



Power Generation

Our energy working for you.™

Gamma Completa Prodotti per
Europa, Medio Oriente e Russia
Soluzioni pienamente integrate, affidabili
ed efficienti



Contenuto

Forza globale	3	Gruppi Elettrogeni a Gas	12
Tecnologie a basse emissioni	4	Quadri di controllo Power Command®	13
Gruppi Elettrogeni Diesel - Low Range	5	Commutazione di potenza "ATS"	14
Cofanature Insonorizzate	7	Software e collegamenti di rete	15
Gruppi Elettrogeni Diesel - High Range	9	Sistemi di messa in parallelo e Interruttori	16
PowerBox	10	The Power of One™	18
Energia per Noleggio ed Edilizia	11	Specifiche ed opzioni	19

Leader globale nella generazione di energia



Con ben 90 anni di esperienza nella generazione di energia e con una rete globale di distributori in 190 Paesi, Cummins Power Generation è pronta a proporre le corrette tecnologie di produzione, commutazione e controllo rispondenti alle vostre necessità – dalla fornitura di potenza continua, di base, di picco o di emergenza alla cogenerazione e a centrali elettriche “chiavi in mano”.

■ 40000 dipendenti in 190 Paesi

■ 88 stabilimenti

■ 19 centri tecnici

■ 6000 punti vendita e centri assistenza

■ 20 centri di distribuzione ricambi

■ 600 distributori

Forza globale, partnership locale

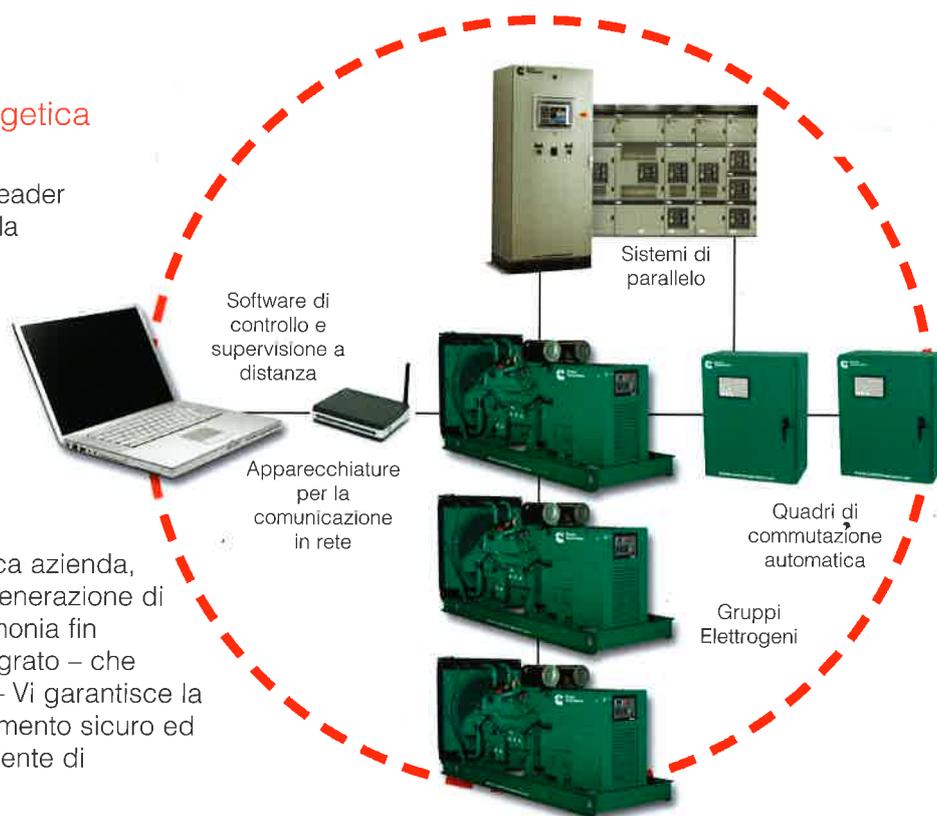
La nostra rete globale, composta da 600 distributori e 6000 centri di assistenza in 190 Paesi, garantisce un rapporto diretto in tutti i luoghi in cui i nostri prodotti stanno funzionando, fornendo un accesso rapido ed un servizio affidabile, esperienza ingegneristica e fornitura dei ricambi.

Sistemi di generazione energetica completamente integrati

Cummins Power Generation è un leader mondiale nella progettazione e nella fabbricazione di gruppi elettrogeni che vanno da 8 kVA a 3300 kVA.

Tutti i componenti principali – motore, alternatore, quadri di commutazione e sistemi di controllo – sono progettati e prodotti da Cummins.

Essendo tutti progettati da un'unica azienda, gli elementi dei nostri sistemi di generazione di energia funzionano in perfetta armonia fin dall'inizio. Questo approccio integrato – che definiamo "The Power of One™" – Vi garantisce la serenità derivante da un funzionamento sicuro ed affidabile e da un'assistenza al cliente di primo livello.



Cosa ci rende diversi?

Cummins Power Generation non si limita a tecnologie innovative che soddisfano le vostre necessità. La differenza chiave sta nelle nostre persone, che vivono in base alle seguenti regole:

Affidabilità

Quando avrete bisogno di energia veramente affidabile, potrete fare affidamento su di noi. Faremo quel che diremo, ed anche di più. Manterremo le nostre promesse.

Rapporti

Presso Cummins siete in contatto con persone sulle quali potete contare e fare affidamento. Ogniqualvolta ed in qualsiasi momento avrete bisogno di noi, saremo a vostra disposizione.

Tempestività

Garantiamo risposte veloci, soluzioni ed operatività immediate, consegna rapida e disponibilità telefonica 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per tutte le vostre esigenze.

Tecnologie a basse emissioni

I nostri sistemi integrati per la generazione di energia rispettano le più recenti regolamentazioni in tema di emissioni.

Ci stiamo impegnando a rispettare o superare gli standard in materia di aria pulita dovunque nel mondo.

Come leader del settore per soluzioni avanzate a riduzione delle emissioni, siamo in grado di offrire gruppi elettrogeni che rispettano gli standard normativi degli USA (EPA) e dell'Unione Europea ovunque sia possibile.

La nostra storia di leadership sulle emissioni ci ha permesso di sviluppare il nostro pacchetto di soluzioni in accordo con le normative ed i requisiti EPA e dell'Unione Europea.

Sviluppando prodotti per un domani più pulito

Cummins Power Generation è leader nello sviluppo di gruppi elettrogeni a motore diesel più puliti, silenziosi ed efficienti. Ci stiamo impegnando a rispettare o superare tutti gli standard normativi in materia di qualità dell'aria per gruppi elettrogeni con motore diesel stazionari e non stradali per il 2017 ed oltre. Ciò salvaguarda la salute pubblica e conserva le risorse naturali.



Nuove tecnologie per ridurre le emissioni

Dal 1996 negli USA (EPA) e dal 1999 nell'Unione Europea, quando i regolamenti in materia di emissioni per motori diesel non stradali sono entrati in vigore, Cummins Power Generation ha sviluppato tecnologie che riducono di circa l'80% le sostanze inquinanti principali contenute nei gas di scarico di un gruppo elettrogeno diesel.

Sostanze inquinanti quali gli ossidi di azoto (NOx), gli idrocarburi (HC) ed il particolato fine (PM) dei motori diesel determinano la formazione di smog e ozono in molte aree popolate del pianeta. Tutte le nostre tecnologie in materia di riduzione delle emissioni si fondano su miglioramenti nella progettazione dei cilindri e sulla precisione nel controllo dei processi di combustione.

Cummins Power Generation garantisce l'alimentazione della Rete elettrica nella città

KAMSAR, GUINEA - La Compagnie des Bauxites de Guinée (CBG) è il più grande esportatore di bauxite del mondo, con diritti in esclusiva per tutte le riserve di bauxite presenti in Guinea (Africa Occidentale), equivalenti a circa 300 milioni di tonnellate e ad un terzo delle riserve totali mondiali.

CBG ha commissionato 5 gruppi elettrogeni C825 D5 con interruttori e sistemi di messa in parallelo. I gruppi elettrogeni presentano un potente motore industriale diesel a 4 tempi QSK23 con potenza affidabile e basse emissioni, perfettamente adatto ad una installazione remota e rispondente ai requisiti ambientali locali.



Gruppi elettrogeni diesel - Da 8 kVA a 1100 kVA (50Hz)

Progettazione e fabbricazione integrate forniscono affidabilità, qualità dell'energia, rispetto delle prestazioni ed efficienza di funzionamento senza eguali.

