

Nidec

Drives



Azionamento H300 per HVAC

Efficienza e affidabilità per il settore HVAC

Azionamenti per usi specialistici



Azionamento per HVAC H300

L'azionamento dedicato al settore HVAC

Dagli specialisti degli azionamenti

Il convertitore di frequenza HVAC H300 (VFD) è il risultato di una ricerca approfondita e si basa sulla nostra vasta esperienza nel mercato HVAC.

H300, parte della gamma di azionamenti per usi specialistici, è stato sviluppato attingendo alla nostra esperienza di oltre cinquant'anni di attività nel mondo degli azionamenti elettrici e assicura un controllo del flusso preciso e affidabile.

Le dimensioni di H300 sono tra le più compatte della sua categoria per ogni potenza nominale. Ciò consente di risparmiare spazio prezioso negli edifici, rende gli azionamenti facili da maneggiare e migliora sensibilmente la flessibilità di montaggio.



Garanzia standard di 5 anni*

Il nostro azionamento HVAC è così affidabile che siamo sicuri di poterlo fornire con una garanzia standard di cinque anni.

*Si applicano i termini e le condizioni della garanzia.



L'azionamento per impianti HVAC negli edifici

H300 è stato sviluppato per soddisfare le esigenze di:

Consulenti e progettisti

- Tutte le caratteristiche necessarie per soddisfare i requisiti delle specifiche di progetto degli impianti HVAC per edifici.
- Un servizio di assistenza e prodotti di elevata affidabilità. E' sufficiente definire le specifiche, procedere all'installazione e non pensarci più.

Appaltatori

- Installazione, messa in servizio e manutenzione rapide, semplici e sicure.

Proprietari di edifici commerciali

- Garantisce il massimo comfort per gli occupanti dell'edificio.
- Risparmio energetico e valore ottimali con un rapido ritorno sull'investimento.

Una soluzione HVAC completa per sistemi di building automation

L'azionamento H300, è ottimizzato per il controllo di ventilatori/compressori in applicazioni HVAC e racchiude in sé tutte le caratteristiche che ci si aspetta da un azionamento HVAC dedicato e molto altro ancora:

Facile integrazione nei sistemi di building automation

- Perfetta integrazione con i sistemi per building automation con la possibilità di scegliere i protocolli di comunicazione:
 - BACnet MS/TP supportato integrato, conformità certificata dai laboratori di test BACNet (BTL).
 - Comunicazioni Modbus RTU.
 - BACnet/IP supportato tramite modulo opzionale di comunicazione aggiuntivo, conformità certificata dai laboratori di test BACNet (BTL).
 - Collegamento con un'ampia gamma di altri dispositivi tramite Fieldbus e reti Ethernet industriali attraverso moduli opzionali aggiuntivi.



Software personalizzato

- I moduli opzionali per l'esecuzione di software applicativi personalizzati, permettono grande flessibilità e indipendenza dal sistema di gestione dell'edificio.

Modalità Fire

- L'azionamento HVAC H300 dispone di una modalità antincendio integrata che consente all'unità di continuare a funzionare senza interruzioni in caso di incendio. Consente di effettuare l'evacuazione sicura dei fumi pur garantendo il mantenimento delle altre funzioni dell'unità.

Modalità di funzionamento ad alta efficienza

- Funzionamento silenzioso con modalità di controllo del flusso rotorico, frequenze di switching elevate (fino a 16 kHz).
- Ventola di raffreddamento drive intelligente a 10 velocità con minimo livello di rumorosità di funzionamento.
- L'attivazione della funzione di risparmio energetico a basso carico riduce dinamicamente la tensione applicata al motore per ottimizzare l'efficienza energetica a ogni velocità e punto di funzionamento.





PCB con rivestimento di tropicalizzazione

- Elevata affidabilità del prodotto con circuiti stampati tropicalizzati di serie.

Dimensioni compatte

- Tra i VFD più compatti della sua categoria in ogni taglia a garanzia della massima flessibilità di montaggio.

Doppio PID di regolazione

Due PID di regolazione integrati in grado di funzionare in modo indipendente o in combinazione tra loro per offrire funzionalità più complesse.

L'efficienza energetica di serie

- Risparmio energetico esponenziale grazie all'inserimento nell'applicazione di un azionamento a frequenza variabile di Control Techniques.
- L'azionamento HVAC H300 garantisce un'elevata efficienza energetica, fino al 98%, è infatti minima la perdita di energia nella conversione di potenza.
- Controllo di motori a magneti permanenti sensorless ad altissima efficienza.
- L'efficientamento energetico dinamico in volt/hertz riduce al minimo la perdita di potenza in condizioni di carico ridotto.

Risparmio energetico

- Le funzioni di risparmio energetico garantiscono la riduzione dei costi totali di gestione:
 - Le modalità di standby Sleep, Wake e VFD riducono al minimo gli sprechi di energia.
 - Il sistema di monitoraggio integrato della potenza include una funzione di costo per kWh per il tracciamento dei costi operativi.
 - Risparmio energetico verificato mediante lo strumento CT Energy Efficiency Calculator (calcolatore di efficienza energetica).

Monitoraggio del termistore

- È disponibile un ingresso per sensore di temperatura in grado di fornire direttamente un ingresso analogico senza trasduttore per il controllo di ventilatori e compressori.



