

DÍZELMOTOROS ÁRAMFEJLESZTŐ C550 D5



Standard áramfejlesztő jellemzői Generátor jellemzői Aggregát opciók

Cummins vízűtéses dízelmotor
Olaj és üzemanyagszűrő, vízleválasztóval
Kenőolaj leeresztő szelep
Elektromos indítómotor és töltő gen. 24 v D.C.
Elektronikus fordulatszám szabályzó
Normál légszűrő
Egycsapágyas generátor, H/H osztály IP23
Standard feszültség 400/230 V, 50 Hz
Stand. feszültség szabályzó SX440
PCC2100 vezérlés, Bargraph nélkül (stand.)
3 pólusú kézi működtetésű megszakító
Hegesztett acél alapteret
Rezgéscsillapító elemek
Szimplafalú, fém üzemanyagtank
Tank kapacitás min. 12 órás üzemhez
standby teljesítmény 70%-án
Külön álló 9 dB(A)-s kipufogó hangtompító
Gépre épített indítóakkumulátor
Motor, generátor "Munsell Jade" zöld
Hűtő és a védőburkolatok feketék
Zsugorfólia csomagolás
Kezelési és karbantartási utasítás
Szabványos felirat készlet

Feszültség szabályzó
Kimenő feszültség tartása $\pm 1.0\%$,
0.8 és 1.0 közötti teljesítménytényezőnél,
valamennyi terhelésen 0 és 100 % között.
Valamennyi hőmérsékleten,
4,5%-nál kisebb ford.szám változás esetén
Frekvencia szabályzás
Isochron változó terhelés esetén 0-100%
terhelésen, ha az elektronikus fordulatszám
szabályzóval van felszerelve
Frekvencia tartás
Nem haladja meg a középérték $\pm 0.25\%$ -át
állandó terhelésen 0-100% telj. között
Hullámalak
THD üresjáratban kevesebb mint 1,8%
Háromfázisú kiegyenlített terhelésnél
kevesebb mint 5.0%
Telefon zavarási faktor (TIF)
TIF jobb mint 50. THF a BS 4999 40 bek.
szerint jobb mint 2%.
Generátor hőmérséklet tűrés
Szigetelési osztály H.

Rádiójel zavarás
Megfelel a BS 800 és a VDE
G és N szintnek

Gépészeti rész
CE tanúsítvány

Üzemanyag rendszer
Alacsony üzemanyagszint leállítás

Kipufogórendszer
Ipari hangtompító (9 dBA)
Residential (35 dBA) kipufogó hangtompító
Flex.darab és rögzítő kszl ip.hangt-hoz
Flex.darab és rögzítő kszl resid.hangt-hoz

Garancia
Garancia - 5 éves kiterjesztés standby üzem
Garancia - 2 éves kiterjesztés prime üzem

Kimenő feszültség
277/480V, 3 fázis
254/440V, 3 fázis
240/416V, 3 fázis
230/400V, 3 fázis
220/380V, 3 fázis
127/220V, 3 fázis
115/200V, 3 fázis
110/190V, 3 fázis
Vegyes tételek

Motor specifikáció Generátor specifikáció

Cummins QXS15G8
soros direkt befecskendezéses
6 hengeres dízelmotor.
Típus
Vízűtéses, négyütemű
töltőlevegő hűtős turbóöltő
Konstrukció
Két szelep hengerenként, kovácsoltvas
főtengely és hajtókar, öntöttvas
motorblokk
Indítás
24 volt negatív test. Töltőgenerátor
35 amperes, motorra szerelt. Indítási
áram 640 A 0 °C hőmérsékleten
Üzemanyag rendszer
24 V-os hibabiztos aktuátor. Cserélhető
papír ü.a.szűrő, Stanadyne üzemanyag
befecskendező rendszer, integrált
elektr.ford.szab. Kettős flexibilis üa. vezeték
és csatlakozó, standard víz
leválasztóval.
Szűrők
Száras légszűrő eltömődöttség jelzővel
Cserélhető kenőolaj szűrő.
Hűtés
50 °C-os radiátoros hűtő
Olajhűtő. Leeresztő szelep

Típus
Kefenélküli egycsapágyas, forgómezős,
pólusú, csep.víz ellen védett, védőrács.
Szigetelési osztály H. IP23-as védelem
IC 01 hűtési rendszer.
Pára ellen védett tekercselés.
AC gerjesztés, forgódíódás egyenirányítóval
Epoxy bevonatú állórész
A forgórész és a gerjesztő trópusi kivitelű,
olaj- és saválló polyészter gyantával van
impregnálva. Dinamikus kiegyensúlyozott
forgórész BS 5625 2.5. fejezet szerint
Meghosszabított csapágy élettartam
Mechanikus sérüléstől védett forgórész

Gerjesztés
Háromrétegű nedvesség, olaj és
saválló polyészter lakk és villamos szigetelő
bevonat.