Modello	Potenza Standby		Potenza Continua		Modello motore	Normativa di Emissioni EU/TAL/EPA	Alternatore Standard	Pannello di Controllo Standard	Dimensioni (mm) LxPxA	Peso senza carburante (kg)	Serbatoio
	kVA	kW	kVA	kW							(L)
C8 D5	8,25	6,6	7,5	6	X1.3-G2		PI044D	PS0500	N/A*	N/A*	100
C11 D5	11	8,8	10	8	X1.3-G2		PI044E	PS0500	N/A*	N/A*	100
C17 D5	16,5	13	15	12	X2.5-G2		PI044G	PS0500	1667 x 930 x 1247	582	150
C22 D5	22	17	20	16	X2.5-G2		PI144D	PS0500	1667 x 930 x 1247	582	150
C28 D5	27,5	22	25	20	X2.5-G2		PI144F	PS0500	1667 x 930 x 1247	605	150
C33 D5	33	26,4	30	24	X3.3-G1		PI144G	1,1	1753 x 930 x 1250	875	175
C38 D5	38	30,4	35	28	X3.3-G1		PI144H	1,1	1753 x 930 x 1250	910	175
C44 D5	44	35	40	32	S3.8-G4		UCI224C	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1105	150
C44 D5e	44	35,2	40	32	4BT3.3-G3	II	UCI224C	1,1	1753 x 930 x 1256	776	107
C55 D5e	55	44	50	40	4BT3.3-G3	II	UCI224D	1,1	1753 x 930 x 1256	776	107
C55 D5	55	44	50	40	S3.8-G6		UCI224D	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1120	150
C66 D5	66	52	60	48	S3.8-G7		UCI224F	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1105	150
C90 D5	90	72	82	65	6BTA5.9-G5		UCI224G	1,2	2268 x 1094 x 1576	1555	350
C110 D5	110	88	100	80	6BTA5.9-G5		UCI274C	1,2	2268 x 1094 x 1576	1480	350
C150 D5	150	120	136	109	6BTA5.9-G2		UCI274E	1301	2404 x 1100 x 1472	1206	310
C175 D5e	175	140	158	126	QSB7-G5	IIIA / T3	UCI274F	1,2	2656 x 1100 x 1658	1572	464
C200 D5e	200	160	182	146	QSB7-G5	IIIA / T3	UCI274H	1,2	2656 x 1100 x 1658	1670	464
C220 D5e	220	176	200	160	QSB7-G5	IIIA / T3	UCI274H	1,2	2656 x 1100 x 1658	1670	464
C250 D5	250	200	227	182	6CTAA8.3-G2	4g	UCDI274J	1301	2686 x 1300 x 1547	2000	350
C275 D5	275	220	250	200	QSL9-G5	4g	UCDI274K	1,2	3135 x 1100 x 1928	2347	608
C300 D5	300	240	275	220	QSL9-G5	4g	HCI4D	1,2	3549 x 1100 x 1928	2570	608
C330 D5	330	264	300	240	QSL9-G5	4g	HCI4D	1,2	3135 x 1100 x 1928	2570	608
C350 D5	350	280	320	256	NT855-G6		HCI4E	2100	3549 x 1100 x 2078	3386	706
C400 D5	400	320	360	288	NTA855-G4		HCI4F	2100	3380 x 1500 x 2100	3571	706
C400 D5e	400	320	364	291,2	QXS15-G8	II	HCI4F	2,2	3427 x 1500 x 2066	3878	711
C440 D5	440	352	400	320	NTA855-G7		HCI5C	2100	3549 x 1100 x 2115	3683	706
C450 D5e	450	360	409	327,2	QXS15-G8	II	HCI5C	2,2	3427 x 1500 x 2066	4121	711
C500 D5e	500	400	455	364	QXS15-G8	II	HCI5C	2,2	3427 x 1500 x 2066	4121	711
C550 D5e	550	440	500	400	QXS15-G8	II	HCI5D	2,2	3427 x 1500 x 2066	4975	711
C700 D5	706	565	640	512	VTA28-G5		HCI5F	3,3	4047 x 1608 x 1942	5760	option
C825 D5A	825	660	750	600	VTA28-G6		HCI6G	3,3	4047 x 1608 x 2187	6040	option
C825 D5	825	660	750	600	QSK23-G3		HCI6G	2100	4266 x 1879 x 2052	6528	option
C900 D5	900	720	820	656	QSK23-G3		HCI6H	2100	4266 x 1879 x 2052	6680	option
C1000 D5	1041	833	930	751,2	QST30-G3		HCI6J	3,3	4297 x 1685 x 2079	6296	option
C1100 D5	1110	888	1000	800	QST30-G4		HCI6K	3,3	4571 x 1702 x 2332	7374	option
C1100 D5B	1132	906	1020	823	KTA38-G5		HCI6K	3,3	4470 x 1785 x 2229	8350	option

* Non applicabile, solo per gruppi insonorizzati



C220 D5e / C200 D6e



C330 D5 / C300 D6

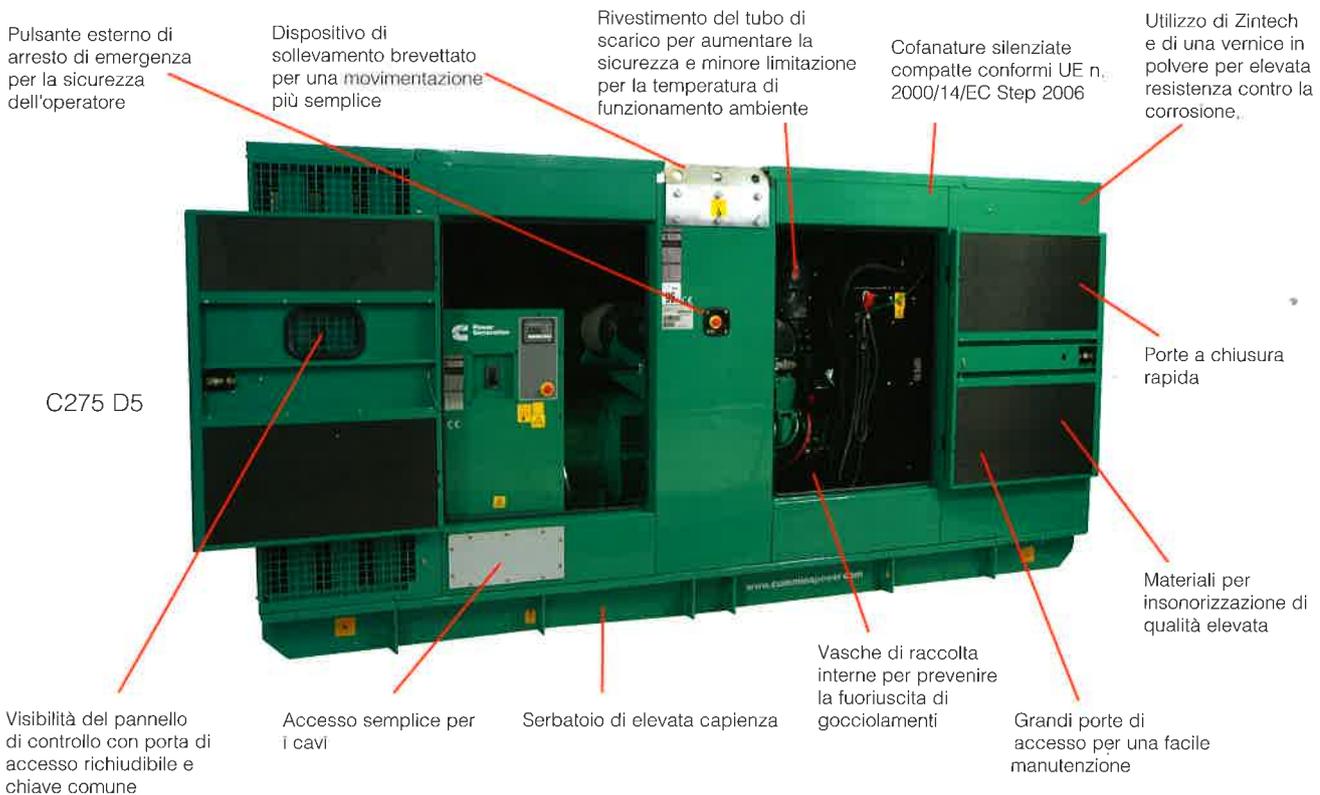


C550 D5e

Cofanature insonorizzate

Le cofanature Cummins Power Generation soddisfano le più restrittive normative in campo acustico e forniscono una protezione ottimale dalle intemperie.

