

Dízelmotoros Áramfejlesztő C70-D5



Standard áramfejlesztő jellemzői Generátor jellemzői Aggregát opciók

Cummins vízhűtéses 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
Standard feszültség 400/230 V, 50 Hz
Stand. feszültség szabályzó SX440
PCC2100 vezérlés, Bargraph nélkül (stand.)
3 pólusú kézi működtetésű megszakító
Csavarozott alapteret rezgéscsill. bakokkal
Emelési pontok az alaptereten
Szimplafalú műanyag üzemanyagtank
Tank kapacitás min. 8 órás üzemhez
standby teljesítmény 70%-án
Külön szállított 9 dB(A)-s kipufogó hangtompító
Gépre épített indítóakkumulátor
Motor, generátor "munsell jade" zöld
Alapkeret, vezérlés és hűtő fekte
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 túrés
Szigetelési osztály H.
Rádiójel zavarás
Megfelel a BS 800 és a VDE
G és N szintnek

Gépeszeti rész
CE tanúsítvány
Üzemanyag rendszer
Üzemanyagtank elhelyezése
Acéllemez tank a műanyag tank helyett
Kipufogórendszer
Ipari hangtompító (9 dBA)
Axiál-kompensátor
Nagyteljesítményű hangtompító (35 dBA)
Szerelési készlet - ipari hangtompító
Szerelési készlet - nagytelj.hangtompító
Garancia
Garancia - 5 éves kiterjesztés standby üzem
Garancia - 2 éves kiterjesztés prime üzem

Kimenő feszültség
254/440V
240/416V
230/400V
220/380V
127/220V
115/200V
110/190V

Vegyes tételek
Motor hőntartó -240V
Akkutöltő 240V,5A
Hálózatfigyelő AUTO START modul
Csomagolás - Export Box
4 pólusú megszakító
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 Generátor specifikáció

4BT3.9-G4
soros direkt befecskendezéses
4 hengeres dízelmotor.
Típus
Vízűtéses, négyütemű, turbótolttós

Konstrukció
Két szelep hengerenként, kovácsoltvas
főtengely és hajtókar, öntöttvas
motorblokk
Indítás
12 volt negatív test. Töltőgenerátor
37 amperes, motorra szerelt. Indítási
áram 625 A 0 °C hőmérsékleten
Üzemanyag rendszer
12 V-os hibabiztos aktuátor. Cserélhető
papír ü.a.szűrő, Stanadnye üzemanyag
befecskendező rendszer, integrált
mech.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
Védőrács. Olajhűtő. Leeresztő szelep

Típus
Kefénélküli 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 polészter gyantával van
impregnálva. Dinamikusan kiegyensúlyozott
forgórész BS 5625 2.5. fejezet szerint
Meghosszabított csapágy élettartam
Mechanikus sérüléstől védett forgórész

Gerjesztés
Háromrétgű nedvesség, olaj és
saválló polészter 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

Model name	kVA		kWe	
	ESP	PRP	ESP	PRP
C70 D5	70	63	56	50,4

Műszaki adatok

Típus	C70-D5	Fordulatszám	1500 rpm
Feszültség, frekvencia	380-440 V 50 Hz	Generátor feszültség tartás	±1.0%
Folyamatos (Prime) telj.	50 kWe 63 kVA	Generátor szigetelési osztály	H
Standby teljesítmény	56 kWe 70 kVA	Üzemanyag fogy. (Prime)	15 l/óra
Motor gyártó	Cummins	Üzemanyag fogy. (Standby)	16 l/óra
Motor típus	4BT3.9-G4	Kenőolaj mennyiség	10.9 liter
Hengerszám	négy	Üzemanyag tartály térfogat	112 liter
Építési forma	soros	Hűtővíz mennyiség	17.2 liter
Stand.fordulatszám szabályzó	Mechanikus	Kipufogógáz hőm. – prime	523 °C
Égéslevegő feltöltés	Turbófeltöltő	Kipufogógáz menny. – prime	170 l/s
Furat x löket	102 mm x 120 mm	Max. kipufogó ellennyomás	76 mm Hg
Kompresszióviszony	16.5:1	Átömlő levegő – radiátor*	1.71 m ³ /s
Hengerűrtartalom	3.92 liter	Égési levegő – motor (Prime)	66 liter/s
Indítás / min °C	Hőntartás nélkül/-12 °C	Min. beszívó nyílásméret	0.7 m ²
Akkumulátor kapacitás	100 A/hr	Min. kifúvó nyílásméret	0.5 m ²
Motor teljesítmény – Prime	58kWm	Megeng. hűtőlev.ellennyomás*	10 mm Wg*
Motor teljesítmény – standby	64kWm	Motor sugárzó hő (Prime)	17.1kWm

FOLYAMATOS (PRIME) TELJESÍTMÉNY (PRP)

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

STANDBY TELJESÍTMÉNY (ESP)

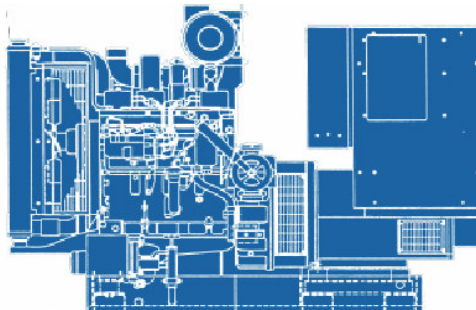
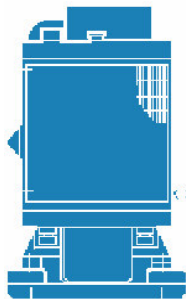
A standby teljesítmény hálózati tartalék áramfejlesztőknél, a hálózat kiesés idejére érhető el. Nem túlterhelhető, sziget- vagy hálózati szinkron üzem engedélyezett ezen a teljesítményen.

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 - Relatív páratartalom – 60%



Méretek és súlyok

Típus	Motor	Hossz (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)	Nettó (Kg)	Bruttó (Kg)	Burkolatos gép súly (Kg)
C70-D5	4BT3.9-G4	1950	1046	1222	1178	1063	1664

A specifikáció változtatásának jogát a gyártó fenttartja

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