Control Techniques nel settore HVAC

Il mercato HVAC e refrigerazione è stato identificato come il singolo comparto con previsione di maggiore crescita all'interno dei mercati dei motori nel 2020*

L'aumento delle richieste globali nel settore HVAC e Refrigerazione è accompagnato da una maggiore necessità di efficienza di funzionamento e di risparmio energetico.

Gli azionamenti sono ormai utilizzatissimi nel mercato HVAC e Refrigerazione e svolgono un ruolo fondamentale nella riduzione del consumo di energia – gli azionamenti HVAC H300 progettati sulla base dell'esperienza decennale di Control Techniques, garantiscono flessibilità e affidabilità in questo mercato in rapida espansione.

Condizioni di funzionamento estreme

Possibilità di funzionamento in condizioni estreme con temperature da -20°C a 55°C* (fino a 40°C senza declassamento, oltre questo valore con declassamento).

Maggiore connettività

Oltre a supportare i protocolli BACnet MS/TP, BACnet/IP e Modbus, H300 consente una connettività estesa con moduli opzionali SI (POWERLINK, EtherNet/IP,

Modbus TCP/IP, PROFINET, PROFIBUS, DeviceNet e CANopen)

Messa in servizio rapida

Dispositivi di memoria removibili di H300: una smart card consente di semplificare la manutenzione e la messa in servizio senza PC, memorizzando i parametri e gli aggiornamenti del sistema.



*Interact Analysis - Report 2020 sugli azionamenti c.a. a bassa tensione

Resistente alla polvere e all'acqua

Azionamento HVAC H300 variante con elevato grado di protezione IP

L'azionamento HVAC H300 offre una soluzione full IP65 con esattamente le stesse funzionalità e capacità dedicate HVAC dei modelli standard.

Il grado IP65 assicura la protezione totale contro l'ingresso di polvere e di getti d'acqua a bassa pressione provenienti da qualsiasi direzione, rendendolo la soluzione ideale per condizioni ambientali gravose e per l'esterno*. L'azionamento HVAC H300 è quindi uno degli azionamenti più protetti presenti sul mercato che consente di ottimizzare la disponibilità d'uso e la produttività e di ridurre al contempo i costi di manutenzione.

Azionamenti con grado IP standard ed elevato

L'azionamento con elevato grado IP sarà già familiare agli utenti di H300, in quanto presenta tutte le stesse funzionalità che rendono la messa in servizio semplicissima. La tastiera con modalità Manuale-Off-Auto e real-time clock integrato è sempre disponibile, è ermetica e la custodia protettiva è stata studiata puntando alla facilità di manutenzione e a un miglior utilizzo.

Questa nuova variante consente ai clienti di utilizzare entrambi gli azionamenti con IP standard ed IP elevato per lo stesso progetto; in questo modo si elimina la necessità di fare coesistere e adattare fornitori o set di funzioni di prodotti diversi, rendendo così la qualificazione di un progetto diretta e immediata.

Risparmio sull'installazione

L'inverter HVAC Drive H300 High IP è racchiuso in un involucro robusto, protettivo ma leggero, che offre una soluzione compatta. Ciò non consente solo la facile integrazione in condizioni ambientali gravose, ma anche il montaggio a parete vicino al motore, in modo da ridurre i costi di installazione in virtù di:

- Nessun quadro richiesto
- Minori lunghezze del cavo
- Minore tempo/costo della manodopera di installazione dell'azionamento

Garanzia standard di 5 anni**

Il nostro azionamento HVAC High IP è così affidabile che viene fornito con una garanzia standard di cinque anni.

Potete quindi acquistarlo in tutta tranquillità.

*È necessario proteggere il dispositivo dall'esposizione diretta alla luce solare.

**Si applicano i termini e le condizioni di garanzia



Sfruttate tutta la potenza del vostro azionamento HVAC con KI-Keypad Plus

Nella costante ricerca di miglioramento e sviluppo degli azionamenti, KI-Keypad Plus è la nostra interfaccia utente tecnicamente più avanzata, progettata per aiutarti a massimizzare la produttività e le prestazioni.