- Dispositivo di sollevamento brevettato per una movimentazione più semplice
- Ingombro compatto, semplice design
- Agevole accesso a tutti i principali componenti ed alla strumentazione di controllo del motore per la manutenzione
- Silenziatore dei gas di scarico completamente incorporato nella cofanatura per garantire una maggior sicurezza e protezione dalla corrosione
- Costruzione completamente in acciaio, con struttura portante inossidabile
- Direttamente montate sulla base dove è alloggiato il serbatoio o sul basamento portante
- Sono disponibili molte opzioni per rispondere alle diverse esigenze
- Rispondono o superano la Legislazione UE n.2000/14/EC Step 2006



Centro Test Acustico

Il Centro Test Acustico (CTA), situato nella fabbrica di Cummins Power Generation a Fridley in Minnesota (USA), è il più grande centro al mondo nella sua categoria:

- 2140 mq superficie totale
- 1200 mq di area per test Hemi-Anechoic
- 460 mq di uffici
- Ad oggi pienamente in grado di collaudare gruppi elettrogeni sino a 3,3 MW
- Tetto con curvatura a emisfero – il miglior design per l'acustica
- Impianto costruito secondo le linee guida della Leadership Energy and Environmental Design (LEED) per il rispetto dell'ambiente.

Gruppi elettrogeni diesel - da 112 kW a 1000 kW (60Hz)

Azionati da robusti motori Cummins, i gruppi elettrogeni diesel PowerCommand[®] sono noti per i bassi consumi di combustibile, le elevate prese di carico transitorio e la solida affidabilità.

Modello	Potenza Standby		Potenza Continua		Modello motore	Normativa di Emissioni EU/TAL/EPA	Alternatore Standard	Pannello di Controllo Standard	Dimensioni (mm) LxPxA	Peso senza carburante (kg)	Serbatoio
	kVA	KW	kVA	KW							(L)
C12D6	15	12	13	11	X2.5-G4		PI044F	PS0500	1667 x 930 x 1247	569	150
C16D6	20	16	18	15	X2.5-G4		PI044H	PS0500	1667 x 930 x 1247	569	150
C20D6	25	20	22	18	X2.5-G4		PI144D	PS0500	1667 x 930 x 1247	582	150
C30D6	37,5	30	33,8	27	X3.3-G2		PI144G	1.1	1753 x 930 x 1250	875	175
C35D6	43,8	35	40	32	X3.3-G2		PI144H	1.1	1753 x 930 x 1250	910	175
C40 D6	50	40	45	36	S3.8-G8		UCI224C	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1105	150
C40 D6	50	40	45	36	4BT3.3-G3		UCI224C	1.1	1753 x 930 x 1256	776	107
C50 D6	62,5	50	56,3	45	S3.8-G9		UCI224D	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1120	150
C50 D6	62,5	50	56,3	45	4BT3.3-G3		UCI224D	1.1	1753 x 930 x 1256	776	107
C60 D6	75	60	67	54	S3.8-G10		UCI224E	PS0500	2115 x 1044 x 1516	1145	150
C80 D6	100	80	90	72	6BTA5.9-G6		UCI224G	1.2	2268 x 1094 x 1576	1574	350
C100 D6	125	100	114	91	6BTA5.9-G6		UCI274C	1.2	2268 x 1094 x 1576	1598	350
C135 D6	169	135	153	122	6BTA5.9-G2		UCI274E	1301	2404 x 1100 x 1472	1206	310
C150 D6e	188	150	169	135	QSB7-G5	T3	UCI274F	1.2	2656 x 1100 x 1658	1572	530
C175 D6e	218	175	200	160	QSB7-G5	T3	UCI274H	1.2	2656 x 1100 x 1658	1670	530
C200 D6e	250	200	225	180	QSB7-G5	T3	UCI274H	1.2	2656 x 1100 x 1658	1670	530
C225 D6	281	225	256	205	6CTAA8.3-G2		UCDI274J	1301	2686 x 1300 x 1547	2000	376
C250 D6	313	250	282	225	QSL9-G5		UCDI274K	1.2	3086 x 1360 x 1928	2570	608
C275 D6	344	275	313	250	QSL9-G5		HCI4D	1.2	3086 x 1360 x 1928	2570	608
C300 D6	375	300	344	275	QSL9-G5		HCI4D	1.2	3086 x 1360 x 1928	2570	608
C350 D6	438	350	400	320	NTA855-G3		HCI4F	2100	3549 x 1100 x 2078	3563	706
C400 D6	500	400	456	365	NTA855-G5		HCI5C	2100	3549 x 1100 x 2115	3683	706
C450 D6e	562	450	511	409	QSX15-G9	T2	HCI5C	2.2	3427 x 1500 x 2066	4121	711
C500 D6e	625	500	568	455	QSX15-G9	T2	HCI5D	2.2	3427 x 1500 x 2066	4271	711
C600 D6	754	603	681	545	VTA28-G5		HCI5F	3.3	4047 x 1608 x 1942	5760	option
C750 D6	938	750	850	680	QSK23-G3		HCI6H	2100	4266 x 1879 x 2052	6528	option
C800 D6	1000	800	906	725	QSK23-G3		HCI6H	2100	4266 x 1879 x 2052	6528	option
C900 D6	925	1156	835	1044	QST30-G3		HCI6J	3.3	4297 x 1685 x 2079	7374	option
C1000 D6	1265	1012	1150	920	QST30-G4		HCI6K	3.3	4571 x 1702 x 2332	7374	option
C1000 D6B	1276	1020	1160	925	KTA38-G4		HCI6K	3.3	4470 x 1785 x 2229	8350	option

Gli alternatori Cummins, di prestazione elevata e bassa reattanza, forniscono una buona forma d'onda della tensione ed un eccezionale avvio del motore in applicazioni sensibili, quali centri elaborazione dati, ospedali e strutture industriali.

I sistemi di raffreddamento sono testati per garantire performance in ambienti con temperature elevate.

I nostri gruppi elettrogeni sono controllati dal sistema integrato di controllo a microprocessore più efficiente al mondo. Ciò integra senza difficoltà gestione, regolazione della tensione, controllo del gruppo elettrogeno e funzioni di protezione per fornire:

- Rapida disponibilità della macchina
- Affidabilità comprovata e bassi costi nel ciclo di vita
- Elevata efficienza e flessibilità operativa
- Prestazioni elettriche di elevata qualità
- Funzionamento ed alimentazione carburante stabili

Gruppi Elettrogeni Insonorizzati - 50Hz e 60Hz

Pre-assemblate, pre-integrate e consegnate come parte dell'intero sistema per la generazione di energia, queste cofanature sono progettate per aumentare la velocità di installazione e ridurre i costi.

Modello	Standby KVA 50 Hz	Dimensioni (mm) LxPxA	Peso senza carburante (kg)	Livelli sonori		Serbatoio (L)
				dBA @ 1m*	dBA @ 7m*	
Gruppi Elettrogeni 50 Hz						
C8 D5	8	1460 x 850 x 1130	596	69	58	100
C11 D5	11	1460 x 850 x 1130	596	72	62	100
C17 D5	17	2082 x 930 x 1448	907	74	63	150
C22 D5	22	2200 x 1100 x 1600	907	74	63	150
C28 D5	27,5	2082 x 930 x 1448	930	74	63	150
C33 D5	33	2242 x 967 x 1513	1235	75	65	175
C38 D5	38	2242 x 967 x 1513	1270	75	65	175
C44 D5	44	2300 x 1100 x 1650	1250	77	68	150
C44 D5e	44	2245 x 969 x 1575	1029	71	62	107
C55 D5	55	2300 x 1100 x 1650	1300	77	68	150
C55 D5e	55	2245 x 969 x 1575	1100	71	62	107
C66 D5	66	2620 x 1120 x 2620	1650	77	68	150
C90 D5	90	2710 x 1050 x 1853	1818	78	69	350
C110 D5	110	3000 x 1150 x 2200	1876,25	78	69	350
C150 D5	150	2920 x 1136 x 2062	2102	76	67	340
C175 D5e	175	3900 x 1100 x 2062	3108	77	69	464
C200 D5e	200	3900 x 1100 x 2062	3206	76	68	464
C220 D5e	220	3900 x 1100 x 2062	3206	77	69	464
C250 D5	250	3581 x 1360 x 2170	3296	76	68	350
C275 D5	275	4254 x 1424 x 2215	3924	77	69	691
C300 D5	300	4254 x 1424 x 2215	4147	77	69	691
C330 D5	330	4254 x 1424 x 2215	4147	77	69	691
C350 D5	350	5110 x 1563 x 2447	4798	77	70	900
C400 D5	400	5110 x 1563 x 2447	4975	76	69	900
C400 D5e	400	5106 x 1553 x 2447	5183	76	69	711
C440 D5	440	5110 x 1563 x 2447	5095	76	69	900
C450 D5e	450	5106 x 1553 x 2447	5426	77	69	711
C500 D5e	500	5106 x 1553 x 2447	5426	77	69	711
C550 D5e	550	5106 x 1553 x 2447	5576	77	70	711
Gruppi Elettrogeni 60 Hz						
C12 D6	15	2082 x 930 x 1448	894	75	65	150
C16 D6	20	2082 x 930 x 1448	894	75	65	150
C20 D6	25	2082 x 930 x 1448	907	75	65	150
C30 D6	37,5	2242 x 967 x 1513	1235	75	65	175
C35 D6	43,8	2242 x 967 x 1513	1270	75	65	175
C40 D6	50	2300 x 1100 x 1650	1250	81	71	150
C40 D6	50	2245 x 969 x 1575	1029	74	64	107
C50 D6	62	2300 x 1100 x 1650	1300	81	71	150
C50 D6	62,5	2245 x 969 x 1575	1100	74	65	107
C60 D6	75	2300 x 1100 x 1650	1350	81	71	150
C80 D6	100	2710 x 1050 x 1853	1818	79	67	350
C100 D6	125	2710 x 1050 x 1853	1843	79	67	350
C135 D6	169	2920 x 1136 x 2062	2102	83	74	310
C150 D6e	188	3900 x 1100 x 2062	3108	77	69	530
C175 D6e	218	3900 x 1100 x 2062	3206	77	69	530
C200 D6e	250	3900 x 1100 x 2062	2746	77	69	530
C225 D6	281	3581 x 1360 x 2170	3296	84	75	376
C250 D6	313	4254 x 1424 x 2215	3924	80	72	691
C275 D6	344	4254 x 1424 x 2215	4147	80	72	691
C300 D6	375	4254 x 1424 x 2215	4147	80	72	691
C350 D6	438	5110 x 1563 x 2447	4975	81	74	900
C400 D6	500	5110 x 1563 x 2447	5095	81	74	900
C450 D6e	562	5106 x 1553 x 2447	5292	78	71	711
C500 D6e	625	5106 x 1553 x 2447	5442	78	71	711

