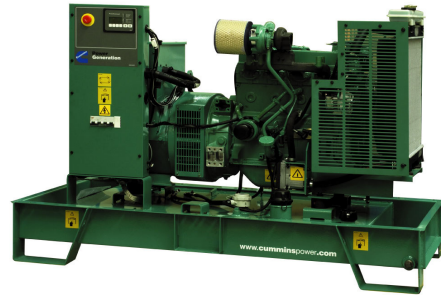


Dízelmotoros Áramfejlesztő C55 D5



Standard áramfejlesztő jellemzői

Cummins vízűtéses dízelmotor
Olaj és üzemanyagszűrő, vízleválasztóval
Kenőolaj leeresztő szelep
Elektromos indítómotor és töltő gen. 12 v D.C.
Mechanikus fordulatszám szabályzó
Normál légszűrő
Egycsapágyas generátor, H/H osztály, IP23
Standard feszültség 400/230 V, 50 Hz
Stand. feszültség szabályzó SX440
PCC1300 vezérlés, kijelzővel
4 pólusú kézi működtetésű megszakító
Hegesztett alappokeret rezgécscsill. bakokkal
Emelési pontok az alppokereten
Szimplafalú fém üzemanyagtank
Tank kapacitás min. 20 órás üzemhez
standby teljesítmény 70%-án
Külön álló 9 dB(A)-s kipufogó hangtompító
Gépre épített indítóakkumulátor
Motor, generátor "munsell jade" zöld
Vezérlés és hűtő fekete
Zsugorfólia csomagolás
Kezelési és karbantartási utasítás
Szabványos felirat készlet

Generátor jellemzői

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 tőrés
Szigetelési osztály H.

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

Aggregát opciók

Gépészeti rész
CE tanúsítvány

Üzemanyag rendszer
Alacsony üzemanyagszint-leállítás

Kipufogórendszer
Ipari hangtompító (9 dBA)
Nagyteljesítményű hangtompító (25 dBA)
Szerelési készlet - ipari hangtompító
Szerelési készlet - nagytelj. hangtompító

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

Kimenő feszültség

277/480V, 3 Phase
254/440V, 3 Phase
240/416V, 3 Phase
230/400V, 3 Phase
220/380V, 3 Phase
115/200V, 3 Phase
110/190V, 3 Phase
220-240V, 1 Phase

Vegyes tételek

Motor hőntartó -240V
Akkutöltő 240V,5A
Elektronikus ford.szám szabályzó
Hálózat-dízel átkapcsoló
Csomagolás - Export Box

Vonatkozó szabványok

BS4999/5000 pt 99,
VDE 0530, UTE5100,
NEMA MG1-22, CEMA,
IEC 34, CSA A22.2,
AS1359, BSS 5514,
ISO 3046 and ISO 8528

Motor specifikáció

Cummins 4BTB3.3G2
soros direkt befecskendezéses
4 hengeres dízelmotor.
Típus
Vízűtéses, négyütemű, turbótöltött

Konstrukció
Két szelep hengerenként, kovácsoltvas
főtengely és hajtókar, öntöttvas
motorblokk
Indítás
12 volt negatív test. Töltőgenerátor
45 amperes, motorra szerelt. Indítási
áram 550 A 0°C hőmérsékleten
Üzemanyag rendszer
12 V-os hibabiztos aktuátor. Cserélhető
papír ü.a.szűrő, Stanadyne üzemanyag
befecskendező rendszer, integrált
mech.ford.szab. Kettős flexibilis ü.a. vezeték
és csatlakozó, standard víz
leválasztóval.
Szűrők
Száras légszűrő eltömődöttség jelzővel
Cserélhető kenőolaj szűrő.
Hűtés
50°C-os radiátoros hűtő
Védőrács. Olajhűtő. Leeresztő szelep