Display avanzato

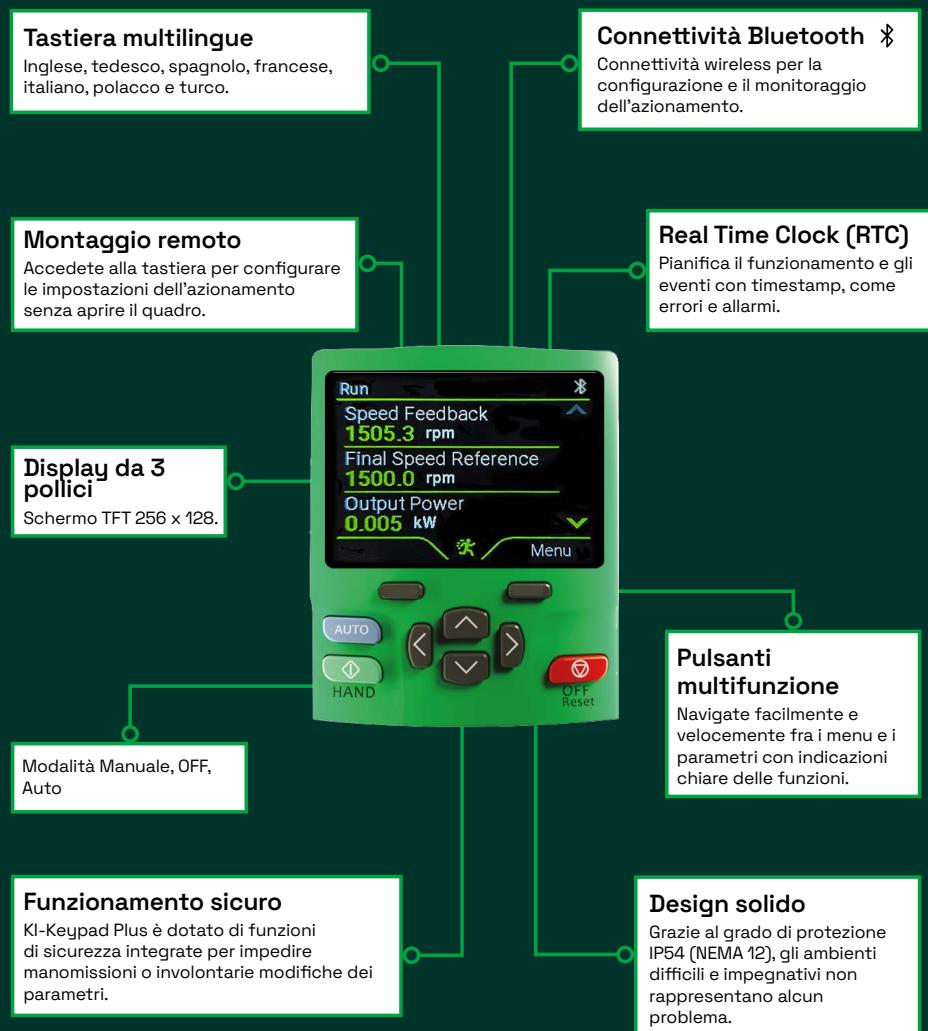
Il display a colori grande e con esposizione chiara di KI-Keypad Plus rende le informazioni di stato e le descrizioni dei parametri più facili da leggere e sempre prontamente accessibili. Permette di accedere facilmente alle funzioni principali dell'azionamento per ottenere migliori prestazioni della macchina, grazie all'utile autocomposizione che guida velocemente l'utente nella configurazione. Godetevi la comodità aggiuntiva di avere le descrizioni dei parametri prontamente disponibili sullo schermo, con suggerimenti e indicazioni utili a portata di mano.

Monitoraggio del sistema semplice e flessibile

La tastiera può visualizzare fino a 10 parametri selezionabili dall'utente nella schermata di stato, fornendo informazioni e feedback sul sistema in tempo reale. Tutti i parametri possono essere scalati individualmente e dotati di unità personalizzate per adattarsi al meglio alla propria applicazione.

Facile risoluzione dei problemi

Utilizzando la funzione di assistenza per la risoluzione dei problemi è possibile identificare rapidamente gli errori grazie a definizioni approfondite dei codici di errore, possibili cause e azioni suggerite.



Messa in servizio semplificata Per un'installazione efficiente e senza problemi

Installare e avviare. La progettazione incentrata sull'applicazione consente di ottenere prestazioni ottimali fin dal primo utilizzo, con una configurazione minima.

Strumento di messa in servizio guidata

Con il software Connect per PC di Control Techniques avrete il completo controllo del vostro azionamento. I diagrammi dinamici della logica dell'azionamento ne consentono la visualizzazione e il controllo in tempo reale. Il browser dei parametri consente di visualizzare, editare e salvare i parametri, nonché di importare file di parametri.



Schermata di configurazione guidata nel software Connect per PC

Singolo menu di impostazione

La configurazione tramite la tastiera non potrebbe essere più semplice. Non c'è bisogno di perdere tempo a cercare tutti i parametri: li abbiamo già raggruppati noi tutti insieme in un unico, comodo menu.

Tutti i principali parametri sono letteralmente a portata di mano, affinché possiate configurare e monitorare facilmente la vostra applicazione.

Tutti gli altri parametri sono anch'essi accessibili tramite i menu avanzati, per garantirvi un controllo e una regolazione di precisione senza precedenti.

Strumenti per PC Control Techniques

Stima del risparmio energetico

Il software di ottimizzazione energetica di Control Techniques vi aiuta ad analizzare l'utilizzo di energia per le applicazioni di regolazione della portata e a quantificare il risparmio economico derivante dall'impiego dell'azionamento di Control Techniques.

- Stima della quantità di energia utilizzata per gli azionamenti a frequenza variabile di Control Techniques nelle applicazioni HVAC
- Individuazione del periodo di ritorno sull'investimento sulla base del risparmio energetico derivante dall'utilizzo di un azionamento HVAC H300 rispetto ai metodi di controllo di tipo tradizionale



Download
gratuito

Strumento diagnostico

L'app Diagnostic Tool è uno strumento veloce e semplice che consente agli utenti di risolvere rapidamente eventuali codici di errore visualizzati dall'azionamento. L'app include schemi di cablaggio di facile consultazione per la configurazione iniziale e per la ricerca dei guasti, con link ai manuali pertinenti completi di tutte le informazioni.

Questa app contiene inoltre i dettagli dei contatti dei team di supporto tecnico nel mondo, per facilitare la richiesta di assistenza.

Disponibile per iOS, Android e WindowsTM, scarica l'app gratuita da:

www.controltechniques.com/mobile-applications



Nota per gli utenti Microsoft: questa app mobile funziona solo con Windows 10.