* @ 75% di carico, eccetto dove diversamente indicato

Tutti i livelli sonori sono in accordo con le normative Europee sulla rumorosità (2000/14/EC)



C11 D5



C55 D5e



C220 D5e



C440 D5

Gruppi Elettrogeni Diesel - da 1400 kVA a 3300 kVA (50Hz) / da 1250 kW a 2750 kW (60Hz)

Gruppi Elettrogeni 50Hz Aperti

Modello	Potenza Standby		Potenza Continua		DCC valutazioni		Modello motore	Normativa di Emissioni EU/TAL/EPA	Alternatore Standard	Pannello di Controllo Standard	Dimensioni (mm) LxPxA	Peso senza carburante (kg)	Serbatoio (L)
	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW							
C1400 D5	1400	1120	1250	1000	1250	1000	KTA50-G3		PI734B	3.3	5283 x 2066 x 2233	10075	option
1400 DQGAN *	1400	1120	1275	1020	1275	1020	QSK50-G4	2g / T2	PI734B	3.3	6381 x 2285 x 2474	16292	-
1540 DQGAH *	1540	1232	1400	1120	1400	1120	QSK50-G4	2g / T2	PI734D	3.3	6381 x 2285 x 2474	16592	-
1540 DQGAK *	1540	1232	1400	1120	1400	1120	QSK50-G4UR		PI734D	3.3	6381 x 2285 x 2474	11926	-
C1675 D5	1675	1340	1400	1120	1400	1120	KTA50-G8		PI734D	3.3	5690 x 2033 x 2330	10324	option
C1675 D5A	1675	1340	1500	1200	1500	1200	KTA50-GS8		PI734D	3.3	5690 x 2033 x 2330	10324	option
1700 DQGAG *	1700	1269	1540	1232	1540	1232	QSK50-G4	2g / T2	PI734D	3.3	6381 x 2285 x 2474	16882	-
1700 DQGAJ *	1700	1360	1540	1232	1540	1232	QSK50-G4UR		PI734F	3.3	6381 x 2285 x 2474	12184	-
C1760 D5e	1760	1408	1600	1280	1600	1280	QSK60-GS3	2g	PI734D	3201	6175 x 2494 x 3422	15736	option
1825 DQGAM *	1825	1460	1650	1320	1650	1320	QSK50-G7	T2	PI734F	3.3	6381 x 2285 x 2474	17166	-
C2000 D5e	2000	1600	1825	1460	1825	1460	QSK60-GS3	2g	PI734F	3201	6175 x 2494 x 3422	16258	option
2000 DQKAH *	2000	1600	1825	1460	1825	1460	QSK60-G11	2g / T2	PI734F	3.3	6759 x 2479 x 3096	16882	-
C2000 D5	2063	1650	1875	1500	1875	1500	QSK60-G3		PI734F	3201	6175 x 2286 x 2537	15152	option
C2250 D5	2250	1800	2000	1600	2000	1600	QSK60-G4		PI734G	3201	6175 x 2286 x 2537	15510	option
2250 DQKAG *	2250	1800	2000	1600	2000	1600	QSK60-G11	2g / T2	PI734F	3.3	6759 x 2479 x 3096	17526	-
C2500 D5A	2500	2000	2250	1800	2250	1800	QSK60-G8	4g	LVS1804S	3201	6175 x 2494 x 3166	17217	option
2500 DQKAJ *	2500	2000	2000	1600	2250	1800	QSK60-G18	2g / T2	LVS1804S	3.3	6759 x 2479 x 3096	18537	-
C2750 D5	2750	2200	2500	2000	2500	2000	QSK78-G9	4g	LVS1804R	3.3	5668 x 2313 x 2300	20616	-
C3000 D5	3000	2400	2750	2200	2750	2200	QSK78-G9	4g	LVS1804S	3.3	5668 x 2313 x 2300	20616	-
C3300 D5	3325	2660	3000	2400	3000	2400	QSK78-G6		LVS1824G	3200	5668 x 2313 x 2300	20216	-

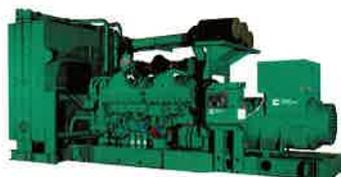
Gruppi Elettrogeni 60Hz Aperti

Modello	Potenza Standby		Potenza Continua		DCC valutazioni		Modello motore	Normativa di Emissioni EU/TAL/EPA	Alternatore Standard	Pannello di Controllo Standard	Dimensioni (mm) LxPxA	Peso senza carburante (kg)	Serbatoio (L)
	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW							
C1250 D6	1588	1270	1400	1120	1400	1120	KTA50-G3		PI734B	3.3	5105 x 2000 x 2238	10075	option
1250 DQGAE *	1563	1250	1419	1135	1419	1135	QSK50-G5	T2	PI734B	3.3	6381 x 2285 x 2474	11926	-
C1500 D6	1931	1545	1608	1286	1608	1286	KTA50-G9		PI734C	3.3	5690 x 2033 x 2330	10326	option
1500 DQGAH *	1875	1500	1706	1365	1706	1365	QSK50-G5	T2	PI734C	3.3	6381 x 2285 x 2474	12184	-
1750 DQKAD *	2188	1750	2000	1600	2000	1600	QSK60-G6	T2	PI734C	3.3	3096 x 2479 x 6759	16882	-
C2000 D6	2000	2500	2281	1825	2281	1825	QSK60-G6		PI734F	3201	6175 x 2286 x 2537	15366	option
2000 DQKAE *	2500	2000	2281	1825	2281	1825	QSK60-G6	T2	PI734F	3.3	3096 x 2479 x 6759	17166	-
C2250 D6A	2813	2250	NA	NA	2500	2000	QSK60-G9		PI734G	3201	6175 x 2494 x 3166	17217	option
2250 DQKAF *	2813	2250	2281	1825	2500	2000	QSK60-G14	T2	PI734G	3.3	3096 x 2479 x 6759	18537	-
2500 DQLE *	3125	2500	2845	2275	2845	2275	QSK78-G11	T2	MVSI804S	3.3	6965 x 2946 x 3371	24870	-
2500 DQLC *	3125	2500	2920	2336	2920	2336	QSK78-G6		LVS1804R	3201	5458 x 2251 x 2535	23000	-
2750 DQLF *	3438	2750	3125	2500	3125	2500	QSK78-G12	T2	MVSI804S	3.3	7720 x 3358 x 3875	26508	-
2750 DQLD *	3438	2750	3125	2500	3125	2500	QSK78-G8		LVS1804S	3201	5458 x 2251 x 2535	23000	-

I modelli Cummins Power Generation con (*) sono modelli qualificati per applicazioni in luoghi sismici, in accordo con le normative IBC 2000, IBC2003, IBC2006, IBC2009, IBC2012.



