 112 – 132 – 160 – 180 – 200 (2, 4, 6 poli), previsti per alimentazione diretta.

I motori serie HGD sono autoventilati, e possono essere dotati di encoder, freno, oppure encoder + freno, entrambi oggetto di certificazione separata, e con modo(i) di protezione idoneo(i) per la(e) zona(e) di utilizzo previsto.

Significato della sigla di identificazione:

HGD : Serie di motori asincroni trifase ATEX cat. **2G** o **2D** o **2GD**

- : Altezza d'asse (**80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200**)
- : Lunghezza carcassa (**S** = corta, **M** = media, **L** = lunga), omesso quando la carcassa è unica
- : Pacco statore (**A** = corto, **B** = medio, **C** = medio-lungo, **D** = lungo); omesso quando il pacco è unico
- : Numero poli (**2, 4, 6**)

Esempio:

motore altezza d'asse **160**, carcassa **media**, pacco statore **corto**, **2** poli = **HGD 160MA-2**

Caratteristiche nominali

Tensione nominale:	230/400 V ± 5% ; 400/690 V ± 5%
Potenza nominale:	0,75 ÷ 18,5 kW ⁽¹⁾
Frequenza nominale:	50 Hz
Velocità di rotazione a vuoto:	1000 ÷ 3000 giri/1'
Numero di poli:	2, 4, 6
Classe d'isolamento:	F
Servizio:	S1
Temperatura ambiente:	- 20 ÷ + 40 °C

(1) vedere tabelle seguenti

[16] **Rapporto n. RP14A0309**

[13]

Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. ICEPI 14 ATEX 03C011X

[15] Descrizione dell'apparecchio (segue)

Motore 2p tipo	Potenza [kW]	In @ 400V [A]	In @ 690V [A]	Fattore di potenza (cos φ)	Colleg.	Velocità (giri/1')	I _A /I _N	t _E [s]	Classe di temperatura
HGD 80B2	0,75	1,88	1,09	0,78	stella	2874	7,6	21	T3
HGD 80C2	1,10	2,32	1,34	0,86	stella	2871	4,7	13	T3
HGD 90S2	1,50	3,20	1,85	0,88	stella	2858	4,8	12	T3
HGD 90L2	2,20	4,46	2,58	0,89	stella	2875	5,5	7	T3
HGD 100B2	3,00	6,42	3,71	0,85	stella	2918	6,7	10	T3
HGD 112A2	4,00	7,77	4,49	0,87	stella	2903	6,6	10	T3
HGD 132S2	5,50	11,00	6,36	0,87	stella	2890	7,6	6	T4
HGD 160MA2	11,00	21,80	12,14	0,89	stella	2900	7,9	11	T3
HGD 160L2	15,00	28,50	16,47	0,89	stella	2930	9,5	6	T3

Motore 4p tipo	Potenza [kW]	In @ 400V [A]	In @ 690V [A]	Fattore di potenza (cos φ)	Colleg.	Velocità (giri/1')	I _A /I _N	t _E [s]	Classe di temperatura
HGD 80D4	0,75	1,91	1,10	0,75	stella	1445	4,2	11	T4
HGD 90S4	1,10	2,71	1,57	0,77	stella	1438	4,9	8	T4
HGD 90L4	1,50	3,73	2,16	0,79	stella	1430	4,6	19	T3
HGD 100B4	2,20	5,00	2,96	0,82	stella	1434	4,7	17	T3
HGD 100BL4	3,00	7,80	4,51	0,80	stella	1420	5,4	14	T3
HGD 112B4	4,00	9,00	5,20	0,81	stella	1449	5,8	12	T3
HGD 132M4	5,50	12,00	6,94	0,80	stella	1440	7,2	12	T3
HGD 132ML4	7,50	16,00	9,25	0,84	stella	1440	6,7	14	T4
HGD 160M4	11,00	23,00	13,40	0,84	stella	1455	6,2	12	T3
HGD 160L4	15,00	32,00	18,50	0,81	stella	1455	6,3	6	T3
HGD 180M4	18,50	38,00	22,50	0,81	stella	1455	5,6	17	T3

Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione

[13]

Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. ICEPI 14 ATEX 03C011X

[15] Descrizione dell'apparecchio (segue)

Motore 6p tipo	Potenza [kW]	In @ 400V [A]	In @ 690V [A]	Fattore di potenza (cos φ)	Colleg.	Velocità (giri/1')	I _A /I _N	t _E [s]	Classe di temperatura
HGD 90LB6	0,75	2,00	1,16	0,71	stella	933	3,6	14	T4
HGD 100A6	1,10	2,87	1,66	0,75	stella	943	4,1	11	T4
HGD 100BL6	1,50	3,72	2,15	0,73	stella	943	4,7	12	T3
HGD 112A6	2,20	4,93	2,85	0,79	stella	956	5,2	15	T3
HGD 132S6	3,00	7,20	4,16	0,75	stella	920	5,6	8	T4
HGD 132M6	4,00	9,80	5,66	0,74	stella	930	5,7	21	T3
HGD 132ML6	5,50	12,00	6,94	0,77	stella	940	6,0	13	T3
HGD 160M6	7,50	16,00	9,25	0,80	stella	950	6,4	25	T3
HGD 160L6	11,00	24,00	13,87	0,80	stella	960	6,4	8	T4
HGD 180L6	15,00	31,00	18,00	0,86	stella	970	4,3	27	T3
HGD 200L6	18,50	37,00	22,00	0,88	stella	970	5,0	30	T2

Condizioni di installazione

I motori serie HGD con modo di protezione Ex e IIC (II 2G o II 2GD) devono essere adeguatamente protetti per mezzo di un dispositivo elettrico idoneo a limitare la corrente al valore nominale, ed ad assicurare la messa fuori tensione del motore a rotore bloccato entro il tempo t_E.

Verifiche e prove individuali

Il costruttore deve effettuare le verifiche e prove individuali previste al paragrafo 27 della norma EN 60079-0, ed al paragrafo 7 della norma EN 60079-7. La prova di tensione applicata deve essere effettuata sull'avvolgimento statorico, alla tensione di [2U_n + 1000 V] in valore efficace, con un minimo di 1500 V; in alternativa, la prova può essere effettuata ad una tensione pari ad 1,2 volte la tensione sopraindicata, mantenuta per almeno 1s.

Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione

via Paolo Belizzi, 29/31/33 • 29122 Piacenza • Italy

tel.: +39 0523 609585 • fax: +39 0523 591300 • e-mail: info@icepi.com • web site: www.icepi.com

Iscr. Reg. Impr. PC / C.F. e Partita IVA n. 01055750333

R.E.A. di PC n. 124137 • capitale sociale € 400.000,00 i.v.



CONFINDUSTRIA
azienda associata

[13]

Allegato[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. ICEPI 14 ATEX 03C011X****Documenti descrittivi**

1) Fascicolo Tecnico n. DTC-HGD/ATEX (112 pagg.) Rev. 1 del 19.02.2014

Una copia dei documenti sopraccitati è conservata presso l'archivio dell'ICEPI.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)**La determinazione delle classi di temperatura è basata sul funzionamento in Zona A (IEC 60034-1), con tolleranza sulla tensione di alimentazione $\pm 5\%$.

Qualora il motore sia dotato di encoder e/o freno, devono essere rispettate tutte le eventuali condizioni speciali riportate nel(i) relativo(i) certificato(i).

[18] **Requisiti essenziali di sicurezza e salute**

Assicurati dalla conformità alle norme citate.

Condizioni di validità della certificazione.

Le condizioni di validità della certificazione ICEPI sono indicate ai punti 4 e 5 del conferimento d'incarico intervenuto tra Contraente ed ICEPI.

Questo certificato, Allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.