Slot per Smartcard/scheda SD per la memorizzazione e la clonazione dei parametri

Porta per una facile connessione click-in alla tastiera

Tastiera LCD multilingue

Con modalità di controllo Manuale, Off e Auto e real-time clock integrato per la programmazione del tempo di funzionamento

3 slot per moduli System Integration (SI) per comunicazioni e I/O**

I/O integrati

2 ingressi analogici

3 I/O digitali configurabili

2 uscite analogiche

2 uscite relè forma C

3 ingressi digitali

1 ingresso Safe Torque Off (STO)

**L'opzione SI-I/O fornisce inoltre 4 I/O digitali, 3 ingressi analogici (default)/ingressi digitali, 1 uscita analogica (default)/ingresso digitale, 2 relè

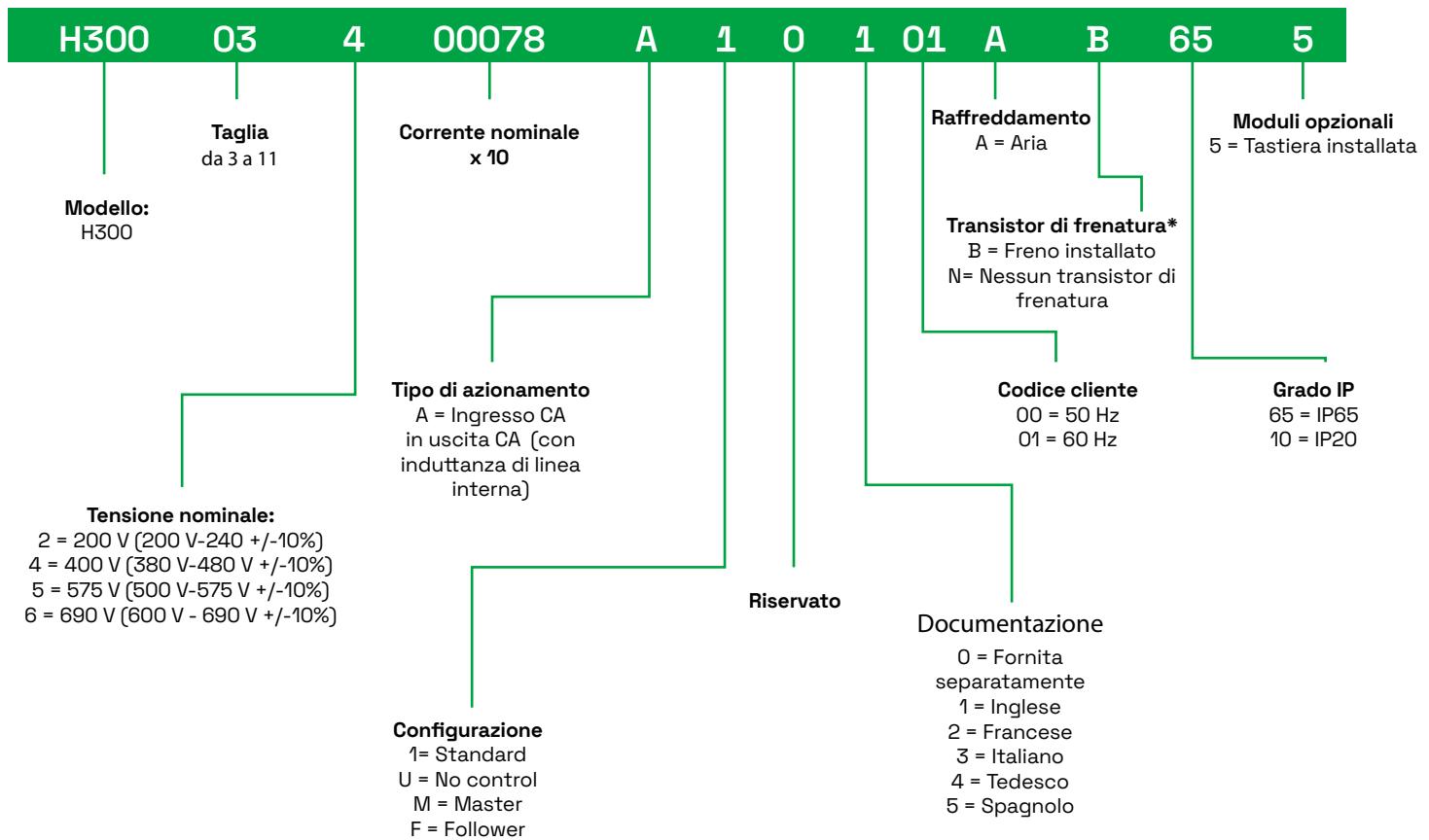
Morsettiera di controllo estraibile

*Le funzioni e le rispettive posizioni variano in alcune taglie di azionamento





Struttura del codice prodotto



*B solo per taglie 3 – 8. N solo per taglie 9 – 11.

Manuali

H300 viene fornito con una guida dettagliata alla configurazione per facilitare una messa in servizio rapida ed efficiente. È inoltre disponibile una Guida utente, che può essere scaricata online o richiesta ai partner e ai Drive Centre di Control Techniques.