C3000 D5



C2250 D5



C1000 D5 / C900 D6

PowerBox - 50 Hz e 60 Hz

Progettato per una facile manutenzione e per funzionare e durare nel tempo, PowerBox è disponibile in due dimensioni e con livelli di rumore in conformità al regolamento UE nr. 2000/14/EC Step 2006; è realizzato con 4 blocchi d'angolo ISO e per il sollevamento.

- Container 20'/40' ISO (certificati CSC)
- Griglie acustiche per ingresso e uscita dell'aria
- Pannello sandwich fonoassorbente in lana di roccia
- Serbatoio disponibile come opzione
- Pavimento interno in legno
- 2 porte laterali con cardini incassati in acciaio inossidabile
- Illuminazione a 24 volt con timer
- Silenziatore residenziale con soffiotti flessibili in acciaio inossidabile



PowerBox 20S

PowerBox 40S

Modello	Modello PowerBox	Serbatoio (opzionale)	Dimensioni	Livello sonoro super silenzioso	
				dBA @ 1m*	dBA @ 7m*
Gruppi Elettrogeni 50 Hz					
C700 D5	PB-20S	500L	20' ISO	79	72
C825 D5A	PB-20S	500L	20' ISO	TBA	TBA
C1000 D5	PB-20S	500L	20' ISO	84	77
C1100 D5B	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	82	77
C1400 D5	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	82	77
C1675 D5	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	82	77
C1675 D5A	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	82	77
Gruppi Elettrogeni 60 Hz					
C600 D6	PB-20S	500L	20' ISO	83	76
C900 D6	PB-20S	500L	20' ISO	90	84
C1000 D6B	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	TBA	TBA
C1250 D6	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	TBA	TBA
C1500 D6	PB-40S	500L, 2000L	40' ISO HC	TBA	TBA

* @ 75% di carico, eccetto dove diversamente indicato

Rental Power

La gamma Cummins Rental di gruppi elettrogeni è stata concepita appositamente per il settore noleggio che richiede robustezza abbinata a massima affidabilità.

Modello	Frequenza 50 Hz		Frequenza 60 Hz		Modello motore	Conformità delle emissioni Stadlo UE	Alternatore		Controller		LWA	dB @ 1m 3/4 carico
	kVA	KW	kVA	kW			STD	OPT	STD	OPT		
C100 D2R	100	80	110	90	QSB5G5	SIHA	UC274C		1,1	DSE7310, COMAP MRS16	95	76
C150 D2R	150	120	169	135	QSB7G5	SIHA	UC274F		1,2	3,3, 3,3 MLD	95	75
C200 D2R	200	160	225	180	QSB7G5	SIHA	UC274H		1,2	3,3, 3,3 MLD	95	75
C250 D2R	250	200	281	225	QSL9G3	SIHA	UC274K	HC4D	1,2	3,3, 3,3 MLD	97	77
C300 D2R	300	240	344	275	QSL9G7	SIHA	HC4D		3,3 MLD	3,3	97	76
C1000 D2R	1000	800	1250	1000	KTA38 G14	UR	HCI634K		3,3 MLD	3,3	112,4	91,4
C1250 D2R	1258	1005	1400	1120	KTA50G3	UR	P7B		3,3 MLD	3,3	112	89

I gruppi elettrogeni Rental garantiscono agli utenti massimo rendimento con tempi attivi prolungati e più caratteristiche in dotazione normale, manutenzione facilitata, opzioni di trasporto flessibili e grande affidabilità.

Caratteristiche standard:

- Silenziosità
- Contenimento fluidi 110%
- Batterie a manutenzione zero
- Filtri aria e carburante per impieghi gravosi
- Doppia frequenza
- Cofanatura robusta che consente massima accessibilità e protezione anticorrosione
- Resistenza a temperature ambiente fino a 50°C (LAT)
- Serbatoi carburante che consentono grande autonomia
- Distributore carburante a 3 vie con giunti di connessione attacco rapido

- Costruzione robusta e facile manutenzione
- Dimensioni ottimizzate per massima facilità di movimentazione
- Punto di sollevamento singolo fino a 100 kVA
- Vani di inforcamento e barre di trascinamento fino a 300 kVA
- Garanzia base un anno senza limiti di ore

Caratteristiche opzionali:

- Pacchetti prese UE di fabbrica
- Serbatoi carburante autonomia standard
- Opzioni comandi in parallelo
- Carica batterie e preriscaldamento motore
- Protezione antiscintille
- Valvola di blocco motore
- Pacchetto per utenze

*Verificare disponibilità in fabbrica, caratteristiche non necessariamente generalizzate a tutti i modelli.



C150 D2R/C200 D2R



C250 D2R/C300 D2R



C1250 D2R

Gruppi Elettrogeni a Gas da 995kW a 2MW

I gruppi elettrogeni a Gas forniscono energia primaria ad elevato rendimento con basse emissioni allo scarico per applicazioni di marcia nelle ore di elevato assorbimento, di produzione di base, produzione combinata di energia e calore, impianti di termovalorizzazione.

Utilizzando una miscela povera di aria e combustibile si abbassano sensibilmente le temperature di combustione con riduzione della produzione di ossidi di azoto (NOx). Il risultato è una elevata potenza di uscita con elevato rendimento termico e basse emissioni.

Il team di Cummins Power Generation dedicato alle Soluzioni Energetiche può gestire le richieste più complesse relative alle applicazioni con miscela povera, dall'iniziale pianificazione alla progettazione, costruzione ed installazione, fino alla messa in marcia ed alla manutenzione.

Modello	Potenza continua kWe	Potenza di emergenza kWe	Motore	Possibilità di utilizzare combustibili alternativi
Power Output 50Hz				
C995N5C	995	-	QSK60G	-
C1160N5C	1160	-	QSK60G	-
C1200N5C	1200	-	QSK60G	-
C1400N5C	1400	-	QSK60G	-
C1540N5C	1540	-	QSV91G	•
C1750N5C	1750	-	QSV91G	•
C2000N5C	2000	-	QSV91G	•
Power Output 60Hz				
C1000 N6C	1000	-	QSK60G	•
C1000 N6	-	1000	QSK60G	-
C1100 N6C	1100	-	QSK60G	•
C1250 N6C	1250	-	QSV91G	-
C1250 N6	-	1250	QSK60G	-
C1350 N6	-	1350	QSK60G	-
C1400 N6C	1400	-	QSK60G	-
C1700 N6	-	1700	QSV91G	-
C1750 N6C	1750	-	QSV91G	•
C2000 N6C	2000	-	QSV91G	•

• disponibile - non disponibile

Per maggiori informazioni:
now.cumminspower.com/gas



- 
Energia dai rifiuti
 Con la trasformazione di combustibili gassosi di scarto in energia vantaggiosa ed ecosostenibile
- 
Energia di soccorso
 Quando vi servono gruppi di emergenza rete a gas affidabili, puliti ed economici
- 
Cogenerazione
 Per la produzione combinata di elettricità e calore ed un futuro ecosostenibile
- 
Gruppi elettrogeni a gas a miscela povera
 Soluzioni energetiche alimentate a gas con basse emissioni
- 
Produzione continua
 Per una produzione continua e affidabile in ogni luogo, giorno e notte
- 
Produzione di picco
 Soluzioni affidabili, economiche e flessibili per coprire le domande di energia elettrica di picco
- 
Capacità di fornire soluzioni
 Esperienza per fornire soluzioni complete che soddisfino le richieste più complesse
- 
Supporto post vendita
 Copertura manutentiva flessibile personalizzata per le tue esigenze

I sistemi di cogenerazione consentono di risparmiare anche con la riduzione dei picchi di domanda energetica.

Il distretto scolastico William Gfloyd di Shirley, New York, riscontrando un rapido incremento del costo dell'energia elettrica ha installato un sistema di cogenerazione da 2,5 MW per alimentare tre edifici del Campus di Shirley. Il sistema di cogenerazione fornisce pressochè tutta l'energia elettrica, il riscaldamento ed il raffreddamento del campus durante le ore di picco della locale rete elettrica, quando il costo dell'energia è molto elevato. Nei primi tre anni di funzionamento, il sistema cogenerativo ha fatto risparmiare più di 1,2 milioni di \$.



Quadri di controllo del gruppo elettrogeno PowerCommand®

I quadri di controllo PowerCommand forniscono soluzioni affidabili, con un ottimo rapporto qualità prezzo e vantaggiosa integrazione con i sistemi di parallelo.

