

Gruppo elettrogeno commerciale Quiet Diesel™ serie 11 QD modello HDKBN



Caratteristiche e vantaggi

- Funzionamento a regime costante controllato da computer
- Corpo e schermatura esclusivi con controllo delle emissioni acustiche per minimizzare il rumore e garantire una migliore qualità acustica
- Un sistema interno di montaggio a quattro punti semi focalizzato riduce notevolmente le vibrazioni
- Capacità di autodiagnosi per semplificare la risoluzione dei problemi
- Il display digitale opzionale Cummins Onan fornisce una diagnostica intuitiva che comprende ampie informazioni su motore e alternatore, funzioni di autodiagnostica e visualizzazione del testo
- Punti di servizio e manutenzione agevolmente accessibili attraverso una porta di servizio lato serratura
- Interruttori su quadro comandi
- La candele automatiche elimina l'incertezza sul tempo di preriscaldamento
- Prodotti supportati da una rete di assistenza di distributori/rivenditori certificati presenti in tutto il mondo

Modelli e valori nominali

Modello	kW	Volt	Ampere	Fasi	Hz	Giri/min. motore
11,0HDKBM	11,0/11,0	110/220	100/50	1	50	1500
		115/230	95,7/47,8	1	50	1500
		120/240	91,7/46	1	50	1500
		220	50	1	50	1500
		230	47,8	1	50	1500

- I valori nominali valgono fino a 153 m (500 piedi) di altitudine, 29 °C (85 °F) di temperatura ambiente* con gasolio di grado n° 2 come carburante.
 - La potenza massima si riduce del 3,5% ogni 305 m (1000 piedi) sopra i 153 m (500 piedi) e dell'1% per ogni aumento di 5,5 °C (10 °F) della temperatura ambiente oltre gli 85 °F (29 °C)
 - Tutti questi valori nominali si riferiscono a un'erogazione di potenza intermittente. L'erogazione continua corrisponde all'85% della potenza intermittente.
- * La temperatura ambiente è definita come la temperatura dell'aria misurata all'ingresso aria di raffreddamento al gruppo.

Livello di rumore, peso e dimensioni

Livello acustico	Peso (a secco)	Lunghezza	Dimensioni	
			Larghezza	Altezza
61,8 dB(A)*	315 kg (600 libbre)	1033 mm (40,7 poll.)	566 mm (22,3 poll.)	593 mm (23,4 poll.)

* A pieno carico a 3 m

Caratteristiche standard

- Controllo elettronico digitale avanzato che fornisce un'ampia capacità diagnostica
- Arresto con spia diagnostica per: alta temperatura refrigerante motore, pressione olio, superamento velocità/tensione, azionamento eccessivo motorino di avviamento, ingresso supplementare personalizzabile dal cliente e molti altri
- Interruttore avvio-arresto con candele di preriscaldamento e innesco pompa carburante per avviamento agevolato, spia di marcia e di diagnostica
- La funzione di avvio è dotata di candele di preriscaldamento automatiche e fornisce un avviamento migliore e più pulito
- Motorino di avviamento motore con disconnessione automatica
- Il regolatore elettronico permette al gruppo elettrogeno di mantenere il controllo isocrono della frequenza e una regolazione accurata della tensione per fornire energia di qualità ad apparecchi digitali e computer
- Alternatore monofase singolo con tensioni singole o doppie, brushless
- Regolatore di tensione digitale con controllo integrato
- Sistema elettrico con ricarica della batteria a 12 V c.c., negativo a massa
- Pompa elettrica di trasferimento carburante con capacità di adescamento e rilancio
- Console di controllo c.c. montata su isolamento e interruttori c.c. di protezione
- Impianto di raffreddamento con scambiatore di calore montato a distanza e vaso di espansione per mantenere stabile agevolmente il livello del refrigerante
- Collettore di scarico raffreddato ad acqua
- Interruttore automatico rete elettrica c.a.
- contatore di funzionamento
- Silenziatore di aspirazione aria montato a distanza
- Sistema di supporto focalizzato a prigionieri con smorzatori di vibrazioni
- Filtro olio lubrificante a piena portata
- Scarico olio e tubo flessibile di prolunga
- Chiusura carburante elettrica tramite attuatore di regolazione elettronico
- Filtro carburante/separatore acqua
- Fondo con recipiente raccogliore in grado di contenere qualsiasi fluido del gruppo elettrogeno
- Collegamenti a paratia per facilitare l'installazione comprendenti ingresso carburante, uscita carburante, batteria, scarico, massa del gruppo elettrogeno (collegamento equipotenziale del veicolo) e aspirazione aria del motore
- Staffa di sollevamento a punto singolo per facilitare l'installazione
- Connettore stagno a innesto per comando remoto opzionale
- Ricircolo chiuso dello sfiatatoio del basamento per evitare la contaminazione della sala macchine
- Sportello di accesso estintore
- Carico collaudato in fabbrica

Dettagli del motore

Caratteristiche di progetto: 4 tempi, diesel a iniezione indiretta raffreddato ad acqua

Cilindri: 4

Alesaggio: 78 mm (3,07 poll.)