Azionamento per HVAC H300

Modelli e valori nominali

Trifase 200/240 V CA ±10%

Codice prodotto	Servizio normale				
	Taglia	IP20 Corrente massima continua (A)*	Potenza motore (kW)	Potenza motore (hp)	IP65 Corrente massima continua (A)**
H300-03200066A	3	6.6	1.1	1.5	6.6
H300-03200080A	3	8	1.5	2	8
H300-03200110A	3	11	2.2	3	11
H300-03200127A	3	12.7	3	3	12.7
H300-04200180A	4	18	4	5	18
H300-04200250A	4	25	5.5	7.5	22
H300-05200300A	5	30	7.5	10	30
H300-06200500A	6	50	11	15	50
H300-06200580A	6	58	15	20	
H300-07200750A	7	75	18.5	25	
H300-07200940A	7	94	22	30	
H300-07201170A	7	117	30	40	
H300-08201490A	8	149	37	50	
H300-08201800A	8	180	45	60	
H300-09202160A	9	216	55	75	
H300-09202660A	9	266	75	100	
H300-09202160E	9	216	55	75	
H300-09202660E	9	266	75	100	
H300-10203250E	10	325	90	125	
H300-10203600E	10	360	110	150	

* Correnti continue con frequenza di switching a 2 kHz per modelli IP20 con codice prodotto: H300 (...) 103

** Correnti continue con frequenza di switching a 2 kHz per modelli IP65 con codice prodotto: H300 (...) 653

Trifase 380/480 V CA ±10%

Codice prodotto	Servizio normale				
	Taglia	IP20 Corrente massima continuativa (A)*	Potenza motore (kW)	Potenza motore (hp)	IP65 Corrente massima continuativa (A)**
H300-03400034A	3	3.4	1.1	1.5	3.4
H300-03400045A	3	4.5	1.5	2	4.5
H300-03400062A	3	6.2	2.2	3	6.2
H300-03400077A	3	7.7	3	5	7.7
H300-03400104A	3	10.4	4	5	10.4
H300-03400123A	3	12.3	5.5	7.5	11
H300-04400185A	4	18.5	7.5	10	18.5
H300-04400240A	4	24	11	15	21
H300-05400300A	5	30	15	20	29
H300-06400380A	6	38	18.5	25	38
H300-06400480A	6	48	22	30	48
H300-06400630A	6	63	30	40	
H300-07400790A	7	79	37	50	
H300-07400940A	7	94	45	60	
H300-07401120A	7	112	55	75	
H300-08401550A	8	155	75	100	
H300-08401840A	8	184	90	125	
H300-09402210A	9	221	110	150	
H300-09402660A	9	266	132	200	
H300-09402210E	9	221	110	150	
H300-09402660E	9	266	132	200	
H300-10403200E	10	320	160	250	
H300-10403610E	10	361	200	300	
H300-11404370E	11	437	225	350	
H300-11404870E	11	487	250	400	
H300-11405070E	11	507	280	450	

* Correnti continuative con frequenza di switching a 2 kHz per modelli IP20 con codice prodotto: H300 [...] 103

** Correnti continuative con frequenza di switching a 2 kHz per modelli IP65 con codice prodotto: H300 [...] 653

Trifase 500/575 V CA ±10%

Codice prodotto	Servizio normale				
	Taglia	IP20 Corrente massima continuativa (A)*	Potenza motore (kW)	Potenza motore (hp)	IP65 Corrente massima continuativa (A)**
H300-05500039A	5	3.9	2.2	3	3.9
H300-05500061A	5	6.1	4	5	6.1
H300-05500100A	5	10	5.5	7.5	10
H300-06500120A	6	12	7.5	10	12
H300-06500170A	6	17	11	15	17
H300-06500220A	6	22	15	20	22
H300-06500270A	6	27	18.5	25	27
H300-06500340A	6	34	22	30	34
H300-06500430A	6	43	30	40	
H300-07500530A	7	53	37	50	
H300-07500730A	7	73	45	60	
H300-08500860A	8	86	55	75	
H300-08501080A	8	108	75	100	
H300-09501250A	9	125	90	125	
H300-09501550A	9	155	110	150	
H300-09501250E	9	125	90	125	
H300-09501500Evv	9	150	110	150	
H300-10502000E	10	200	130	200	
H300-11502480E	11	248	175	250	
H300-11502880E	11	288	225	300	
H300-11503150E	11	315	250	350	

* Correnti continuative con frequenza di switching a 2 kHz per modelli IP20 con codice prodotto: H300 (...) 103

** Correnti continuative con frequenza di switching a 2 kHz per modelli IP65 con codice prodotto: H300 (...) 653

Trifase 500/690 V CA ±10%

Codice prodotto	Servizio normale				
	Taglia	IP20 Corrente massima continuativa (A)*	Potenza motore (kW)	Potenza motore (hp)	IP65 Corrente massima continuativa (A)**
H300-07600230A	7	23	18.5	25	
H300-07600300A	7	30	22	30	
H300-07600360A	7	36	30	40	
H300-07600460A	7	46	37	50	
H300-07600520A	7	52	45	60	
H300-07600730A	7	73	55	75	
H300-08600860A	8	86	75	100	
H300-08601080A	8	108	90	125	
H300-09601250A	9	125	110	150	
H300-09601500A	9	150	132	175	
H300-09601250E	9	125	110	150	
H300-09601550E	9	155	132	175	
H300-10601720E	10	172	160	200	
H300-10601970E	10	197	185	250	
H300-11602250E	11	225	200	250	
H300-11602750E	11	275	250	300	
H300-11603050E	11	305	280	400	