Solo i gruppi elettrogeni di Cummins Power Generation sono disponibili con i quadri di controllo PowerCommand più avanzati. Le caratteristiche standard non comprendono soltanto la regolazione digitale dei giri e della tensione,

ma anche la misura analogica e digitale, sistemi digitali di controllo del motore, sistemi di avviamento rapido, sistemi di controllo della batteria, protezione AmpSentry™ per l'alternatore ed altro ancora.

Caratteristiche principali	Controlli del Generatore						
	PS0500	1301	1.1/1.2	2100	2.2	3201	3.3
Generale							
Regolatore di tensione AVR	-	*	*	*	*	*	*
Regolatore di giri elettronico	-	*	*	*	*	*	*
Candelella di riscaldamento	-	*	*	*	*	*	*
Ciclo di avviamento	*	*	*	*	*	*	*
Sistema elettronico di controllo dei motori	-	*	*	*	*	*	*
Collegamento di Rete (Lonworks)	-	*	*	*	*	*	*
Collegamento di Rete (ModBus)	-	*	*	*	*	*	*
Storico avarie	*	*	*	*	*	*	*
Interfaccia operatore							
Avviamento / Arresto manuale	*	*	*	*	*	*	*
Avviamento Automatico / Remoto	*	*	*	*	*	*	*
Funzione Esercizio	-	*	*	*	*	*	*
LED Automatico	-	*	*	*	*	*	*
LED Non automatico	-	*	*	*	*	*	*
LED Manuale	-	*	*	*	*	*	*
LED Arresto normale	-	*	*	*	*	*	*
LED Allarme in funzione normale	-	*	*	*	*	*	*
LED Gruppo in funzione	-	*	*	*	*	*	*
Arresto di emergenza (locale e remoto)	*	*	*	*	*	*	*
Display alfanumerico	*	*	*	*	*	*	*
LED Comando di avviamento remoto	*	*	*	*	*	*	*
Ripristino avaria	*	*	*	*	*	*	*
Misure e strumentazioni - Motore							
Pressione olio	*	*	*	*	*	*	*
Temperatura olio	*	*	*	*	*	*	*
Temperatura acqua	*	*	*	*	*	*	*
Velocità motore	*	*	*	*	*	*	*
Ore di funzionamento	*	*	*	*	*	*	*
Numero di avviamenti	*	*	*	*	*	*	*
Tensione batteria	*	*	*	*	*	*	*
Temperatura gas di scarico	*	*	*	*	*	*	*
Misure e strumentazioni - Alternatore							
Frequenza e Tensione trifase L-L e L-N	*	*	*	*	*	*	*
Corrente trifase	*	*	*	*	*	*	*
kWh	-	*	*	*	*	*	*
Totale kVA	-	*	*	*	*	*	*
Totale kW e kVAr	-	*	*	*	*	*	*
Fattore di Potenza PF	-	*	*	*	*	*	*
kVAr e kW per fase	-	*	*	*	*	*	*
kVA per fase	-	*	*	*	*	*	*
Protezioni e Indicazioni di blocco - Motore							
Basso livello carburante	-	*	*	*	*	*	*
Alto livello carburante	-	*	*	*	*	*	*
Bassa pressione olio	*	*	*	*	*	*	*
Alta temperatura liquido motore	*	*	*	*	*	*	*
Avaria ciclo di arresto	*	*	*	*	*	*	*
Mancaio avviamento	*	*	*	*	*	*	*
Sovravelocità	*	*	*	*	*	*	*

Caratteristiche principali	Controlli del Generatore						
	PS0500	1301	1.1	2100	2.2	3201	3.3
Protezioni e Indicazioni di blocco - Alternatore							
Minima e massima tensione	*	*	*	*	*	*	*
Minima e massima frequenza	*	*	*	*	*	*	*
Massima corrente	-	*	*	*	*	*	*
Guasto a terra	-	*	*	*	*	*	*
Inversione di Potenza	-	*	*	*	*	*	*
Inversione di potenza reattiva	-	*	*	*	*	*	*
Indicazioni soglia di allarme							
Bassa pressione olio	*	*	*	*	*	*	*
Bassa temperatura liquido motore	*	*	*	*	*	*	*
Alta temperatura del liquido di raffreddamento	*	*	*	*	*	*	*
Basso livello refrigerante	*	*	*	*	*	*	*
Bassa tensione batteria	*	*	*	*	*	*	*
Alta tensione batteria	*	*	*	*	*	*	*
Avaria alternatore carica batteria	-	*	*	*	*	*	*
Sovracorrente	-	*	*	*	*	*	*
Sovraccarico	-	*	*	*	*	*	*
Funzionalità di messa in parallelo							
Autosincronizzazione in isola	-	*	*	*	*	*	*
Controllo ripartizione del carico kW e VAr	-	*	*	*	*	*	*
Autosincronizzazione su Rete pubblica	-	*	*	*	*	*	*
Potenza continua di base	-	*	*	*	*	*	*
Sincronoscopio	-	*	*	*	*	*	*
Livellamento delle punte di carico	-	*	*	*	*	*	*
Funzione commutazione del carico							
Trasferimento di carico possibile	-	*	*	*	*	*	*
Trasferimento diretto del carico	-	*	*	*	*	*	*
Trasferimento graduale del carico	-	*	*	*	*	*	*
Commutazione e produzione di base su Rete	-	*	*	*	*	*	*
Controllo interruttore generatore / Rete	-	*	*	*	*	*	*
Stato protezioni interruttore generatore / Rete	-	*	*	*	*	*	*
Ambiente							
Temperatura di esercizio da -40C° a +70C°	-	*	*	*	*	*	*
Temperatura di esercizio Interfaccia utente da -20C° a +70C°	*	*	*	*	*	*	*
Umidità fino a 95% (non condensante)	*	*	*	*	*	*	*
Normativa Standards							
Conformità CE	-	*	*	*	*	*	*
Ingressi / Uscite del quadro di controllo							
Ingressi digitali (blocco, allarme o stato)	1	2	4	4	4	4	4
Uscite relè	1	2	2	4	4	4	4
Ingresso/uscita configurabile	-	*	*	*	*	*	*

● standard ● opzione - non disponibile



PCC1301/PCC 1.1



PCC2100



PCC3201



PCC 1.2/2.2



PCC 3.3

Commutazione di potenza "ATS"

Le apparecchiature di commutazione automatica PowerCommand® si interfacciano direttamente con i quadri di controllo dei generatori rendendo più affidabile la comunicazione dell'intero sistema.

La progettazione delle apparecchiature di commutazione automatica Power Command, basata su una tecnologia di controllo a microprocessori di facile utilizzo, consente di operare con elevata forza di contatto per migliaia di cicli di commutazione. Le applicazioni possibili comprendono commutazione rete/generatore, rete/rete, generatore/generatore. Sono disponibili commutazioni "aperte" per scollegare completamente il carico da entrambe le sorgenti per un tempo programmato onde prevenire imprevisti bloccaggi dell'interruttore e danneggiamento ai carichi.

Le caratteristiche più importanti disponibili sono:

- Commutazioni GTEC da 40 a 1250 Amp certificate rispondenti alla norma IEC 60947-6-1 AC31A certificate da terzi;
- Tutte le commutazioni GTEC sono contrassegnate CE;
- Commutazioni GTEC da 40 a 1250 Amp certificate dall'Ente Certificazioni Qualità Cinese;
- Commutazioni OTPC, BTPC e CHPC certificate UL 1008 con armadio e contatti cu-al secondo UL.
- Comando pannello frontale con display per rivedere le condizioni della potenza erogata e dei carichi.
- Applicazioni di servizio secondo UL 1008 fino a 1000 Amp.

Commutazioni con trasferimento "chiuso"

Per applicazioni critiche dove anche una momentanea mancanza di energia fa differenza, le commutazioni chiuse consentono una temporanea messa in parallelo tra le sorgenti critiche prima che ci sia l'interruzione.