A felharmonikusok csökkentése érdekében
2/3-dal eltolt kimenő tekercselés.
Fix tengelykapcsoló a generátor és motor
között az egytengelyűség biztosítására

Motor hőntartó -240/120V
Akkutöltő 110-277V, 3A
PCC3201 szinkron üzemhez
HDK szekrény
Csomagolás - Export Box
Vonatkozó szabványok
To BS4999/5000 pt 99,
VDE 0530, UTE5100,
NEMA MG1-22, CEMA,
IEC 34, CSA A22.2,
AS1359, BSS 5514,
ISO 3046 and ISO 8528

Típus név	kVA		kWe	
	ESP	PRP	ESP	PRP
C550 D5	550	500	440	400

Technical Data

Típus	C550 D5	Fordulatszám	1500 rpm
Feszültség, frekvencia	380-440 V 50 Hz	Generátor feszültségtartás	±1.0%
Folyamatos (Prime) telj.	400 kWe 500 kVA	Generátor szigetelési osztály	H
Standby teljesítmény	440 kWe 550 kVA	Üzemanyag fogy. (Prime)	103 liter/óra
Motor gyártó	Cummins	Üzemanyag fogy. (Standby)	123 liter/óra
Motor típus	QSX15G8	Kenőolaj mennyiség	91 liter
Hengerszám	6	Üzemanyag tartály térfogat	900 liter
Építési forma	soros	Hűtővíz mennyiség	65.9 liter
Stand.fordulatszám szabályzó	Elektronikus/G2 oszt.	Kipufogógáz hőm. – prime	488 °C
Égéslevegő feltöltés	Turbocharged Charged Air Cooled	Kipufogógáz menny. – prime	1255 l/s
Furat x löket	137 mm x169 mm	Max. kipufogó ellennyomás	76 mm Hg
Kompresszióviszony	17:1	Átömlő levegő – radiátor*	10.44m ³ /s
Hengerűrtartalom	15 liter	Égési levegő – Motor (Prime)	540 liter/s
Indítás / min °C	Hőntartás nélkül / -4 °C	Min. beszívó nyílásméret	2.35 m ²
Akkumulátor kapacitás	100 A/hr	Min. kifúvó nyílásméret	1.7 m ²
Motor teljesítmény – Prime	444 kWm	Megeng. hűtőlev.ellennyomás*	13 mm vo.
Motor teljesítmény – standby	500 kWm	Motor sugárzó hő (Prime)	33 kWm

FOLYAMATOS (PRIME) TELJESÍTMÉNY (PRP)

A Prime teljesítmény, változó teljesítményű fogyasztók táplálása esetén, évi korlátozatlan számú üzemórában érhető el, megfelelően az ISO8528-1. Szabványban leirtaknak A 10%-os túlterhelés 12 órás üzemelési periódusonként 1 órára érhető el, megfelelően az ISO 3046-1 szabványnak.

STANDBY TELJESÍTMÉNY (ESP)

A standby teljesítmény hálózati tartalék áramfejlesztőknél, a hálózat kiesés idejére érhető el. Nem túlterhelhető, sziget- vagy hálózati szinkron üzem engedélyezett ezen a teljesítményen.

Megbízhatatlan hálózat esetén (hosszú és gyakori áramszünetek), ha a várható éves futás teljesítmény meghaladja a 200 üzemórát, a Prime teljesítményt kell figyelembe venni.

A standby teljesítmény vészüzemi és standby alkalmazásoknál akkor vehető figyelembe, ha a megbízható hálózat áll rendelkezésre.

Minden teljesítmény a következő környezeti paraméterek mellett érhető el:

- Környezeti hőmérséklet – 27°C - Tengszint feletti mag. – 150 m - Relatív páratartalom – 60%

Méreték és súlyok

Típus	Motor	Hossz (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm) (40 °C hűtő)	Bruttó súly (kg)	Nettó súly (kg)	Burkolatos gép bruttó súly (kg)
C550 D5	QSX15G8	3336	1500	1913	4050	3955	5691

A specifikáció változtatásának jogát a gyártó fenntartja

Gyártó:

Cummins Power Generation Limited

Manston Park, Columbus Avenue

Manston, Ramsgate

Kent CT12 5BF, UK

Telephone: +44 (0)1843 255000

Fax: +44 (0)1843 255902

Email: cpg.uk@cummins.com

www.cumminspower.com

www.cummins.com