Generátor specifikáció

Típus
Kefenélküli egycsapágyas, forgómezős,
pólusú, csep.víz ellen védett, védőrács.
Szigetelési osztály H.
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. Dinamikusan 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 eltöltött kimenő tekercselés.
Fix tengelykapcsoló a generátor és motor
között az egytengelyűség biztosítására

Típus	kVA		kWe	
	ESP	PRP	ESP	PRP
C55 D5	55	50	44	40

Műszaki adatok

Típus	C55 D5	Fordulatszám	1500 rpm
Feszültség, frekvencia	380-440 V 50 Hz	Generátor feszültség tartás	±1.0%
Folyamatos (Prime) telj.	40 kW _e 50 kVA	Generátor szigetelési osztály	H
Standby teljesítmény	44 kW _e 55 kVA	Üzemanyag fogy. (Prime)	11.5 l/óra
Motor gyártó	Cummins	Üzemanyag fogy. (Standby)	12.9 l/óra
Motor típus	4BT3.3G2	Kenőolaj mennyiség	8.0 liter
Hengerszám	4	Üzemanyag tartály térfogat	144 liter
Építési forma	soros	Hűtővíz mennyiség	7.9 liter
Stand.fordulatszám szabályzó	Mechanikus	Kipufogógáz hőm. – prime	380 °C
Égéslevegő feltöltés	Turbófeltöltött	Kipufogógáz menny. – prime	124 l/s
Furat x löket	95mmx115mm	Max. kipufogó ellennyomás	75 mm Hg
Kompressióviszony	17:1	Átömlő levegő – radiátor*	1.45 m ³ /s
Hengerűrtartalom	3.3 liter	Égési levegő – motor (Prime)	48 liter/s
Indítás / min °C	Hőntartás nélkül/-4 °C	Min. beszívó nyílásméret	0.5 m ²
Akkumulátor kapacitás	70 A/hr	Min. kifúvó nyílásméret	0.3 m ²
Motor teljesítmény – Prime	46kW _m	Megeng. hűtőlev.ellennyomás*	10 mm Wg*
Motor teljesítmény – standby	51kW _m	Motor sugárzó hő (Prime)	10.2 kW _m

FOLYAMATOS (PRIME) TELJESÍTMÉNY (PRP)

A Prime teljesítmény, változó teljesítményű fogyasztók táplálása esetén, évi korlátatlan 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)

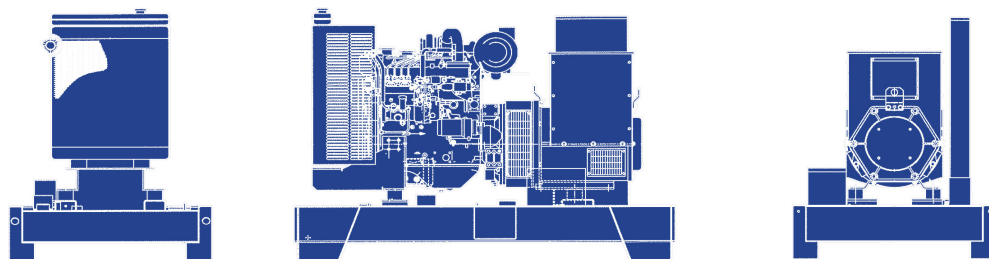
A standby teljesítmény hálózati tartalék áramfejlesztőknél, a hálózat kiesés idejére érhető el. Nem túlterhelhető, sziget- vagy hálózati szinkron üzem engedélyezett ezen a teljesítményen.

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 - Tengerszint feletti mag. – 150 m - Tengerszint feletti mag. – 150 m - Tengerszint feletti mag. – 150 m



Méretek és súlyok

Típus	Motor	Hossz (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)	Nettó (Kg)	Bruttó (Kg)	Burkolatos gép súly (Kg)
C55 D5	4BT3.3G2	1753	930	1256	776	711	1054

A specifikáció változtatásának jogát a gyártó fenntartja

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