Automatic Transfer Switches

● standard ● opzione - non disponibile

Caratteristiche principali	Quadri di commutazione			
	GTEC	OTPC	BTPC	CHPC
Specifiche delle commutazioni ATS				
Carico	Leggero	Gravoso	Gravoso	Gravoso
Campo di lavoro delle correnti Amp	40 - 2000	40 - 4000	150 - 4000	125-800
Selezionare ATS per seguire i carichi più elevati (Amp) che saranno applicati alla commutazione				
Campo di lavoro delle tensioni	fino a 480V ca	fino a 600V ca	fino a 600V ca	fino a 600V ca
Fasi	1 o 3	1 o 3	1 o 3	1 o 3
Frequenza	50 o 60 Hz	50 o 60Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Poli	2,3,4	3,4	3,4	2,3,4
Garanzia	1 anno	fino a 10 anni	fino a 10 anni	fino a 10 anni
temperatura di lavoro	-30 + 60°C	-40 + 60°C	-40 + 60°C	-40 + 60°C
Meccanismo di commutazione				
Trasferimento "aperto"	●	●	●	●
Trasferimento "chiuso"	-	-	-	●
Trasferimento chiuso da 1000 a 4000 Amp	-	●	-	-
Trasferimento programmato	●	●	-	-
Trasferimento aperto e funzione by-pass	-	-	●	-
Trasferimento chiuso e funzione by-pass	-	-	-	-
Trasferimento programmato e funzione by pass	-	-	●	-
Da Rete a Generatore	●	●	●	●
Da Rete a Rete	-	●	-	-
Da Generatore a Generatore	●	●	-	-
Interblocco meccanico	●	●	●	● (disabilitato per commutazione "chiusa")
Controllo del carico	-	●	●	●
Potere di apertura interruttori su richiesta	25 - 65 kA	14-100 kA	14-100 kA	42-85 kA
Potere di apertura fusibili limitatori di corrente	25 - 65 kA	200 kA	200 kA	200 kA
Funzionamento normale	Si	Si	Si	Si
Controllore				
Tipo di controllo	Basic Micro	PCC L1	PCC L1	PCC L1
Pannello Operatore				
LED carico alimentato normalmente	●	●	●	●
LED sorgente primaria disponibile	●	●	●	●
LED carico alimentato da sistema emergenza	●	●	●	●
LED sorgente di emergenza rete disponibile	●	●	●	●
Grafico a barre del carico elettrico	-	●	●	●
Display alfanumerico	-	●	●	●
Blocco di sicurezza pannello	-	●	●	●
Funzioni di controllo				
Sensore tensione di rete trifase	●	●	●	●
Sensore tensione generatore trifase	Sensore singola fase	●	●	●
Isolamento elettrico da ca verso Rete	Alla impedenza	Trasformatore	Trasformatore	Trasformatore
Controllo trifase tensione di rete	●	●	●	●
Controllo trifase tensione di generatore	Controllo di una sola fase	●	●	●
Precisione sensore di rete	+/-2%	+/-1%	+/-1%	+/-1%
Controllo trifase frequenza di rete	●	●	●	●
Controllo trifase frequenza di generatore	Controllo di una sola fase	●	●	●
Tensione sbilanciata	-	Funzioni di livello 2	Funzioni di livello 2	●
Sequenza delle fasi	-	Funzioni di livello 2	Funzioni di livello 2	●
Perdita di fase	-	●	●	●
Tempo commutazione da Rete a generatore	0 - 300 sec	0 - 120 sec	0 - 120 sec	0 - 120 sec
Tempo commutazione di rientro su Rete	0 - 30 min	0 - 30 min	0 - 30 min	0 - 30 min
Rilardo avvio generatore (regolabile)	0 - 10 sec	0 - 120 sec	0 - 120 sec	0 - 120 sec
Rilardo arresto generatore	0 - 30 min	0 - 30 min	0 - 30 min	0 - 30 min
Tempo programmato di trasferimento	0 - 10 sec	0 - 60 sec	0 - 60 sec	0 - 60 sec
Avaria Timer disconnessione (commutazione chiusa)	-	-	-	●
Registrazione ora e data evento	-	●	●	●
Visualizzazione dati storici	-	●	●	●
Controllo / Comunicazione da remoto	-	●	●	●
Visualizzazione dati del sistema	-	●	●	●
Modulo segnale presenza ascensore	-	●	●	●
Sequenza dei carichi	-	●	●	●
Orologio programmabile del test periodico	●	●	●	●
Orologio del test periodico	●	●	●	●
Orologio orario effettivo	-	●	●	●

Software e collegamenti di Rete

Il software di PowerCommand® ed i relativi strumenti di collegamento di rete permettono di gestire facilmente i nostri gruppi elettrogeni sia a livello locale che remoto.

Se stai utilizzando un desktop, un computer portatile o un telefono cellulare, i sistemi di monitoraggio remoto PowerCommand ti aiutano a ridurre il tempo per le regolazioni, il corretto funzionamento e la manutenzione.

Accessori PowerCommand per un monitoraggio affidabile via web.

I sistemi di monitoraggio remoto PowerCommand ti permettono di monitorare il gruppo elettrogeno e le funzioni di commutazione via Internet. E' possibile:

- Controllare a distanza con un collegamento wireless tramite un cellulare o via satellite
- Comunicare tramite una connessione Ethernet, una linea telefonica o una configurazione disponibile wireless
- Connettersi tramite un browser internet ad un PC remoto
- Inviare allarmi a telefoni cellulari, cercapersone o indirizzi e-mail
- Visualizzare la tensione e la frequenza di ogni sorgente
- Controllare uno o due generatori e fino a quattro commutazioni



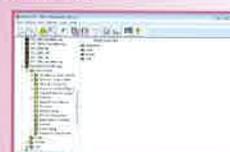
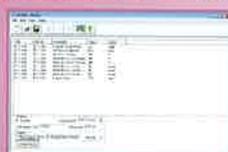
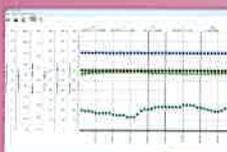
Caratteristiche del sistema iWatch 100
Interfaccia web con il browser del cliente
Controllo fino a 4 gruppi e 4 commutazioni da un singolo sito
Invio Emails con gli stati di allarme
Invio messaggi SMS configurabili attraverso un server Email SMTP.
Visualizzazione Pagina menu principale
Visualizzazione Pagina con i dati del generatore
Visualizzazione Pagina con segnalazioni remote
Visualizzazione Pagina dati della commutazione ATS
Visualizzazione Pagina con segnalazioni remote ATS
Visualizzazione Pagina Ingressi/Uscite digitali
Visualizzazione Pagina Uscite Relé
Collegamento con i quadri di controllo PCC2100, 3100, 3200, 1.X, 2.X, 3.X
Codici di accesso utente configurabili
Temperature di lavoro da 0 a +50°C
Garanzia di un anno

PowerCommand InPower™ per una manutenzione pianificata

Power Command Inpower per l'assistenza e la manutenzione programmata consente la regolazione e la diagnostica sia locale che a distanza. Il software installato su un PC consente al tecnico di "parlare" da remoto con un sistema Power Command, determinare il suo stato e fare le regolazioni necessarie.

Un'interfaccia browser Internet consente un facile accesso alle funzioni PowerCommand InPower:

- **Stampe** – Registrosi in tempo reale del cambiamento delle condizioni di lavoro e delle prestazioni
- **Regolazioni** – Modifica dei parametri di funzionamento del sistema
- **Monitoraggio delle funzioni** – Utilizzo del controllo e della registrazione dei dati in tempo reale per facilitare le prove e la diagnostica
- **Produzione di report** – Registrazione automatica dei dati di prova e del formato per un veloce rapporto di prova
- **Simulazione avarie** – Simula condizioni di allarme e blocco



Sistemi di messa in parallelo digitali ed interruttori “Switchgear”

I sistemi di messa in parallelo PowerCommand[®] sono azionati da Controlli Master Digitali (DMC) che si interfacciano direttamente con il gruppo elettrogeno con controllo PowerCommand, ottimizzando le prestazioni e semplificando l'utilizzo e la manutenzione.

I sistemi di messa in parallelo PowerCommand forniscono la flessibilità richiesta dalle vostre applicazioni più complesse. Vengono utilizzati moduli di controllo comuni i cui prototipi sono stati preventivamente testati e sono in grado di fornire le prestazioni richieste con la possibilità di supporto da parte della rete di assistenza.

Affidabilità dimostrata

La messa in parallelo integrata nei controlli del gruppo elettrogeno offre una rapida sincronizzazione. Ogni gruppo elettrogeno può essere sincronizzato in meno di 15 secondi nella maggior parte delle applicazioni.

I sistemi di parallelo PowerCommand garantiscono un'affidabilità dimostrata:

- Valori di MTBF (tempo medio prima di un'avaria) all'avanguardia nel settore
- FMEA (analisi dell'effetto del tipo di avaria) innovativa
- Test su prototipi per validare la progettazione del sistema
- Progettazioni secondo logica distribuita, che isola le problematiche eliminando singolarmente le fonti di guasto



DMC1500

DMC300

Sistemi di messa in parallelo digitali ed interruttori "Switchgear"

I sistemi di messa in parallelo PowerCommand[®] sono progettati per interfacciarsi con i nostri quadri di controllo le cui caratteristiche e prestazioni sono state provate sui prototipi di tutti i modelli.