Corsa: 78,4 mm (3,09 poll.)

Cilindrata: 1498 cm³ (91,41 poll.³)

Rapporto di compressione: 24:1

Prevalenza max. carburante: 1,22 m (4 piedi)

Capacità olio lubrificante:
4,3 l (4,5 qt – quarti U.S.A. per liquidi)

Capacità liquido di raffreddamento:
5 l (5,3 qt – quarti U.S.A. per liquidi)

Portata liquido di raffreddamento: 24,6 l/min (6,5 galloni/min)

Sistema di avviamento: Remoto a 3 fili, batteria di avviamento a 12 V necessaria, 70 Ah, corrente minima di spunto 540 C.C.A. a -15 °C (5 °F), 24 V opzionale

Potenza (max): SAEJ1995
50 Hz a 1500 giri/min. 13,5 kW (circa 18,3 CV)

Pompa di iniezione carburante: Bosch PFR-MD mini

Camera di combustione: Sferica, sistema di combustione a tre vortici

Consumo di carburante tipico

Gasolio grado n°2, l/h (Galloni/h)	In assenza di carico	A 1/4 del carico	A 1/2 carico	A 3/4 del carico	A pieno carico
11.0 HDKBN-50 Hz	0,9 (0,2)	1,5 (0,4)	2,2 (0,6)	3,0 (0,8)	4,0 (1,0)

Dettagli alternatore

Caratteristiche di progetto: brushless Cummins Onan, campo rotante, alternatore a 4 poli solidali al motore e permanentemente allineati

Regolatore di tensione: a stato solido, circuito stampato incapsulato per la protezione contro la corrosione

Sistema di eccitazione: brushless con 8 poli statore montato su campana terminale; i gruppi raddrizzatori rotanti sono incapsulati per proteggerli da condizioni ambientali avverse

Statore: statore obliquo e avvolgimenti a passo 2/3 per ridurre al minimo il riscaldamento sul campo e le armoniche di tensione, rivestito in resina per proteggerlo contro la corrosione

Rotore: gruppo equilibrato dinamicamente, direttamente accoppiato al motore con dischi di trasmissione flessibili, sostenuto da un cuscinetto a sfere pre-lubrificato, esente da manutenzione

Raffreddamento: ventilatore centrifugo a presa diretta

Sistema di isolamento: classe H, conforme alle norme NEMA MG1-1.65 e BS 5000

Prestazioni del gruppo elettrogeno

Ambiente di funzionamento: i gruppi elettrogeni sono testati alla massima temperatura aria ambiente: 50° C (122° F)

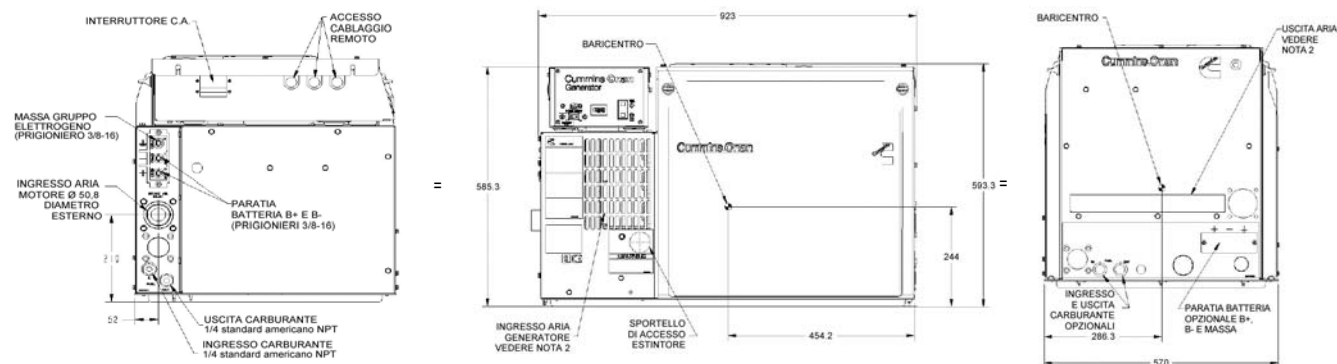
Regolazione di frequenza: isocrona

Frequenza di variazione casuale: non oltre +/- 0,5% del suo valore medio per carichi costanti nel funzionamento variabile da vuoto a pieno carico

Regolazione della tensione: da funzionamento a vuoto a carico nominale +/- 1,5%

Variazione casuale della tensione: non oltre +/- 1% del suo valore medio per carichi costanti nel funzionamento variabile da vuoto a pieno carico

Dimensioni base



Nota: questo schema è fornito solo per riferimento e non è inteso per la progettazione o l'installazione. Per ulteriori informazioni, consultare manuali d'uso e di installazione o richiedere il disegno A040F775 e lo schema elettrico da parte del distributore/rivenditore.