* Correnti continuative con frequenza di switching a 2 kHz per modelli IP20 con codice prodotto: H300 (...) 103

** Correnti continuative con frequenza di switching a 2 kHz per modelli IP65 con codice prodotto: H300 (...) 653

Frame 12

Codice prodotto	Taglia	Servizio gravoso			Servizio normale		
		Corrente nominale (A)	Potenza motore		Corrente nominale (A)	Potenza motore	
380 - 480 V							
M000-12404800	12	480	250	400	608	315	500
M000-12405660	12	566	315	450	660	355	550
M000-12406600	12	660 ¹	355	550	755	400	650
M000-12407200	12	720 ²	400	600	865 ³	500	700
500 - 575 V							
M000-12503150	12	315	250	350	376	250	350
M000-12503600	12	360	250	350	428	300	400
M000-12504100	12	410	300	400	480	330	450
M000-12504600	12	460	330	450	532	370	500
500 - 690 V							
M000-12603150	12	315	280	400	376	355	450
M000-12603600	12	360	355	450	428	400	500
M000-12604100	12	410	400	500	480	450	600
M000-12604600	12	460	450	600	532	500	650

¹ sovraccarico del 140% a 35 °C e inferiori e del 125% al di sopra di tale temperatura.² sovraccarico del 140% a 30 °C e inferiori e del 125% al di sopra di tale temperatura.³ Sovraccarico del 110% a 30 °C e inferiori e nessun sovraccarico al di sopra di tale temperatura.

Note:

Il Frame 12 è disponibile come unico modulo di potenza da 250 kW a 500 kW (2,8 MW con moduli configurati in parallelo), che offre funzionalità roll-in e roll-out per un'installazione e una manutenzione più rapide e semplici. Per ulteriori informazioni su queste caratteristiche e sulle altre funzionalità di questo modulo, consultare l'ultima edizione della brochure Modular Power o scansionare il codice QR per visitare il nostro sito web.



Azionamento HVAC H300

Guida all'ordine



Taglia	Dimensioni		Peso
	mm (A x L x P)	in (A x L x P)	kg (lb)
3	382 x 83 x 200	15.0 x 3.3 x 7.9	4.5 (9.9)
4	391 x 124 x 200	15.4 x 4.9 x 7.9	6.5 (14.3)
5	391 x 143 x 200	15.4 x 5.6 x 7.6	7.4 (16.3)
6	391 x 210 x 227	15.4 x 8.3 x 8.9	14 (30.9)
7	557 x 270 x 280	21.9 x 10.6 x 11.0	28 (61.7)
8	803 x 310 x 290	31.6 x 12.2 x 11.4	50 (110.2)
9A	1108 x 310 x 290	43.6 x 12.2 x 11.4	66.5 (146.6)
9E/10E	1069 x 310 x 290	42.1 x 12.2 x 11.4	46 (101.4)
9D/10D	Raddrizzatore 355 x 310 x 290	Raddrizzatore 15.8 x 12.2 x 11.4	12 (26.5)
	Inverter 773 x 310 x 290	Inverter 30.4 x 12.2 x 11.4	34 (75)
11E	1242 x 310 x 312	48.9 x 12.2 x 12.3	63 (138.9)
12	1750 x 295 x 526	68.9 x 11.6 x 20.7	D: 113 (249) T: 130 (287)

IP elevato	Dimensioni		Peso
	mm (A x L x P)	in (A x L x P)	kg (lb)
Taglia 03	570 x 256 x 225	22.5 x 10.1 x 8.7	7.5 (16.5)
Taglia 04	572 x 256 x 221	22.3 x 10.1 x 8.7	9.3 (20.5)
Taglia 05	572 x 256 x 221	22.5 x 10.1 x 8.7	10.0 (22.0)
Taglia 06	575 x 317 x 248	22.7 x 12.5 x 9.8	16.9 (37.3)

Funzionamento in servizio normale

Indicato per applicazioni HVAC, con un sovraccarico di corrente del 110% per 60 s*.

Conformità

- IP20 / NEMA1 / UL TYPE 1 *Classe aperta UL di serie, kit addizionale necessario per Type 1
- I valori IP65 / NEMA4 / UL TYPE 12 sono disponibili sul retro dell'azionamento con montaggio a retroquadro
- *Le taglie 9D, 9E, 10D e 10E raggiungono la classificazione IP55 / NEMA 4 / UL Type 12
- Temperatura ambiente da -20 °C a 40 °C come standard. Fino a 55 °C (131 °F) con declassamento
- Umidità max 95% (senza condensa) a 40 °C
- Altitudine: da 0 a 3000 m, declassamento 1% ogni 100 m tra 1000 m e 3000 m
- Resistenza alle vibrazioni casuali in conformità con IEC 60068-2-64
- Resistenza agli urti in conformità con IEC 60068-2-29
- Resistenza alle vibrazioni sinusoidali in conformità con IEC 60068-2-6
- Resistenza a urti meccanici in conformità a IEC 60068-2-29
- Temperatura di immagazzinamento da -40 °C a 55 °C o fino a 70 °C per un breve periodo
- Immunità elettromagnetica conforme a EN 61800-3 e a EN 61000-6-2
- Con filtro EMC integrato, emissioni conformi a EN 61800-3 (categoria C3)
- EN 61000-6-3 ed EN 61000-6-4 con filtro EMC posteriore opzionale
- IEC 60146-1-1 Condizioni di alimentazione (categoria C1 o C2 a seconda della potenza nominale)
 - IEC 61800-5-1 (Sicurezza elettrica)
 - IEC 61131-2 I/O
 - IEN 61000-3-12 con induttanza di linea opzionale
 - UL 508C (Sicurezza elettrica)

*Per maggiori informazioni consultare la documentazione tecnica.