Principali caratteristiche:	DMC1000		DMC1500		DMC200	DMC300
	Bus isolato	Bus infinito	Bus isolato	Bus infinito	Bus isolato	Bus infinito
Personalizzazioni						
Richiesta progettazione ad-hoc	-	-	-	-	-	-
Compatibilità con i controlli del gruppo elettrogeno						
PowerCommand 3100	*	*	*	*	*	*
PowerCommand 3200	*	*	*	*	*	*
PowerCommand 3201	*	*	*	*	*	*
PowerCommand 3300	*	*	*	*	*	*
Avviamento di sistema						
Avviamento comune di sistema direttamente su gruppo (bypass PLC o MCM)	*	*	-	-	*	*
Avviamento comune di sistema su gruppo in base al controllo del DMC	-	*	*	*	*	*
Segnale di Abilita/Disabilita avviamento automatico quando il sistema è in manuale	-	*	*	*	*	*
Avviamento manuale e controllo aperto/chiuso dell'interruttore di ciascun gruppo dall'HMI	-	*	*	*	*	*
Messa in parallelo di gruppi						
Sino a 4 gruppi in parallelo	*	*	*	*	*	*
Sino a 6 gruppi in parallelo	-	-	*	*	*	*
Più di 8 gruppi in parallelo	-	-	-	-	*	*
Domanda di carico						
Sequenza fissa, non-PCC3300	*	*	*	*	*	*
Sequenza d'ore in marcia, non-PCC3300	*	*	*	*	*	*
Sequenza fissa, PCC3300	*	*	*	*	*	*
Sequenza d'ore in marcia, PCC3300	*	*	*	*	*	*
Bus di carico multiplo	-	-	-	-	*	*
Aggiunta/perdita di carico						
In base a priorità - 6 Livelli/6 Carichi	*	*	*	*	*	*
In base a priorità - 8 Livelli/8 Carichi	-	-	-	-	*	*
In base a priorità - 10 Livelli/10 Carichi	-	-	-	-	*	*
In base a priorità - 16 Livelli/32 Carichi	-	-	-	-	*	*
In base ai carichi - bus singolo	-	-	-	-	*	*
In base a priorità - bus multiplo	-	-	-	-	*	*
Controllo manuale dei carichi	-	-	-	-	*	*
Test di sistema						
Senza Carico	*	*	*	*	*	*
Con Carico	*	*	*	*	*	*
Schedulatore di sistema (in funzione)						
Test	*	*	*	*	*	*
Parallelo esteso	-	-	-	-	*	*
Controllo kW del parallelo sull'utenza estesa						
Livello % bus gruppo (Circuito Aperto/ Potenza Continua di Base)	-	*	-	*	*	*
kW gruppo (Circuito Aperto/Potenza Continua di Base)	-	-	-	-	*	*
kW ciascun gruppo (Circuito Aperto/ Potenza Continua di Base)	-	-	-	-	*	*
kW bus gruppo (Circuito Chiuso)	-	*	-	*	*	*
kW bus gruppo con limite sull'utenza (Circuito Chiuso/Potenza Continua di Base con limite di esportazione)	-	*	-	*	*	*
kW bus utenza (Circuito Chiuso /Livellamento delle Punte di Carico)	-	*	-	*	*	*

Principali caratteristiche:	DMC1000		DMC1500		DMC200	DMC300
	Bus isolato	Bus infinito	Bus isolato	Bus infinito	Bus isolato	Bus infinito
Controllo kVAR del parallelo sull'utenza estesa						
Livello % bus gruppo (Circuito Aperto)	-	*	-	*	-	*
Fattore Potenza bus gruppo (Circuito Aperto)	-	*	-	*	-	*
kVAR bus gruppo (Circuito Chiuso)	-	*	-	*	-	*
Fattore Potenza bus gruppo (Circuito Chiuso)	-	*	-	*	-	*
kVAR bus utenza (Circuito Chiuso)	-	*	-	*	-	*
Fattore Potenza bus utenza (Circuito Chiuso)	-	*	-	*	-	*
Controllo del parallelo esteso						
Potenza continua di base o livellamento delle punte di carico automatico	-	*	-	*	-	*
Trasferimento di carico						
Trasferimento di carico possibile	-	*	-	*	-	*
Trasferimento diretto del carico <100 ms	-	*	-	*	-	*
Trasferimento diretto del carico non graduale	-	*	-	*	-	*
Trasferimento graduale del carico	-	*	-	*	-	*
Funzione Terra "Neutral Earth"						
Controllo del dispositivo Neutral Earth	-	*	-	*	-	*
Comunicazione dati, display e allarmi						
Schermate Web Serving HMI	-	*	-	*	-	*
Dati riassuntivi del gruppo sul DMC	-	*	-	*	-	*
Andamento real-time	-	*	-	*	-	*
Andamento storico	-	*	-	*	-	*
Interfaccia Modbus RTU RS485 BMS	-	*	-	*	-	*
Modbus RTU RS232	-	*	-	*	-	*
Interfaccia Modbus TCP/IP su Ethernet BMS	-	*	-	*	-	*
Controllo a distanza con chiamata d'allarme su cercapersone e e-mail	-	*	-	*	-	*
Stazione di monitoraggio per sistemi di generazione in loco/remoti	-	*	-	*	-	*
Uno o più annunciatori di sistema	-	*	-	*	-	*
Allarme sonoro	*	*	*	*	*	*
Diagnostica	*	*	*	*	*	*
Interfaccia Operatore						
Interfaccia Operatore HMI 211	*	*	-	-	-	-
Touch Screen a colori 15"	-	-	-	*	-	-
Touch Screen a colori 19"	-	-	-	*	-	-
Touch Screen a colori 42"	-	-	-	*	-	-
CPU ridondante						
CPU in back up caldo	-	-	-	-	-	*
Reperibilità						
Storico Allarmi	-	-	*	*	-	*
Certificazione						
Marchio CE	*	*	*	*	*	*

● standard ● opzione - non disponibile

The Power of One™

The Power of One ha due aspetti. Anzitutto significa che vi è un unico produttore di componenti per la generazione di energia. In secondo luogo significa che vi è un unico punto di riferimento per una completa gamma di servizi. Questi due aspetti si uniscono a creare un unico punto di riferimento per soluzioni energetiche complete.



Capacità a supporto del cliente

- Progettazione di sistema e studio dell'applicazione
- Applicativo Power Suite™ 5.0 per il dimensionamento e l'applicazione delle apparecchiature di generazione di energia
- Project management
- Personalizzazione di prodotto
- Consegna della soluzione completa
- Tecnici certificati con formazione in fabbrica e di grande esperienza
- Disponibilità di manutenzione programmata
- Un network globale di distributori con supporto locale
- Disponibilità dei pezzi di ricambio
- Sistema di risposta alle emergenze attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Controllo a distanza e supervisione



Specifiche ed opzioni

Potenza stand-by di emergenza (ESP) :

Applicabile per la fornitura di potenza al carico elettrico variabile per la durata dell'interruzione di energia di una Rete elettrica stabile. La Potenza stand-by di emergenza (ESP) è conforme allo standard ISO 8528. La potenza di fuel stop è conforme alle Norme ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514.

Potenza continua variabile (PRP):

Applicabile per la fornitura di potenza a carico elettrico variabile per un numero illimitato di ore. La potenza continua (PRP) è conforme alla Norma ISO 8528. È possibile un sovraccarico pari al 10%, in conformità con le Norme ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514.

Potenza continua a tempo limitato (LTP):

Applicabile per la fornitura di Potenza a carico elettrico costante per un numero limitato di ore. La potenza continua a tempo limitato (LTP) è conforme alla Norma ISO 8528.

Potenza continua di base (COP):

Applicabile per la fornitura continua di potenza a carico costante per un numero illimitato di ore. La potenza continua di base (COP) è conforme alle Norme ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 e BS 5514. Per le condizioni di lavoro e i dettagli delle applicazioni, ivi comprese COP e LTP, rivolgetevi al vostro distributore locale.

Potenza continua per centro elaborazione dati (DCC)

È definita come la massima potenza che il gruppo elettrogeno è in grado di fornire con continuità a carico costante o variabile per un numero illimitato di ore in un'applicazione di centro elaborazione dati.



Sentitevi ancora più tranquilli con la nostra gamma di scelte di garanzia estesa

Tutti i nostri gruppi elettrogeni sono coperti da garanzia base per una copertura affidabile per almeno un anno. Per proteggere ulteriormente il vostro investimento è possibile estendere tale garanzia a tutti i principali componenti dei nostri gruppi elettrogeni presenti in tutte le parti del mondo. Potrete scegliere tra la nostra gamma di garanzie estese, che possono essere di 2, 5 o 10 anni, al fine di soddisfare le vostre specifiche esigenze prima che la garanzia originale termini.

Per ulteriori dettagli in merito a tutte le opzioni di garanzia estesa, contattare il vostro distributore locale di Cummins Power Generation.