Opzioni e accessori

- Display digitale grafico Cummins Onan - display a LCD montato sul gruppo per visualizzare in formato testo i parametri di funzionamento, la diagnostica, e l'indicazione di pre-allarme del gruppo elettrogeno
- Collegamento dati CAN secondo standard SAE J-1939, per monitorare lo stato del gruppo elettrogeno e la diagnostica del motore e dell'alternatore
- Sistema elettrico con ricarica della batteria a 24 V c.c., negativo a massa
- Quadro base montato a distanza con interruttore di avviamento/arresto con spie di marcia (verde) e controllo stato (ambra)
- Interruttore avviamento/arresto da remoto con due lampadine e cablaggio di accoppiamento per l'installazione del pannello forniti da soli
- Pacchetto refrigerante: A040S614
- Cordone di cablaggio a spirale per stazione remota
- cablaggio quadro remoto - 4,5 m (15 piedi), 7,6 m (25 piedi), 13,7 m (45 piedi), 22,8 m (75 piedi), 30,5 m (100 piedi) o 45,7 m (150 piedi)
- Adattatore cablaggio a Y per due stazioni remote
- Interruttori di rete per la conversione sul campo della tensione C.A. di uscita
- Gruppo filtro carburante/separatore acqua montato a distanza
- Kit serbatoio di recupero liquido di raffreddamento
- Raccordi tubazioni flessibili di alimentazione e ritorno carburante
- Silenziatore di scarico a secco, gruppo tubature di scarico flessibili in acciaio inox
- Guaine capicorda batteria per montaggio a paratia
- Interruttore selettore di alimentazione da banchina
- Kit elementi di fissaggio per varie applicazioni: A041G001- 12 V, A041G006 - 24 V
- Display digitale grafico a LCD montato a distanza del Cummins Onan - display per i parametri di funzionamento, la diagnostica, e l'indicazione di pre-allarme in formato testo del gruppo elettrogeno (disponibile come accessorio)

Standard regime minimo - Ottimo

- Avvio e funzionamento collaudati a temperature estreme da -15 °C (5 °F) a 49 °C (120 °F)
- Collaudato con carichi commerciali
- Programma di prove sul campo
- Collaudato in un avanzato laboratorio del suono per garantire qualità e livelli sonori ottimali
- Certificato CE



Polizza di garanzia

La garanzia limitata del Cummins Onan copre praticamente tutto tranne la manutenzione ordinaria per i primi due anni dall'acquisto del vostro gruppo elettrogeno, o le prime 2000 ore di funzionamento, a seconda di cosa avviene prima. Comprende inoltre una polizza di adeguamento gratuita di 90 giorni, la quale prevede che Cummins Inc. apporterà eventuali piccole modifiche al vostro nuovo gruppo elettrogeno durante i primi tre mesi di possesso, il tutto gratuitamente!



AVVERTENZA:

Un eventuale ritorno di alimentazione su una rete pubblica può causare elettrocuzione e/o danni materiali. Non effettuare un collegamento a qualsiasi impianto elettrico residenziale se non per mezzo di un dispositivo approvato o dopo aver aperto l'interruttore principale dell'edificio.

Assistenza post vendita

La più grande rete di distributori e rivenditori

I gruppi elettrogeni Cummins Onan sono supportati dalla rete di assistenza qualificata e certificata più grande e migliore del settore, costituita da distributori e rivenditori presenti in tutto il mondo. La rete di distributori e rivenditori Cummins Onan, con la sua preparazione e competenza vi aiuterà a scegliere e installare il gruppo elettrogeno e gli accessori giusti per soddisfare le esigenze della vostra specifica applicazione. Questa stessa rete offre una gamma completa di ricambi di uso comune per gruppi elettrogeni, accessori e prodotti e inoltre anche manuali e schede tecniche. Inoltre può rispondere alle vostre domande per quanto riguarda il corretto funzionamento, i programmi di manutenzione e molto altro.

Manuali: i manuali d'uso e installazione sono forniti con il gruppo elettrogeno. Per ottenere copie aggiuntive o altri manuali per questo modello, rivolgersi a un distributore/rivenditore Cummins Onan e richiedere i codici dei seguenti manuali: Uso (A041K811), Installazione (A041K812), Ricambi (A041K815), Assistenza (A041T393).

Per individuare facilmente il distributore/rivenditore Cummins Onan più vicino nella vostra zona, o per ulteriori informazioni, contattateci allo 1-800-888-6626 (o 763-574-5000), oppure visitate il sito www.cumminsonan.com.

Per maggiori informazioni contattate il vostro distributore/rivenditore.

Cummins Onan

Gruppi elettrogeni Cummins

1400 73rd Ave. NE
Minneapolis, MN 55432 USA
Telefono 1 763 574 5000
Numero verde 1 800 888 6626
Fax 1 763 574 5298
E-mail www.cumminsonan.com/contact

Performance you rely on.™

©2012 Cummins Power Generation Inc. Tutti i diritti riservati.
Cummins®, Onan®, il logo "C", Performance you rely on.™ e Quiet Diesel™ sono marchi di servizio, marchi di fabbrica e/o registrati di Cummins Inc. Nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi registrati o marchi di servizio di terzi.
Le caratteristiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
A-1579 (5/12)



cumminsonan.com