Guida all'ordine di accessori

Opzioni per una completa flessibilità

Tipo di tastiera	Codice di ordinazione	Descrizione
Tastiera KI-HOA RTC - Verde (fornita di serie)	 82400000018500	La tastiera KI-HOA RTC consente le modalità di Manuale-Off-Auto. Il display presenta fino a quattro righe di testo reale con traduzione multilingue, per una maggiore chiarezza e facilità d'uso. La batteria con real-time clock consente di programmare i periodi di funzionamento e di arresto, con in più un'accurata temporizzazione degli eventi per facilitare la diagnostica e permettere una rapida risoluzione dei guasti.
KI - Keypad Plus per montaggio remoto	 82400000022800	Il display a colori ampio e chiaro di KI-Keypad Plus rende le informazioni sullo stato dell'azionamento e le descrizioni dei parametri facili da leggere e immediatamente accessibili. Permette di accedere facilmente alle funzioni principali dell'azionamento per ottenere migliori prestazioni della macchina, grazie all'utile autocomposizione che guida velocemente l'utente nella configurazione.
Adattatore KI-485	 82400000016100	Questo adattatore può essere installato al posto della tastiera dell'azionamento e fornisce porte aggiuntive per comunicare tramite seriale RS485. L'adattatore viene generalmente utilizzato per programmare l'azionamento.
Comunicazione e controllo		
SI-BACnet IP	 82400000022600	Il modulo IP SI-BACnet fornisce connettività Ethernet ad alta velocità ai sistemi di automazione degli edifici.
SI-PROFINET	 82500000018200	SI-PROFINET consente a H300di connettersi e interfacciarsi con PLC e reti PROFINET.
SI-PROFIBUS	 82400000017500	Il modulo di interfaccia PROFIBUS-DP (periferica decentralizzata) consente la connettività slave. Si può utilizzare più di un SI-PROFIBUS o una combinazione di SI-PROFIBUS e di altri moduli opzionali per incrementare le funzionalità, come l'estensione degli I/O, la funzionalità gateway o funzioni aggiuntive del PLC.
SI-DeviceNet	 82400000017700	Il modulo di interfaccia del sistema di rete DeviceNet consente la connettività slave. Si può utilizzare più di un modulo SI-DeviceNet o una combinazione di SI-DeviceNet e di altri moduli opzionali per incrementare le funzionalità, come l'estensione degli I/O, la funzionalità del gateway o funzioni aggiuntive del PLC.
SI-CANopen	 82400000017600	Modulo interfaccia CANopen con supporto di vari profili, compresi diversi profili di azionamenti.
SI-POWERLINK	 82400000021600	Il modulo interfaccia POWERLINK supporta tutte le famiglie di azionamenti in c.a. ed è conforme con lo standard POWERLINK più recente.
SI-Ethernet	 82400000017900	Modulo Ethernet esterno che supporta EtherNet/IP e Modbus TCP/IP e dispone di un web server integrato in grado di generare e-mail. Questo modulo può essere utilizzato per offrire accesso ad alta velocità all'azionamento, la connettività globale e l'integrazione con tecnologie di rete IT, quali le reti wireless.
MCI200	 82400000017000	Secondo processore, che fornisce una personalizzazione avanzata utilizzando linguaggi di programmazione standard IEC61131-3. Ciò consente all'azionamento di fungere da microcontrollore per piccoli sistemi HVACR.
MCI210	 82400000016700	Controllo avanzato esteso della macchina utilizzando linguaggi di programmazione standard IEC61131-3 con connettività simultanea a 2 reti Ethernet separate.
I/O e NV media card aggiuntivi		
SI-I/O	 82400000017800	Modulo di interfaccia I/O esteso per aumentare il numero di punti I/O su un azionamento. Presenta inoltre: 4 I/O digitali, 3 ingressi analogici (default) / ingressi digitali, 1 uscita analogica (default) / ingresso digitale, 2 relè.
Smartcard	 2214-0010	Il dispositivo di memoria opzionale Smartcard può essere impiegato per eseguire il back-up dei set di parametri e per copiarli da un azionamento a un altro.
Adattatore per scheda SD	 3470-0047	Dispositivo di conversione che consente di inserire una scheda SD nello slot della Smartcard per la clonazione dei parametri e i programmi applicativi.

Guida all'ordine di accessori

Staffe per retrofit

Per consentire il montaggio degli azionamenti H300 in installazioni a pannello preesistenti, in sostituzione di Unidrive SP e Affinity.

Taglia	Codice di ordinazione
4	3470-0062
5	3470-0066
6	3470-0074
7	3470-0078
8	3470-0087
9A, 9E e 10	3470-0118

Kit per montaggio a retroquadro IP65

Taglia	Codice di ordinazione
3	3470-0053
4	3470-0056
5	3470-0067
6	3470-0055
7	3470-0079
8	3470-0083

Kit per montaggio a retroquadro IP55

Taglia	Codice di ordinazione
9A	3470-0119
9E/10E	3470-0105
10 Inverter	3470-0108
10 Raddrizzatore	3470-0106
11E e 11T	3470-0126
Inverter 11D	3470-0130
11 Raddrizzatore	3470-0123

Kit per montaggio a piastrella

Taglia	Codice di ordinazione
3	3470-0049
4	3470-0060
5	3470-0073

Elementi kit generale

Elemento	Codice di ordinazione
Kit separatore terminali di potenza per taglie 3 e 4	3470-0064

Kit di collegamento in parallelo del bus DC

Taglia	Codice di ordinazione
3	3470-0048
4	3470-0061
5	3470-0068
6	3470-0063
6 (collegamento alle taglie 3, 4 e 5)	3470-0111

Guida all'ordine di accessori

Filtri EMC esterni opzionali

Il filtro EMC integrato nell'H300 è conforme alla norma EN 61800-3.

Taglia	Tensione	Codice di ordinazione
3	200 V	4200-3230
	400 V	4200-3480
4	200 V	4200-0272
	400 V	4200-0252
5	200 V	4200-0312
	400 V	4200-0402
	575 V	4200-0122
6	200 V	4200-2300
	400 V	4200-4800
	575 V	4200-3690
7	200 V	4200-1132
	400 V	4200-1132
	575 V	4200-0672
	690 V	4200-0672
8	200 V	4200-1972
	400 V	4200-1972
	575 V	4200-1662
	690 V	4200-1662
9A	200 V	4200-3021
	400 V	4200-3021
	575 V	4200-1660
	690 V	4200-1660
9E e 10E	200 V	4200-4460
	400 V	4200-4460
	575 V	4200-2210
	690 V	4200-2210
11	400 V	4200-0400
	575 V e 690 V	4200-0690

Induttanze di linea

Taglia	Codice di ordinazione
9E 200 V/400 V	4401-0181
9E 575 V/690 V	4401-0183
10E 200 V/400 V	4401-0182
10E 575 V/690 V	4401-0184

Kit UL tipo 1 (conduit)

Taglia	Codice di ordinazione
3&4	6521-0071
5	3470-0069
6	3470-0059
7	3470-0080
8 e 9A	6500-0106
9E e 10E	3470-0115
11	3470-0136

Per informazioni più dettagliate consultare la documentazione tecnica.

Sempre il motore giusto per la vostra applicazione



Commander C300PM per valore, semplicità ed efficienza

Commander C300PM è basato sulla gamma di azionamenti Commander general purpose di Control Techniques, ora con funzionalità HVACR e modalità di controllo motori a magneti permanenti e ad anello aperto.

100, 200, 400, 575 e 690 V

0.25 kW – 110 kW



H300 per sistemi HVACR ad alta potenza

La gamma H300 spazia da potenze frazionarie a potenze in MW. Scoprite di più sulle soluzioni ad alta potenza di Control Techniques, sia in formato modulare che nei nostri armadi preassemblati pronti per il collegamento con Drive Free Standing (DFS).



Commander S: semplificare le applicazioni semplici

Commander S è il primo convertitore dotato di serie di NFC e di un'interfaccia app. L'App Marshal è il nostro strumento rivoluzionario per interfacciarsi con l'azionamento e copre funzioni quali la messa in servizio, il monitoraggio, la diagnostica e il supporto tecnico.

100, 200 e 400 V

0.25 kW – 11 kW



F600 per il controllo ottimizzato delle pompe

Le applicazioni che coinvolgono il flusso dell'acqua richiedono estrema affidabilità e basso consumo energetico. Disponibile nelle versioni IP20 e IP65, l'azionamento F600 si basa sui cinque decenni di esperienza della nostra azienda nel campo degli azionamenti, garantendo un controllo del flusso preciso e affidabile.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, visitate il sito www.controltechniques.com



Il principale produttore mondiale di motori elettrici e controlli

Nidec, il più grande marchio di motori al mondo.

Nidec è in tutto, ovunque.

Se guidate un'auto, lavate i vostri vestiti, guardate un film o parlate con uno smartphone, state utilizzando la tecnologia Nidec. Quasi tutto ciò che gira e si muove, grande o piccolo che sia, lo fa grazie a un prodotto Nidec.

I nostri valori condivisi di passione, entusiasmo e tenacia ci guidano nel nostro viaggio collettivo per essere i migliori.



Motori per elettrodomestici, commerciali e industriali

Motori e azionamenti ad alta efficienza energetica per apparecchi commerciali, industriali e domestici

motive

per contribuire a
re la sicurezza, la tutela
iente e il comfort delle
ibili



Piccoli motori di precisione

Motori in corrente continua per
tutti i settori e le applicazioni



Motion & Energia

Motori, azionamenti, generatori e
soluzioni per gestione dell'energia
ad alte prestazioni per le energie
rinnovabili, l'automazione, le
infrastrutture e i veicoli elettrici

Macchinari

Macchine, dispositivi per
l'automazione di fabbrica, di
misura e collaudo



Connect with us



www.drivesfromnidec.com

©2025 Nidec Control Techniques Limited. Le informazioni contenute in questo documento sono da considerarsi indicative e corrette al momento della stampa, ma non vincolanti in fase contrattuale. Nella costante ricerca di miglioramento del prodotto, Nidec Control Techniques Ltd si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun obbligo di notifica.

Nidec Control Techniques Limited. Sede legale: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Registrato in Inghilterra e Galles. Reg. società No. 01236886.



H300_Iss 04_IT 03/25